

Versionsinformation

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90.....	1
1.1 Neue Funktionalitäten.....	1
1.2 Wichtige Hinweise.....	5
1.2.1 Motortemperaturmodell war deaktiviert (nur in V1.181 – V1.183).....	5
1.2.2 Nach Windowsupdate können keine CHM Dateien mehr vom Netzlaufwerk geöffnet werden.....	5
1.2.3 MFC–Anwendungen verlieren GDI–Objekte auf Computern, auf denen Windows XP ausgeführt wird.....	5
1.2.4 Absturz bei "Find in Files".....	6
1.2.5 Installation von .NET Framework 2.0 auf Windows XP.....	6
1.2.6 Abbruch im Dialog Online Info nach MS Office XP Installation.....	6
1.3 B&R Revisionsinformation (06.09.2011)Version 3.0.90.18 Automation Software.....	6
1.3.1 Inhalt.....	6
1.3.2 Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt und Version.....	7
1.3.2.1 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4).....	7
1.3.2.2 1A4000.02 (2.1 Automation Runtime SGC).....	27
1.3.2.3 1A4000.02 (2.2 Automation Runtime SG3).....	29
1.3.2.4 1A4000.02 Automation Help.....	30
1.3.2.5 1A4000.02 Automation Net/PVI.....	30
1.3.2.6 1A4000.02 Automation Studio 2x.....	33
1.3.2.7 1A4000.02 Automation Tools.....	33
1.3.2.8 1A4000.02 Motion Components.....	33
1.3.2.9 1A4000.02 Visual Components.....	33
1.3.2.10 1A4300.02 (1.3 Automation Help 3.x).....	44
1.3.2.11 1A4300.02 Automation Studio 3.x.....	44
1.3.2.12 1A4600.00 Automation Runtime ARsim.....	59
1.3.2.13 1A4600.10 Automation Runtime ARwin.....	59
1.3.2.14 1A4600.10–2 Automation Runtime ARwin, ARNC0.....	59
1.3.2.15 1A4603.00–2.....	59
1.3.2.16 3AI350.6.....	59
1.3.2.17 3AI780.6.....	60
1.3.2.18 3EX282.6.....	60
1.3.2.19 3IF722.9.....	60
1.3.2.20 3IF762.9.....	60
1.3.2.21 3IF771.9.....	60
1.3.2.22 3IF779.9.....	60
1.3.2.23 3IF782.9.....	60
1.3.2.24 3IF782.9–1.....	60
1.3.2.25 3IF786.9.....	61
1.3.2.26 3IF786.9–1.....	61
1.3.2.27 3IF787.9.....	62
1.3.2.28 3IF787.9–1.....	62
1.3.2.29 3IF789.9.....	63
1.3.2.30 3IF789.9–1.....	63
1.3.2.31 3IF789.9–11.....	64
1.3.2.32 3IF797.9–1.....	64
1.3.2.33 3IF7E3.9.....	64
1.3.2.34 4D1164.00–590.....	64
1.3.2.35 4D1166.00–490.....	65
1.3.2.36 4PP045.0571–042.....	65
1.3.2.37 4PP045.0571–062.....	65
1.3.2.38 4PP045.0571–L42.....	65
1.3.2.39 4PP065.0351–P74.....	65
1.3.2.40 4PP065.0351–X74.....	65
1.3.2.41 4PP065.0571–K01.....	66
1.3.2.42 4PP065.0571–K05.....	66
1.3.2.43 4PP065.0571–K07.....	66
1.3.2.44 4PP065.0571–P74.....	66
1.3.2.45 4PP065.0571–P74F.....	66
1.3.2.46 4PP065.0571–X74.....	66

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.47 4PP065.IF23-1.....	66
1.3.2.48 4PP065.IF33-1.....	67
1.3.2.49 4PP351.0571-01.....	67
1.3.2.50 4PP351.0571-35.....	67
1.3.2.51 4PP352.0571-35.....	67
1.3.2.52 4PP381.1043-31.....	67
1.3.2.53 4PP420.0571-85.....	67
1.3.2.54 4PP451.0571-45.....	67
1.3.2.55 4PP451.0571-65.....	68
1.3.2.56 4PP451.0571-85.....	68
1.3.2.57 4PP451.0571-B5.....	68
1.3.2.58 4PP451.1043-75.....	68
1.3.2.59 4PP451.1043-B5.....	68
1.3.2.60 4PP452.0571-45.....	68
1.3.2.61 4PP452.0571-B5.....	69
1.3.2.62 4PP452.1043-75.....	69
1.3.2.63 4PP480.1043-75.....	69
1.3.2.64 4PP480.1505-B5.....	69
1.3.2.65 4PP480.1505-K04.....	69
1.3.2.66 4PW035.E300-01.....	69
1.3.2.67 4PW035.E300-02.....	69
1.3.2.68 4XP0000.00-K11.....	70
1.3.2.69 4XP0000.00-K38.....	70
1.3.2.70 4XP0000.00-K40.....	70
1.3.2.71 4XP0000.00-K41.....	70
1.3.2.72 5AC600.CANI-00.....	70
1.3.2.73 5AC800.EXT1-00.....	70
1.3.2.74 5AC800.EXT3-00.....	70
1.3.2.75 5AC800.EXT3-01.....	70
1.3.2.76 5AC800.EXT3-02.....	71
1.3.2.77 5AC800.EXT3-03.....	71
1.3.2.78 5AC800.EXT3-04.....	71
1.3.2.79 5AC800.EXT3-05.....	71
1.3.2.80 5ACPCC.MPL0-00.....	71
1.3.2.81 5ACPCI.XCOM-00.....	71
1.3.2.82 5ACPCI.XCOS-00.....	71
1.3.2.83 5ACPCI.XDNM-00.....	71
1.3.2.84 5ACPCI.XDNS-00.....	72
1.3.2.85 5ACPCI.XDPM-00.....	72
1.3.2.86 5ACPCI.XDPS-00.....	72
1.3.2.87 5ACPCI.XPNM-00.....	72
1.3.2.88 5ACPCI.XPNS-00.....	72
1.3.2.89 5AP951.1505-01.....	72
1.3.2.90 5LS166.6.....	72
1.3.2.91 5LS172.6.....	72
1.3.2.92 5LS172.61.....	72
1.3.2.93 5LS182.6-1.....	73
1.3.2.94 5LS182.6-2.....	74
1.3.2.95 5LS187.6.....	74
1.3.2.96 5LS187.61.....	74
1.3.2.97 5LS187.6-1.....	74
1.3.2.98 5LS189.6.....	75
1.3.2.99 5LS189.61.....	75
1.3.2.100 5LS189.6-1.....	76
1.3.2.101 5LS197.6.....	76
1.3.2.102 5MP040.0381-01.....	77
1.3.2.103 5MP040.0381-02.....	77
1.3.2.104 5MP050.0653-01.....	77
1.3.2.105 5MP050.0653-02.....	77

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.106 5MP050.0653-03.....	77
1.3.2.107 5MP050.0653-04.....	77
1.3.2.108 5PC600.E855-01.....	77
1.3.2.109 5PC600.E855-02.....	77
1.3.2.110 5PC600.E855-03.....	78
1.3.2.111 5PC600.E855-04.....	78
1.3.2.112 5PC600.E855-05.....	78
1.3.2.113 5PC600.SE00-00.....	78
1.3.2.114 5PC600.SE00-01.....	78
1.3.2.115 5PC600.SE00-02.....	78
1.3.2.116 5PC600.SF03-00.....	79
1.3.2.117 5PC600.SX01-00.....	79
1.3.2.118 5PC600.SX02-00.....	79
1.3.2.119 5PC600.SX02-01.....	79
1.3.2.120 5PC600.SX05-00.....	79
1.3.2.121 5PC600.SX05-01.....	79
1.3.2.122 5PC720.1043-00.....	80
1.3.2.123 5PC720.1043-01.....	80
1.3.2.124 5PC720.1214-00.....	80
1.3.2.125 5PC720.1214-01.....	80
1.3.2.126 5PC720.1505-00.....	80
1.3.2.127 5PC720.1505-01.....	80
1.3.2.128 5PC720.1505-02.....	80
1.3.2.129 5PC720.1706-00.....	81
1.3.2.130 5PC720.1906-00.....	81
1.3.2.131 5PC781.1043-00.....	81
1.3.2.132 5PC781.1505-00.....	81
1.3.2.133 5PC782.1043-00.....	81
1.3.2.134 5PC800.B945-01.....	81
1.3.2.135 5PC800.B945-02.....	81
1.3.2.136 5PC800.B945-03.....	82
1.3.2.137 5PC800.B945-04.....	82
1.3.2.138 5PC800.B945-10.....	82
1.3.2.139 5PC800.B945-11.....	82
1.3.2.140 5PC800.B945-13.....	82
1.3.2.141 5PC800.B945-14.....	82
1.3.2.142 5PC810.SX01-00.....	82
1.3.2.143 5PC810.SX02-00.....	82
1.3.2.144 5PC810.SX03-00.....	83
1.3.2.145 5PC810.SX05-00.....	83
1.3.2.146 5PC820.1505-00.....	83
1.3.2.147 5PC820.1906-00.....	83
1.3.2.148 5PC820.SX01-00.....	83
1.3.2.149 5PC820.SX01-01.....	83
1.3.2.150 5PP520.0573-00.....	84
1.3.2.151 5PP520.0702-00.....	84
1.3.2.152 5PP520.1043-00.....	84
1.3.2.153 5PP520.1214-00.....	84
1.3.2.154 5PP520.1505-00.....	84
1.3.2.155 5PP551.0573-00.....	85
1.3.2.156 5PP552.0573-00.....	85
1.3.2.157 5PP580.1043-00.....	85
1.3.2.158 5PP580.1505-00.....	85
1.3.2.159 5PP581.1043-00.....	85
1.3.2.160 5PP581.1505-00.....	86
1.3.2.161 5PP582.1043-00.....	86
1.3.2.162 5PP5CP.US15-00.....	86
1.3.2.163 5PP5CP.US15-01.....	86
1.3.2.164 5PP5CP.US15-02.....	86

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.165 5PP5IF.FPLM-00.....	86
1.3.2.166 5PP5IF.FX2X-00.....	87
1.3.2.167 7EC020.60-2.....	87
1.3.2.168 7EC020.61-2.....	87
1.3.2.169 7EC021.60-1.....	87
1.3.2.170 7EC021.61-2.....	87
1.3.2.171 7EX481.50-1.....	87
1.3.2.172 7EX484.50-1.....	87
1.3.2.173 7XV124.50-61.....	87
1.3.2.174 7XV124.50-62.....	87
1.3.2.175 7XX419L.50-1.....	88
1.3.2.176 80PS080X3.10-01.....	88
1.3.2.177 80SD100XD.C044-01.....	88
1.3.2.178 80SD100XD.C04X-13.....	88
1.3.2.179 80SD100XD.C0XX-01.....	88
1.3.2.180 80SD100XD.C0XX-21.....	88
1.3.2.181 80SD100XS.C04X-01.....	89
1.3.2.182 80SD100XS.C04X-13.....	89
1.3.2.183 80SD100XS.C0XX-01.....	89
1.3.2.184 80VD100PD.C000-01.....	89
1.3.2.185 80VD100PD.C022-01.....	89
1.3.2.186 80VD100PS.C02X-01.....	89
1.3.2.187 8AC112.60-1.....	90
1.3.2.188 8AC114.60-1.....	90
1.3.2.189 8AC114.60-2.....	90
1.3.2.190 8AC140.61-2.....	90
1.3.2.191 8AC140.61-3.....	90
1.3.2.192 8AC141.60-2.....	90
1.3.2.193 8AC141.61-3.....	90
1.3.2.194 8BAC0124.000-1.....	91
1.3.2.195 8BVS2SAFE1-1.....	91
1.3.2.196 8CVE28000HC00.00-1.....	91
1.3.2.197 8I64XXXXXXX.00X-1.....	91
1.3.2.198 8V1010.00-2.....	91
1.3.2.199 8V1010.50-2.....	91
1.3.2.200 8V1016.00-2.....	91
1.3.2.201 8V1016.50-2.....	92
1.3.2.202 8V1022.00-2.....	92
1.3.2.203 8V1045.00-2.....	92
1.3.2.204 8V1090.00-2.....	92
1.3.2.205 8V1180.00-2.....	92
1.3.2.206 8V128M.00-2.....	92
1.3.2.207 8V1320.00-2.....	92
1.3.2.208 8V1640.00-2.....	92
1.3.2.209 FBE.EMF2191IB.....	92
1.3.2.210 FBE.KEB.COMBIVERT.....	93
1.3.2.211 X20AI1744.....	93
1.3.2.212 X20AI1744-3.....	93
1.3.2.213 X20AI2622.....	93
1.3.2.214 X20AI2632.....	93
1.3.2.215 X20AI2632-1.....	94
1.3.2.216 X20AI2636.....	94
1.3.2.217 X20AI4622.....	94
1.3.2.218 X20AI4632.....	94
1.3.2.219 X20AI4632-1.....	94
1.3.2.220 X20AI4636.....	94
1.3.2.221 X20AO2622.....	95
1.3.2.222 X20AO2632.....	95
1.3.2.223 X20AO4622.....	95

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.224 X20AO4632.....	95
1.3.2.225 X20AO4635.....	95
1.3.2.226 X20AT2222.....	95
1.3.2.227 X20AT2311.....	95
1.3.2.228 X20AT2402.....	95
1.3.2.229 X20AT4222.....	96
1.3.2.230 X20BB27.....	96
1.3.2.231 X20BB32.....	96
1.3.2.232 X20BB37.....	96
1.3.2.233 X20BB42.....	96
1.3.2.234 X20BB47.....	96
1.3.2.235 X20BC0073.....	96
1.3.2.236 X20BC0083.....	97
1.3.2.237 X20BC1083.....	97
1.3.2.238 X20BC8083.....	97
1.3.2.239 X20BC8084.....	98
1.3.2.240 X20BR9300.....	98
1.3.2.241 X20BT9100.....	98
1.3.2.242 X20CM0985.....	98
1.3.2.243 X20CM1941.....	98
1.3.2.244 X20CM8281.....	98
1.3.2.245 X20CM8323.....	98
1.3.2.246 X20CP0201.....	99
1.3.2.247 X20CP0291.....	99
1.3.2.248 X20CP0292.....	99
1.3.2.249 X20CP1483.....	99
1.3.2.250 X20CP1483-1.....	99
1.3.2.251 X20CP1484.....	100
1.3.2.252 X20CP1484-1.....	100
1.3.2.253 X20CP1485.....	101
1.3.2.254 X20CP1485-1.....	101
1.3.2.255 X20CP1486.....	102
1.3.2.256 X20CP3484.....	102
1.3.2.257 X20CP3484-1.....	103
1.3.2.258 X20CP3485.....	103
1.3.2.259 X20CP3485-1.....	104
1.3.2.260 X20CP3486.....	105
1.3.2.261 X20CS1020.....	105
1.3.2.262 X20CS1030.....	106
1.3.2.263 X20CS1070.....	106
1.3.2.264 X20CS2770.....	106
1.3.2.265 X20DC1196.....	106
1.3.2.266 X20DC2395.....	107
1.3.2.267 X20DC4395.....	107
1.3.2.268 X20DI2377.....	107
1.3.2.269 X20DI2653.....	107
1.3.2.270 X20DI4375.....	107
1.3.2.271 X20DI4653.....	107
1.3.2.272 X20DI6373.....	107
1.3.2.273 X20DI6553.....	107
1.3.2.274 X20DI9371.....	108
1.3.2.275 X20DI9372.....	108
1.3.2.276 X20DO2633.....	108
1.3.2.277 X20DO4322.....	108
1.3.2.278 X20DO4332.....	108
1.3.2.279 X20DO4613.....	108
1.3.2.280 X20DO4633.....	108
1.3.2.281 X20DO6321.....	108
1.3.2.282 X20DO6322.....	108

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.283 X20DO6529.....	109
1.3.2.284 X20DO8232.....	109
1.3.2.285 X20DO8331.....	109
1.3.2.286 X20DO8332.....	109
1.3.2.287 X20DO9321.....	109
1.3.2.288 X20DO9322.....	109
1.3.2.289 X20DS1119.....	109
1.3.2.290 X20DS1319.....	110
1.3.2.291 X20DS4387.....	110
1.3.2.292 X20DS4389.....	110
1.3.2.293 X20HB8815.....	110
1.3.2.294 X20IF1020.....	111
1.3.2.295 X20IF1030.....	111
1.3.2.296 X20IF1041-1.....	111
1.3.2.297 X20IF1043-1.....	111
1.3.2.298 X20IF1051-1.....	111
1.3.2.299 X20IF1053-1.....	111
1.3.2.300 X20IF1061.....	112
1.3.2.301 X20IF1061-1.....	112
1.3.2.302 X20IF1063.....	112
1.3.2.303 X20IF1063-1.....	112
1.3.2.304 X20IF1065.....	112
1.3.2.305 X20IF1072.....	113
1.3.2.306 X20IF1082.....	113
1.3.2.307 X20IF1082-2.....	114
1.3.2.308 X20IF1091.....	114
1.3.2.309 X20IF1091-1.....	114
1.3.2.310 X20IF10A1-1.....	114
1.3.2.311 X20IF10D1-1.....	114
1.3.2.312 X20IF10D3-1.....	115
1.3.2.313 X20IF10E1-1.....	115
1.3.2.314 X20IF10E3-1.....	115
1.3.2.315 X20IF2772.....	115
1.3.2.316 X20IF2792.....	115
1.3.2.317 X20MM2436.....	116
1.3.2.318 X20MM3332.....	116
1.3.2.319 X20MM4331.....	116
1.3.2.320 X20MM4456.....	116
1.3.2.321 X20PS2100.....	116
1.3.2.322 X20PS2110.....	116
1.3.2.323 X20PS3300.....	117
1.3.2.324 X20PS4951.....	117
1.3.2.325 X20PS9400.....	117
1.3.2.326 X20SC2432.....	117
1.3.2.327 X20SI2100.....	117
1.3.2.328 X20SI4100.....	117
1.3.2.329 X20SI9100.....	117
1.3.2.330 X20SL8000.....	118
1.3.2.331 X20SL8001.....	118
1.3.2.332 X20SL8010.....	119
1.3.2.333 X20SL8011.....	119
1.3.2.334 X20SM1426.....	119
1.3.2.335 X20SM1436.....	119
1.3.2.336 X20SO2110.....	119
1.3.2.337 X20SO2120.....	120
1.3.2.338 X20SO4110.....	120
1.3.2.339 X20SO4120.....	120
1.3.2.340 X20XC0201.....	120
1.3.2.341 X20XC0202.....	120

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.2.342 X67AI1323.....	120
1.3.2.343 X67AI2744.....	120
1.3.2.344 X67AI4850.....	121
1.3.2.345 X67AT1322.....	121
1.3.2.346 X67AT1402.....	121
1.3.2.347 X67BC8321.L12.....	121
1.3.2.348 X67BC8321-1.....	121
1.3.2.349 X67BC8331.....	122
1.3.2.350 X67BC8513.L12.....	122
1.3.2.351 X67BCJ321.....	122
1.3.2.352 X67DC1198.....	122
1.3.2.353 X67DC2322.....	122
1.3.2.354 X67DI1371.L08.....	122
1.3.2.355 X67DI1371.L12.....	122
1.3.2.356 X67DM1321.....	123
1.3.2.357 X67DM1321.L08.....	123
1.3.2.358 X67DM1321.L12.....	123
1.3.2.359 X67DM9321.....	123
1.3.2.360 X67DM9321.L12.....	123
1.3.2.361 X67DM9331.L12.....	123
1.3.2.362 X67DV1311.L08.....	124
1.3.2.363 X67MM2436.....	124
1.3.2.364 X67SC4122.L12.....	124
1.3.2.365 X67SM2436.....	124
1.3.2.366 X67SM4320.....	124
1.3.2.367 X67UM4389.....	124
1.3.2.368 X67UM6342.....	125
1.3.3 Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente.....	125
1.3.3.1 1A4600.00 Automation Runtime ARsim.....	125
1.3.3.2 1A4000.02 Automation Studio 2x.....	125
1.3.3.3 1A4000.02 Motion Components.....	126
1.3.3.4 1A4000.02 Visual Components.....	392
1.3.3.5 1A4000.02 Automation Help.....	413
1.3.3.6 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4).....	413
1.3.3.7 1A4000.02 (2.1 Automation Runtime SGC).....	457
1.3.3.8 1A4000.02 (2.2 Automation Runtime SG3).....	464
1.3.3.9 1A4000.02 Automation Net/PVI.....	465
1.3.3.10 1A4000.02 Automation Tools.....	477
1.3.3.11 1A4300.02 Automation Studio 3.x.....	477
1.3.3.12 1A4300.02 (1.3 Automation Help 3.x).....	527
1.3.3.13 1A4600.10 Automation Runtime ARwin.....	528
1.3.3.14 1A4600.10-2 Automation Runtime ARwin, ARNC0.....	529
1.3.3.15 1A4603.00-2.....	529
1.3.3.16 3AI350.6.....	529
1.3.3.17 3AI780.6.....	529
1.3.3.18 3EX282.6.....	529
1.3.3.19 3IF722.9.....	530
1.3.3.20 3IF762.9.....	530
1.3.3.21 3IF771.9.....	530
1.3.3.22 3IF779.9.....	530
1.3.3.23 3IF782.9.....	530
1.3.3.24 3IF782.9-1.....	530
1.3.3.25 3IF786.9.....	533
1.3.3.26 3IF786.9-1.....	534
1.3.3.27 3IF787.9.....	536
1.3.3.28 3IF787.9-1.....	537
1.3.3.29 3IF789.9.....	539
1.3.3.30 3IF789.9-1.....	540
1.3.3.31 3IF789.9-11.....	542

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.32 3IF797.9-1.....	544
1.3.3.33 3IF7E3.9.....	544
1.3.3.34 4D1164.00-590.....	545
1.3.3.35 4D1166.00-490.....	545
1.3.3.36 4PP045.0571-042.....	545
1.3.3.37 4PP045.0571-062.....	545
1.3.3.38 4PP045.0571-L42.....	545
1.3.3.39 4PP065.0351-P74.....	546
1.3.3.40 4PP065.0351-X74.....	546
1.3.3.41 4PP065.0571-K01.....	546
1.3.3.42 4PP065.0571-K05.....	546
1.3.3.43 4PP065.0571-K07.....	546
1.3.3.44 4PP065.0571-P74.....	547
1.3.3.45 4PP065.0571-P74F.....	547
1.3.3.46 4PP065.0571-X74.....	547
1.3.3.47 4PP065.IF23-1.....	547
1.3.3.48 4PP065.IF33-1.....	547
1.3.3.49 4PP351.0571-01.....	547
1.3.3.50 4PP351.0571-35.....	548
1.3.3.51 4PP352.0571-35.....	548
1.3.3.52 4PP381.1043-31.....	548
1.3.3.53 4PP420.0571-85.....	548
1.3.3.54 4PP451.0571-45.....	549
1.3.3.55 4PP451.0571-65.....	549
1.3.3.56 4PP451.0571-85.....	549
1.3.3.57 4PP451.0571-B5.....	549
1.3.3.58 4PP451.1043-75.....	550
1.3.3.59 4PP451.1043-B5.....	550
1.3.3.60 4PP452.0571-45.....	550
1.3.3.61 4PP452.0571-B5.....	551
1.3.3.62 4PP452.1043-75.....	551
1.3.3.63 4PP480.1043-75.....	551
1.3.3.64 4PP480.1505-B5.....	552
1.3.3.65 4PP480.1505-K04.....	552
1.3.3.66 4PW035.E300-01.....	552
1.3.3.67 4PW035.E300-02.....	552
1.3.3.68 4XP0000.00-K11.....	553
1.3.3.69 4XP0000.00-K38.....	553
1.3.3.70 4XP0000.00-K40.....	553
1.3.3.71 4XP0000.00-K41.....	553
1.3.3.72 5AC600.CANI-00.....	553
1.3.3.73 5AC800.EXT1-00.....	553
1.3.3.74 5AC800.EXT3-00.....	554
1.3.3.75 5AC800.EXT3-01.....	554
1.3.3.76 5AC800.EXT3-02.....	554
1.3.3.77 5AC800.EXT3-03.....	554
1.3.3.78 5AC800.EXT3-04.....	555
1.3.3.79 5AC800.EXT3-05.....	555
1.3.3.80 5ACPCC.MPL0-00.....	555
1.3.3.81 5ACPCI.XCOM-00.....	556
1.3.3.82 5ACPCI.XCOS-00.....	556
1.3.3.83 5ACPCI.XDNM-00.....	556
1.3.3.84 5ACPCI.XDNS-00.....	556
1.3.3.85 5ACPCI.XDPM-00.....	556
1.3.3.86 5ACPCI.XDPS-00.....	557
1.3.3.87 5ACPCI.XPNM-00.....	557
1.3.3.88 5ACPCI.XPNS-00.....	557
1.3.3.89 5AP951.1505-01.....	557
1.3.3.90 5LS166.6.....	557

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.91 5LS172.6.....	557
1.3.3.92 5LS172.61.....	558
1.3.3.93 5LS182.6-1.....	558
1.3.3.94 5LS182.6-2.....	561
1.3.3.95 5LS187.6.....	562
1.3.3.96 5LS187.6-1.....	563
1.3.3.97 5LS187.61.....	566
1.3.3.98 5LS189.6.....	566
1.3.3.99 5LS189.6-1.....	567
1.3.3.100 5LS189.61.....	570
1.3.3.101 5LS197.6.....	570
1.3.3.102 5MP040.0381-01.....	570
1.3.3.103 5MP040.0381-02.....	570
1.3.3.104 5MP050.0653-01.....	571
1.3.3.105 5MP050.0653-02.....	571
1.3.3.106 5MP050.0653-03.....	571
1.3.3.107 5MP050.0653-04.....	572
1.3.3.108 5PC600.E855-01.....	572
1.3.3.109 5PC600.E855-02.....	572
1.3.3.110 5PC600.E855-03.....	572
1.3.3.111 5PC600.E855-04.....	572
1.3.3.112 5PC600.E855-05.....	573
1.3.3.113 5PC600.SE00-00.....	573
1.3.3.114 5PC600.SE00-01.....	574
1.3.3.115 5PC600.SE00-02.....	576
1.3.3.116 5PC600.SF03-00.....	577
1.3.3.117 5PC600.SX01-00.....	578
1.3.3.118 5PC600.SX02-00.....	579
1.3.3.119 5PC600.SX02-01.....	579
1.3.3.120 5PC600.SX05-00.....	580
1.3.3.121 5PC600.SX05-01.....	581
1.3.3.122 5PC720.1043-00.....	581
1.3.3.123 5PC720.1043-01.....	582
1.3.3.124 5PC720.1214-00.....	582
1.3.3.125 5PC720.1214-01.....	582
1.3.3.126 5PC720.1505-00.....	583
1.3.3.127 5PC720.1505-01.....	583
1.3.3.128 5PC720.1505-02.....	584
1.3.3.129 5PC720.1706-00.....	584
1.3.3.130 5PC720.1906-00.....	584
1.3.3.131 5PC781.1043-00.....	585
1.3.3.132 5PC781.1505-00.....	585
1.3.3.133 5PC782.1043-00.....	586
1.3.3.134 5PC800.B945-01.....	586
1.3.3.135 5PC800.B945-02.....	586
1.3.3.136 5PC800.B945-03.....	586
1.3.3.137 5PC800.B945-04.....	586
1.3.3.138 5PC800.B945-10.....	587
1.3.3.139 5PC800.B945-11.....	587
1.3.3.140 5PC800.B945-13.....	587
1.3.3.141 5PC800.B945-14.....	587
1.3.3.142 5PC810.SX01-00.....	587
1.3.3.143 5PC810.SX02-00.....	587
1.3.3.144 5PC810.SX03-00.....	588
1.3.3.145 5PC810.SX05-00.....	588
1.3.3.146 5PC820.1505-00.....	588
1.3.3.147 5PC820.1906-00.....	589
1.3.3.148 5PC820.SX01-00.....	589
1.3.3.149 5PC820.SX01-01.....	590

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.150 5PP520.0573-00.....	591
1.3.3.151 5PP520.0702-00.....	591
1.3.3.152 5PP520.1043-00.....	592
1.3.3.153 5PP520.1214-00.....	592
1.3.3.154 5PP520.1505-00.....	592
1.3.3.155 5PP551.0573-00.....	593
1.3.3.156 5PP552.0573-00.....	593
1.3.3.157 5PP580.1043-00.....	594
1.3.3.158 5PP580.1505-00.....	594
1.3.3.159 5PP581.1043-00.....	595
1.3.3.160 5PP581.1505-00.....	595
1.3.3.161 5PP582.1043-00.....	596
1.3.3.162 5PP5CP.US15-00.....	596
1.3.3.163 5PP5CP.US15-01.....	596
1.3.3.164 5PP5CP.US15-02.....	596
1.3.3.165 5PP5IF.FPLM-00.....	597
1.3.3.166 5PP5IF.FX2X-00.....	597
1.3.3.167 7EC020.60-2.....	597
1.3.3.168 7EC020.61-2.....	598
1.3.3.169 7EC021.60-1.....	598
1.3.3.170 7EC021.61-2.....	598
1.3.3.171 7EX481.50-1.....	598
1.3.3.172 7EX484.50-1.....	598
1.3.3.173 7XV124.50-61.....	598
1.3.3.174 7XV124.50-62.....	599
1.3.3.175 7XX419L.50-1.....	599
1.3.3.176 80PS080X3.10-01.....	599
1.3.3.177 80SD100XD.C044-01.....	599
1.3.3.178 80SD100XD.C04X-13.....	599
1.3.3.179 80SD100XD.C0XX-01.....	600
1.3.3.180 80SD100XD.C0XX-21.....	600
1.3.3.181 80SD100XS.C04X-01.....	601
1.3.3.182 80SD100XS.C04X-13.....	601
1.3.3.183 80SD100XS.C0XX-01.....	602
1.3.3.184 80VD100PD.C000-01.....	602
1.3.3.185 80VD100PD.C022-01.....	602
1.3.3.186 80VD100PS.C02X-01.....	603
1.3.3.187 8AC112.60-1.....	603
1.3.3.188 8AC114.60-1.....	603
1.3.3.189 8AC114.60-2.....	603
1.3.3.190 8AC140.61-2.....	604
1.3.3.191 8AC140.61-3.....	604
1.3.3.192 8AC141.60-2.....	604
1.3.3.193 8AC141.61-3.....	604
1.3.3.194 8BAC0124.000-1.....	604
1.3.3.195 8BVS2SAFE1-1.....	604
1.3.3.196 8CVE28000HC00.00-1.....	605
1.3.3.197 8I64XXXXXXX.00X-1.....	605
1.3.3.198 8V1010.00-2.....	606
1.3.3.199 8V1010.50-2.....	606
1.3.3.200 8V1016.00-2.....	606
1.3.3.201 8V1016.50-2.....	606
1.3.3.202 8V1022.00-2.....	606
1.3.3.203 8V1045.00-2.....	606
1.3.3.204 8V1090.00-2.....	607
1.3.3.205 8V1180.00-2.....	607
1.3.3.206 8V128M.00-2.....	607
1.3.3.207 8V1320.00-2.....	607
1.3.3.208 8V1640.00-2.....	607

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.209 FBE.EMF2191IB.....	607
1.3.3.210 FBE.KEB.COMBIVERT.....	607
1.3.3.211 X20AI1744.....	608
1.3.3.212 X20AI1744-3.....	609
1.3.3.213 X20AI2622.....	609
1.3.3.214 X20AI2632.....	610
1.3.3.215 X20AI2632-1.....	610
1.3.3.216 X20AI2636.....	610
1.3.3.217 X20AI4622.....	611
1.3.3.218 X20AI4632.....	611
1.3.3.219 X20AI4632-1.....	612
1.3.3.220 X20AI4636.....	612
1.3.3.221 X20AO2622.....	612
1.3.3.222 X20AO2632.....	612
1.3.3.223 X20AO4622.....	613
1.3.3.224 X20AO4632.....	613
1.3.3.225 X20AO4635.....	613
1.3.3.226 X20AT2222.....	613
1.3.3.227 X20AT2311.....	613
1.3.3.228 X20AT2402.....	613
1.3.3.229 X20AT4222.....	613
1.3.3.230 X20BB27.....	614
1.3.3.231 X20BB32.....	614
1.3.3.232 X20BB37.....	614
1.3.3.233 X20BB42.....	614
1.3.3.234 X20BB47.....	615
1.3.3.235 X20BC0073.....	615
1.3.3.236 X20BC0083.....	615
1.3.3.237 X20BC1083.....	617
1.3.3.238 X20BC8083.....	618
1.3.3.239 X20BC8084.....	619
1.3.3.240 X20BR9300.....	620
1.3.3.241 X20BT9100.....	620
1.3.3.242 X20CM0985.....	620
1.3.3.243 X20CM1941.....	621
1.3.3.244 X20CM8281.....	621
1.3.3.245 X20CM8323.....	621
1.3.3.246 X20CP0201.....	621
1.3.3.247 X20CP0291.....	621
1.3.3.248 X20CP0292.....	621
1.3.3.249 X20CP1483.....	621
1.3.3.250 X20CP1483-1.....	623
1.3.3.251 X20CP1484.....	623
1.3.3.252 X20CP1484-1.....	626
1.3.3.253 X20CP1485.....	627
1.3.3.254 X20CP1485-1.....	629
1.3.3.255 X20CP1486.....	631
1.3.3.256 X20CP3484.....	633
1.3.3.257 X20CP3484-1.....	636
1.3.3.258 X20CP3485.....	637
1.3.3.259 X20CP3485-1.....	639
1.3.3.260 X20CP3486.....	641
1.3.3.261 X20CS1020.....	643
1.3.3.262 X20CS1030.....	644
1.3.3.263 X20CS1070.....	645
1.3.3.264 X20CS2770.....	646
1.3.3.265 X20DC1196.....	647
1.3.3.266 X20DC2395.....	647
1.3.3.267 X20DC4395.....	647

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.268 X20DI2377.....	647
1.3.3.269 X20DI2653.....	648
1.3.3.270 X20DI4375.....	648
1.3.3.271 X20DI4653.....	648
1.3.3.272 X20DI6373.....	648
1.3.3.273 X20DI6553.....	648
1.3.3.274 X20DI9371.....	649
1.3.3.275 X20DI9372.....	649
1.3.3.276 X20DO2633.....	649
1.3.3.277 X20DO4322.....	649
1.3.3.278 X20DO4332.....	649
1.3.3.279 X20DO4613.....	649
1.3.3.280 X20DO4633.....	649
1.3.3.281 X20DO6321.....	649
1.3.3.282 X20DO6322.....	650
1.3.3.283 X20DO6529.....	650
1.3.3.284 X20DO8232.....	650
1.3.3.285 X20DO8331.....	650
1.3.3.286 X20DO8332.....	650
1.3.3.287 X20DO9321.....	650
1.3.3.288 X20DO9322.....	650
1.3.3.289 X20DS1119.....	651
1.3.3.290 X20DS1319.....	651
1.3.3.291 X20DS4387.....	652
1.3.3.292 X20DS4389.....	653
1.3.3.293 X20HB8815.....	653
1.3.3.294 X20IF1020.....	653
1.3.3.295 X20IF1030.....	654
1.3.3.296 X20IF1041-1.....	654
1.3.3.297 X20IF1043-1.....	655
1.3.3.298 X20IF1051-1.....	655
1.3.3.299 X20IF1053-1.....	656
1.3.3.300 X20IF1061.....	656
1.3.3.301 X20IF1061-1.....	657
1.3.3.302 X20IF1063.....	658
1.3.3.303 X20IF1063-1.....	658
1.3.3.304 X20IF1065.....	659
1.3.3.305 X20IF1072.....	659
1.3.3.306 X20IF1082.....	659
1.3.3.307 X20IF1082-2.....	662
1.3.3.308 X20IF1091.....	663
1.3.3.309 X20IF1091-1.....	664
1.3.3.310 X20IF10A1-1.....	664
1.3.3.311 X20IF10D1-1.....	664
1.3.3.312 X20IF10D3-1.....	664
1.3.3.313 X20IF10E1-1.....	665
1.3.3.314 X20IF10E3-1.....	665
1.3.3.315 X20IF2772.....	666
1.3.3.316 X20IF2792.....	667
1.3.3.317 X20MM2436.....	667
1.3.3.318 X20MM3332.....	667
1.3.3.319 X20MM4331.....	668
1.3.3.320 X20MM4456.....	668
1.3.3.321 X20PS2100.....	668
1.3.3.322 X20PS2110.....	669
1.3.3.323 X20PS3300.....	669
1.3.3.324 X20PS4951.....	669
1.3.3.325 X20PS9400.....	670
1.3.3.326 X20SC2432.....	670

Inhaltsverzeichnis (6.9.2011)

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.3.3.327 X20SI2100.....	670
1.3.3.328 X20SI4100.....	671
1.3.3.329 X20SI9100.....	672
1.3.3.330 X20SL8000.....	673
1.3.3.331 X20SL8001.....	673
1.3.3.332 X20SL8010.....	678
1.3.3.333 X20SL8011.....	678
1.3.3.334 X20SM1426.....	678
1.3.3.335 X20SM1436.....	679
1.3.3.336 X20SO2110.....	679
1.3.3.337 X20SO2120.....	679
1.3.3.338 X20SO4110.....	680
1.3.3.339 X20SO4120.....	680
1.3.3.340 X20XC0201.....	681
1.3.3.341 X20XC0202.....	681
1.3.3.342 X67AI1323.....	681
1.3.3.343 X67AI2744.....	681
1.3.3.344 X67AI4850.....	681
1.3.3.345 X67AT1322.....	682
1.3.3.346 X67AT1402.....	682
1.3.3.347 X67BC8321-1.....	682
1.3.3.348 X67BC8321.L12.....	683
1.3.3.349 X67BC8331.....	684
1.3.3.350 X67BC8513.L12.....	684
1.3.3.351 X67BCJ321.....	684
1.3.3.352 X67DC1198.....	684
1.3.3.353 X67DC2322.....	685
1.3.3.354 X67DI1371.L08.....	685
1.3.3.355 X67DI1371.L12.....	685
1.3.3.356 X67DM1321.....	685
1.3.3.357 X67DM1321.L08.....	686
1.3.3.358 X67DM1321.L12.....	686
1.3.3.359 X67DM9321.....	687
1.3.3.360 X67DM9321.L12.....	687
1.3.3.361 X67DM9331.L12.....	687
1.3.3.362 X67DV1311.L08.....	687
1.3.3.363 X67MM2436.....	687
1.3.3.364 X67SC4122.L12.....	688
1.3.3.365 X67SM2436.....	688
1.3.3.366 X67SM4320.....	689
1.3.3.367 X67UM4389.....	689
1.3.3.368 X67UM6342.....	689

1 Versionsinformationen AS3.0.90

1.1 Neue Funktionalitäten

Programmierung



Neuer Texteditor

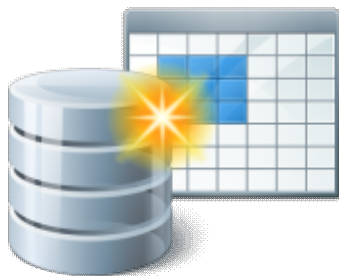
Mit dem neuen Texteditor stehen Funktionen wie Outlining, Code Snippets, Markieren von geänderten Zeilen, etc. zur Verfügung. Damit ist Programmieren und Navigieren im Code noch effizienter.

```
class BasisAxis
{
    // public members
public:
    REAL Disabled;
    REAL Standstill;
    REAL Position;
    REAL Velocity;

    // private members
private:
    UDINT axisRef;
```

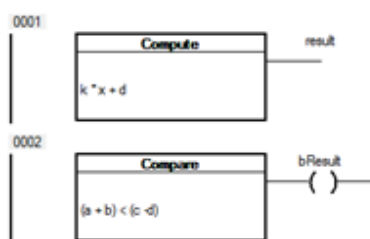
Objektorientierung mit C++

C++ als anerkannte und etablierte OOP–Sprache steigert die Wiederverwendung von Quellcode und eröffnet völlig neue Möglichkeiten in der Modularisierung von Maschinen.



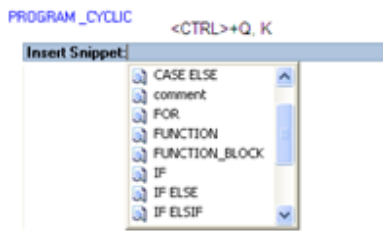
Anbindung von Datenbanken

Mit der AsDB Bibliothek zur Anbindung von Datenbanken stehen umfangreiche Möglichkeiten zur Datenablage auf SQL–Servern, Anbindung von Fertigungssteuerungen, Produktverfolgungen, etc. zur Verfügung.



Neue Kontaktplan Funktionen

Mit den neuen Compute– und Compare–Funktionen lassen sich komplexere Aufgabenstellungen im Kontaktplan noch übersichtlicher darstellen und handhaben.



Code Snippets

Mit Hilfe von Code Snippets können Code Fragmente für textuelle Programmiersprachen für immer wiederkehrende Anweisungen erweitert werden.



Drehmomentregelung

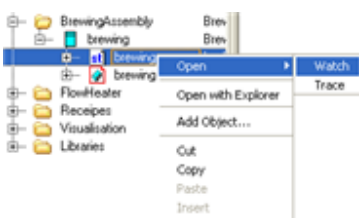
Mit den neuen Funktionsblöcken können Drehmomentregelungen schnell und einfach umgesetzt werden. Die Funktionsblöcke integrieren sich nahtlos in die PLCopen Motion Control Umgebung.

Diagnose



System Diagnose Manager

Der IO- und Achs-Monitor im SDM steigert die Effizienz der Inbetriebnahme und des Serviceeinsatzes. Der neu integrierte Systemdump vereinfacht Supporttätigkeiten und dokumentiert den Auslieferungszustand der Maschine.



Watch in logischer Ansicht

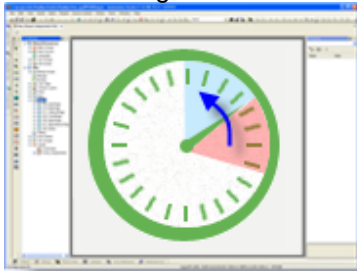
Der Zugang zum Watch wurde vereinfacht. Der direkte Zugang zum Watch aus der logischen Ansicht vereinfacht das Debugging während der Entwicklung und im Servicefall.



Quellcode auf CF speichern

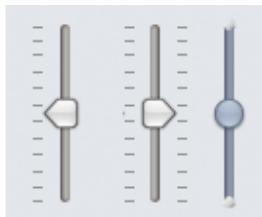
Die Möglichkeit den Quellcode automatisch auf CF-Karte abzulegen stellt sicher, dass immer das passende Projekt, optional mit Passwort geschützt, an der Maschine oder Anlage verfügbar ist.

Visualisierung



Need for Speed

Der Visual Components Editor wurde hinsichtlich Geschwindigkeit und Speicherbedarf optimiert.



Slider Steuerelement

Das Slider Steuerelement unterstützt den Maschinenführer bei der Eingabe von Maschinenparameter durch eine grafische Darstellung eines numerischen Wertes.



Zeigerinstrument

Mit einem Zeigerinstrument lassen sich Messwerte in einer schnell ablesbaren und übersichtlichen Form darstellen.



Nachladbare Sprachressourcen

Sprachressourcen der Visualisierung können zur Laufzeit nachträglich ohne Build des Projektes auf die Compact Flash kopiert werden.



Drehradbedienung

Displays mit einem Drehrad erlauben die Navigation auf der Bildschirmseite und die Wertänderung von Eingabefeldern.

Motion



Simulation von Antrieben

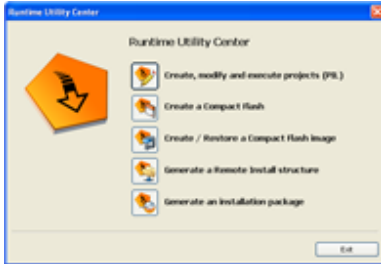
Die Erweiterung der Motion Simulation erlaubt eine sehr einfache Umschaltung zwischen dem Betrieb echter Hardware und der Simulation – ohne Änderung der Hardware- oder Softwarekonfiguration.



SDM Motion

Mit der Integration der Motion Diagnose stehen neben aktuellen Status-Informationen, Logbücher und Oszilloskop-Funktionen übersichtlich zur Verfügung.

Produktivität



Runtime Utility Center

Das Runtime Utility Center ist ein im Automation Studio integriertes Werkzeug, welches den Anwender bei der Installation und Verteilung von Projekten unterstützt.

1.2 Wichtige Hinweise

1.2.1 Motortemperaturmodell war deaktiviert (nur in V1.181 – V1.183)

Bei Bestromung des Motors hat sich die Temperatur des Motortemperaturmodells (TEMP_MOTOR_MODELL) kaum geändert. Dadurch kann die Motorwicklung thermisch geschädigt werden. Besonders gefährdet sind kleine Motoren (Nennstrom < 5A) bei Bestromung mit Spitzenstrom und Motoren ohne Temperatursensor bei Bestromung über Nennstrom.

1.2.2 Nach Windowsupdate können keine CHM Dateien mehr vom Netzlaufwerk geöffnet werden

Um CHM Dateien wieder von einem Netzlaufwerk starten zu können, müssen Anpassungen in der Registrierungsdatei vorgenommen werden. Dies kann folgendermaßen gemacht werden:

Behebung mit Hilfe des Reg-Editors (regedit.exe)

folgende Registrierungsschlüssel gesetzt werden:

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\HTMLHelp\1.x\HHRestrictions]  
"MaxAllowedZone"=dword:00000005
```

```
[HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\HTMLHelp\1.x\ItssRestrictions]  
"MaxAllowedZone"=dword:00000005
```

Behebung über Registrierungsdatei:

Es ist auf der AS-Installations CD im Ordner "**Setups/RevInfo**" auch eine Datei mit dem Namen EnableCHMStartFromNetworkPath.reg zu finden, mit dem die notwendigen Registrierungsschlüssel automatisch gesetzt werden. Zum Ausführen der Datei ist diese durch Doppelklick zu starten und die eingeblendete Abfrage mit "Ja" zu bestätigen.

1.2.3 MFC-Anwendungen verlieren GDI-Objekte auf Computern, auf denen Windows XP ausgeführt wird

Wird auf einem Computer mit Microsoft Windows XP Service Pack 2 (SP2) eine MFC-Anwendung ausgeführt (MFC = Microsoft Foundation Classes), kann man beim Erstellen und Beseitigen untergeordneter Fenster eventuell Speicherlecks bei GDI-Objekten feststellen (GDI = Graphics Device Interface). GDI-Objekte des Prozesses können im Task-Manager angezielt werden, um die Speicherlecks zu sehen.

Microsoft beschreibt dies in folgendem Artikel: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;319740>

Dieses Problem tritt auch auf Windows Server 2003-Computern auf, wenn der Designdienst gestartet wird. Standardmäßig ist der Designdienst in Windows Server 2003 deaktiviert.

1.2.4 Absturz bei "Find in Files"

Aufgrund eines Windows XP Bugs stürzt das Automation Studio beim Starten der Funktion "Find in Files" ab. Beim Find in Files werden die SFCs im Projekt mit allen ihren Sub-Editoren unsichtbar geöffnet und wieder geschlossen. Unter Windows XP bleiben beim Öffnen und Schließen von MDI Child Fenstern in MFC Applikationen 6 GDI Objekte hängen.

Dies führt dazu, dass in einem geöffneten Projekt nach 2–3 mal Find in Files die Grenze von 10000 GDI Objekten für das AS erreicht ist und das MFC Framework abstürzt.

Microsoft beschreibt dies in folgendem Artikel und stellt einen Hotfix für dieses Problem bereit: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;de-de;319740>.

1.2.5 Installation von .NET Framework 2.0 auf Windows XP

Für die Installation von Microsoft .NET Framework 2.0 auf Windows XP Systemen wird laut Microsoft **ServicePack 2** vorausgesetzt.

Microsoft beschreibt dies in den Systemvoraussetzungen für .NET Framework 2.0: <http://www.microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyID=0856eacb-4362-4b0d-8edd-aab15c5e04f5&DisplayLang=de#>

1.2.6 Abbruch im Dialog Online Info nach MS Office XP Installation

Nachdem Office XP installiert wurde, erfolgt im Online Info Dialog beim Setzen des Datums ein Programmabbruch. Die Ursache liegt daran, dass das Kalender Control (MSCAL) bei der Office XP Installation nicht richtig registriert wird.

Microsoft beschreibt dies in folgendem Artikel: <http://support.microsoft.com/default.aspx?scid=kb;en-us;311219>

Abhilfe:

- Öffnen des Windows Systemordners (z.B.: ..\winnt\system32*. * bei NT und W2k Systemen, ..\windows\system*. * bei 9x und ME Systemen, sowie ..\windows\system32*. * bei XP Systemen.)
- Umbenennen der mscal.ocx in mscal.old (Sichern der alten Version des Kalender DLLs)
- Kopieren der mscal.ocx vom Office Verzeichnis oder CD in das Windows System Verzeichnis (neue Version des Kalender DLLs)
- Registrieren von mscal.ocx mit "regsvr32 mscal.ocx" (Registrieren der neuen Version)
- Unregistrieren von mscal.ocx mit "regsvr32 -u mscal.ocx" (Wieder Deregistrieren der neuen Version)
- Umbenennen der mscal.ocx in mscal.new (Sichern der neuen Version)
- Umbenennen der mscal.old in mscal.ocx (Zurückholen der alten Version)
- Registrieren von mscal.ocx mit "regsvr32 mscal.ocx" (Registrieren der ursprünglichen Version)

1.3 B&R Revisionsinformation (06.09.2011)

Version 3.0.90.18 Automation Software

Auf dem Downloadbereich der B&R Homepage (<http://www.br-automation.com/download>) können die aktuellen Revisionsinformationen herunter geladen werden.

1.3.1 Inhalt

- Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Version
- Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente

1.3.2 Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt und Version

1.3.2.1 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4)

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
265455	Problem	V3.00.90.14	V3.00.90.12	POWERLINK: Defaultwert für asynchrones Timeout von 25µs auf 50µs geändert
258187	Problem	V3.00.90.11	ARSG4_3.07.2_B03.07	Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.
400041692 , 400043900	Problem	V3.00.81.17	ARSG4_2.96.6_F02.96	CANdftab() liefert bei Verwendung der X20CS1070 Status 26061 nach Overload des Tasks der die CAN Bedienung beinhaltet
400007523	Problem	–	V3.0.71.16 SP01	AsIMA berücksichtigt Zeitzeoneninformation nicht
400007523	Problem	–	V3.0.71.16 SP01	AsIMA berücksichtigt Zeitzeoneninformation nicht
400066089	Problem	–	V2.7.0.4102 [V2.94]	30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen
400066089	Problem	–	V2.7.0.4102 [V2.94]	30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen
400066089	Problem	–	V2.7.0.4102 [V2.94]	30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen
400066089	Problem	–	V2.7.0.4102 [V2.94]	30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen
400055446	Problem	–	V2.7.0.0015 SP08	Beim Auflauf auf einen Breakpoint der auf einem 1–Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error
400055446	Problem	–	V2.7.0.0015 SP08	Beim Auflauf auf einen Breakpoint der auf einem 1–Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error
400055446	Problem	–	V2.7.0.0015 SP08	Beim Auflauf auf einen Breakpoint der auf einem 1–Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error
400008018	Problem	–	V2.7.0.0010 SP03	Betreibt man das Modul 7XX408.50–1 über einen X20BC0083 und ein BT9100 funktionieren die PWM Ausgänge nicht
400055836	Neue Funktion	–	–	PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen
400055836	Neue Funktion	–	–	PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen
400055836	Neue Funktion	–	–	PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen
400067831	Problem	–	–	Problem in der Speicherverwaltung bei Taskoverload – behoben ab Library Version V2.80.1
400037284	Neue Funktion	–	–	Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch
400037284	Neue Funktion	–	–	Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch

400059335	Problem	–	–	Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann
268630	Problem	–	ARSG4_4.00.17_Q04.00	ARwin auf Windows7 funktioniert im Shared Mode nicht (bei Verwendung von mehr als 2GB DRAM)
268405	Problem	–	ARSG4_4.00.16_P04.00	ARwin-Probleme unter Windows 7 bei aktivierter Firewall
238445	Problem	–	ARSG4_3.08.1_A03.08	StaleData am lokalen X2X Link wenn X2X Zyklus > Systemzyklus
400069705	Problem	–	ARSG4_3.07.5_E03.07	Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.
400069705	Problem	–	ARSG4_3.07.5_E03.07	Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.
400065938	Problem	–	ARSG4_3.07.4_D03.07	Kommandozeilenoption –c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2 sondern auch COM1.
400066308	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Fehler beim Umkopieren von CAN CMS Objekten
400066308	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Fehler beim Umkopieren von CAN CMS Objekten
400055674	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem
400046190, 400041900	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen
400072106	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.
400072106	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.
400072106	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.
400054833	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware

400048657	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	PP045 mit IF24 (L2DP) liefert beim Speicherzugriff auf ungerade Adressen im Profibusabbild falsche Daten
400054833	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware
400054111	Problem	–	ARSG4_3.01.9_I03.01	Debugger beendet Online-Verbindung
400054111	Problem	–	ARSG4_3.01.9_I03.01	Debugger beendet Online-Verbindung
400054111	Problem	–	ARSG4_3.01.9_I03.01	Debugger beendet Online-Verbindung
400054111	Problem	–	ARSG4_3.01.9_I03.01	Debugger beendet Online-Verbindung
400039843	Problem	–	ARSG4_3.01.1_A03.01	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400039843	Problem	–	ARSG4_3.01.1_A03.01	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400039843	Problem	–	ARSG4_3.01.1_A03.01	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400042900	Problem	–	ARSG4_3.00.22_V03.00	ModuleOK Status für ANP Module wird zum Teil nicht richtig ermittelt
400035792, 400020837	Problem	–	ARSG4_3.00.22_V03.00	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400035792, 400020837	Problem	–	ARSG4_3.00.22_V03.00	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400035792, 400020837	Problem	–	ARSG4_3.00.22_V03.00	Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel
400005281	Problem	–	ARSG4_2.94.22_V02.94	INA-Onlineverbindung auf X20CS1020 funktioniert nicht mehr wenn zusätzlich die Modemkonfiguration aktiviert wird

400048512	Neue Funktion	ARSG4_4.00.9_I04.00	V3.00.80.31 SP01	Die Verwendung von C Variablen größer 16 MByte ist nicht möglich.
251322	Problem	ARSG4_4.00.9_I04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	POWERLINK: ACOPOSmulti mit SafeMC als Chained station
400055971	Problem	ARSG4_4.00.9_I04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	ARemb bricht INA Verbindung ab, wenn mit FTP auf eine nicht vorhandene Partition zugegriffen wird
400054674	Problem	ARSG4_4.00.9_I04.00	ARSG4_3.00.22_V03.00	Modultransfer auf Target wird nicht abgefangen, wenn der Speicher in der Sicherungspartition nicht ausreichend ist.
400060887	Neue Funktion	ARSG4_4.00.8_H04.00	V3.00.81.22 SP01	CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer Boot-Up Message lediglich ein Emergency-Telegramm mit Daten = 0 schickt
400055699	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	V3.00.81.22 SP01	VC Windows Terminal: Änderungen von Enum Variablen werden am Terminal nicht aktualisiert, vom Terminal auf die CPU aber schon
400053004, 400052525	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	V3.00.81.18	Trigger Condition funktioniert nicht
400039937	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	V3.00.80.25	CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden
400050977	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	–	AsIMA berücksichtigt beim Lesen der Zeit von einer Gegenstelle die Sommerzeiteinstellungen nicht
400055614	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	PVI3.00.00.3119	DCOM Routinen hinsichtlich "VT_DATE lokal" fehlerhaft – in Schaltjahren gibt es einen Versatz von einem Tag
400060899	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	ARSG4_3.07.4_D03.07	Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.
400055610	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	ARSG4_3.07.1_A03.07	DT und DATE_AND_TIME Variablen werden beim schreiben falsch von VT_DATE konvertiert
400057308	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	ARSG4_3.01.9_I03.01	Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.
400057456	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	ARSG4_3.01.7_G03.01	Erweiterung des ARwin Konfigurators
400053444	Problem	ARSG4_4.00.8_H04.00	ARSG4_3.00.22_V03.00	Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten
400002467, 400058853, 400058855	Neue Funktion	ARSG4_4.00.7_G04.00	V3.00.81.23 SP02	Taskklassenstack kann nun bis zur Größe von 1MB konfiguriert werden.
400058109	Problem	ARSG4_4.00.7_G04.00	V3.00.81.22 SP01	Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.

400051942	Problem	ARSG4_4.00.7_G04.00	–	ModbusTCP startet nicht alle Slaves
400060652	Problem	ARSG4_4.00.7_G04.00	ARSG4_3.07.3_C03.07	CANrwtab() liefert ungültige Daten
400057809	Problem	ARSG4_4.00.7_G04.00	ARSG4_3.01.8_H03.01	Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen kann zu Zykluszeitverletzungen führen
400056892	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	V3.00.81.22 SP01	Im Falle eines zu großen angeforderten bur_heap_size (C++) wird nun der Installfehler ERR_LOADER_USERHEAP (5150) ausgelöst
400007099, 400044198	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	V2.7.0.0010 SP03	AsMemPartFree lieferte –8 Byte freie Speichergrösse
400011003	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_4.00.3_C04.00	TIM_musec liefert falsche Zeit wenn der Systemtick kein ganzzahliges Verhältnis zu 10 Millisekunden hat
245157	Neue Funktion	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.08.3_C03.08	Bei AsMemPartCreate angegebene Größe entspricht nun größtem allozierbaren Block
400056515	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.07.2_B03.07	Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621
400057340	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.07.2_B03.07	POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung
400051015	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.07.1_A03.07	Unterstützung Barcode Scanner Cino F788–G
400054123, 400055855	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung (27306) führen
400059082	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Anlegen eines neuen Loggermodules mittels AsArLogCreate() löscht einen eventuell existierenden Task mit gleichem Namen
400047724	Problem	ARSG4_4.00.6_F04.00	ARSG4_3.01.9_I03.01	Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet–Schnittstellen auf die Routing–Tabelle kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004
400053732	Problem	ARSG4_4.00.5_E04.00	V3.00.81.18	Priorität des Profibus Master konfigurierbar
400055674	Problem	ARSG4_4.00.5_E04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem
400056272	Problem	ARSG4_4.00.5_E04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Priorität des CANopen Master konfigurierbar
400046190, 400041900	Problem	ARSG4_4.00.4_D04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen
400054457	Problem	ARSG4_4.00.4_D04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	CANopenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen
400054911	Problem	ARSG4_4.00.4_D04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang

400055214	Problem	ARSG4_4.00.4_D04.00	ARSG4_3.01.8_H03.01	Verwendung von CANopenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr abgeschlossen wird
400054360	Problem	ARSG4_4.00.3_C04.00	V3.00.81.20 SP01	Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen
400048657	Problem	ARSG4_4.00.3_C04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	PP045 mit IF24 (L2DP) liefert beim Speicherzugriff auf ungerade Adressen im Profibusabbild falsche Daten
400055463	Problem	ARSG4_4.00.3_C04.00	ARSG4_3.01.9_I03.01	CANopenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO
253632	Neue Funktion	ARSG4_4.00.16_P04.00	nicht relevant	Erkennung von POWERLINK-Hardware mittels AS-IO-Diag
400068763	Problem	ARSG4_4.00.16_P04.00	ARSG4_3.08.11_K03.08	Namen von POWERLINK-Geräten anderer Hersteller in AsIODiag
400060016	Problem	ARSG4_4.00.16_P04.00	ARSG4_3.07.2_B03.07	Fehlermeldung 26051 im Logbuch bei X20CS2770 hinter X20BCx083 am APC oder PowerPanel
400065938	Problem	ARSG4_4.00.15_O04.00	ARSG4_3.07.4_D03.07	Kommandozeilenoption -c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2, sondern auch COM1.
400069009	Problem	ARSG4_4.00.15_O04.00	ARSG4_3.07.4_D03.07	VC Anwendung blockiert netX Datenkommunikation
400069276	Problem	ARSG4_4.00.14_N04.00	ARSG4_3.08.10_J03.08	Bei Verwendung eines bereits geschlossenen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)
400065540	Problem	ARSG4_4.00.12_L04.00	V3.00.81.24 SP0x	ARwin zeigt falsche Größe des freien DRAM Speichers im SDM
400057456	Problem	ARSG4_4.00.12_L04.00	ARSG4_3.01.7_G03.01	Erweiterung des ARwin Konfigurators
400048318	Neue Funktion	ARSG4_4.00.11_K04.00	V3.00.80.31 SP01	Neue Funktionsblöcke FileWriteEx() und FileTruncate()
400052213	Problem	ARSG4_4.00.11_K04.00	V3.00.80.31 SP01	ENUM Datentypen in ASP-Funktionen
400035047, 400036404	Problem	ARSG4_4.00.11_K04.00	ARSG4_3.08.25_Y03.08	Wird im INIT UP auf einen Breakpoint aufgelaufen, so kann der Breakpoint nicht mehr verlassen werden. Execute (F5), Step Over (F10) bzw Step Into (F11) zeigen keine Wirkung.
258192	Problem	ARSG4_4.00.11_K04.00	ARSG4_3.07.2_B03.07	Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.
400066313	Problem	ARSG4_4.00.11_K04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim Powerfail remanente Variablen nicht gesichert
400030702	Neue Funktion	ARSG4_4.00.11_K04.00	ARSG4_2.95.22_V02.95	Neuer Funktionsblock L2DPGetNode() zum Auslesen der Profibus Stationsnummer
400030702	Neue Funktion	ARSG4_4.00.11_K04.00	ARSG4_2.95.22_V02.95	Neuer Funktionsblock L2DPGetNode() zum Auslesen der

				Profibus Stationsnummer
400038864	Neue Funktion	ARSG4_4.00.10_J04.00	V3.00.80.25	Funktionsblöcke liefern nun den Fehler 20709 (fiERR_FILE_DEVICE), wenn ein Device nicht vorhanden ist
400064601	Problem	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.08.8_H03.08	Unzureichender Logbucheintrag, falls doppelte Kanäle/QLinks in ArConfig vorhanden sind
400062576	Problem	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.07.4_D03.07	Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM
400062449	Problem	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.07.4_D03.07	Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird
400064575	Problem	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.07.3_C03.07	Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt
400062877	Problem	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	Beim Beenden von ARsim werden remanente/permanente Variablen nicht gesichert
400063458	Neue Funktion	ARSG4_4.00.10_J04.00	ARSG4_3.06.22_V03.06	DevLink() blockiert andere Fileaktionen relativ lange
400038864	Neue Funktion	ARSG4_3.08.9_I03.08	V3.00.80.25	Funktionablöcke liefern nun den Fehler 20709 (fiERR_FILE_DEVICE) wenn ein Device nicht vorhanden ist
400013287	Neue Funktion	ARSG4_3.08.9_I03.08	V3.0.71.20 SP02	Auflisten von Diagnosedatenpunkten von Modulen mit dem System Diagnostics Manager
400062877	Problem	ARSG4_3.08.9_I03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Beim Beenden von ARsim werden remanente/permanente Variablen nicht gesichert
400054674	Problem	ARSG4_3.08.9_I03.08	ARSG4_3.00.22_V03.00	Modultransfer auf Target wird nicht abgefangen, wenn der Speicher in der Sicherungspartition nicht ausreichend ist.
400028352	Problem	ARSG4_3.08.9_I03.08	ARSG4_3.00.15_O03.00	Werden für globale Variablen, die auf I/Os gemappt sind, aufgrund einer Projektänderung neue Adressen vergeben, kann es vorkommen, dass die Variablenwerte nicht mehr auf die I/Os übertragen werden
400028352, 400065604	Problem	ARSG4_3.08.9_I03.08	ARSG4_3.00.15_O03.00	Werden für globale Variablen, die auf I/Os gemappt sind, aufgrund einer Projektänderung neue Adressen vergeben, kann es vorkommen, dass die Variablenwerte nicht mehr auf die I/Os übertragen werden
400060157	Problem	ARSG4_3.08.9_I03.08	ARSG4_2.96.12_L02.96	Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben
400060887	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	V3.00.81.22 SP01	CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer

				Boot-Up Message lediglich ein Emergency-Telegramm mit Daten = 0 schickt
400053004, 400052525	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	V3.00.81.18	Trigger Condition funktioniert nicht
400039937	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	V3.00.80.25	CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden
400055836	Neue Funktion	ARSG4_3.08.8_H03.08	–	PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen
400050977	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	–	AsIMA berücksichtigt beim Lesen der Zeit von einer Gegenstelle die Sommerzeiteinstellungen nicht
400055614	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	PVI3.00.00.3119	DCOM Routinen hinsichtlich "VT_DATE lokal" fehlerhaft – in Schaltjahren gibt es einen Versatz von einem Tag
400058774	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	ARSG4_3.08.4_D03.08	Falsche Version von rtosdrv.dll
400060899	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	ARSG4_3.07.4_D03.07	Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.
400055610	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	ARSG4_3.07.1_A03.07	DT und DATE_AND_TIME Variablen werden beim schreiben falsch von VT_DATE konvertiert
400053444	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	ARSG4_3.00.22_V03.00	Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten
400053444	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	ARSG4_3.00.22_V03.00	Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten
400057308	Problem	ARSG4_3.08.8_H03.08	–	Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.
400002467, 400058853, 400058855	Neue Funktion	ARSG4_3.08.7_G03.08	V3.00.81.23 SP02	Taskklassenstack kann nun bis zur Größe von 1MB konfiguriert werden.
400058109	Problem	ARSG4_3.08.7_G03.08	V3.00.81.22 SP01	Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.
400058774	Problem	ARSG4_3.08.7_G03.08	ARSG4_3.08.4_D03.08	Falsche Version von rtosdrv.dll
400060652	Problem	ARSG4_3.08.7_G03.08	ARSG4_3.07.3_C03.07	CANrwtab() liefert ungültige Daten
400056892	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	V3.00.81.22 SP01	Im Falle eines zu großen angeforderten bur_heap_size (C++) wird nun der Installfehler ERR_LOADER_USERHEAP (5150) ausgelöst
–, 400047408, 400049937	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	V3.00.81.12	Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf
400007099, 400044198	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	V2.7.0.0010 SP03	AsMemPartFree lieferte –8 Byte freie Speichergrösse
400051942	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	–	ModbusTCP startet nicht alle Slaves
400058774	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.08.4_D03.08	Falsche Version von rtosdrv.dll

400011003	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.08.4_D03.08	TIM_musec liefert falsche Zeit wenn der Systemtick kein ganzzahliges Verhältnis zu 10 Millisekunden hat
400056515	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.07.2_B03.07	Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621
400057340	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.07.2_B03.07	POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung
400057746	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.06.4_D03.06	Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben
400054123, 400055855	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung (27306) führen
400046190, 400041900	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen
400059082	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Anlegen eines neuen Loggermodules mittels AsArLogCreate() löscht einen eventuell existierenden Task mit gleichem Namen
400047724	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	ARSG4_3.01.9_I03.01	Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet-Schnittstellen auf die Routing-Tabelle, kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004
400057809	Problem	ARSG4_3.08.6_F03.08	–	Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen kann zu Zykluszeitverletzungen führen
400053732	Problem	ARSG4_3.08.5_E03.08	V3.00.81.18	Priorität des Profibus Master konfigurierbar
400053957	Problem	ARSG4_3.08.5_E03.08	–	Fehlerhafte Zeitberechnung bei Loggereinträgen im SDM
400056381	Problem	ARSG4_3.08.5_E03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Priorität des CANopen Master konfigurierbar
400049979	Problem	ARSG4_3.08.5_E03.08	ARSG4_3.01.7_G03.01	SDM – Updateprobleme bei dynamischen Seiteninhalten
400062152	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	V3.00.81.24 SP0x	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem
400051015	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.07.1_A03.07	Unterstützung Barcode Scanner Cino F788–G
400055674	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem
400054457	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	CANopenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen

400054833	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware
400055463	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.01.9_I03.01	CANOpenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO
400055214	Problem	ARSG4_3.08.4_D03.08	ARSG4_3.01.8_H03.01	Verwendung von CANOpenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr abgeschlossen wird
400054360	Problem	ARSG4_3.08.3_C03.08	V3.00.81.20 SP01	Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen
400037524	Problem	ARSG4_3.08.3_C03.08	V3.00.80.25	Fehler "9098 – System I/O cross-link task cycle time violation" wenn bei einem Verbund aus Safety-SPS und Nicht-Safety-SPS auf der Nicht-Safety-SPS eine Breakpoint gesetzt wird
400054911	Problem	ARSG4_3.08.3_C03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang
237362	Neue Funktion	ARSG4_3.08.2_B03.08	–	Logbucheintrag beim Firmwareupdate enthält jetzt alte und neue Version
400040758	Neue Funktion	ARSG4_3.08.2_B03.08	–	Alte und Neue Firmwareversion wird im Logbuch eingetragen
400051743	Problem	ARSG4_3.08.2_B03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Wird bei DirCopy() kein Destination Verzeichnis angegeben, funktioniert das Umkopieren auf ARsim nicht.
257265	Neue Funktion	ARSG4_3.08.16_P03.08	nicht relevant	Erkennung von POWERLINK-Hardware mittels AS-IO-Diag
400065938	Problem	ARSG4_3.08.15_O03.08	ARSG4_3.07.4_D03.07	Kommandozeilenoption -c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2, sondern auch COM1.
400069009	Problem	ARSG4_3.08.15_O03.08	ARSG4_3.07.4_D03.07	VC Anwendung blockiert netX Datenkommunikation
400068763	Problem	ARSG4_3.08.14_N03.08	ARSG4_3.08.11_K03.08	Namen von POWERLINK-Geräten anderer Hersteller in AsIODiag
400069276	Problem	ARSG4_3.08.14_N03.08	ARSG4_3.08.10_J03.08	Bei Verwendung eines bereits geschlossenen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)
400061758	Problem	ARSG4_3.08.14_N03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	ACOPoS Synchronisierungsproblem 6002 bei kaskadierten Powerlink-Netzen bei Powerlinkzykluszeit > 2ms
400055409	Problem	ARSG4_3.08.14_N03.08	ARSG4_3.01.9_I03.01	EpISDORed() bleibt im Status Busy nachdem FUB-Enable auf FALSE gesetzt wird
400065540	Problem	ARSG4_3.08.12_L03.08	V3.00.81.24 SP0x	ARwin zeigt falsche Größe des freien DRAM Speichers im SDM
400068762	Neue Funktion	ARSG4_3.08.12_L03.08	nicht relevant	ACOPoS-Gerätetyp per AsIODiag-Funktionsblock auslesen
400060016	Problem	ARSG4_3.08.12_L03.08	ARSG4_3.07.2_B03.07	

				Fehlermeldung 26051 im Logbuch bei X20CS2770 hinter X20BCx083 am APC oder PowerPanel
400055409	Problem	ARSG4_3.08.12_L03.08	ARSG4_3.01.9_I03.01	EplSDORead() bleibt im Status Busy nachdem FUB-Enable auf FALSE gesetzt wird
400048318	Neue Funktion	ARSG4_3.08.11_K03.08	V3.00.80.31 SP01	Neue Funktionsblöcke FileWriteEx() und FileTruncate()
400052213	Problem	ARSG4_3.08.11_K03.08	V3.00.80.31 SP01	ENUM Datentypen in ASP-Funktionen
400066313	Problem	ARSG4_3.08.11_K03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim Powerfail remanente Variablen nicht gesichert
400057308	Problem	ARSG4_3.08.11_K03.08	ARSG4_3.01.9_I03.01	Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.
400059335	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	–	Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann
400037284	Neue Funktion	ARSG4_3.08.10_J03.08	–	Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch
400064601	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.08.8_H03.08	Unzureichender Logbucheintrag, falls doppelte Kanäle/QLinks in ArConfig vorhanden sind
400062576	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.07.4_D03.07	Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM
400062449	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.07.4_D03.07	Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird
400064575	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.07.3_C03.07	Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt
400063458	Neue Funktion	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.06.22_V03.06	DevLink() blockiert andere Fileaktionen relativ lange
257375	Problem	ARSG4_3.08.10_J03.08	ARSG4_3.01.11_K03.01	Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr
400069276	Problem	ARSG4_3.07.9_I03.07	ARSG4_3.08.10_J03.08	Bei Verwendung eines bereits geschlossen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)
400009063, 400065339	Neue Funktion	ARSG4_3.07.8_H03.07	V3.0.71.16 SP01	Auffinden nicht konfigurierter POWERLINK Stationen mit ASIODiag
400066313	Problem	ARSG4_3.07.8_H03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim

				Powerfail remanente Variablen nicht gesichert
400057456	Problem	ARSG4_3.07.8_H03.07	ARSG4_3.01.7_G03.01	Erweiterung des ARwin Konfigurators
400065562	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.6_F03.07	SDM 1 (Automation Studio 3.0.80) funktioniert nicht für Firefox 4.0 und höher
400062576	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.4_D03.07	Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM
400062449	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.4_D03.07	Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird
400065361	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.3_C03.07	IF1063–1 funktioniert am BC1083 nicht
400064575	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.3_C03.07	Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt
400065239	Problem	ARSG4_3.07.7_G03.07	ARSG4_3.07.2_B03.07	Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.
400060887	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	V3.00.81.22 SP01	CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer Boot–Up Message lediglich ein Emergency–Telegramm mit Daten = 0 schickt
400058109	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	V3.00.81.22 SP01	Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.
400053447	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	V3.00.81.20 SP01	Beim Debuggen kann unter Umständen der Watchdog auslösen, da eine benötigte Systemresource (Mutex) nicht verfügbar ist
400053004, 400052525	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	V3.00.81.18	Trigger Condition funktioniert nicht
400039937	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	V3.00.80.25	CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden
400055836	Neue Funktion	ARSG4_3.07.6_F03.07	–	PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen
400059335	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	–	Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann
400060899	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	ARSG4_3.07.4_D03.07	Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.
257430	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	ARSG4_3.01.11_K03.01	Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes

				nach dem Firmwareupdate nicht mehr
400060157	Problem	ARSG4_3.07.6_F03.07	ARSG4_2.96.12_L02.96	Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben
–, 400047408, 400049937	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	V3.00.81.12	Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf
–, 400047408, 400049937	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	V3.00.81.12	Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf
400051942	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	–	ModbusTCP startet nicht alle Slaves
400060652	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.07.3_C03.07	CANrwtab() liefert ungültige Daten
400057746	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.06.4_D03.06	Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben
400057746	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.06.4_D03.06	Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben
251317	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	POWERLINK: ACOPOSmulti mit SafeMC als Chained station
400060965	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	POWERLINK: ACOPOSmulti mit SafeMC als Chained station
400047724	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.01.9_I03.01	Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet-Schnittstellen auf die Routing-Tabelle, kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004
400057308	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_3.01.9_I03.01	Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.
400048959	Problem	ARSG4_3.07.5_E03.07	ARSG4_2.96.10_J02.96	ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht
400053732	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	V3.00.81.18	Priorität des Profibus Master konfigurierbar
400056515	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.07.2_B03.07	Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621
400057340	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.07.2_B03.07	POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung
400057827	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.07.1_A03.07	Maximalanzahl von Device-Handles bei Aufbau mit ca. 400 Safety-Modulen überschritten
400053957	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Fehlerhafte Zeitberechnung bei Loggereinträgen im SDM
400056381	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Priorität des CANopen Master konfigurierbar
400055214	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.01.8_H03.01	Verwendung von CANopenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr

				abgeschlossen wird
400049979	Problem	ARSG4_3.07.4_D03.07	ARSG4_3.01.7_G03.01	SDM – Updateprobleme bei dynamischen Seiteninhalten
400051015	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.07.1_A03.07	Unterstützung Barcode Scanner Cino F788-G
400054123, 400055855	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung (27306) führen
400055674	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem
400054457	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	CANOpenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen
400055463	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.01.9_I03.01	CANOpenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO
400053444	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	ARSG4_3.00.22_V03.00	Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten
400054360	Problem	ARSG4_3.07.2_B03.07	V3.00.81.20 SP01	Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen
400053201	Problem	ARSG4_3.07.2_B03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Automation Runtime bootet zyklisch oder stürzt ab, wenn auf beiden Ethernet Schnittstellen Adressen im selben Subnetz vergeben werden
400051241	Problem	ARSG4_3.07.2_B03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Remanente Variablen werden nach Neuerstellen der CF und Hochlauf mit Warmstart nicht mit ihren INIT Werten initialisiert
400053665, 400054105, 400055244	Problem	ARSG4_3.07.2_B03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	IO-Zykluszeitverletzung bei Starten der CPU durch Initialisierung der Graphikkarte
400054911	Problem	ARSG4_3.07.2_B03.07	ARSG4_3.06.22_V03.06	Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang
400046414	Problem	ARSG4_3.07.1_A03.07	ARSG4_3.06.3_C03.06	Pagefault / Memory not in Heap"
400043785	Problem	ARSG4_3.07.1_A03.07	ARSG4_2.95.20_T02.95	Kein eindeutiger Text im Fehlerlogbuch, wenn Daten im SRAM während des Ausschaltzustandes "umfallen"
400046213	Problem	ARSG4_3.06.5_E03.06	ARSG4_3.06.3_C03.06	Konfigurierte aber nicht gesteckte EX350 beeinträchtigt andere 2005 Systemmodule
400031607	Problem	ARSG4_3.06.4_D03.06	ARSG4_3.06.1_A03.06	Index von Emergency COB-IDs kann nicht überschrieben werden
208190	Problem	ARSG4_3.06.4_D03.06	ARSG4_3.00.12_L03.00	Größenlimitierung in der Hardwareanzeige des System Diagnostics Manager
400044495	Problem	ARSG4_3.06.2_B03.06	ARSG4_3.06.1_A03.06	Logbucheintrag 33300, wenn ARsim auf Windows 7 64bit startet
229222	Problem	ARSG4_3.06.1_A03.06	ARSG4_3.05.2_B03.05	Logbucheintrag ERR_DDIOPLK_WRITEPARAM 30296 zeigte Größe 0 auf Offset 8 in

				Binärdaten
400042036	Problem	ARSG4_3.06.1_A03.06	ARSG4_3.00.22_V03.00	Wenn die Verbindung auf die Terminal Interface IP fehlschlägt, startet die ARwin nicht
400031708	Neue Funktion	ARSG4_3.05.2_B03.05	V3.00.80.22	AsArRead() unterstützt die Übergabe von 0 für die Parameter lenBin, memBin, lenAscii und memAscii – bei Übergabe von 0 werden die jeweiligen Daten nicht kopiert
400039697	Neue Funktion	ARSG4_3.05.2_B03.05	–	Neue Funktionen in der ARwin Konsole
400036902	Problem	ARSG4_3.05.2_B03.05	ARSG4_3.00.22_V03.00	Wird ein leerer String auf den AR OPC Server geschrieben, so kommt es zu einem PageFault
400024449	Problem	ARSG4_3.05.1_A03.05	ARSG4_3.04.2_B03.04	Der Versuch ein Verzeichnis in ein untergeordnetes Verzeichnis zu kopieren wird nun mit dem Fehler fiERR_INVALID_PATH abgelehnt
400038170	Neue Funktion	ARSG4_3.05.1_A03.05	ARSG4_3.00.22_V03.00	Neue Library AsSNMP
400031184	Problem	ARSG4_3.04.5_E03.04	V3.0.71.32 SP06	Speicherbedarf lokaler permanenter Variablen beim Umkopieren der PV Werte im Copy Mode
400019086	Problem	ARSG4_3.04.5_E03.04	V2.7.0.0015 SP08	Neu angelegte globale Variable wird beim Download im Copy Mode immer mit 0 initialisiert, anstatt mit dem zugehörigen Initialisierungswert
400019096	Problem	ARSG4_3.04.5_E03.04	V2.6.0.0012 SP02	Copy Mode unterstützt ab AR E3.04 die Übernahme von Strukturelementen
400012433	Neue Funktion	ARSG4_3.04.4_D03.04	V3.0.71.20 SP02	Neue Funktionsblöcke: CANopenSDOReadData(), CANopenSDOWriteData()
400032621	Problem	ARSG4_3.04.4_D03.04	ARSG4_2.95.19_S02.95	Im PIC Mode können Programme, welche die NT Timer Auflösung verändern, die Netzwerkperformance des ARwin ETH Interface negativ beeinflussen
400027971	Problem	ARSG4_3.04.2_B03.04	V3.0.71.31 SP05	DirRead() liefert falsche Uhrzeit – es erfolgt keine Berücksichtigung der lokalen Zeit
400026881	Problem	ARSG4_3.04.2_B03.04	ARSG4_3.00.13_M03.00	Wird der Funktionsblock SemCreate() der Library AsSem mit den Parameterwerten initCount = maxCount aufgerufen, so meldet der Funktionsblock den Status 33320 (Semaphor konnte nicht erzeugt werden).
400046190, 400041900	Problem	ARSG4_3.01.9_I03.01	ARSG4_3.06.22_V03.06	Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen
400051264	Problem	ARSG4_3.01.9_I03.01	ARSG4_3.06.22_V03.06	Static Routing funktioniert mit DHCP nicht
400049393	Problem	ARSG4_3.01.9_I03.01	ARSG4_3.01.7_G03.01	Kommunikation lastet Terminal CPU stark aus
400048365, 400048594	Problem	ARSG4_3.01.8_H03.01	V3.00.80.31 SP01	Nach längerer Laufzeit kommt es bei Verwendung der Funktionsblöcke CANopenSDORead8(),

				CANopenSDOWrite8(), CANopenSDOReadData() und CANopenSDOWriteData() zu einem Watchdog
400046272	Problem	ARSG4_3.01.8_H03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Hyperthreading stört Echtzeitverhalten
400047219	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	V3.00.80.29 SP01	CAN Exception wird nach CANwrite.enable = 0 Aufruf nicht mehr abgearbeitet
400046758	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	V3.00.80.25	CANopen Master sendet falsches PDO
235290	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	ARSG4_3.01.6_F03.01	Fehler 32244 bei Verwendung von 8AC114.60–2
400047305	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	ARSG4_3.01.5_E03.01	Leerstring kann als Attributwert nicht eingefügt werden
400047610	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	ARSG4_3.01.5_E03.01	Terminal Variablen werden nicht upgedatet, wenn es sich um nicht initialisierte Variablen handelt, welche später (nach Hochlauf) erst initialisiert werden
400046901	Problem	ARSG4_3.01.7_G03.01	ARSG4_3.01.3_C03.01	CANopen Systemtask kann u.U. Zykluszeitverletzung verursachen
400041502, 400042654, 400043447	Problem	ARSG4_3.01.6_F03.01	V3.00.80.25	Aufgrund eines AR internen Verwaltungsproblems wird manchmal das Warning "Mutex Table Overflow" im Logbuch eingetragen. Das Anwendungsprogramm ist durch dieses Problem nicht beeinflusst.
400046704	Neue Funktion	ARSG4_3.01.6_F03.01	–	Nach dem Update der ARwin von Versionen < V3.00 auf Versionen ab V3.00 kommt beim Start der ARwin die Fehlermeldung: "bradi.dll fehlt"
400035631	Neue Funktion	ARSG4_3.01.6_F03.01	–	Neue Funktionsblöcke CANopenSDOReadData() und CANopenSDOWriteData()
400045366	Neue Funktion	ARSG4_3.01.6_F03.01	–	Neue Library AsSNMP
400045929	Problem	ARSG4_3.01.6_F03.01	ARSG4_3.06.2_B03.06	ARsim funktioniert nicht auf Windows XP Embedded
400042627	Problem	ARSG4_3.01.6_F03.01	ARSG4_3.04.5_E03.04	Debuggen am ARsim verursacht Speicherleak–Problem
400045626, 400046770	Problem	ARSG4_3.01.6_F03.01	ARSG4_3.01.4_D03.01	ModbusRTU funktioniert nur für eine Schnittstelle – gleichzeitige Verwendung mehrerer ist Schnittstellen nicht möglich
400043972	Problem	ARSG4_3.01.6_F03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Anzahl der parallelen asynchronen Funktionsblockaufrufe auf 15 begrenzt
400041072	Problem	ARSG4_3.01.5_E03.01	V3.00.80.25	ReadPlc liest von 4Byte Werten nur die obersten zwei Byte
400043289	Problem	ARSG4_3.01.5_E03.01	ARSG4_3.01.3_C03.01	Keine Prüfung des File–Datums durch Webserver–Cache–Mechanismus – dadurch kann es vorkommen, dass geänderte Daten nicht angezeigt werden
400042474	Problem	ARSG4_3.01.5_E03.01	ARSG4_3.01.2_B03.01	

				Abhängig vom gewählten Timerdevice kann es vorkommen, dass die Hardwareerkennung nicht vollständig durchgeführt wird
400042115	Problem	ARSG4_3.01.5_E03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Fehler 28826 bei Aufruf des AsL2DP Funktionsblock mit Max_Module > 10 und S7 Profibus
400041949, 400043852	Problem	ARSG4_3.01.5_E03.01	ARSG4_3.00.1_A03.00	Bei Taskoverload kann es vorkommen, dass CANrwtab() nicht mehr funktioniert
400041484	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	V3.00.80.25	INA Routing über Ethernet Verbindung funktioniert nicht
400028201	Neue Funktion	ARSG4_3.01.4_D03.01	V3.0.71.31 SP05	Wird aus der ARwin ein DEVLink() oder DEVUnlink() auf ein über Windwos freigegebenes Verzeichnis (CIFS) ausgeführt, so kann dies bis zu 30s dauern
400033999	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	V2.7.0.0019 SP12	Memory Leak durch zyklisches DevLink() / DevUnlink()
400041569	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.01.2_B03.01	Trace wird bei Konfigurationswechsel bzw. AS Verbindungsabbruch gestoppt
400041545	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.01.2_B03.01	Auf ARsim meldet ein erneuter Aufruf von DirCreate() mit gleichen Verzeichnisnamen nicht den Status 20725 sondern 20709
400037131	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.01.2_B03.01	Empfang eine DHCP Offer Paketes mit der Option 81 löst Pagefault aus
400041193	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.01.1_A03.01	Sobald auf eine Webseite zugegriffen wird, welche selber schreibgeschützt ist oder sich in einem schreibgeschützten Ordner befindet, stürzt die CPU mit einem PageFault ab
400041999	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Wird aus der ARwin ein DEVLink() oder DEVUnlink() auf ein über Windwos freigegebenes Verzeichnis (CIFS) ausgeführt, so kann dies bis zu 30s dauern
400039603	Problem	ARSG4_3.01.4_D03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	INA Routing über Powerlink funktioniert nicht
400041410	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	V3.00.80.25	PDOs bzw. SDOs können bei Verwendung der AsCANopen Library und sehr hoher CPU Last verloren gehen
400040238	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	V3.00.80.25	AsIOAccWrite() funktioniert für ACOPOSinverter Module am Modbus nicht (Aufruf bleibt mit BUSY hängen)
400038693	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	V3.00.80.25	Parameterübergabe für Funktion "webprint" funktioniert ab AR 3.00 nicht mehr – String nach "=" abgeschnitten
400040658	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	ARSG4_3.01.2_B03.01	Beim Verbindungsaufbau vom Server zum Client bleibt der Client im Schritt "IMA_CONNECTING" hängen
400039214	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	ARSG4_3.01.1_A03.01	Durch einen Fehler bei der internen

				Zeitmessung wird der Systemtakt zu oft ausgeführt, wodurch das ARsim zu "schnell" läuft
225099	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Mapping von PVs auf I/O wird beim Überladen eines Tasks nicht aktualisiert
400039303	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	POWERLINK: Abbruch der SDO-Kommunikation
400038150, 400037974	Problem	ARSG4_3.01.3_C03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	AR OPC Server funktioniert auf ARwin nicht
400036980	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	V3.00.80.25	Durch einen Fehler in der Offsetberechnung werden IOs bei Einstellung "Mapping = Channels" nicht übernommen
400036104	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	V3.00.80.25	VC4 > Terminal Mode > Bedienung der Visualisierung mit AS3.00.80 deutlich langsamer als in früheren Versionen
400036153	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Bei Verwendung von drei Stück 5LS182.6-1 in einem APC kommt es zum Fehler 32173 "POWERLINK V2: Bind failed".
400037264	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Speicherfresser beim Taskoverload
400035047, 400036404	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Wird im INIT UP auf einen Breakpoint aufgelaufen, so kann der Breakpoint nicht mehr verlassen werden. Execute (F5), Step Over (F10) bzw Step Into (F11) zeigen keine Wirkung.
400033456	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Werteänderungen bei Enumerations werden am Terminal nicht angezeigt
400032324	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Der AR OPC Server ist nur über die erste Ethernet Schnittstelle am Zielsystem erreichbar.
400029923, 400037586	Problem	ARSG4_3.01.2_B03.01	ARSG4_3.00.14_N03.00	Webserver funktioniert auf User Partititon (F:) nicht
257435	Problem	ARSG4_3.01.12_L03.01	ARSG4_3.01.11_K03.01	Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23-1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr
400053447	Problem	ARSG4_3.01.11_K03.01	V3.00.81.20 SP01	Beim Debuggen kann unter Umständen der Watchdog auslösen, da eine benötigte Systemresource (Mutex) nicht verfügbar ist
400051942	Problem	ARSG4_3.01.11_K03.01	–	ModbusTCP startet nicht alle Slaves
400059335	Problem	ARSG4_3.01.11_K03.01	–	Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann
400060899	Problem	ARSG4_3.01.11_K03.01	ARSG4_3.07.4_D03.07	Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.

400048959	Problem	ARSG4_3.01.11_K03.01	ARSG4_2.96.10_J02.96	ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht
400053325	Problem	ARSG4_3.01.10_J03.01	V3.00.80.25	Die maximale Länge des Devicenamens beim Aufruf von DevLink() auf ARsim Targets wurde von 128 Zeichen auf 256 Zeichen erhöht.
400051561	Problem	ARSG4_3.01.10_J03.01	ARSG4_3.06.22_V03.06	Abfrage ob Hyperthreading aktiv ist funktioniert nicht zuverlässig
400055463	Problem	ARSG4_3.01.10_J03.01	ARSG4_3.01.9_I03.01	CANOpenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO
400052797, 400048509	Problem	ARSG4_3.01.10_J03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Bei Änderung der IP Adresse des ARwin über den Konfigurator kann es vorkommen, dass keine Online-Verbindung mehr aufgebaut werden kann
400051798	Problem	ARSG4_3.01.10_J03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	ModuleOk Erkennung bei S44 kann unter Umständen sehr lange dauern
400044951	Problem	ARSG4_3.01.1_A03.01	ARSG4_3.01.1_A03.01	Page Fault bei AsIOAccWrite am lokalen X2X-Bus
400030615	Problem	ARSG4_3.01.1_A03.01	ARSG4_3.00.22_V03.00	Client liest PVs nur teilweise, mit falschen Werten oder es werden gar keine Werte gelesen.
400045098	Problem	ARSG4_2.96.9_I02.96	ARSG4_2.96.9_I02.96	PP065: Wird ein Gerät bei niedrigen Temperaturen betrieben, bleibt die Hintergrundbeleuchtung dunkel.
225792	Problem	ARSG4_2.96.9_I02.96	ARSG4_2.96.7_G02.96	Variablen mit anderem Datentyp als SINT und USINT an OCTET Datenpunkte anschließbar
400039483, 400040973	Problem	ARSG4_2.96.9_I02.96	ARSG4_2.96.6_F02.96	Beim Verbindungsaufbau vom Server zum Client bleibt der Client im Schritt "IMA_CONNECTING" hängen
400033779, 400048786	Problem	ARSG4_2.96.9_I02.96	ARSG4_2.95.22_V02.95	ARwin Setup aktualisiert Interface Treiber für APC820 nicht
400040510, 400040224 400040220	Problem	ARSG4_2.96.8_H02.96	ARSG4_3.00.22_V03.00	Einzelne USB Sticks funktionieren nicht unter Automation Runtime
400033130	Problem	ARSG4_2.96.8_H02.96	ARSG4_2.96.3_C02.96	Verwendung von Debugger kann zu Zykluszeitverletzung führen
400038343, 400039888, 400040075	Problem	ARSG4_2.96.8_H02.96	ARSG4_2.96.1_A02.96	PP45 meldet sich mit falscher Modulerkennung
206455	Problem	ARSG4_2.96.7_G02.96	ARSG4_3.00.11_K03.00	EX450 Module laufen sporadisch nicht an – "No ReadyFlag from Interface"
400028102	Problem	ARSG4_2.96.6_F02.96	ARSG4_2.95.19_S02.95	Höhere Priorität für AsUDP
400028038	Problem	ARSG4_2.96.5_E02.96	V2.7.0.0017 SP10	29Bit CAN ID bei Verwendung der X20CS1070 führt zu einem Fehler beim Aufruf von CANopen()
218739	Problem	ARSG4_2.96.5_E02.96	ARSG4_2.96.3_C02.96	Hoher Ressourcenbedarf bei INA Client-Verbindung ohne Gegenstation (Server)
400021425	Problem	ARSG4_2.96.5_E02.96	ARSG4_2.95.2_B02.95	Stacküberlauf des DHCP Server führt zu PageFault
400029507	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	V3.00.80.20	Option NonVolatile funktioniert bei Funktionsblock

				CfgSetEthConfigMode() nicht
400022378, 400024266, 400024392, 400024391, 400024462, 400025270, 400026541, 400031748, 400032414, 400034127	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	V3.0.71.28 SP05	Frequenzumrichter ACOPOSinverter X64 wird nach Aus-/Einschalten manchmal nicht mehr richtig gestartet. Der CANopen Slave geht nicht in operational.
400032504, 400033988	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	–	Hoher Ressourcenbedarf durch CANopen Systemtask
400031304	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	–	Fehler bei Slave-Konfiguration
400034627, 400034661	Neue Funktion	ARSG4_2.96.4_D02.96	–	Lange Hochlaufzeit bei vielen konfigurierten Modulen, wenn diese nicht gesteckt sind
400032367	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	ARSG4_2.96.2_B02.96	Node Guarding fällt für kurze Zeit aus
216445	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	ARSG4_2.96.1_A02.96	Zu knapper Abstand zwischen Frames am X2XLink-Bus
400020057	Problem	ARSG4_2.96.4_D02.96	ARSG4_2.95.12_L02.95	Aktivierte "Modulüberwachung" bei Verwendung von X20BC0063 führt beim Hochlauf zum Service Mode der Steuerung
400031906, 400022988, 400026463	Problem	ARSG4_2.96.3_C02.96	V3.0.71.31 SP05	AsArLogRead() liefert falsche Zeitangabe
400031340	Problem	ARSG4_2.96.3_C02.96	–	Hochlauf des ARwin wird nicht fertig
400021790	Problem	ARSG4_2.96.3_C02.96	–	Kommandos gehen bei fehlerhafter Socket-Verbindung verloren
400031454, 400030919	Neue Funktion	ARSG4_2.96.3_C02.96	–	Änderungen im Ablauf der ARwin Installation
400031784	Problem	ARSG4_2.96.3_C02.96	ARSG4_2.96.1_A02.96	Manchmal dauert der ARwin Hochlauf länger
400030593	Problem	ARSG4_2.96.2_B02.96	ARSG4_2.95.22_V02.95	Zykluszeitverletzung durch CANwrite()
400030026	Problem	ARSG4_2.96.2_B02.96	ARSG4_2.95.21_U02.95	Aufgrund eines zu klein konfigurierten System-Stack kann beim ARsim der Fehler 9101 auftreten
400029925	Problem	ARSG4_2.96.2_B02.96	ARSG4_2.95.21_U02.95	Exception Routine wird bei mehrfacher Zykluszeitverletzung nicht richtig aufgerufen
400027276	Problem	ARSG4_2.96.2_B02.96	ARSG4_2.95.19_S02.95	Profibus Master schickt falschen Ident im Config Frame
400023079	Problem	ARSG4_2.96.2_B02.96	ARSG4_2.95.19_S02.95	Terminalmode: Bei einer Stringlänge von 1024 oder größer, wird der String nicht mehr richtig übertragen
257680	Problem	ARSG4_2.96.14_N02.96	ARSG4_3.01.11_K03.01	Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23-1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffs nach dem Firmwareupdate nicht mehr
400059335	Problem	ARSG4_2.96.13_M02.96	–	Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer

				Fehlauswertung der Position kommen kann
400060157	Problem	ARSG4_2.96.13_M02.96	ARSG4_2.96.12_L02.96	Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben
400048959	Problem	ARSG4_2.96.13_M02.96	ARSG4_2.96.10_J02.96	ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht
400044001	Neue Funktion	ARSG4_2.96.12_L02.96	–	RemoteInstall führt zur Warnung 27058 "NV memory block cannot be backed up"
400049163	Problem	ARSG4_2.96.12_L02.96	ARSG4_2.95.18_R02.95	PnP Ressourcen werden manchmal während Hochlauf nicht erkannt
400048831	Problem	ARSG4_2.96.11_K02.96	ARSG4_3.01.4_D03.01	Systemtakt bei Verwendung der LS172 als Timerdevice verdoppelt
400028877, 400038632	Problem	ARSG4_2.96.11_K02.96	ARSG4_2.95.5_E02.95	ST_name() liefert im EXIT keinen Tasknamen
400045867, 400045710	Problem	ARSG4_2.96.10_J02.96	ARSG4_3.01.4_D03.01	CANopen Master liefert sporadisch falschen Slave NodeStatus bzw. falschen ModulOK Status
400034964, 400034661	Neue Funktion	ARSG4_2.96.10_J02.96	ARSG4_3.00.22_V03.00	Module die hinter dem Powerlink-X2X-Controller konfiguriert sind, aber nicht vorhanden sind, verlängern die Bootzeit der Steuerung
400028109	Problem	ARSG4_2.96.1_A02.96	ARSG4_2.95.20_T02.95	CanQurw() liefert sporadisch Status 8810

1.3.2.2 1A4000.02 (2.1 Automation Runtime SGC)

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400063995	Problem	–	ARSGC_2.31.6.F02.31	Wird mit Funktionsblöcken der DM_Lib in das Userflash der SGC CPU geschrieben, so kann es aufgrund eines Verriegelungsproblems nach einiger Zeit zum Fehler 6025 – "Checksum of system management table destroyed" kommen.
265150	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20XC0292: Neue Firmware V43
265145	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20CP0292: Neue Firmware V43
265140	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20CP0291: Neue Firmware V43
264890	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20CP0291: Neue Firmware V43
264885	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20CP0292: Neue Firmware V43
264880	Problem	–	ARSGC_2.31.5.E02.31	X20XC0292: Neue Firmware V43
243130	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20XC0292: Neue Firmware
243125	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20CP0292: Neue Firmware
243120	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20CP0291: Neue Firmware
243115	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20CP0201: Neue Firmware
243105	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20XC0201: Neue Firmware
243100	Problem	–	ARSGC_2.31.4.D02.31	X20XC0202: Neue Firmware
229850	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20XC0202: Neue Firmware
229845	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20XC0201: Neue Firmware
229840	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20CP0201: Neue Firmware
229795	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20XC0292: Neue Firmware

229790	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20CP0292: Neue Firmware
229775	Problem	–	ARSGC_2.00.5.E02.00	X20CP0291: Neue Firmware
400068517	Problem	ARSGC_2.32.6.F02.32	ARSGC_2.31.6.F02.31	Eine Änderung der Anzahl der konfigurierten Taskklassen kann zu einem Fehler beim Hochlauf des Systems führen (27352 – Error generating a task class)
400063995	Problem	ARSGC_2.32.5.E02.32	ARSGC_2.31.6.F02.31	Wird mit Funktionsblöcken der DM_Lib in das Userflash der SGC CPU geschrieben, so kann es aufgrund eines Verriegelungsproblem es nach einiger Zeit zum Fehler 6025 – "Checksum of system management table destroyed" kommen.
400039589	Problem	ARSGC_2.32.5.E02.32	ARSGC_2.01.7.G02.01	TON_10ms zeigt sporadisches Fehlverhalten
400060158	Problem	ARSGC_2.32.2.B02.32	ARSGC_2.31.5.E02.31	I/O Ausgänge werden gesetzt obwohl Target im Service Mode steht
400056097	Problem	ARSGC_2.32.2.B02.32	ARSGC_2.31.4.D02.31	Beim Erzeugen von Datenobjekten in den Zielspeichern USRRROM und SYSROM mit Hilfe der Funktionsblöcke DataObjCopy() und DataObjMove() wird der Fehler 20604 "Fehler beim Installieren des Datenobjektes" zurück gegeben.
400060158	Problem	ARSGC_2.31.6.F02.31	ARSGC_2.31.5.E02.31	I/O Ausgänge werden gesetzt obwohl Target im Service Mode steht
400059520	Problem	ARSGC_2.31.6.F02.31	ARSGC_2.31.4.D02.31	Beim Erzeugen von Datenobjekten in den Zielspeichern USRRROM und SYSROM mit Hilfe der Funktionsblöcke DataObjCopy() und DataObjMove() wird der Fehler 20604 "Fehler beim Installieren des Datenobjektes" zurück gegeben.
400017777	Problem	ARSGC_2.31.5.E02.31	V2.7.0.0017 SP10	Zu kurzes Receive–Timeout bei Modemverbindung führt dazu, dass im Logbuch nicht "sichtbare" Einträge angelegt werden und somit für den Anwender scheinbar sichtbare Einträge "verschwinden"
400046371	Problem	ARSGC_2.31.4.D02.31	ARSGC_2.31.3.C02.31	CAN COB kann durch Aufruf von CANread.enable=0 nicht gelöscht werden
400032237	Problem	ARSGC_2.31.4.D02.31	ARSGC_2.01.7.G02.01	Funktionsblock FRM_xopen() hinterlässt bei jedem Aufruf einen Speicher Leak von 64 Byte
400030790, 400041335	Problem	ARSGC_2.31.3.C02.31	ARSGC_2.30.15.O02.30	HwGetTemperature() funktioniert für X20CP0292 nicht
400038869	Problem	ARSGC_2.31.2.B02.31	V3.00.80.25	Durch eine fehlerhafte Behandlung beim Löschen von Tasks im Service Mode kann es zum Absturz der SPS kommen (unterschiedliche Fehlerbilder: address error, illegal instruction,...)
400037132	Problem	ARSGC_2.31.2.B02.31	ARSGC_2.00.5.E02.00	Ab AR SGC V2.30 werden Datamodule im UserRam bei Warmstart gelöscht

400020558	Problem	ARSGC_2.30.10.J02.30	V3.0.71.24 SP03	SGC Target schickt kein Event bei Änderung des Taskzustandes
400034088	Problem	ARSGC_2.01.9.I02.01	V2.7.0.0018 SP11	Operationen am Flash-Speicher blockieren RTC
400027397	Problem	ARSGC_2.01.8.H02.01	V3.0.71.31 SP05	Im Variablen-Trace werden manchmal keine Daten angezeigt
400020551, 400022857	Problem	ARSGC_2.01.8.H02.01	V3.0.71.27 SP04	RTC_gettime() liefert nach Hochlauf erst nach einer Sekunde gültige Daten
400030033	Problem	ARSGC_2.01.8.H02.01	ARSGC_2.01.7.G02.01	RTC_gettime() liefert nach Hochlauf erst nach einer Sekunde gültige Daten
400023939	Problem	ARSGC_2.01.8.H02.01	ARSG3_2.50.2_X08.07	Fehler beim Initialisieren von STRING Variablen
189076	Problem	ARSGC_2.01.6.F02.01	V2.7.0.0011 SP04	Verringerung des Jitter (vom 500ms auf 10ms) beim Setzen der RealTimeClock
400015010	Problem	ARSGC_2.01.5.E02.01	ARSGC_2.01.4.D02.01	SGC: "CanQueue voll" obwohl Telegramm abgesetzt wurde
400011356, 400018001, 400018050	Problem	ARSGC_2.01.5.E02.01	ARSGC_2.01.2.B02.01	CANrwtab() setzt Eventvariable nicht auf 0 zurück
400011868	Problem	ARSGC_2.01.4.D02.01	V2.7.0.0011 SP04	X20CP0292 geht mit Fehler 9100 (Buserror) in Service, wenn in C Task LineCoverage verwendet wird
400006105	Problem	ARSGC_2.01.3.C02.01	V2.7.0.0008 SP01	Beim Überladen von Tasks im USERRAM wird Speicher nicht mehr freigegeben
400006073, 400012639, 400013482, 400014253	Problem	ARSGC_2.01.3.C02.01	V2.7.0.0008 SP01	ModulOK von X20PS9500 hat "Physical Value = TRUE" und "PV Value = FALSE"
185255	Problem	ARSGC_2.01.3.C02.01	ARSGC_2.01.2.B02.01	Init UPs von Tasks werden auch bei Download im Service-Mode ausgeführt
164165	Problem	ARSGC_2.01.2.B02.01	V2.5.3.0028.SP03 [R2.90]	DMxclear() löscht nur die ersten 8K eines 64K Block auf SGC Targets
167895	Problem	ARSGC_2.01.2.B02.01	ARSGC_2.00.5.E02.00	B127 wird nach Ab- und Anstecken nicht mehr erkannt
400049191	Problem	ARSGC_2.01.10.J02.01	ARSGC_2.01.9.I02.01	Parameter "/TEMTS=1" in SGC analog zu SG4 vorhanden
400020761	Problem	ARSGC_2.01.10.J02.01	ARSGC_2.01.6.F02.01	DMxclear() löscht keine einzelnen Blöcke

1.3.2.3 1A4000.02 (2.2 Automation Runtime SG3)

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400056019, 400059564	Problem	ARSG3_2.52.3_X08.13	V3.00.81.18	DatObjCreate() liefert ab AR D2.31 Status 0xFFFE obwohl Enable = TRUE ist
400035331, 400036518	Problem	ARSG3_2.51.3_X08.10	ARSG3_2.50.1_X08.06	PV_xgetadr() liefert immer Status 3092
400027625	Problem	ARSG3_2.51.2_X08.09	V3.0.71.31 SP05	Funktion der Library PPDPR werden nicht gefunden
400029636	Problem	ARSG3_2.51.2_X08.09	V2.7.0.0017 SP10	IOC2003() liefert Status 5556 wenn lokale Variablen im User-RAM

				abgelegt werden
400023939	Problem	ARSG3_2.51.1_X08.08	ARSGC_2.01.7.G02.01	Fehler beim Initialisieren von STRING Variablen
400009610, 400014796 400019936, 400019723	Problem	ARSG3_2.50.22_V02.50	V3.0.71.16 SP01	Library ASima funktioniert unter AS3.0 auf SG3 nicht
145955	Problem	ARSG3_2.50.1_X08.06	ARSG3_2.49.22_V02.49	IP Adresskonflikt
179231	Problem	ARSG3_2.50.1_X08.06	ARSG3_2.49.1_X08.04	Fehler bei Verwendung des GDB für Tasks mit einer Namenslänge von 10 Zeichen
141145	Neue Funktion	ARSG3_2.49.1_X08.04	–	Unterstützung von 4MB Flash-Bausteinen für die CPU Gruppen 4PP015.xxx-xx und 4PP035.xxx-xx

1.3.2.4 1A4000.02 Automation Help

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400068552	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.28 SP0x	Motion Samples: Alle Fehler wurden auf einmal quittiert.
400049392	Problem	V3.00.90.12	V3.00.80.31 SP01	ZusatzInfo 0x80004008 E_EXISTS ist in Fehlerbeschreibung zu Fehler 28700 nicht beschrieben.
180720	Neue Funktion	V3.00.80.25	V3.00.80.01	Hilfe für Simulationsmodule wurden erstellt

1.3.2.5 1A4000.02 Automation Net/PVI

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400044791	Problem	V3.00.90.08	V3.00.80.31 SP01	Fehler 4813 beim Projekt-Transfer nach Rebuild All
400058543	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode
400054659	Problem	V3.00.81.24 SP02	V3.00.81.22 SP01	Im Ladder dauert der Wechsel in den Monitor-Mode bei Strukturen mit mehr als 10000 Elementen sehr lange.
400050940	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	Absturz im Monitor Mode bei SFC Task wenn Datentypen mit einer leeren Strukturdefinition verwendet werden.
400051340	Problem	–	V3.00.81.18	Speicherverlust beim Schreiben von Variablen unter Windows CE 6.0
400029100	Neue Funktion	–	V2.6.0.3111	PviServices mit automatischer Freigabe von Child Objekten beim Dispose
400022943	Problem	–	–	PVI Events für die Fortschrittsanzeige beim Download/Upload werden nicht korrekt ausgelöst.
400061601	Neue Funktion	–	PVI3.00.02.3001	Globale Einstellung der Indizierungsart von Feldvariablen der INA2000 Linie
400059678	Problem	–	PVI3.00.00.3121	Der Datenzeiger in der PVI Callback ist bei einem Write-Response nicht NULL.
400060259	Problem	–	PVI3.00.00.3121	TK-globale Variablen von PG2000 Programmen werden falsch gelesen.
400060390	Problem	–	PVI3.00.00.3121	Die Online-Verbindung kann nicht gewechselt werden, wenn keine Verbindung zur CPU besteht.
400053882	Problem	–	PVI3.00.00.3119	Absturz im PVI beim Abmelden von Variablen unter Windows CE

400045783, 400061055	Problem	–	PVI3.00.00.3119	OPC Server DA 3.0 liefert keine DataChanged – Events unter Windows Vista / 7
400053905, 400053092	Problem	–	PVI3.00.00.3119	Variablen werden nach Verbindungsunterbrechung nicht mehr aufgebaut
400051707	Problem	–	PVI3.00.00.3119	TCP Verbindungen mit gleicher IP-Adresse aber unterschiedlicher SourceStation und unterschiedlichem LocalPort werden über das selbe Verbindungsobjekt abgewickelt.
400041443	Problem	–	PVI3.00.00.3119	Im Connected- Ereignis einer Strukturvariable sind die Member noch nicht initialisiert.
400051329	Problem	–	PVI3.00.00.3118	PVI Events werden teilweise 2x ausgelöst
400045640	Problem	–	PVI3.00.00.3117	OPC Server hängt, wenn ein Client mehrere Subscriptions gleichzeitig anlegt
400039677	Problem	–	PVI3.00.00.3117	Verhalten von Limit Alarmen am B&R PVI OPC Server DA 3.0 teilweise inkorrekt
400040218	Projekt	–	PVI3.00.00.3117	Auf PVI interne PVs kann nicht zugegriffen werden.
400046703	Problem	–	PVI3.00.00.3117	Die Klasse BR.AN.PviServices.Value liefert eine Exception, wenn der Konstruktor für ein Array mit Werten verwendet wird.
400039702	Problem	–	PVI3.00.00.3117	Die TaskCollection lässt sich in einem Task Conneced Ereignis nicht verändern.
400057808	Problem	–	PVI3.00.00.3021	PVI Absturz beim Schreiben eines CPU Status-String mit Länge 0
400059234	Problem	–	PVI3.00.00.3021	Ab der Version 4.0.1.1 wird beim Verbinden von Variablen über die MODBUS Linie der Fehler 12020 ausgelöst.
400071802	Problem	PVI3.00.02.3114	PVI3.00.02.3112	"Include"-Befehl funktioniert nicht mit relativen Pfaden
400069860	Problem	PVI3.00.02.3114	PVI3.00.02.3112	Probleme bei CF-Abbildwiederherstellung bei BIOS-Geräten mit CFs >=2GB
400073009	Problem	PVI3.00.02.3114	PVI3.00.02.3013	Compare gefolgt von IF-Befehl funktioniert nicht
400070663	Problem	PVI3.00.02.3112	PVI3.00.02.3012	Beim Lesen von negativen TIME-Variablen wird im Ergebnis ein " _ " Zeichen eingefügt
400063663	Problem	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.02.3106	CD-Erstellung: Fehlermeldung beim Befehl "CFRestore"
242102	Problem	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.02.3101	PVI meldet bei Prozessobjekten mit gleichem Namen keinen Fehler
400052878	Problem	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.00.3121	Strukturdaten mit FUB Elementen und BOOLEAN Variablen werden im PVI falsch abgebildet
400048851	Neue Funktion	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.00.3118	PVI erzeugt keine Logger Files, wenn angegebenes Verzeichnis nicht existiert.
400042314	Problem	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.00.3117	Fehler 4820 nach mehreren Neustarts von Client und CPU
400063228	Problem	PVI3.00.02.3107	PVI3.00.00.3021	String Variablen können nicht als Vorgabewerte für Eingabedialoge verwendet werden
400062699	Problem	PVI3.00.02.3106	V3.00.81.16	Eingabefenster für Befehl "WriteVariableUser" erscheint im Hintergrund
400063068	Problem	PVI3.00.02.3106	PVI3.00.00.3121	Befehl "CFService" funktioniert nicht
400062071, 400062540	Problem	PVI3.00.02.3106	PVI3.00.00.3121	CD-Erstellung: Die Datei "PviLog.dll" wird nicht mitkopiert
400057670	Problem	PVI3.00.02.3106	PVI3.00.00.3021	Es werden nicht alle Module in das CF-Image aufgenommen, wenn dieses direkt aus dem Projekt erstellt wird
400026013	Problem	PVI3.00.02.3105	V3.00.00.3013	Befehl "VariableList" bricht nicht ab, wenn Verbindung zur SPS verloren geht
	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3121	

400059159, 400059487				CF-Erstellung: Größe der SYSTEM-Partition wird bei ARNC0-Projekt falsch berechnet
400060431	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3120	Unter Windows 7 werden beim USB Remote Install keine USB-Geräte angezeigt
400054444	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3119	Erstellte CD bleibt beim Ausführen im Service Modus hängen
400049628, 400052330, 400062112	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3119	CF-Images (.zp2) können nicht mehr mit älteren PVI Transfer Versionen geöffnet werden
400044321, 400049176	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3117	Beim Wiederherstellen von einzelnen Dateien werden nicht alle Dateien auf die CF kopiert
400059786, 400071010, 400071856	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3021	OPC Server DA 3.0 liefert keine DataChanged – Events unter Windows Vista / 7
400057533	Problem	PVI3.00.02.3105	PVI3.00.00.3019	Unter Windows 7 wird beim Übernehmen der PVI Diagnose-Einstellungen ein Fehler gemeldet.
400043745	Neue Funktion	PVI3.00.02.3104	PVI3.00.00.3117	Unterstützung für 64Bit PVI Client Applikationen
400064771	Problem	PVI3.00.02.3009	PVI3.00.00.3021	INACAN liefert den Fehler 13076 bei 5AC600.CANI-00
400047558, 400054453, 400061539	Problem	PVI3.00.02.3008	PVI3.00.00.3118	Windows OPC Server behandelt BOOL Arrays falsch
400061893	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3121	OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher
400056765	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3121	Events werden in nicht mehr ausgelöst
400058083	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3119	Cpu Objekt löst Fehlerereignis mit Fehlernummer 0 anstelle des Connected Ereignisses aus.
400048361, 400068942, 400074073	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3117	Wird der OPC Monitor in einer 64bit Umgebung gestartet (z.B. Windows 7 x64), so stürzt er mit einer Fehlermeldung ab und kann nicht verwendet werden.
400040592	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3116	OPC Monitor reagiert auf Windows 7 – 64 bit nicht mehr
400058555	Problem	PVI3.00.02.3007	PVI3.00.00.3021	BR.AN.PviServices.Value kann nicht direkt auf System.DateTime zugewiesen werden.
400045215	Problem	PVI3.00.02.3005	PVI3.00.00.3117	Minimale Subscription Refresh Rate des OPC Servers DA 3.0 ist auf 200ms begrenzt
400023802	Problem	PVI3.00.02.3001	V2.6.0.3012	PVI-Security Dongle wird von PVI unter Windows 2003 Server x64 nicht erkannt
400051824	Neue Funktion	PVI3.00.00.3121	PVI3.00.00.3119	Unterstützung für PG2000 Projekte
400051755	Problem	PVI3.00.00.3120	PVI3.00.00.3109	CF-Erstellung bricht ab, wenn Verzeichnis mit SVN-Daten auf die User-Partition kopiert wird
136355	Neue Funktion	PVI3.00.00.3119	V2.5.1.4108 [V2.82]	Neue Option für "DeleteMemory"-Befehl zum Löschen der nichtflüchtigen Systemeinstellungen
154042	Neue Funktion	PVI3.00.00.3119	–	Beschleunigung der CF-Erstellung
400041925	Problem	PVI3.00.00.3119	PVI3.00.00.3117	Befehl "VariableListAll" verursacht Absturz bei vielen Variablen
400039954	Problem	PVI3.00.00.3119	PVI3.00.00.3017	Zwei CPU Verbindungen mit gleicher IP-Adresse aber unterschiedlichen Portnummern können nicht eingerichtet werden
400033399	Problem	PVI3.00.00.3118	V2.5.3.3009	CAN Treiber bleibt in der Initialisierungsphase hängen.
400061893	Problem	PVI3.00.00.3022	PVI3.00.00.3121	

				OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher
400048361, 400071881	Problem	PVI3.00.00.3022	PVI3.00.00.3117	Wird der OPC Monitor in einer 64bit Umgebung gestartet (z.B. Windows 7 x64), so stürzt er mit einer Fehlermeldung ab und kann nicht verwendet werden.
400047822	Problem	PVI3.00.00.3020	PVI3.00.00.3017	Link Objekte wurden bei einem synchronen Leseauftrag auf inaktive Tags nicht mehr freigegeben

1.3.2.6 1A4000.02 Automation Studio 2x

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400068078	Problem	V3.00.90.12	V2.7.0.0020 SP13	Parameter für die Profibus Master Module für SG3 können nicht eingestellt werden
400056581	Problem	V3.00.90.07	V2.7.0.0020 SP13	Rekursion bei Verwendung einer Feldvariable in CheckBounds
400068078	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Parameter für die Profibus Master Module für SG3 können nicht eingestellt werden
400056581	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V2.7.0.0020 SP13	Rekursion bei Verwendung einer Feldvariable in CheckBounds

1.3.2.7 1A4000.02 Automation Tools

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400030828	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.0.71.31 SP05	IO-Switchboard Projekt kann nach Schliessen nicht mehr geöffnet werden

1.3.2.8 1A4000.02 Motion Components

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400063641	Problem	V3.00.90.11	V3.00.90.09	ACOPPOS Parameter Tabellen werden nicht vollständig von AS 2.x nach AS 3.x konvertiert

1.3.2.9 1A4000.02 Visual Components

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
267408	Problem	VC 3.93.2	VC 3.92.8	Werden nicht alle Sprachen des Projektes auf das Target übertragen, kann es beim laden der Textressourcen zu einem Fehler kommen.
400059292, 400065022, 400055401	Problem	VC 3.93.0	ARSG4_3.08.7_G03.08	SDM2: Zugriff auf SDM des AR000 ist über VC Control nicht möglich.
400049586	Problem	VC 3.92.8	VC 3.64.2	Rundungsfehler in der Funktion VCDP_Utf8Set(...)
400069356	Problem	VC 3.92.6	VC 3.73.0	Steuerelement PieChart wird nicht neu gezeichnet, wenn die Summe der Werte gleich bleibt
400061529, 400065695	Problem	VC 3.92.4	V3.00.81.24 SP03	Falscher Status der Funktion VA_wcGetActAlarmList auf VC Windows Terminals
400060084	Problem	VC 3.92.0	VC 3.73.0	Fehler in der LEDs- und Tastenbehandlung auf VC Windows

				Terminals.
400064836	Problem	VC 3.91.8	VC 3.73.0	Ungültige Layerreferenz in einer Seite führt zu einem Absturz
400054078	Problem	VC 3.91.8	VC 3.72.6	Nach einem Aufruf der Funktion VA_SetVisualizationZOrder reagiert die Visualisierung nicht mehr
400054540	Problem	VC 3.91.6	VC 3.90.2	Pagefault beim betätigen der Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind
400043306	Problem	VC 3.91.6	VC 3.72.6	PageFault bei Keybedienung, wenn Index bei einem DropDown Steuerelement außerhalb von Min / Max ist
400060097	Problem	VC 3.91.6	VC 3.64.4	VCDP_Utf8Set() – Parameter 'pv-userid' nicht im Event vorhanden
400063188	Problem	VC 3.91.6	V3.00.90.01	Wird die Eigenschaft Format\PitchLines\MajorDevisions eines Steuerelementes Sale auf 0 gesetzt führt dies zu 100 % CPU Auslastung
400044702	Neue Funktion	VC 3.91.6	V3.00.81.11	SampleRate kann beim User Trend über einen Datenpunkt vorgegeben werden.
400058612	Problem	VC 3.91.4	VC 3.73.0	Trend Time Scale nach einer Änderung der Systemzeit falsch.
400057460, 400059634	Problem	VC 3.91.4	VC 3.72.6	Trend-Zeit driftet gegenüber Systemzeit davon
400041732	Problem	VC 3.91.4	VC 3.35.4	VNC Clients mit unterschiedlichem Encoding verursachen Fehler bei der Darstellung
400056229	Problem	VC 3.91.4	V3.00.81.23 SP02	Ein TrendScaleContainer mit einer Breite <= 16 Pixeln führt zu einem PageFault in VC
400058121	Problem	VC 3.91.4	V3.00.81.18	Wird beim TrendControl ein SampleCount von 2147483647 (ca 2GB) angegeben kommt es zu einem PageFault
400054669, 400055052	Problem	VC 3.91.0	VC 3.72.6	VC4 – Alarme werden mit falscher Forecolor dargestellt.
400054186, 400055491, 400059875, 400061184	Problem	VC 3.91.0	VC 3.72.6	Calibration Datenpunkte funktionieren nicht
248485	Problem	VC 3.91.0	V3.00.81.22 SP01	Der interne Datenpunkt "IP Adresse" funktioniert bei X20CP1483-1 nicht.
400050107	Problem	VC 3.90.6	VC 3.64.2	PW35 mit gleicher Knotennummer funktioniert an unterschiedlichen X2X Bussen nicht
400051271, 400050884, 400052430	Problem	VC 3.90.2	VC 3.72.6	Bitmaps auf TouchPads können nicht mehr angezeigt werden.
400045261	Problem	VC 3.90.2	VC 3.64.2	ARsim stürzt ab, wenn TrueType Font "CIHLVB.TTF" verwendet wird.
400051722	Problem	VC 3.90.2	VC 3.64.2	Page Fault, wenn ein DropDown Control, welches keine Textgruppe projiziert hat den Focus erhält.

400051227	Problem	VC 3.90.2	VC 3.64.2	Bekommt die ListBox während des Scrollens ein Lock-Event, dann friert die Visualisierung ein.
–, 400058133, 400065180	Problem	VC 3.90.2	VC 3.64.2	Page Fault beim Listbox Control bei Verwendung des Options Datapoint.
400044645	Problem	VC 3.90.2	VC 3.64.0	Watchdog (9206), wenn die Funktion ScreenShot() der ScreenShot Libaray ausgeführt wird und kein Speichermedium gesteckt ist.
400049974	Problem	VC 3.90.2	V3.00.80.31 SP01	Nach Eingabe eines bestimmten Zoom Wertes beim ZoomDatapoint friert die Visualisierung ein.
400049447	Problem	VC 3.90.2	V3.00.80.25	16 kByte großes File kann mit EDIT-Control nicht geladen werden.
400064836	Problem	VC 3.73.4	VC 3.73.0	Ungültige Layerreferenz in einer Seite führt zu einem Absturz
400063188	Problem	VC 3.73.4	V3.00.81.24 SP0x	Wird die Eigenschaft Format\PitchLines\MajorDevisions eines Steuerelementes Sale auf 0 gesetzt führt dies zu 100 % CPU Auslastung
400052164, 400056905	Problem	VC 3.73.4	V3.00.81.18	PageFault beim Starten eines Windows Terminals
400052164, 400056905	Problem	VC 3.73.4	V3.00.81.18	PageFault beim Starten eines Windows Terminals
252053	Neue Funktion	VC 3.73.4	–	Neu Visapi Funktion VA_GetAlarmCount
400058612	Problem	VC 3.73.2	VC 3.73.0	Trend Time Scale nach einer Änderung der Systemzeit falsch.
246165	Problem	VC 3.73.2	VC 3.73.0	Fehler beim Hochstarten eines Terminal wenn AR J3.01 und VC3.73.0 verwendet wird.
400054540	Problem	VC 3.73.2	VC 3.72.6	Pagefault beim betätigen der Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind
400053535	Problem	VC 3.73.2	VC 3.72.6	Die Passwort Zeichen werden nur im geöffneten Touchpad dargestellt, nicht aber im Steuerelement selbst.
400056229	Problem	VC 3.73.2	V3.00.81.23 SP02	TrendScaleContainer mit einer Breite <= 16 führt zu PageFault in VC
400058121	Problem	VC 3.73.2	V3.00.81.18	Wird beim TrendControl ein SampleCount von 2147483647 (ca 2GB) angegeben kommt es zu einem PageFault
400026501, 400028134, 400032681, 400060358	Problem	VC 3.73.2	V2.7.0.0017 SP10	Taste am Touchpad bleibt gedrückt
400054303, 400054764	Problem	VC 3.73.0	VC 3.72.6	Absturz von VC Windows Runtime wenn während des Ladevorgangs eines HTML-Controls ein Seitenwechsel durchgeführt wird
400051252 400052285, 400052430, 400053060,	Problem	VC 3.72.8	VC 3.72.6	Korrektur eines Fehlers welcher zu Darstellungsfehlern bei Touchpads führen konnte

400056401				
400049123	Problem	VC 3.72.6	VC 3.64.2	VA_GetTouchAction funktioniert mit VNC Client nicht korrekt
400045952, 400038410	Problem	VC 3.72.4	VC 3.35.4	Trendlinie wird nach einiger Zeit im Trend Control nicht mehr dargestellt.
400045700	Problem	VC 3.72.2	VC 3.64.2	Das DropDown Control aktualisiert einen Text mit IndexText Snippet nicht.
400043546, 400045730, 400028969	Problem	VC 3.72.2	VC 3.35.4	Trend Kurven werden nach längerer Laufzeit nicht mehr dargestellt.
400012421, 400020746	Problem	VC 3.72.2	V3.0.71.9	Die Positionierung nach Doppelklick auf einem Eintrag im Cross Reference-Fenster funktioniert in VC nicht richtig.
400045199, 400073707	Problem	VC 3.72.0	VC 3.64.2	Zykluszeitverletzung bei VCDP_Utf8Get auf Terminal Targets.
400044898	Problem	VC 3.71.8	VC 3.64.2	Ist die Eigenschaft Value.Datenpunkt bei einer Trendkonfiguration nicht gesetzt (<none>), kommt es zu einem Pagefault im Steuerelement Trend
400042828	Problem	VC 3.71.8	V2.7.0.0019 SP12	ValueScale Scroll Datenpunkt wird beim Seitenwechsel zurückgesetzt
400044564	Problem	VC 3.71.6	VC 3.64.2	Persistente Alarmsnippets werden nicht gespeichert
400038617	Problem	VC 3.71.6	VC 3.63.2	Keymatrix-Datenpunkt bleibt gesetzt
400042921	Problem	VC 3.71.6	VC 3.35.4	Fehlverhalten bei EnableDatapoint beim Steuerelement Trend
400036573	Problem	VC 3.71.6	V2.7.0.0019 SP12	Key Action locking funktioniert am Terminal nicht, wenn die Locking Variable nicht auf der Seite verwendet wird.
400043851	Problem	VC 3.71.4	VC 3.64.0	Falsches Verhalten bei vertikalem Spacing in DropDown Box
400041900	Problem	VC 3.71.4	VC 3.64.0	vcboot wird gestartet obwohl die Server CPU im Service Modus ist.
400042457	Problem	VC 3.71.4	V3.00.80.25	Ausblenden von Trend Value Scale Containern führt zu einem PageFault in VC
400028089	Neue Funktion	VC 3.71.4	V3.00.80.19	Erweiterung des Kommandozeilen Interfaces beim Edit Control.
400039299	Problem	VC 3.71.2	VC 3.63.8	Pagefault durch Memory Leak beim permanenten Wechsel auf Alarmseite in spezifischer Applikation.
400040466	Problem	VC 3.71.2	V3.00.80.25	Pagefault beim Übertragen der Visualisierung nach Ändern von Texten.
400040641	Problem	VC 3.71.2	V3.00.80.25	Trendcontrol: Verändern des Zoom auf Zeitachse blendet Kurve ein und aus.
400054569	Problem	VC 3.64.6	VC 3.64.2	VA_DelAlarmHistory liefert Status 7180 bei leerer Liste
400046352	Problem	VC 3.64.6	VC 3.64.2	VA_Line funktioniert auf PW35 nicht korrekt
400046353	Problem	VC 3.64.6	VC 3.64.2	Trend führt bei einigen Projekten zu Pagefault
400054540	Problem	VC 3.64.6	VC 3.64.2	Pagefault beim betätigen der

				Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind
400057953	Problem	VC 3.64.6	V3.00.80.31 SP01	Fokusfarben des Steuerelementes Alarm werden falsch dargestellt.
400039580	Problem	VC 3.64.2	VC 3.63.2	Bei Listboxen mit mehr Einträgen als im Anzeigefenster Platz haben, friert die Visualisierung sporadisch ein.
400040233	Problem	VC 3.64.2	V3.00.80.25	Alarmsortierung nach Gruppe in Configuration Alarmcontrol ist falsch.
400039048	Problem	VC 3.64.2	V3.00.80.25	StartTimeDatapoint beim Trend Control wird von der VC–Runtime überschrieben.
213003	Problem	VC 3.64.2	V2.7.0.0017 SP10	TrendControl: Datenpunkte Cursor(x) ValueDatapoint und Cursor(x) TimeDatapoint werden beim Einblenden des Cursors nicht getriggert.
400037800	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Die Funktion VCDP_Utf8Get liefert eine falsche Skalierung, wenn der skalierte Wert außerhalb des Limits ist.
222955	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Werte von Enumerations werden am Display nicht angezeigt
400035530	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Das Command–Line Interface des Edit–Controls funktioniert nicht.
400034681	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Kundenspezifische Visualisierung wird nach Upgrade von 3.0.71 auf 3.0.80 nicht mehr gestartet.
400036758	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Out of Memory beim Laden einer Textdatei obwohl am Target noch ausreichend Speicher vorhanden ist.
400034837	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.25	Memory Leak bei Verwendung des Ultra–VNC Viewers mit einer 32–Bit Visualisierung.
400030493	Problem	VC 3.64.0	V3.00.80.22	LifeSignDatapoint wird nach einiger Zeit nicht mehr inkrementiert.
400032649	Problem	VC 3.64.0	V3.0.71.31 SP05	Screensaver Page wird nicht in die History eingetragen.
400027965, 400029109, 400028111, 400015407, 400029650, 400029849, 400036331	Problem	VC 3.64.0	V2.7.0.0016 SP09	Pagefault durch falsche VNC Authentifizierung – Fernwartung über Internet.
400036104	Problem	VC 3.64.0	ARSG4_3.00.22_V03.00	die Terminalvisualisierung startet nach der Umstellung von AS2.7.0 auf AS3.00.80 deutlich langsamer
400000595	Problem	V3.00.90.16	V3.00.90.14	Absturz beim Öffnen von VC Objekten in einem spezifischen Projekt
400043304	Problem	V3.00.90.16	V3.00.81.19	Darstellung von Array vielen (80000 oder mehr) Elementen falsch
400067118	Problem	V3.00.90.13	VC 3.73.0	Beim Neustart des VC Windows Terminals wird eine laufende ARwin nicht beendet
400037920, 400041371,	Problem	V3.00.90.13	V3.00.90.11	Darstellungsfehler im Bitmap 'zuneAlphaPadQvga'

400045431				
400046081	Problem	V3.00.90.13	V3.00.80.31 SP01	Layer, der von einer Seite in die Common Layers kopiert wird, behält die Eigenschaft 'hidden'
400068118	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.24 SP0x	Ausgabe des Compilers bei Fehler 7164 verbessert.
400065760	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.24 SP0x	Verwendung von mehreren VC Data Sources führt zu Page Fault.
400062173	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.24 SP03	Umstellung von 8 Bit Grafik auf 32 Bit Grafik wird nicht für alle vorhandenen Grafiken übernommen.
400053770	Problem	V3.00.90.12	V3.00.80.31 SP01	Element einer Struktur kann zur Laufzeit nicht angezeigt werden.
400063338	Problem	V3.00.90.11	VC 3.73.0	Darstellung der Impot Logdatei funktioniert nicht. Die Datei wird im falschen Ordner erstellt
400053165	Problem	V3.00.90.11	VC 3.72.6	Bei falschem Administrator Passwort bootet das VC Windows Terminal nicht mehr automatisch.
400064647	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Änderung des Visualisierungsnamen wird nicht in der Projektdatei gespeichert.
400064021	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Nicht korrekte Fehlermeldung, wenn im VC Import Wizzard ein falsches Verzeichnis angegeben wird.
400060674	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.23 SP02	Bei mehr als 10 KeyLevels funktioniert die Umschaltung des dargestellten Levels im VC Editor nicht korrekt
400057211, 400060560, 400062831, 400070847	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.18	Erstellen einer internen Datenquelle war nicht mehr möglich.
400034476	Problem	V3.00.90.11	V3.00.80.25	Grid Settings verschwinden im VC Editor bei zu kleinem Fenster
400060889	Problem	V3.00.90.11	V3.00.71.32 SP06	VC3 Visualisierung wird immer übertragen
400052964, 400060332	Problem	V3.00.90.10	VC 3.72.6	Die Visualisierung wird immer nach dem Öffnen als geändert markiert
400054507	Neue Funktion	V3.00.90.10	VC 3.64.0	Bei den KeyActions Toggle und Momentary DP wurde die Defaulteinstellung für den Wert im gedrückten Zustand auf 1 geändert.
400062342, 400062713, 400062960	Neue Funktion	V3.00.90.10	V3.00.90.06	Zusammenführen der Datenquellen beim Import von Ressourcen
400062424	Problem	V3.00.90.10	V3.00.90.05	Import von 32 Bit PNG fügt diese als 8 Bit Bitmap ein
400062105	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.26 SP0x	VC Editor stürzt ab, wenn in einem Projekt ein CPU Namen mit mehr als 20 Zeichen verwendet wird.
400064754	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Variablen bleiben nach dem Löschen der letzten aktiven Referenz im Datasource File eingetragen
400064577	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Limit der Funktion Expand von 255 auf 10000 Elemente erhöht.
400062865	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP03	Datenpunkt der nur an der Eigenschaft FillAreas verwendet wird, wird

				abgeschlossen
400060300	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP02	Layout von Listbox zur Laufzeit abhängig von der Textgröße in Windows 7
400061451	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP02	Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert
400059732	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP02	Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert
400052336, 400061114	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP02	Array Elemente werden beim Import nicht mit dem Task verknüpft
400057285	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	TextIndexOffset –1 wird nicht gespeichert
400059383, 400061465, 400063019, 400064576	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	Unit Groups können nicht mehr an Felder angeschlossen werden
400058284	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Absoluter Pfad im *.mak File bei VC3 Visualisierung
400063838, 400062713, 400062960	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Datenpunkte werden bei Import abgehängt
400056974, 400059791	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Member von FUB Arrays werden in der VC Datasource nicht richtig dargestellt
244258	Problem	V3.00.90.08	VC 3.72.8	Bei 32 Bit Bitmaps funktioniert die ReplaceColor nicht richtig.
400054482	Problem	V3.00.90.08	VC 3.64.2	Bei 32 Bit Bitmaps funktioniert die ReplaceColor nicht richtig.
400055896	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.24 SP0x	In der Crossreference wird die Struktur einer Referenz in VC falsch dargestellt.
400061454	Neue Funktion	V3.00.90.08	–	Anzahl der Acknowledged Alarmer auslesen
400055909	Problem	V3.00.90.07	VC 3.72.6	An vKeys angeschlossene Datenpunkte wurden unter Umständen abgeschlossen wenn mehr als eine Visu im Projekt vorhanden war
400055285	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.18	Falsche Behandlung der Daten Source in der Source Control
400026964, 400049218	Problem	V3.00.90.07	V3.0.71.31 SP05	Funktion ShowConnections auf TextGruppen funktioniert nicht bei geschlossenen Seiten
400050882, 400055585, 400060760	Problem	V3.00.90.06	VC 3.72.6	Variable und Einheit werden im Editor übereinander dargestellt.
400049724, 400052262	Problem	V3.00.90.06	VC 3.64.2	Beim Kopieren einer Visualisierungsseite geht die Tabulator-Reihenfolge der Steuerelemente verloren
400055896	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	nach einem "Build all" wurde bei einem "Build Cross Reference" Visualisierungen nicht berücksichtigt
400055155	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Fehler beim kompilieren wenn im Configname "Temp" vorkommt
400052054	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Fehlermeldung bei mehreren gemappten KeyMapping Files fehlerhaft

400055336	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Beim Wechsel zwischen zwei Trend Darstellungen gehen GDI Ressourcen verloren
400051047	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Probleme beim Replace von Datenpunkten in VC
400050913	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Zusätzlicher Knoten bei Strukturen in der Datasource Ansicht
400008201, 400006669, 400009276, 400009917, 400013774, 400015386, 400015877, 400016146, 400018752, 400044279, 400053932, 400060613	Neue Funktion	V3.00.90.06	V2.6.0.0012 SP02	Anzahl der Keylevels wurde auf sechs erhöht
400061451, 400062661	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.23 SP02	Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert
400055285	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.18	Falsche Behandlung der Daten Source in der Source Control
400058347	Problem	V3.00.81.25 SP04	V3.00.81.22 SP01	Beim Ändern der Eigenschaft "Apperance.ColorDatapoint" im StyleSheet kommt es zu einem Fehler
400053896, 400057381, 400061062	Problem	V3.00.81.25 SP04	V3.00.81.18	Fehler PLC Variable not defined
400055909	Problem	V3.00.81.24 SP02	VC 3.72.6	An vKeys angeschlossene Datenpunkte wurden unter umständen abgeschlossen wenn mehr als eine Visu im Projekt vorhanden war
400055896	Problem	V3.00.81.24 SP02	V3.00.81.18	Bei Build Cross Reference wurden manchmal VC–Objekte nicht berücksichtigt
400055386	Problem	V3.00.81.23 SP02	V3.00.81.22 SP01	Bei der Auswahl eines Textgruppeneintrags in VC kann es zu Fehlerhafter Darstellung kommen
400054708	Problem	V3.00.81.23 SP02	V3.00.81.18	Knotennummer von VC–WindowsTargets konnt nachträglich nicht mehr geändert werden
400055155	Problem	V3.00.81.22 SP01	V3.00.81.18	Kopierfehler wenn im Namen einer Config "temp" vorkommt
400050839	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.81.18	Nach der Konvertierung von AS3.00.80 auf AS3.00.81 wird für die ReplaceColor ein falscher Wert verwendet.
400052261, 400056975	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.81.18	Beim Öffnen eines VC–Projektes wurde die Tab Order fehlerhaft ausgelesen
400046570	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.80.31 SP01	Beseitigen eines Fehlers der zu sporadischen Abstürzen beim Importieren von VC–Ressourcen führte.
400036265	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.80.25	Fehlkonfiguration des Alarmsystems kann nun mittels Edit bearbeitet

				werden.
400073633	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.80.09	Problem beim Kompilieren von Konstanten in VC3
400035848	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.0.71.31 SP05	Fokus wurde bei "Replace" in VC fehlerhaft gesteuert
400033965	Problem	V3.00.81.15	V2.7.0.0018 SP11	VC3 Editor verwirft eine nur an einem Key angeschlossene Variable
400017189	Problem	V3.00.81.13	V3.0.71.24 SP03	Keymapping behält Referenz auf zuvor geöffnetes Projekt und verändert dadurch die falsche *.dis Datei
400043491	Problem	V3.00.81.12	VC 3.64.0	Einstellungen im Stylesheet werden beim Kopieren nicht übernommen.
400038552	Problem	V3.00.81.12	V3.00.80.25	VC4 Editor bleibt beim Öffnen der Visu hängen
400025144	Problem	V3.00.81.12	V3.0.71.29 SP05	Stylesheet Property "Touchpad" wird nicht korrekt übernommen.
400034391	Problem	V3.00.81.12	V3.0.71.10	Buildfehler bei Verwendung eines chinesischen Fonts
400040465	Problem	V3.00.81.11	VC 3.35.4	Der Abstand zwischen Wert und Einheit im Steuerelement Numeric ist im Editor zu gering.
400061514, 400059292, 400063539, 400065022	Problem	V3.00.81.10	VC 3.62.2	SDM am HTML Control auf ARsim funktioniert nicht
400025820	Problem	V3.00.81.10	V3.0.71.27 SP04	Visualisierung wird bei geöffnetem Keymapping meldungslos nicht geöffnet.
400029414	Problem	V3.00.81.09	V3.00.80.21	Datenpunktauswahl auf <NONE> für mehrere Steuerelemente Numeric wird nicht übernommen
400028825	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.31 SP05	Im Textgruppen In-Line Edit können Unicode Texte nicht mit Copy und Paste kopiert werden.
400026930	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.30 SP05	KeyActions von CommonLayer funktionieren u.U. nicht
400022167	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.27 SP04	Bei Colormaps werden fallweise nach einer Copy/Paste Operation nicht alle Indizes angezeigt
400021541	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.24 SP03	VC-Editor verliert Datenpunkte nach der DP-Aktualisierung
193788	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.22 SP03	Umbenennen des Visualisierungsprojektes führt zu Build Fehler
400014970, 400029783	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.20 SP02	TextIndexOffset ändert sich von 0 auf 3 durch Einfügen eines Texteintrages in eine Textgruppe.
400014273	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.20 SP02	Datentypen in VC werden nicht dargestellt, wenn die Deklaration über mehrere Dateien verteilt ist
400007262, 400033959, 400033868	Problem	V3.00.81.09	V3.0.71.14 SP01	Arabische Buchstaben werden nicht zu einem Wort zusammengefügt
400039405	Problem	V3.00.81.09	V2.7.0.0019 SP12	Datentypänderung wird bei geschlossener Visualisierung nicht erkannt
400022633	Projekt	V3.00.81.09	V2.7.0.0014 SP07	

				Bitmap-Converter mit Kommandozeilen-Interface
400015211, 400016915	Problem	V3.00.81.09	V2.7.0.0013 SP06	Alarmer werden im Editor nicht sofort angezeigt
400012126, 400012124	Neue Funktion	V3.00.81.09	V2.5.3.0028.SP04 [S2.90]	TouchpadMinMax: Multiline Ausgabe
400029462	Problem	V3.00.81.08	VC 3.35.0	Touchevents werden auf Steuerelemente unter einem Touchpad weitergeleitet
400026159	Problem	V3.00.81.08	VC 3.35.0	Unterschiedliche Darstellung des Trend-Scale im Editor bzw. der Visualisierung am Gerät.
400038779	Problem	V3.00.81.08	V3.00.80.25	Mehrdimensionale Arrays können in VC nicht verwendet werden
400033455, 400035400, 400036877, 400038287, 400040387	Problem	V3.00.81.08	V3.00.80.24	Instanzen von FUB Arrays können in VC nicht verwendet werden
400029645, 400030450	Problem	V3.00.81.08	V3.00.80.21	Das Öffnen einzelner Visualisierungen kann je nach ihrer Struktur und Größe zu einer Memory Exception oder zu einem unberechtigt hohen Speicherverbrauch des AutomationStudio führen
400028848	Problem	V3.00.81.08	V3.0.71.31 SP05	Bei aktivierter CrossReferenz werden VC3 Visualisierungen bei jedem Build neu erstellt
400026458, 400027870	Problem	V3.00.81.08	V3.0.71.31 SP05	PV Informationen in den Datensourcen werden teilweise nicht aktualisiert
400027752	Problem	V3.00.81.08	V3.0.71.31 SP05	Übernahme der Eingabe bei Input Confirm = LostFocus zeigt kurzzeitig alten Wert an
400014062, 400033456	Problem	V3.00.81.08	V2.7.0.0015 SP08	ANSL reagiert auf Tastendrücke langsamer als INA
400031087	Neue Funktion	V3.00.81.08	–	Optimieren der Funktion VA_BlitzBitmap
400033381, 400032830	Problem	V3.00.81.07	V3.00.80.24	Strukturarrays mit der Länge 1 werden falsch dargestellt
210850	Problem	V3.00.81.07	V3.00.80.19	Mehrdimensionale Felder können in Visualisierungen nicht verwendet werden
400028068	Problem	V3.00.81.07	V3.0.71.31 SP05	String mit Länge 1.000.000 wird in den Datensourcen nur mit Länge 16960 angezeigt.
400029530	Problem	V3.00.81.04	V3.0.71.31 SP05	Komprimierte 8Bit Bitmaps verursachen einen PageFault wenn die Farbtiefe der Bilddatei 1BPP beträgt
400053127, 400054470, 400055288	Problem	V3.00.80.35 SP03	V3.00.81.18	Text aus Textgruppen mit Startindex <> 0 wird nicht richtig angezeigt
400051448	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.31 SP01	Variable wird nicht gefunden, wenn ein Datentyp zwei mal definiert ist.
400051758	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.31 SP01	Strukturen die in mehreren Programmen mit dem selben Titel vorkommen wurden von VC unter

				fehlerhaft dargestellt
400045173, 400045985	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.25	Textexport aus VC3 Editor führt unter WIN7 zu einem Fehler
400048945	Problem	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.31 SP01	Beim Import von Fonts eines anderen Projektes werden die Fontseinstellungen auf den Steuerelementen geändert.
400048943	Problem	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.31 SP01	Beim Import von virtuellen Tasten eines anderen Projektes werden Tasten abgehängt
400046571	Neue Funktion	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.25	Import from other projects -> Bitmapgruppen mergen
400032081	Problem	V3.00.80.31 SP01	V3.0.71.31 SP05	FUB Instanzen können nicht als Variablenobjekte verwendet werden
400043778	Problem	V3.00.80.30 SP01	V3.00.80.25	Page.ColorDatapoint wird beim Öffnen der Visualisierung immer mit dem Wert aus der StylClass überschrieben
400041383	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.80.27 SP01	Absturz von AS, wenn ein Text in einer Textgruppe mehr als 256 Zeichen enthält
400037771	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.80.25	VC4 Compiler liefert Fehler 7066 nicht mehr
400035702	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.80.25	Fehlernummer 7164 beim Kompilieren durch fehlerhafte Hardwarekonfiguration.
400044512	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.80.25	Import Object from another Project zeigt Visualisierung nicht an
400037532	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.80.25	Nach Programmdownload eines spezifischen Projektes stürzt Panel mit Pagefault ab.
400044630	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.00.71.26 SP04	Strings von UINT-Arrays lassen sich nicht projektieren
400029808, 400037590	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.0.71.31 SP05	Für das Panel 5E9000.18 kann keine VC3 Visualisierung erstellt werden.
400037239	Problem	V3.00.80.29 SP01	V3.0.71.31 SP05	Wird ein Projekt auf einem anderen Rechner übersetzt, ist ein Rebuild notwendig
400024059	Problem	V3.00.80.29 SP01	V2.7.0.0016 SP09	BidiMode Anzeige funktioniert nur wenn der Index der Sprache == 2 ist.
400035081	Problem	V3.00.80.27 SP01	V3.00.80.25	UID -Property in der DataSource wird nach Quick -Reassign abgehängt.
400030011	Problem	V3.00.80.27 SP01	V3.00.80.21	"Quick Reassign" passt Datenpunkt an, hängt diesen aber am Control nicht um
400034625	Problem	V3.00.80.27 SP01	V3.0.71.31 SP05	Seitenumschaltung auf Terminal Targets ist sehr langsam.
263545	Problem	-	VC 3.92.0	Schriftart "Small Font" wird nicht richtig angezeigt
228710	Problem	-	V3.00.81.14	Build mit GCC 2.95.3 funktioniert nicht, wenn der Installationspfad Klammern () enthält
400056208	Problem	-	V3.00.81.14	Fehldarstellung im Editor beim Steuerelement Numeric
400037741, 400038214, 400038396, 400038621,	Problem	-	V3.00.80.25	VA_SetupX liefert Fehler 7030 auf VC3 Visualisierung.

400037585				
400039233	Problem	–	V3.00.80.25	Pagefault durch MultipleTexts <None> mit angeschlossenem TextIndexDP beim Button-Control.
400043532	Problem	ARSG4_3.06.5_E03.06	VC 3.64.0	VA_GetAlarmList liefert auf ARsim nach ca. 2000 Aufrufen nur mehr BUSY 247

1.3.2.10 1A4300.02 (1.3 Automation Help 3.x)

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400032355	Neue Funktion	V3.00.90.10	V3.00.90.09	Einstellen der maximalen Anzahl von Profiler Archivmodulen
400028142	Neue Funktion	V3.00.90.10	V3.00.80.20	Checklist für Fehlerfall
229820	Problem	V3.00.81.11	V3.00.81.10	Ausführbare Library Beispiele für die DATAOBJ Bibliothek
227275	Neue Funktion	V3.00.81.11	V3.00.80.25	Ausführbare Library Beispiele für die DVFrame Bibliothek
227260	Neue Funktion	V3.00.81.11	V3.00.80.25	Ausführbare Library Beispiele für die DRV_mbus Bibliothek
226355	Neue Funktion	V3.00.81.11	ARSG4_3.00.22_V03.00	Ausführbare Library Beispiele für die AsSnmp Bibliothek
400010987	Neue Funktion	V3.00.81.10	V2.7.0.0011 SP04	Es ist in der Hilfe zur Bibliothek IF361 der Umstand nicht beschrieben, dass eine globale Instanz von Nöten sein kann.
400052222, 400053742, 400054269, 400054445, 400056806	Problem	–	V3.00.81.22 SP01	Berechnung von Drehzahl-/Drehmomentkennlinien funktioniert nicht mehr
400054334	Problem	–	V3.00.81.18	X20DI2653 E-LED Beschreibung nicht korrekt
227270	Neue Funktion	–	V3.00.80.25	Ausführbare Library Beispiele für die DRV_mn Bibliothek

1.3.2.11 1A4300.02 Automation Studio 3.x

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400072895	Problem	V3.00.90.17	V3.00.90.15	Festo Profinet Gerät kann nicht mehr eingefügt werden
400071495	Problem	V3.00.90.15	V3.00.81.27 SP0x	Build Fehler "Required white space was missing." bei Verwendung der Regions- und Soracheinstellungen für China
400070573	Problem	V3.00.90.14	V3.00.90.12	CANopen Master DTM prüft ob in EDS Dateien für die verwendeten COB-ID Default Werte beschrieben sind. Falls nicht wird versucht normkonforme Default Werte zu definieren.
400071333	Problem	V3.00.90.14	V3.00.90.11	Fehler bei Automatischer Vervollständigung für lokaler Funktonbausteine
400069448	Problem	V3.00.90.14	V3.00.81.27 SP0x	Speicherüberschreibungen bei Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine
400069458	Problem	V3.00.90.14	V3.00.81.27 SP0x	

				Fehlerhafte Codegenerierung bei mehrfacher Verwendung einer Bausteininstanz mit EN/ENO
400070129	Problem	V3.00.90.14	V3.00.81.26 SP0x	"undefined reference" beim Erzeugen von C++ Task
400072054	Problem	V3.00.90.14	V3.00.81.24 SP0x	CNC-Trace: Die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten sind teilweise falsch.
234606	Problem	V3.00.90.14	V3.00.81.09 (FR000488)	Neue, reservierte Bezeichner
400042894	Neue Funktion	V3.00.90.14	V3.00.80.25	Bei CPUs, die als Powerlink V2 CN verwendet werden, kann nun auch bei Bedarf eine fixe In- und OutSize der Powerlink Daten konfiguriert werden
400068093	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Build wird unerwartet abgebrochen
400067925	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Für Transitionen die im Text Sonderzeichen enthalten (" \ / : * ? < >) kann nachträglich keine Aktion editiert werden. Der Editor lässt sich nicht öffnen.
400068185	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Go To Declaration wird für Member von Funktionsbausteinen nicht angeboten
400068898	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Keine Fehlermeldung beim Erstellen wenn permanente Variablen deklariert sind.
400067673	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Inhalt des Dialoges Tools / Options / Editor wird im koreansichen Windows 7 nicht korrekt dargestellt.
400069438	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Replace In "Whole file"
400069234	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.26 SP0x	Wechsel der Automation Runtime Version ist nicht möglich, wenn in der aktiven Konfiguration Safety Hardware Module eingefroren sind.
400062333	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.24 SP0x	Absturz beim Einfügen von Basuteinen deren Parametertyp mit "FUNCTION" oder "FUNCTION_BLOCK" bezeichnet wird.
400064521	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.24 SP0x	"Save Project As" funktioniert nicht, wenn der VC Editor für ein Objekt des Projektes geöffnet
400065517	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.23 SP0x	Gespeicherte Loggeraufzeichnungen konnten nicht geöffnet werden, wenn Sonderzeichen im "Backtrace" vorhanden waren.
400054197	Problem	V3.00.90.12	V3.00.81.18	LineCoverage funktioniert bei hohen Taskklassenzykluszeiten nicht
400047764	Problem	V3.00.90.12	V3.00.80.31 SP01	Nach Append Column verschwindet die vertikale Bildlaufleiste
400068446	Problem	V3.00.90.12	V3.00.80.31 SP01	Performanceproblem bei Verwendung von SVN
400006757	Problem	V3.00.90.12	ARSG4_2.94.22_V02.94	Probleme bei der Anzeige von Variablenwerten im PV-Watch, wenn Libraryfunktion DatObjMove ausgeführt wurde
261036	Problem	V3.00.90.11	V3.00.90.10	Nach Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen werden neue Bereiche nicht initialisiert

400066294	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung beim Zugriff auf dynamische VAR_Input Variable in Aktionen eines Bausteins.
400066847	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.26 SP0x	Nach der Konvertierung von Achszuordnungen von 2.x nach 3.0 werden nicht alle Achszuordnungen angezeigt.
400066009	Neue Funktion	V3.00.90.11	V3.00.81.25 SP0x	Nach Abbrechen des Upgrade Dialogs kann keine andere Konfiguration aktiviert werden
400067530	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Endlos Schleife bei Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen
400064208	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	CheckDiv-Funktionen der IEC CCheck Bibliothek werden für MOD Operator aufgerufen
400067024	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Initialisierung von Funktionsblockfeldern führt zu Kompiler Fehler 6024.
400063869	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	"Window -> Close All" schließt nur das NC Test Fenster
400066151	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Im Variablenwatch blieb die Liste der eingefügten Variablen unter gewissen Umständen nicht erhalten
400066230, 400068267	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Vereinzelt keine Anzeige von Werten für Enum-Variablen im AS Watch.
400066226	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	List Usage funktioniert für Variablen vom Typ ARRAY OF Struktur nicht
400066525	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Einfrieren von 2003er Rückwandmodul führt zu Fehler beim Build.
400066205	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Keine Fehlermeldung beim Build, wenn mehr lokaler remanter Speicher verwendet als konfiguriert ist.
400060397	Problem	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Während eines BUILD im AS darf der SafeDESIGNER nicht geöffnet werden.
400065402	Neue Funktion	V3.00.90.11	V3.00.81.24 SP0x	Beim Öffnen eines 2.x Projektes wird die Versionsinfo nicht korrekt übernommen.
400067241, 400068754	Problem	V3.00.90.11	V3.00.80.34 SP02	Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt
400044280	Problem	V3.00.90.11	V3.00.80.25	Motorparameter werden falsch konvertiert
400060785	Problem	V3.00.90.11	–	Querkommunikation an BOOL Kanäle der SL wird nicht als Fehler erkannt.
400065675	Problem	V3.00.90.10	V3.00.90.09	Verwendung von Funktionen aus <math.h> in einer statischen C-Library führt für SG3/SGC zu Kompilerfehlermeldung
400064561	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Die notwendige Größe des Speicherbereichs zzInternalMemory wird fallweise fehlerhaft berechnet.
400065147	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Warnung 1289: Missing BOOL variable 'SFCInit' to initialize action
400065008	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Für Felder mit nur einem Element wird im Software-Mismatch Dialog immer eine Änderung erkannt.

400064590	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Ungültige Linefeed Zeichen in GSD Datei führen zu ungültigem Import
400064495	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	VAR_IN_OUT Parameter werden in falscher Reihenfolge eingefügt
400063292	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Mehrfach rangierte Input Kanäle werden nicht in der angezeigten Reihenfolge gespeichert.
400064409	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Leerer Task wird beim Einfügen eines ACOPOSmicro an einer SGC CPU eingefügt
400064311	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.24 SP0x	Falscher Wizard wird für X20SM* bzw. X67SM* Module angezeigt bei Funktionsmodell "Rampe"
400065482	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.23 SP0x	Cast von REAL und LREAL auf ganzzahligen Datentyp wird nicht auf die angegebene Datenbreite gekürzt
400057519	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.23 SP0x	Variablen können nicht mehr in den Monitor Watch gezogen werden
400060315	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.23 SP0x	Idente OPC Konfigurationen Zusammenführen
400062774	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.18	Breakpoints wurden nicht aufgelaufen, wenn CPU zu wenig RAM hat
400052334	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.18	Variablen können nicht mehr in den Monitor Watch gezogen werden
400053413	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.18	Fehler 1144 beim Build aufgrund geänderter Übergabeparameter im *.fun File
400052839	Problem	V3.00.90.10	V3.00.81.18	Bei Drag and Drop einer selektierten Zeile wird fallweise eine Zeile zu viel entfernt
224820	Projekt	V3.00.90.10	V3.00.81.06 (FR000553)	In Quelldateien statischer C/C++ Bibliotheken werden keine Haltepunktpositionen angezeigt.
400049975	Neue Funktion	V3.00.90.10	V3.00.80.31 SP01	AutomationStudio gibt keine Meldung aus, wenn zwei Steuerungen die gleiche IP-Adresse besitzen
400044413	Problem	V3.00.90.10	V3.00.80.28 SP01	Beim Einfügen von OPC Tags in das Mapping über den Select Variable Dialog werden auch andere Tag Files eingefügt
400036316	Problem	V3.00.90.10	V3.00.80.25	Die Funktion DiagGetStrInfo der AsIODiag Bibliothek liefert bei ACOPOSmulti nur "PLKany"
400032355	Neue Funktion	V3.00.90.10	V3.00.80.22	Einstellen der maximalen Anzahl von Profiler Archivmodulen
210295	Problem	V3.00.90.10	V3.00.80.19	Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert
400027683	Problem	V3.00.90.10	V3.0.71.31 SP05	Debugger funktioniert über geroutete Powerlink Verbindung nicht
400061171	Neue Funktion	V3.00.90.10	nicht relevant	Syntaxhighlighting im CNC Programm Editor nicht gänzlich verfügbar
400061893	Problem	V3.00.90.09	V3.00.90.05	OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher
400060886	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.26 SP0x	VAR CONSTANT von Funktionsbausteinen werden durch Initialisierung der Instanzvariable

				überschrieben
400062823	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Error(s) occurred while generating cross-reference data
400060330	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Variablenwerte werden im Monitormode erst nach dem Scrollen angezeigt.
400063244	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Open Cyclic/Init/Exit in der Softwarekonfiguration öffnet die falsche Instanz
400063410	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Doppelklick auf Fehlermeldung positioniert an die falsche Zeile
400063251	Neue Funktion	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Nachträglich zu einer Bibliothek eingefügte Deklarationsdateien können nicht umbenannt werden.
400063350	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.24 SP0x	Unter Windows 7 wird bei Hardware Export ein falscher Dialog ausgegeben.
400063546 400065518	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP0x	Passwort – geschützte Datenobjekte oder Tasks können auf Win7 64bit Rechnern nicht kompiliert werden
400063594	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.23 SP0x	Import konnte Tabulatoren nicht richtig verarbeiten
400063018	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	MN kann Datenpunkte am iCN nicht anmelden
400057426	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	Gehe zu korrespondierender Klammer funktioniert nicht wenn der Anweisungsblock ";" Kommentare enthält
400061752	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	ACOPUS Parameter Tabelle: Der Motorwizard startet, obwohl Daten aus einer Datei geladen werden möchten
400059997	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	Einfügen eines Resolvermotors beim ACOPUSmulti nicht möglich
400058060	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	Das IO Mapping aus dem AS Projekt wird nicht in das Safety- Projekt übernommen.
400058790	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.22 SP01	Anzeige des Suchbegriffes bzw. des Ersatztextes im Ausgabefenster bei FindInFiles/ReplaceInFiles
400056878	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Falscher Diagramm Titel bei mehreren Achsen.
400050693	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Online Verbindung wird nach lokaler Unterbrechung falsch aufgebaut
400054923	Problem	V3.00.90.09	V3.00.81.18	Replace Block führt ggf. zu Darstellungsfehler
400042618	Problem	V3.00.90.09	V3.00.80.28 SP01	Comment out Schaltfläche bleibt inaktiv
400040762	Problem	V3.00.90.09	V3.00.80.25	Geforzte Werte werden nicht besonders gekennzeichnet.
400048396	Problem	V3.00.90.09	V3.00.80.25	Schnittstellenbezeichnung kann in der NC Konfiguration nicht korrigiert werden
400042829, 400045254, 400045023	Problem	V3.00.90.09	V3.00.80.25	Abgedocktes Watch Fenster bleibt nicht sichtbar.
400056533	Problem	V3.00.90.09	V3.00.80.20	Im Select Variable Dialog werden Parameter von Funktionsbausteinen

				und Funktionen nicht angeboten
400062212	Problem	V3.00.90.09	–	Einsteckkarten können bei 8AC14xxx Projekten, im Wizard nicht korrekt ausgewählt werden
400060073	Problem	V3.00.90.09	nicht relevant	Der Inhalt der Variablendeklarationsdatei des SDC Kontroller Task wird gelöscht
400062521	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.24 SP0x	Fehlermeldung beim Doppelklick auf Querverweise von SFC Programm
400062128	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.24 SP0x	SmartEdit funktioniert nicht, wenn Editor per Doppelklick auf Querverweisliste geöffnet wird.
400060362	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.23 SP0x	Trace Aufzeichnung kann unter Windows7–64Bit nicht geöffnet werden
400058710	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.22 SP01	Strings werden im I/O Mapping nicht unterstützt
400056018	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.19 SP01	Fehlermeldung, wenn ein OPC Tag keiner Variable zugewiesen wurde
400054966	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.18	Singularize erstellt bei Verwendung in IEC falsche Array Indizes
400056310	Problem	V3.00.90.08	V3.00.81.18	Fehlerhafte Berechnung der Kanaladresse bei importierten Powerlink Geräten mit statischem Mapping und benutzerdefinierten Datentypen
400057826	Problem	V3.00.90.08	V3.00.80.31 SP01	OPC Tag Editor: Falsche Längenberechnung bei Strukturen einer Funktionsblockinstanz
400051430	Problem	V3.00.90.08	V3.00.80.31 SP01	Exception im OPC Tag Editor bei Aufruf der Singularize Funktion
400045196, 400045567	Problem	V3.00.90.08	V3.00.80.29 SP01	Im Watch wurden bei Aufzählungsdantentypen unter speziellen Umständen nur die numerischen Werte angezeigt
400042819	Problem	V3.00.90.08	V3.00.80.25	Korrektur im Watch: Strukturelemente wurden bei bestimmter Auswahl nicht korrekt eingefügt
400056817	Neue Funktion	V3.00.90.08	V3.0.71.27 SP04	Nach Hardware Upload von Hardware, die Safe Module enthält, kann der SafeDESIGNER nicht geöffnet werden.
400059441	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.25 SP0x	Bei Project Update wird nicht das ganze Projekt abgerufen, wenn eine Datei blockiert ist.
252644	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.24 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen
400055434	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.24 SP0x	Für ACOPOSmicro werden bei Upgrade nicht alle Hardwaremodulbeschreibungsdateien aktualisiert.
400059910	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.23 SP0x	Fenster "Modules" im Logger wurde nicht immer automatisch zugeklappt
400060636	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.23 SP0x	Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.
400059518	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.23 SP0x	Bei Export/Import von Hardwaremodulen geht die Beschreibung zu den IO Zuordnungen

				verloren
400058791	Neue Funktion	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Der Messcursor wird standardmäßig angezeigt
400058178	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Arrays mit Startindex < 0 bereitete Probleme im Variablen-Auswahldialog des Variablentrace
400061731	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Schlechte Systemantwortzeiten in Anhängigkeit der Quality der Verbindung zum FileServer oder VCS Server
400056776 400057107, 400059697	Neue Funktion	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Für ARsim ist IP Adresse 0.0.0.0 nicht konfigurierbar
400061566	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Interface Settings werden nach Hardwareimport auf Defaultwerte gesetzt.
400058790	Neue Funktion	V3.00.90.07	V3.00.81.22 SP01	Anzeige des Suchbegriffes bzw Ersatztextes im Ausgabefenster bei FindInFiles/ReplaceInFiles
400058413, 400059749	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.19 SP01	Kontext Menü im Network Command Trace wird falsch angezeigt
400057278	Problem	V3.00.90.07	V3.00.81.18	Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs
400051153	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.31 SP01	Fehler in der Generierung von Headerfile bei REAL Konstanten < 1.0e-5
400048512	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.31 SP01	Die Verwendung von C Variablen größer 16 MByte ist nicht möglich.
400046363	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.29 SP01	Deklaration von Feldern mit sizeof wird falsch abgesetzt
400046834, 400050679, 400055914, 400053351	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.28 SP01	Zusatzinfo wird in Windows 7 und Windows Vista nicht angezeigt
400034601, 400042798, 400048781, 400052626	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.25	ENUM-Datentypen im Trace
400039342	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.25	Option "Store Nc Operating system on target" funktioniert für SG3 oder SGC Target nicht
153671	Problem	V3.00.90.07	V3.00.80.10	Nach Verbindungsunterbrechung werden zwangsgesetzte (Force) Variablen nicht mehr als solche angezeigt
400025794	Neue Funktion	V3.00.90.07	V3.0.71.30 SP05	Bei Start des Automation Studio wird immer versucht das zuletzt bearbeitete Projekt zu öffnen
250531	Problem	V3.00.90.06	V3.00.90.05	Fehler in der Generierung von Headerfile bei REAL Konstanten >= 4e+15
400055637	Problem	V3.00.90.06	V3.00.90.05	Variable wird mit falschem Typ abgebildet.
400056381	Problem	V3.00.90.06	V3.00.90.04	Priorität des CANopen Master konfigurierbar
400053732	Problem	V3.00.90.06	V3.00.90.04	Priorität des Profibus Master

				konfigurierbar
400054118	Problem	V3.00.90.06	V3.00.90.03	Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt
400059705, 400060245	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.23 SP0x	Für globale Variablen werden fallweise falsche Offsets generiert
400060503	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.23 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen
400056569	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.22 SP01	Bit 30 einer COB-ID wurde vom CAN Konfigurator nicht richtig behandelt
400056892	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.22 SP01	Allokationsfehler für den C++ Heap (bur_heap_size) bewirkt keine Fehlermeldung
400059327	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.22 SP01	Für ARwin bleibt Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.
400058276	Problem	V3.00.90.06	V3.00.81.22 SP01	Bei Import werden Sonderzeichen durch ragezeichen ersetzt
400051241	Neue Funktion	V3.00.90.06	V3.00.81.18	Positive Rückmeldung bei Check Offsets fehlt
400055024	Problem	V3.00.90.06	V3.00.80.31 SP01	Durch Änderung der Knotennummer von IO Modulen entstehen fehlerhafte Mappings.
400058543	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.22 SP01	AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode
400057419	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.22 SP01	Bei Gleichnamigkeit von Konfiguration und PLC können Module nicht eingefügt werden.
400051553	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.19 SP01	Die Änderung von Konstanten von ANSI C Bibliotheken führt nicht zur Ezeugung der betr. Programme
400057092	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.18	Absturz wenn in Extra device settings Parameter ohne Trennung eingegeben werden
400055476	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.18	Objektnamen mit einem Bindestrich im Namen werden im Monitor der Softwarekonfiguration nicht angezeigt
400056949	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.18	*.hpp Dateien werden bei Export Source Library nicht mit exportiert
400054960	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.18	Projekt das eingefrorene Feldbusgeräte enthält kann nicht kompiliert werden.
400056399	Problem	V3.00.90.05	V3.00.81.18	Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs
400054338	Problem	V3.00.90.05	V3.00.80.31 SP01	NC Test kann nicht geöffnet werden
400047860	Problem	V3.00.90.05	V3.00.80.31 SP01	Kurvenscheibeneditor bleibt nach deaktivieren des Monitormodus gesperrt
400042992, 400043877, 400048435	Problem	V3.00.90.05	V3.00.80.25	USB Device lässt sich nicht mehr löschen
400022586, 400030657	Problem	V3.00.90.05	V3.0.71.27 UP04	Einfügen eines SI4100 ändert arnc0cfg
244595	Problem	V3.00.90.04	V3.00.90.03	Statische Hybrid-Bibliotheken können in Projekten mit Leerzeichen im Pfad nicht erzeugt werden

400054562	Problem	V3.00.90.04	V3.00.90.03	Fehlfunktion von CheckBounds
244671	Problem	V3.00.90.04	V3.00.90.03	Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt
244250	Problem	V3.00.90.04	V3.00.90.03	Nach Clear Data werden die Loggerdaten zwar gelöscht aber dann nicht mehr aktualisiert
400055263	Problem	V3.00.90.04	V3.00.90.03	In Hilfeseiten verlinkte Beispieldateien können nicht abgespeichert werden.
400055860	Problem	V3.00.90.04	V3.00.81.22 SP01	Fehler "illegal option -- O" bei Erzeugung von statischer C/C++ Bibliothek
400056134	Neue Funktion	V3.00.90.04	V3.00.81.22 SP01	Auch bei SFCPause = TRUE soll Fehler mit SFCQuitError quittiert werden
400056231	Problem	V3.00.90.04	V3.00.81.20 SP01	Öffnen des Zyklischen Programms funktioniert nicht
400056008	Problem	V3.00.90.04	V3.00.81.18	Modembeschreibungsstring mit Hochkomma funktioniert nicht
245404	Problem	V3.00.90.04	V3.00.81.18	Die Weiterverschaltung von Kontakten und Spulen an einem MOVE-Ausgang führt zu fehlerhaftem Verhalten.
400055093	Problem	V3.00.90.04	V3.00.80.33 SP02	Nicht deklariertes Strukturelement wird nicht als Fehler erkannt.
400055457	Problem	V3.00.90.04	V3.00.80.33 SP02	Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt
243470	Problem	V3.00.90.04	V3.00.80.33 SP02	Fehlfunktion in Select Variable Dialog für IO Zuweisungen
243455	Problem	V3.00.90.04	V3.00.80.33 SP02	Feldelemente werden mehrfach angeboten
400040120	Problem	V3.00.90.03	V3.00.80.25	Beim Einfügen existierender Objekte wird deren Objektbeschreibung nicht übernommen
400037337	Problem	V3.00.90.02	V3.0.71.34 SP06	Fehler "error 9234: Error creating make" wenn die aktive Konfiguration unzulässige .br Module enthält
400009868	Problem	V3.00.90.02	V3.0.71.16 SP01	Sortierreihenfolge wird gelöscht wenn neuer Eintrag im Logger erscheint oder der Logger neu geöffnet wird.
400069448	Problem	V3.00.81.30 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Speicherüberschreibungen bei Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine
400071811	Problem	V3.00.81.30 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Behandlung unbelegter Bausteinanschlüsse im Monitor Mode
400069458	Problem	V3.00.81.30 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei mehrfacher Verwendung einer Bausteininstanz mit EN/ENO
262205	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.90.11	Syntaktisch richtige Verwendung eines MOV Bausteins führt zu Kompilierfehlermeldung.
400068843	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.28 SP0x	Fehler bei Berechnung der COB-ID
400068093	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Build wird unerwartet abgebrochen
400067398	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Anzeige unterschiedlicher Werte im Kontaktplanmonitor und im PV-Watch
400068898	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Keine Fehlermeldung beim Erstellen wenn permanente Variablen deklariert

				sind.
400068444	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Mit AS 3.00.81.26.SP0x kommt es unter gewissen Bedingungen zu falscher Offsetvergabe
400069234	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	Wechsel der Automation Runtime Version ist nicht möglich, wenn in der aktiven Konfiguration Safety Hardware Module eingefroren sind.
400066267	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	MOV Baustein gibt Ausgang aus, obwohl EN gleich FALSE ist
400067241, 400068754	Problem	V3.00.81.29 SP0x	V3.00.80.34 SP02	Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt
400066294	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung beim Zugriff auf dynamische VAR_Input Variable in Aktionen eines Bausteins.
261315	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Nach Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen werden neue Bereiche nicht initialisiert
400066787	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.26 SP0x	EDGE, EDGENEG, EDGEPOS führen zu Fehler 1179
400064208	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	CheckDiv-Funktionen der IEC CCheck Bibliothek werden für MOD Operator aufgerufen
400067530, 400067286	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Endlos Schleife bei Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen
400067024	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Initialisierung von Funktionsblockfeldern führt zu Compiler Fehler 6024.
400066230	Problem	V3.00.81.28 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Vereinzelt keine Anzeige von Werten für Enum-Variablen im AS Watch.
258775	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.27 SP0x	Projekte mit in SFC implementierten Funktionsbausteinen können nicht kompiliert werden.
400064561	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Die notwendige Größe des Speicherbereichs zzInternalMemory wird fallweise fehlerhaft berechnet.
400065147	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Warnung 1289: Missing BOOL variable 'SFCInit' to initialize action
400064590	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Ungültige Linefeed Zeichen in GSD Datei führen zu ungültigem Import
400064495	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	VAR_IN_OUT Parameter werden in falscher Reihenfolge eingefügt
400063244	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Open Cyclic/Init/Exit in der Softwarekonfiguration öffnet die falsche Instanz
400063594	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.23 SP0x	Import konnte Tabulatoren nicht richtig verarbeiten
400063018	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Managed Node kann Datenpunkte am iCN nicht anmelden
400053822	Problem	V3.00.81.27 SP0x	V3.00.80.25	Es können Tasks mit Bindestrich im Tasknamen angelegt werden.
400061893	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.90.05	OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher
252645	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen

400062128	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.24 SP0x	SmartEdit funktioniert nicht, wenn Editor per Doppelklick auf Querverweisliste geöffnet wird.
400061524	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.24 SP02	80VD100PD.C000-01 kann via NC Mapping Table nicht bedient werden
400060207	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.23 SP0x	Export Device Description wird nicht unterstützt
400058178	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Arrays mit Startindex <> 0 bereitete Probleme im Variablen-Auswahldialog des Variablentrace
400058060	Problem	V3.00.81.26 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Das IO Mapping aus dem AS Projekt wird nicht in das Safety- Projekt übernommen.
400056381	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.25 SP0x	Priorität des CANopen Master konfigurierbar
400059705, 400060245	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.23 SP0x	Für globale Variablen werden fallweise falsche Offsets generiert
400060636	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.23 SP0x	Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.
400060503	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.23 SP0x	Fehlermeldung Error 1352: LD expected.
400058095	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Änderung einer Headerdatei führt nicht zum Erzeugen einer Bibliothek
400056569	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Bit 30 einer COB-ID wurde vom CAN Konfigurator nicht richtig behandelt
400056776 400057107, 400059697	Neue Funktion	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Für ARsim ist IP Adresse 0.0.0.0 nicht konfigurierbar
400054966	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.81.18	Singularize erstellt bei Verwendung in IEC falsche Array Indizes
400055024	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.80.31 SP01	Durch Änderung der Knotennummer von IO Modulen entstehen fehlerhafte Mappings.
400057826	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.00.80.31 SP01	OPC Tag Editor: Falsche Längenberechnung bei Strukturen einer Funktionsblockinstanz
400021642, 400022422, 400036543	Problem	V3.00.81.25 SP0x	V3.0.71.27 SP04	Modbus TCP Konfiguration nach AS Upgrade fehlerhaft
400058543	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.22 SP01	AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode
400058271	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.22 SP01	In Kontaktplan Schritten werden im Monitor Modus keine Werte angezeigt
400059327	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Für ARwin bleibt Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.
400055860	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.18	Fehler "illegal option -- O" bei Erzeugung von statischer C/C++ Bibliothek
400056878	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.18	Falscher Diagramm Titel bei mehreren Achsen.
400057278	Problem	V3.00.81.24 SP0x	V3.00.81.18	Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs
244585	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Statische Hybrid-Bibliotheken können in Projekten mit Leerzeichen im Pfad nicht erzeugt werden

245320	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.22 SP01	Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt
400054836	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.21 SP01	Absturz im Monitor Mode wenn kein Speicher mehr frei
400057092	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	Absturz wenn in Extra device settings Parameter ohne Trennung eingegeben werden
400056008	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	Modembeschreibungsstring mit Hochkomma funktioniert nicht
245425	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	Die Weiterverschaltung von Kontakten und Spulen an einem MOVE-Ausgang führt zu fehlerhaftem Verhalten.
400056949	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	*.hpp Dateien werden bei Export Source Library nicht mit exportiert
400054960	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	Projekt das eingefrorene Feldbusgeräte enthält kann nicht kompiliert werden.
400055434	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.81.18	4PP035.E300 werden in AS 3.0.81.18 im Physical View falsch angezeigt
400055457	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.80.33 SP02	Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt
243065	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.80.33 SP02	Nach Clear Data werden die Loggerdaten zwar gelöscht aber dann nicht mehr aktualisiert
400051725	Problem	V3.00.81.23 SP0x	V3.00.80.31 SP01	Im I/O Mapping Editor werden keine Kanäle für importiertes CANopen Gerät angezeigt
400054562	Problem	V3.00.81.22 SP01	V3.00.81.20 SP01	Fehlfunktion von CheckBounds
400055263	Problem	V3.00.81.22 SP01	V3.00.81.18	In Hilfesiten verlinkte Beispieldateien können nicht abgespeichert werden.
400053842	Problem	V3.00.81.21 SP01	V3.00.81.18	Absturz des BR.AS.TaskBuilder.exe bei gegenseitiger rekursiver Verwendung von Funktionsbausteinen
400051162	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.81.18	Error 6009: Internal: Writing/calculating init entry, variable RootPV
400052527	Problem	V3.00.81.20 SP01	V3.00.81.18	Bei Änderung des Bibliotheksnamens werden gleichnamige referenzierte Dateien mit umbenannt.
400050529, 400058357	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	Identischer B&R AutomationBasic Code liefert unterschiedliche Ergebnisse
400051044	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	Im Profiler werden Tasks nach Download plötzlich als "UnknownCyclicTask" angezeigt
400050701	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	Timeout Wert für ConnectionTimeOut Zeit mit 3 sec zu gering
400050541	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	"Next Bookmark" löscht selektierten Text
400051093	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.18	Absturz nach Einfügen eines neuen Netzwerkes (Insert Network) vor einem leeren Netzwerk
400050702	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.81.15	Setzen von Breakpoints per Doppelklick in das Editor-Gutter
239225	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.80.31 SP01	Im MonitorMode der Softwarekonfiguration werden ggf. die Module des Zielsystems nicht

				dargestellt.
400051211	Problem	V3.00.81.19 SP01	V3.00.71.34 SP06	Netzwerke mit mehreren OR verknüpften ENO-Ausgänge auf einen EN-Eingang lassen sich fallweise nicht kompilieren
–, 400032582, 400040673	Problem	V3.00.81.17	V3.00.81.15	Debuggen einer X20CPU über RemotePVI funktioniert nicht
220870	Problem	V3.00.81.15	V3.00.80.25	Vorgeschlagener Installationspfad wird vom Setup nicht akzeptiert
139732	Problem	V3.00.81.15	V3.00.80.18	Die Beschränkung der Knotennummern auf 32 auf virtueller Schnittstelle der CNC (ARNC0) wurde aufgehoben
228861	Problem	V3.00.81.14	V3.00.81.09	Menu "Window" – "Close all" schließt nur den NC Test wenn dieser offen ist
400024602	Problem	V3.00.81.13	V3.0.71.27 UP04	Testfenster läßt sich nur mit Fehlermeldung "Timeout" schließen
400041448	Problem	V3.00.81.12	V3.00.80.25	Bei der Funktion List Usage geht Speicher verloren
400043626	Neue Funktion	V3.00.81.12	–	Kommentare sollten nur bis zum Zeilenende eingefärbt werden
400037077	Neue Funktion	V3.00.81.12	–	Größe des Safety Logbuches kann nicht eingestellt werden
400041151	Problem	V3.00.81.10	V3.00.80.28 SP01	Go To Bookmark verändert die Caretposition nicht wenn ein Text selektiert ist.
223045	Problem	V3.00.81.10	V3.00.80.27 SP01	GSD: SlotDefinition wird nicht vollständig übernommen
214531	Problem	V3.00.81.10	V3.00.80.21	SFCErrrorPOU wird nicht auf Tasknamen gesetzt.
204660	Problem	V3.00.81.10	V3.00.80.14	Meldung "Save INIT-Parameters" erscheint zweimal
177430	Problem	V3.00.81.10	V3.0.71.5	Fehlfunktion im Select Variable Dialog
400013860	Problem	V3.00.81.10	V3.0.71.26 SP04	Speichern der INIT-Parameter beim Schliessen des NC-Test
210305	Problem	V3.00.81.09	V3.00.80.19	Systemressourcen werden nicht freigegeben
400030547	Neue Funktion	V3.00.81.09	V3.0.71.32 SP06	Default Konfiguration des CANOpen Master verursacht mit CAN I/O Probleme
400036275	Problem	V3.00.81.08	V3.00.80.25	Werden Felder mit Enumeratoren indiziert dann wird im Monitormode ein falscher Feldindex verwendet.
400036315, 400039387	Neue Funktion	V3.00.81.08	V3.00.80.25	Nach Schliessen eines Fensters wird das zuletzt geöffnete Fenster aktiviert
400022081, 400038267	Problem	V3.00.81.08	V3.0.71.27 UP04	Meldung "Type of CPU could not be determined yet" nach Warmstart im NC-Test
400033662	Neue Funktion	V3.00.81.07	V3.00.80.23	Verbesserung der Fehlermeldungen für parallele Verwendung von Antriebsarten
209105	Problem	V3.00.81.07	V3.00.80.18	ACOPOS nicht funktionsfähig, wenn für NC Mappingdateien bestimmte Dateinamen verwendet werden
400012098	Neue	V3.00.81.07	V3.0.71.20 SP02	Neuer Menüpunkt "Projekt speichern

	Funktion			als ..."
211410	Problem	V3.00.81.06	V3.00.80.19	Fehlerhafte Anzeige von Variablenwerten nach Änderung der Option "Activate Glowing"
207900	Problem	V3.00.81.06	V3.00.80.17	Initialisierung einer TIME Variable mit numerischem Literal und MOVE Baustein führt zu Compilerfehler
205266	Problem	V3.00.81.06	V3.00.80.15	"List Unused Actions" funktioniert nicht
400022860	Problem	V3.00.81.06	V3.0.71.28 SP05	Irreführende Fehlermeldung, wenn ein KEYWORD der AWL in ST verwendet wird
400027127	Problem	V3.00.81.06	V3.0.71.27 SP04	Beim wiederholten Öffnen des Find/Replace Dialoges werden Umlaute im Such- und Ersetzen-String nicht erkannt
160560	Problem	V3.00.81.06	–	Im Tabelleneditor können bestimmte TIME Literale nicht eingegeben werden.
208206	Problem	V3.00.81.05	V3.00.80.17	Undo berücksichtigt Eingaben in Spalte Value nicht
205256	Problem	V3.00.81.05	V3.00.80.15	Querverweisliste wird fälschlicherweise als gültig dargestellt, obwohl globale Deklarationsdateien verändert wurden.
204136	Problem	V3.00.81.05	V3.00.80.14	Inkompatibilität beschreiben
400025028	Problem	V3.00.81.05	V3.0.71.30 SP05	Querverweisliste wird fälschlicherweise als gültig dargestellt.
212130	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.20	In Kontaktplan implementierte Transitionen werden als syntaktisch falsch gekennzeichnet
209010	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.18	Leere Netzwerke werden falsch normalisiert.
208141	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.17	Konstante VAR von programmlokalen Bausteinen können auf IO-Kanäle rangiert werden.
208136	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.17	Kompilerfehler, wenn VAR Parameter eines programmlokalen Bausteins mit einer Konstante initialisiert wird
208116	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.17	Kompilerfehler, wenn VAR Parameter eines programmlokalen Bausteins mit einer Konstante initialisiert wird
205661	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.15	Fehlerhafte Verwendung eines ADR-Kontaktes wird nicht erkannt.
193190	Problem	V3.00.81.04	V3.00.80.07	Beim Debuggen von AnsiC Programmen werden Funktionsbausteininstanzen im AutoWatch nicht angezeigt
400025764	Problem	V3.00.81.03	–	Falsche Anzeige des Speicherlimits bei 5PC6000.SE00–00
400067241, 400068754	Problem	V3.00.80.37 SP05	V3.00.80.34 SP02	Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt
–, 400068655	Problem	V3.00.80.37 SP05	V3.00.80.32 SP02	Setzen von Breakpoints per Doppelklick in das Editor-Gutter
400061893	Problem	V3.00.80.36 SP04	V3.00.90.05	OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher
400060503	Problem	V3.00.80.35 SP03	V3.00.81.23 SP0x	Fehlermeldung Error 1352: LD expected.

400060636	Problem	V3.00.80.35 SP03	V3.00.81.23 SP0x	Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.
400021642, 400022422, 400036543	Problem	V3.00.80.35 SP03	V3.0.71.27 SP04	Modbus TCP Konfiguration nach AS Upgrade fehlerhaft
400055457	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.33 SP02	Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt
245325	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.32 SP02	Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt
400047089	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.80.29 SP01	Falsche Parameterkonfiguration bei "Use Motor Encoder = No"
239640	Problem	V3.00.80.34 SP02	V3.00.71.34 SP06	Netzwerke mit mehreren OR verknüpften ENO-Ausgänge auf einen EN-Eingang lassen sich fallweise nicht kompilieren
400050557, 400050603	Problem	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.32 SP02	AccessType "rwr" wird falsch interpretiert
400048726	Problem	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.31 SP01	Abbruch bei Änderung der Headstation Bytes
400048645	Problem	V3.00.80.33 SP02	V3.00.80.31 SP01	Im MonitorMode der Softwarekonfiguration werden ggf. die Module des Zielsystems nicht dargestellt.
400072324	Problem	–	V3.00.81.27 SP0x	Kanal NodeSwitch von CAN Schnittstellen mit deaktiviertem CAN-I/O
400072324	Problem	–	V3.00.81.27 SP0x	Kanal NodeSwitch von CAN Schnittstellen mit deaktiviertem CAN-I/O
400073915	Problem	–	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei Zuweisung eines Ausdruck auf ein Bit
400073915	Problem	–	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Codegenerierung bei Zuweisung eines Ausdruck auf ein Bit
400071811	Problem	–	V3.00.81.27 SP0x	Fehlerhafte Behandlung unbelegter Bausteinanschlüsse im Monitor Mode
400072054	Problem	–	V3.00.81.24 SP0x	CNC-Trace: Die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten sind teilweise falsch.
400056193	Problem	–	V3.00.81.18	Projekte mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen µ enthalten, können auf chinesischem Windows nicht kompiliert werden
400056310	Problem	–	V3.00.81.18	Fehlerhafte Berechnung der Kanaladresse bei importierten Powerlink Geräten mit statischem Mapping und benutzerdefinierten Datentypen
400054385	Problem	–	V3.00.80.30 SP01	FW 1.1.14.2 der LS 182.6–1 führt zu ungültigen Datenpunkten
400054385	Problem	–	V3.00.80.30 SP01	FW 1.1.14.2 der LS 182.6–1 führt zu ungültigen Datenpunkten
225956	Problem	–	V3.00.80.28 (FR000531)	Änderung von Werttyp auf Referenz einer PV/Strukturtypmember wird im CopyMode nicht zuverlässig erkannt
255560	Problem	–	V3.00.80.19	Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein

				beliebiges Tag selektiert
255565	Problem	–	V3.00.80.19	Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert
255575	Problem	–	V3.00.80.19	Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert
255570	Problem	–	V3.00.80.19	Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert
209060	Problem	–	V3.00.80.18	Im Monitormode werden fallweise nicht alle Variablenwerte angezeigt.
400062152	Problem	ARSG4_3.07.3_C03.07	V3.00.81.24 SP0x	Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem

1.3.2.12 1A4600.00 Automation Runtime ARsim

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400011094	Neue Funktion	–	1.0.0.1	Deaktivieren von seriellen Schnittstellen möglich
189670	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Unterstützung ARNC0

1.3.2.13 1A4600.10 Automation Runtime ARwin

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
180515	Problem	–	1.0.0.0	Neuer Datenpunkt "SystemTime"

1.3.2.14 1A4600.10–2 Automation Runtime ARwin, ARNC0

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
180535	Problem	–	1.0.0.0	Neuer Datenpunkt "SystemTime"

1.3.2.15 1A4603.00–2

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
193360	Problem	–	1.0.0.1	Unterstützung X20CP1483
190240	Problem	–	1.0.0.0	Beim Starten der ARNC0 wird die Warnung 30972 "No HWD information available" in das Logbuch eingetragen

1.3.2.16 3AI350.6

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400031958	Problem	1.0.1.0	V3.0.71.29 SP05	Problem auf vierter 2005 Expansion korrigiert

1.3.2.17 3AI780.6

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
216115	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Wartezeit bei Hochlauf implementiert

1.3.2.18 3EX282.6

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400012096	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue Firmware V33

1.3.2.19 3IF722.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229005	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.2.20 3IF762.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext

1.3.2.21 3IF771.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229030	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.2.22 3IF779.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
245365	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
229040	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.2.23 3IF782.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400035809	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
400040011	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Korrektur HWD Beschreibung der RS485 für AS 3.0.80
213695	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.
400018793	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	HWC Korrektur, nur mehr RS485 zur Auswahl

1.3.2.24 3IF782.9-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
265775	Problem	–	1.1.13.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
262397	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

256970	Neue Funktion	–	1.1.12.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256820	Neue Funktion	–	1.1.12.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
400057319	Problem	–	1.1.12.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
243507	Problem	–	1.1.12.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
265665	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
163840	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V5
220415	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
208465	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206460	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V10
199505	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191720	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
185565	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9
183645	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8
177980	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7
230815	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
245370	Problem	1.1.12.0	1.1.12.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
171865	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
171110	Problem	1.1.0.0	1.0.5.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
165785	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165430	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164745	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160730	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.25 3IF786.9

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
229010	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
213700	Problem	1.0.2.0	1.0.0.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.2.26 3IF786.9-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
265875	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
256975	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256825	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
256920	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265670	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

163845	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V5
220420	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213005	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206840	Problem	1.1.7.0	1.1.6.1	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V10
400017474	Problem	1.1.6.1	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191725	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
185590	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9
183625	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8
178005	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7
230820	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
245265	Problem	1.1.12.0	1.1.12.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
173315	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
170595	Problem	1.1.0.0	1.0.5.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
165795	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165790	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165435	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164750	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160735	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.27 3IF787.9

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
229160	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
229045	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
224510	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
213705	Problem	1.0.2.0	1.0.0.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.2.28 3IF787.9-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
256980	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256830	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265880	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265780	Problem	–	1.1.12.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256925	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265675	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
163850	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V5
224480	Problem	1.1.9.0	1.1.9.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
220425	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213015	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

206845	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V11
199510	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191730	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
184925	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V10
183650	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V9
178010	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7
230825	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
229050	Problem	1.1.10.0	1.1.10.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
173320	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
171120	Problem	1.1.0.0	1.0.5.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
165800	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165440	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164755	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160740	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.29 3IF789.9

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229015	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
213710	Problem	1.0.2.0	1.0.0.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.2.30 3IF789.9-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
256985	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256835	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265785	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265680	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163855	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V5
183670	Problem	1.0.9.0	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178020	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
173325	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK-Firmware V36 und Basis-Firmware V7
171380	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Stabilisierung und Optimierung.
165805	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165445	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164760	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
230770	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220455	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
206850	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V9
199535	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

191765	Problem	1.0.10.1	1.0.9.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V8
160745	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.31 3IF789.9–11

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
265890	Problem	–	1.1.5.1	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265790	Problem	–	1.1.5.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256990	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256840	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
256930	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265685	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220430	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213020	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206855	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V5
199515	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191735	Problem	1.1.5.1	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
230830	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
185595	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V4
183655	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V3
178015	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V2

1.3.2.32 3IF797.9–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
245210	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
229055	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.2.33 3IF7E3.9

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257470	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240745	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.0.1	Schnittstellenmodul PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.34 4D1164.00–590

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
245890	Projekt	–	–	Treiber in HWC hinzugefügt

1.3.2.35 4D1166.00–490

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
245900	Projekt	–	–	Treiber in HWC hinzugefügt

1.3.2.36 4PP045.0571–042

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400045012	Neue Funktion	–	V2.7.0.0019 SP12	Standard Geräte können jetzt auch durch kundenspezifische ersetzt werden
163655	Neue Funktion	–	–	Datenpunkt SystemTime wurde hinzugefügt
232525	Problem	–	–	Standard–PP45 kann mit diesem Upgrade im AS durch kundenspezifisches ersetzt werden

1.3.2.37 4PP045.0571–062

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
170385	Problem	–	V2.6.0.0009 SP01	CPU–Datenpunkte bei PP45 fehlerhaft
164445	Neue Funktion	–	–	Datenpunkt SystemTime wurde hinzugefügt
400043067	Problem	–	–	Standard–PP45 kann mit diesem Upgrade im AS durch kundenspezifisches ersetzt werden
400004870	Problem	–	1.0.3.2	Verwendung von ModbusTCP führt zu einem Konfigurationsfehler

1.3.2.38 4PP045.0571–L42

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400040875	Neue Funktion	–	–	Unterstützung fuer Terminalmode

1.3.2.39 4PP065.0351–P74

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
261790	Neue Funktion	–	–	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
236170	Neue Funktion	–	–	Installation des Upgrades funktioniert erst ab AS 3.0.80.25
233500	Neue Funktion	–	–	Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden
400057947	Problem	–	–	Tasten funktionieren jetzt auch im Terminal Mode

1.3.2.40 4PP065.0351–X74

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
236250	Problem	–	V3.00.80.31 SP01	Fehler im Terminalmode korrigiert
233510	Neue Funktion	–	–	Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

400057947	Problem	–	–	Tasten funktionieren jetzt auch im Terminal Mode
-----------	---------	---	---	--

1.3.2.41 4PP065.0571–K01

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240150	Problem	–	–	4PP065.0571–K01 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

1.3.2.42 4PP065.0571–K05

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
236880	Problem	–	V3.00.80.31 SP01	Fehler im Terminalmode korrigiert
240145	Problem	–	–	4PP065.0571–K05 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

1.3.2.43 4PP065.0571–K07

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240155	Problem	–	–	4PP065.0571–K07 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

1.3.2.44 4PP065.0571–P74

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
262385	Neue Funktion	–	–	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
236165	Neue Funktion	–	–	Installation des Upgrades funktioniert erst ab AS 3.0.80.25
233520	Neue Funktion	–	–	Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

1.3.2.45 4PP065.0571–P74F

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
262405	Neue Funktion	–	–	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

1.3.2.46 4PP065.0571–X74

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
233515	Neue Funktion	–	–	Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

1.3.2.47 4PP065.IF23–1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
223390	Problem	–	V3.00.80.25	ModbusRTU funktioniert mit 4PP065.0351–X74 und 4PP065.IF23–1 nicht

1.3.2.48 4PP065.IF33–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
240760	Neue Funktion	–	–	Dokumentation hinzugefuegt

1.3.2.49 4PP351.0571–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178875	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime
179345	Problem	–	–	HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.2.50 4PP351.0571–35

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178830	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime
179330	Problem	–	–	HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178250	Problem	–	–	Modulnummer veraendert

1.3.2.51 4PP352.0571–35

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178845	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime
179335	Problem	–	–	HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.2.52 4PP381.1043–31

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178890	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime
178265	Information	–	–	Modulnummer veraendert
184655	Problem	–	–	Korrektur in der Hardwarebeschreibung
179350	Problem	–	–	HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.2.53 4PP420.0571–85

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178855	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178285	Information	–	–	Modulnummer veraendert

1.3.2.54 4PP451.0571–45

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178870	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD

				"Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178290	Information	–	–	Modulnummer veraendert
400008306	Problem	–	–	VNC Viewer BugFix
179730	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.55 4PP451.0571–65

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
187685	Problem	–	–	VNC Viewer BugFix

1.3.2.56 4PP451.0571–85

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178300	Information	–	–	Modulnummer veraendert
179760	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.57 4PP451.0571–B5

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178885	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
187795	Problem	–	–	VNC Viewer BugFix
179735	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert
178305	Problem	–	–	Modulnummer veraendert

1.3.2.58 4PP451.1043–75

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178865	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178310	Information	–	–	Modulnummer veraendert
179725	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.59 4PP451.1043–B5

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178940	Neue Funktion	–	–	IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178350	Information	–	–	Modulnummer veraendert
191825	Problem	–	–	Nur QVGA Visualisierung konnte ausgewählt werden
187755	Problem	–	–	VNC Viewer BugFix
179755	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.60 4PP452.0571–45

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178925		–	–	

	Neue Funktion			IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178355	Information	–	–	Modulnummer veraendert
179750	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.61 4PP452.0571–B5

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
178905	Neue Funktion	–	–	IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178360	Information	–	–	Modulnummer veraendert
179740	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.62 4PP452.1043–75

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
178920	Neue Funktion	–	–	IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178365	Information	–	–	Modulnummer angepasst
179745	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.63 4PP480.1043–75

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

1.3.2.64 4PP480.1505–B5

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
178820	Neue Funktion	–	–	IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime -- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt
178370	Information	–	–	Modulnummer veraendert
179715	Problem	–	–	ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.2.65 4PP480.1505–K04

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
213985	Projekt	–	–	HWC wurden zum AS hinzugefügt

1.3.2.66 4PW035.E300–01

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
198185	Projekt	–	–	Fehlerkorrektur:

1.3.2.67 4PW035.E300–02

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

198175	Projekt	–	–	Fehlerkorrektur:
196440	Projekt	–	–	Fehlerkorrektur
190285	Projekt	–	–	neue FW V0009
168860	Projekt	–	–	neue FW V0008
180015	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Firmware bei AS Installation nicht vorhanden

1.3.2.68 4XP0000.00–K11

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400007820	Projekt	–	–	Fehlerkorrektur:

1.3.2.69 4XP0000.00–K38

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
213975	Projekt	–	–	HWC wurden zum AS hinzugefügt

1.3.2.70 4XP0000.00–K40

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400044485	Projekt	–	1.0.0.0	SGC Sektion im HWC hinzugefügt

1.3.2.71 4XP0000.00–K41

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
254370	Projekt	–	1.0.0.0	Unterstützung SGC 4XP0000.00–K41

1.3.2.72 5AC600.CANI–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
151335	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.73 5AC800.EXT1–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
162950	Problem	1.0.0.1	–	Fehlerbehebung 5AC800.EXT1–00

1.3.2.74 5AC800.EXT3–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178435	Problem	–	–	Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig + Firmware–Eintrag
162960	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.75 5AC800.EXT3–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178440	Problem	–	–	Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig+ Firmware–Eintrag
162965	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.76 5AC800.EXT3-02

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178445	Problem	–	–	Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag
162970	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.77 5AC800.EXT3-03

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178450	Problem	–	–	Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag
163130	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.78 5AC800.EXT3-04

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178460	Problem	–	–	Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag
162975	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.79 5AC800.EXT3-05

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
178465	Problem	–	–	Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag
162980	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.80 5ACPCC.MPL0-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
253700	Problem	–	–	Erweiterung um "Modul- OK" in der I/O Zuordnung
250445	Problem	–	–	Erweiterung um "Modul- OK" in der I/O Zuordnung

1.3.2.81 5ACPCI.XCOM-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
270080	Problem	–	–	CANopen Master schreibt Ausgangsdaten nicht auf alle Slaves
240495	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.82 5ACPCI.XCOS-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
240505	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.83 5ACPCI.XDNM-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
240510	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.84 5ACPCI.XDNS-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240515	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.85 5ACPCI.XDPM-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240460	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.86 5ACPCI.XDPS-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240465	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.87 5ACPCI.XPNM-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240475	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.88 5ACPCI.XPNS-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
240485	Problem	–	–	Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.89 5AP951.1505-01

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
228520	Problem	–	V3.00.80.25	AS verlangt bei AP ohne Touch die Eingabe eines Touchinterfaces

1.3.2.90 5LS166.6

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
248345	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
208625	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Neue Hardwarevariante.
173260	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.91 5LS172.6

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
159330	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue Version V19

1.3.2.92 5LS172.61

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

165290	Problem	–	–	Neue Firmware V19
--------	---------	---	---	-------------------

1.3.2.93 5LS182.6–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
256910	Neue Funktion	–	1.1.16.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265885	Problem	–	1.1.16.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265360	Problem	–	1.1.16.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256950	Problem	–	1.1.16.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.16.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
174655	Problem	–	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V15
265690	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400035362	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213025	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206905	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V19
199520	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191740	Problem	1.1.5.1	1.1.4.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
185045	Problem	1.1.4.1	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V18
183600	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V16
400054385	Problem	1.1.16.0	V3.00.80.30 SP01	FW 1.1.14.2 der LS 182.6–1 führt zu ungültigen Datenpunkten
243767	Neue Funktion	1.1.16.0	nicht relevant	Parameter "OutputDMAMargin" für B3.07 aktiviert
241602	Neue Funktion	1.1.14.2	ARSG4_2.95.22_V02.95	PCI Diagnose und neue Datenpunkte aufgelegt; + Synchronisierungsproblem in TK#1 behoben
400046653	Problem	1.1.13.1	1.1.12.0	Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.
230835	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
173330	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
170735	Problem	1.1.0.0	1.0.6.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
167140	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V11
165810	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165450	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164765	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160750	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.94 5LS182.6-2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
265365	Problem	–	1.1.0.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265895	Problem	–	1.0.4.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
256955	Problem	–	1.0.4.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.0.4.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265650	Problem	1.1.0.2	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400054829	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	PCI Diagnose und neue Datenpunkte aufgelegt; + Synchronisierungsproblem in TK#1 behoben
237685	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.
234925	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Neue POWERLINK-Firmware V106
229420	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	POWERLINK V2 Chained Stationen: Beim Wiederaufnehmen von bereits ausgefallen Stationen in den POWERLINK Zyklus, konnte es zu Ausfällen aktiver Chained Stationen kommen.

1.3.2.95 5LS187.6

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
229165	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
229060	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
228015	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
400028607	Problem	1.0.2.0	1.0.1.1	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.
173235	Problem	1.0.1.1	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.96 5LS187.61

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
229170	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
229070	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
224455	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
213715	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.
173240	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.97 5LS187.6-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

257050	Neue Funktion	–	1.1.13.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256915	Neue Funktion	–	1.1.13.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265900	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265795	Problem	–	1.1.13.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256960	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265695	Problem	–	1.1.10.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
224445	Problem	1.1.9.0	1.1.9.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
220435	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213030	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206910	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V11
199525	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191750	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V10
185600	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9
183640	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8
178025	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V6
230840	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400041497	Problem	1.1.12.0	1.1.12.0	Probleme beim Starten der CAN-FW behoben
229065	Problem	1.1.10.0	1.1.10.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
173335	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
171125	Problem	1.1.0.0	1.0.6.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
167200	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V3
167027	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	5LS187.6–1 funktioniert mit Automation Runtime >= 2.92 nicht
165815	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165455	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164770	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160755	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue Firmware V30

1.3.2.98 5LS189.6

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229020	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
213720	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.
173245	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.99 5LS189.61

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

229025	Problem	1.0.4.0	1.0.2.0	Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.
213725	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.
173250	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.100 5LS189.6-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257055	Neue Funktion	–	1.1.13.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
265905	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265800	Problem	–	1.1.13.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256965	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
265700	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220440	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213035	Problem	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206915	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V9
199530	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191755	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
400007329	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V8
183660	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V7
178030	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V6
240320	Problem	1.1.13.0	1.1.12.1	Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.
235120	Neue Funktion	1.1.12.1	1.1.12.0	LinkOK Datenpunkt verfügbar.
230845	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400057319	Problem	1.1.12.0	1.1.13.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
173340	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
171265	Problem	1.1.0.0	1.0.6.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
167195	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V3
165820	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165460	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164775	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160760	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.101 5LS197.6

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
229075	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
224450	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
173255	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.2.102 5MP040.0381–01

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
174760	Problem	–	–	Fehlerbehebung
166110	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.103 5MP040.0381–02

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
174765	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.104 5MP050.0653–01

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
174745	Problem	–	–	Fehlerbehebung
164890	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.105 5MP050.0653–02

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
174750	Problem	–	–	Fehlerbehebung
164920	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.106 5MP050.0653–03

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
174755	Problem	–	–	Fehlerbehebung
165225	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.107 5MP050.0653–04

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
171580	Problem	–	–	Fehlerbehebung
165280	Problem	–	–	Fehlerbehebung

1.3.2.108 5PC600.E855–01

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
246005	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC600.E855–01

1.3.2.109 5PC600.E855–02

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
246050	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC600.E855–02

1.3.2.110 5PC600.E855-03

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246010	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC600.E855-03

1.3.2.111 5PC600.E855-04

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246015	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC600.E855-04

1.3.2.112 5PC600.E855-05

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246055	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC600.E855-05

1.3.2.113 5PC600.SE00-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
267150	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
242900	Problem	–	–	POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt
223850	Problem	–	–	Neue PLK und neue CAN Firmware
213100	Problem	–	–	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
185730	Problem	–	–	APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde

1.3.2.114 5PC600.SE00-01

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
188550	Problem	–	V2.7.0.0010 SP03	APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde
267155	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
242920	Problem	–	–	POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt
224155	Problem	–	–	Neue PLK und neue CAN Firmware
213105	Problem	–	–	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

1.3.2.115 5PC600.SE00-02

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
188555	Problem	–	V2.7.0.0010 SP03	APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde
267160	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
242925	Problem	–	–	POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt
224315	Problem	–	–	Neue PLK und neue CAN Firmware
213110	Problem	–	–	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

1.3.2.116 5PC600.SF03–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267555	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168895	Problem	–	–	Fehlerbehebung
168650	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.117 5PC600.SX01–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267180	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
226385	Problem	–	–	Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt
168900	Problem	–	–	Fehlerbehebung
168655	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.118 5PC600.SX02–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267535	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
225950	Problem	–	–	Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt
168905	Problem	–	–	Fehlerbehebung
168665	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.119 5PC600.SX02–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267540	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
225955	Problem	–	–	Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt
168910	Problem	–	–	Fehlerbehebung
168670	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.120 5PC600.SX05–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267545	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
226405	Problem	–	–	Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt
168915	Problem	–	–	Fehlerbehebung
168675	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.121 5PC600.SX05–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267550	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
226420	Problem	–	–	Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

168925	Problem	–	–	Fehlerkorrektur
168680	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.122 5PC720.1043–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267630	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168685	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.123 5PC720.1043–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267635	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168710	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.124 5PC720.1214–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267640	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168720	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.125 5PC720.1214–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267645	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168725	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.126 5PC720.1505–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267650	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168840	Problem	–	–	Erweiterun

1.3.2.127 5PC720.1505–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267655	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168845	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.128 5PC720.1505–02

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267660	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards

168850	Problem	–	–	Erweiterung
--------	---------	---	---	-------------

1.3.2.129 5PC720.1706–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267665	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168855	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.130 5PC720.1906–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267670	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168865	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.131 5PC781.1043–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267675	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168870	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.132 5PC781.1505–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267680	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168875	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.133 5PC782.1043–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267685	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
168885	Problem	–	–	Erweiterung

1.3.2.134 5PC800.B945–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400054707	Problem	–	V3.00.81.19 SP01	Windows Terminal Funktion
246060	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945–01

1.3.2.135 5PC800.B945–02

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
246065	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945–02

1.3.2.136 5PC800.B945-03

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246130	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-03

1.3.2.137 5PC800.B945-04

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246170	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-04

1.3.2.138 5PC800.B945-10

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
251740	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-10

1.3.2.139 5PC800.B945-11

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
251745	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-11

1.3.2.140 5PC800.B945-13

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
251755	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-13

1.3.2.141 5PC800.B945-14

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
251765	Neue Funktion	–	–	Unterstützung 5PC800.B945-14

1.3.2.142 5PC810.SX01-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
267060	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
187945	Information	–	–	erste offizielle Version (keine Änderungen zur Beta Version)
202840	Problem	1.0.0.3	1.0.0.3	Unterstützung einer minimalen Zykluszeit von 200µs bei Verwendung mitARwin (ab AR R2.95)

1.3.2.143 5PC810.SX02-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
267115	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards

187950	Information	–	–	erste offizielle Version (keine Änderung zur Betaversion)
------------------------	-------------	---	---	---

1.3.2.144 5PC810.SX03–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267140	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards

1.3.2.145 5PC810.SX05–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267145	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
187955	Information	–	–	erste offizielle Version (keine Änderung zur Betaversion)
202850	Problem	1.0.0.3	1.0.0.3	Unterstützung einer minimalen Zykluszeit von 200µs bei Verwendung mit ARwin (ab AR R2.95)

1.3.2.146 5PC820.1505–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267025	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
234390	Problem	–	–	Standard-PCI- Slots und PCI express compact Slot getrennt
225210	Problem	–	–	HWC Bugfix

1.3.2.147 5PC820.1906–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267020	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
264920	Neue Funktion	–	–	Probleme mit dem I/O Mapping mit AR < A3.08
262225	Neue Funktion	–	–	Unterstützung für Windows Terminal Mode

1.3.2.148 5PC820.SX01–00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267005	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
242935	Problem	–	–	POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt
220380	Problem	–	–	HWC BugFix und neue PLK Firmware
198525	Problem	–	–	System wird unter AR106 nicht mehr angeboten

1.3.2.149 5PC820.SX01–01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267010	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
242940	Problem	–	–	POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

224525	Problem	–	–	HWC BugFix und neue PLK Firmware
220385	Problem	–	–	HWC BugFix
219945	Problem	–	–	Unterstützung 5PC820.SX01–01

1.3.2.150 5PP520.0573–00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266825	Neue Funktion	–	–	Fehler bei der Adressierung
266720	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
259035	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.151 5PP520.0702–00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266845	Neue Funktion	–	–	Fehler bei der Adressierung
266761	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
259170	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi
260550	Problem	–	–	Problem mit Windows Terminal Mode

1.3.2.152 5PP520.1043–00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266865	Neue Funktion	–	–	Fehler bei der Adressierung
266781	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
266595	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von kundenspezifischen Geräten
260610	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.153 5PP520.1214–00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266930	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
260495	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.154 5PP520.1505–00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266935	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
260665	Problem	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.155 5PP551.0573-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266940	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
262255	Neue Funktion	–	–	Korrektur des fehlerhaften LED Layouts
261635	Neue Funktion	–	–	Korrektur fehlerhafter Tastenbelegungen
261390	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.156 5PP552.0573-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266945	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
262220	Neue Funktion	–	–	Problem mit ARwin & embedded Terminal Client
261645	Neue Funktion	–	–	Korrektur fehlerhafter Tastenbelegungen
261240	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.157 5PP580.1043-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266950	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
263101	Neue Funktion	–	–	Preview-Bilder korrigiert

1.3.2.158 5PP580.1505-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266990	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
263096	Neue Funktion	–	–	Preview-Bilder korrigiert
262905	Neue Funktion	–	–	Falsches Bitmap wurde angezeigt
261400	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.159 5PP581.1043-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266955	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
261245	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.160 5PP581.1505-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266995	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
260440	Neue Funktion	–	–	Problem mit embedded Terminal Mode
260330	Neue Funktion	–	–	Problem mit Windows Terminal Mode
258955	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.161 5PP582.1043-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266985	Neue Funktion	–	–	Unterstützung von USB Keyboards
261255	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den Terminal Modi

1.3.2.162 5PP5CP.US15-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267420	Neue Funktion	–	–	Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware
258490	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

1.3.2.163 5PP5CP.US15-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267425	Neue Funktion	–	–	Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware
258485	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

1.3.2.164 5PP5CP.US15-02

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267430	Neue Funktion	–	–	Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware
258480	Neue Funktion	–	–	Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

1.3.2.165 5PP5IF.FPLM-00

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
268145	Neue Funktion	–	–	Neue FPGA Firmware V05 und neue POWERLINK Firmware V112

1.3.2.166 5PP5IF.FX2X-00

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
266260	Problem	–	–	Probleme mit dem SRAM

1.3.2.167 7EC020.60-2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400052453	Problem	–	V3.00.81.18	7EC020.60-2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden
400009563, 400018914	Problem	–	–	VNC kann wieder angehängt werden

1.3.2.168 7EC020.61-2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400052453	Problem	–	V3.00.81.18	7EC020.61-2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

1.3.2.169 7EC021.60-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400052453	Problem	–	V3.00.81.18	7EC021.60-1 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden
400066092	Problem	–	–	ModbusTCP Master funktioniert jetzt am Modul

1.3.2.170 7EC021.61-2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400052453	Problem	–	V3.00.81.18	7EC021.61-2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

1.3.2.171 7EX481.50-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
182125	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Konfigurierbare Toleranz bei Netzwerkstörungen.

1.3.2.172 7EX484.50-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
182130	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Konfigurierbare Toleranz bei Netzwerkstörungen.

1.3.2.173 7XV124.50-61

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400031268	Problem	–	–	Das Modul kann jetzt auch in 3.71 auf SGC eingefügt werden

1.3.2.174 7XV124.50-62

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400065007	Neue	–	V3.00.81.24	Ausgänge können nun auch im "packed" Mode übertragen werden

	Funktion		SP0x	werden
--	----------	--	------	--------

1.3.2.175 7XX419L.50-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
233320	Neue Funktion	–	–	Unterstützung fuer das Modul 7XX419L.50-1

1.3.2.176 80PS080X3.10-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400060553	Problem	–	–	80PS080X3 – 24 VDC Ausgang problem

1.3.2.177 80SD100XD.C044-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243225	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
204430	Neue Funktion	–	–	Buskopplerunterstützung 80SD100XD.C044-01
400046062	Problem	–	–	Der Referenzpuls wird auf der 2.Achse des ACP _μ nicht erkanntErdschlusserkennung implementiert

1.3.2.178 80SD100XD.C04X-13

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400056193	Problem	–	V3.00.81.18	Sonderzeichen wurden aus Kanalbeschreibung entfernt
243230	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
205515	Neue Funktion	–	–	Buscontrollerunterstützung fuer das Modul 80SD100XD.C04X-13

1.3.2.179 80SD100XD.C0XX-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243235	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
227695	Neue Funktion	–	–	Vollständige Unterstützung fuer SDC
400033889	Problem	–	–	Fehlermeldung beim Öffnen des I/O Mapping von ACOPOSmicro Modulen auf SGC CPUs
400015253	Problem	–	–	Ab Version 1.1.1.0 funktioniert das Rampen-Funktions Modell auf SGC CPU's
182205	Problem	–	–	Fehler-quittierung funktioniert jetzt fehlerfrei
400013752	Problem	–	1.0.0.0	Überstromfehler wird bei sehr kleinen Strömen nicht mehr ausgelöst
400019148	Problem	–	–	Bremsausgang wird beim Busausfall rückgesetzt

1.3.2.180 80SD100XD.C0XX-21

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

243310	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
245865	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400049657	Problem	–	–	Stromspitzen beim Einschalten der Endstufe von Kanal 2
210950	Problem	–	–	SDC Unterstuetzung implementiert
400022021	Problem	–	–	Das Hochladen des Buffers verhält sich jetzt gleich wie bei der X20AI4632

1.3.2.181 80SD100XS.C04X-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243370	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
245875	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.182 80SD100XS.C04X-13

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243380	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
230710	Neue Funktion	–	–	SDC Unterstuetzung fuer das Modul 80SD100XS.C04X-01
245880	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.183 80SD100XS.C0XX-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243385	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
205090	Neue Funktion	–	–	Buscontrollerunterstuetzung für das Modul 80SD100XS.C0XX-01
245885	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.184 80VD100PD.C000-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
259090	Neue Funktion	–	–	Erweiterungen fuer AS 3.0.90 fuer das Modul 80VD100PD.C000-01

1.3.2.185 80VD100PD.C022-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
259085	Neue Funktion	–	–	Erweiterungen fuer AS 3.0.90 für das Modul 80VD100PD.C022-01

1.3.2.186 80VD100PS.C02X-01

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
260260	Problem	–	–	Unterstuetzung fuer das Modul 80VD100PS.C02X-01

1.3.2.187 8AC112.60–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400016061	Problem	–	1.0.0.1	Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.2.188 8AC114.60–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
196270	Problem	–	1.0.0.0	Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.2.189 8AC114.60–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400048080, 400048192, 400048184	Problem	–	ARSG4_3.01.6_F03.01	IOSuffix in HWC–File hinzugefügt
229330	Neue Funktion	–	1.0.0.2	Erweiterung von Powerlinkkanälen für Framereduktion und Poll–Response–Chaining
196275	Problem	–	1.0.0.1	Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.2.190 8AC140.61–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400048932	Problem	–	–	INA Knotennummer kann im Automation Studio eingestellt werden

1.3.2.191 8AC140.61–3

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400041325	Problem	–	V3.00.80.25	INA Nummer kann jetzt im Ethernet Dialog eingestellt werden
400041328	Problem	–	–	8AC140.61–3: Nach CF–Wechsel wird CAN–Interface nicht erkannt

1.3.2.192 8AC141.60–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400054584, 400054504	Problem	–	–	INA Knotennummer kann jetzt im Automation Studio eingestellt werden

1.3.2.193 8AC141.61–3

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

1.3.2.194 8BAC0124.000–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
262910	Neue Funktion	–	1.0.0.1	Erweiterung für ACOPOSmulti65

1.3.2.195 8BVS2SAFE1–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
237625	Neue Funktion	–	–	Verzögerung des Ausfalls des SafeMC Moduls nach PLK Netzwerkausfall
226485	Neue Funktion	–	–	Änderungen / Erweiterungen Motion Safety Release 1.4

1.3.2.196 8CVE28000HC00.00–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
264685	Neue Funktion	–	–	8CVE28000HC00.00–1, neuer POWERLINK Stack
246072	Neue Funktion	–	–	8CVE28000HC00.00–1, neuer POWERLINK Stack
268875	Problem	–	–	Anzeige der Modul Informationen im AS 3.0.90 unter I/O Mapping

1.3.2.197 8I64XXXXXXX.00X–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
263585	Problem	V3.00.90.12	–	Erweiterungen fuer AS 3.0.90
256660	Neue Funktion	–	–	Um Daten am X2X Bus zu sparen, kann das I/O mapping konfiguriert werden
263205	Problem	–	–	"Relais 02" anstatt "Status Relais 02" in IO Beschreibung
400065557, 400069029	Problem	–	–	Das Relais R2 auf der 8I0IF109.200–1 mit Rev. B5 funktioniert nicht im Standalone
400057134	Problem	–	–	Der Startup des X64-Inverters schwankt von 8–45 Sekunden
245955	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400067044	Problem	–	1.0.0.0	X64 Umrichter nach Powerlink BC wird meistens nicht erkannt

1.3.2.198 8V1010.00–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
239085	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.199 8V1010.50–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
239090	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.200 8V1016.00–2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

239095	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"
------------------------	---------	---	---	--

1.3.2.201 8V1016.50–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239100	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.202 8V1022.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239105	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.203 8V1045.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239110	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.204 8V1090.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239115	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.205 8V1180.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239120	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.206 8V128M.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239125	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.207 8V1320.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239130	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.208 8V1640.00–2

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
239135	Problem	–	–	Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.2.209 FBE.EMF2191B

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
161200	Problem	–	1.0.0.0	Fehlerkorrektur in HWC für AS 3.0
179035	Neue Funktion	1.0.1.1	1.0.1.0	Änderung des Parameters C0017 für den POWERLINK Objektverzeichniseintrag

1.3.2.210 FBE.KEB.COMBIVERT

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
161050	Neue Funktion	–	–	Fehlerkorrektur in HWC für AS 3.0
400037610	Problem	–	–	Neu Firmware
174505	Problem	–	1.0.0.1	Neues HWC File
253660	Problem	1.0.6.2	1.0.6.0	Änderungen für Firmwareupdate
220515	Neue Funktion	1.0.6.0	1.0.5.0	Diverse OD-Einträge werden direkt vom Basisgerät übernommen (DeviceType, VendorId, RevisionNumber and Serial Number)
212950	Problem	1.0.5.0	1.0.5.0	Neue Powerlink Firmware für KEB Combivert
181730	Problem	1.0.1.0	1.0.0.2	Firmware Änderung
175290	Problem	1.0.0.2	1.0.0.1	Neues HWC File

1.3.2.211 X20AI1744

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
256635	Neue Funktion	–	–	Erweiterung des Gain-Bereichs: 2mV/V bis 256mV/V
256630	Neue Funktion	–	–	Neues Funktionsmodell (Multisample)
261660	Problem	–	–	Änderungen fuer AS3.0.90
256670	Problem	–	–	Erweiterungen fuer AS 3.0.90
400055356	Problem	–	–	Hohe EMV Einflüsse können dazu führen dass das Modul hängen bleibt, EMV Störfestigkeit wurde erhöht
400032817	Problem	–	–	Dauer von bis zu 40sec bis ADC im Synchronmodus ist
400054723	Problem	–	nicht relevant	Wert der X20AI1744 oszilliert wenn mehrere X20AI1744 nebeneinander gesteckt werden

1.3.2.212 X20AI1744–3

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400055356	Problem	–	–	Hohe EMV Einflüsse können dazu führen dass das Modul hängen bleibt, EMV Störfestigkeit wurde erhöht
235630	Problem	–	–	Verbesserung der internen Kommunikation zwischen ADC und I/O Prozessor
400054723	Problem	–	nicht relevant	Wert der X20AI1744–3 oszilliert wenn mehrere X20AI1744–3 nebeneinander gesteckt werden

1.3.2.213 X20AI2622

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
165120	Problem	–	–	Neu Firmware V560

1.3.2.214 X20AI2632

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
166030	Neue Funktion	–	–	Neue FW V5 und HWC V1.1.0.0.
211510	Problem	1.1.2.0	1.1.2.0	Bereinigung SGC Section

193685	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces
184305	Problem	1.1.0.0	1.1.0.0	Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

1.3.2.215 X20AI2632–1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
211610	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Bereinigung SGC Section
193690	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces
184290	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

1.3.2.216 X20AI2636

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229405	Neue Funktion	–	–	Unterstützung X20AI2636
262520	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung englische Online–Hilfe

1.3.2.217 X20AI4622

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
164635	Problem	–	–	Neu FW V560

1.3.2.218 X20AI4632

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
166035	Neue Funktion	–	–	Neue FW V5 und HWC V1.1.0.0.
211515	Problem	1.1.2.0	1.1.2.0	Bereinigung SGC Section
193700	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces
184300	Problem	1.1.0.0	1.1.0.0	Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware
172225	Problem	1.1.0.0	1.1.0.0	X20AI4632 funktioniert bei eingestellter max. Anzahl an Samples nicht mehr.

1.3.2.219 X20AI4632–1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
211605	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Bereinigung SGC Section
193695	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces
184295	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

1.3.2.220 X20AI4636

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229410	Neue Funktion	–	–	Unterstützung X20AI4636

262525	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung englische Online-Hilfe
------------------------	---------------	---------	---------	------------------------------------

1.3.2.221 X20AO2622

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
231390	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

1.3.2.222 X20AO2632

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
208740	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung Datenpunkte SDC Unterstützung, angepasste Kanal-LED Bedienung

1.3.2.223 X20AO4622

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
231395	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

1.3.2.224 X20AO4632

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
195930	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Korrektur Versionsbeschränkung SGCr

1.3.2.225 X20AO4635

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
225400	Problem	1.0.0.1	1.0.0.0	Unterstützung Feldbusdesigner

1.3.2.226 X20AT2222

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400063839	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlendes IO Mapping im SG3 CANIO für AS 3.x korrigiert
218870	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert

1.3.2.227 X20AT2311

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
225405	Problem	1.0.0.2	1.0.0.1	Unterstützung Feldbusdesigner

1.3.2.228 X20AT2402

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400067109	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Erweiterung Datenpunktbeschreibung

1.3.2.229 X20AT4222

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400032494	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert
400027742	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert

1.3.2.230 X20BB27

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
184755	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Korrektur Upgrade nur mehr AS >= 2.7 installierbar

1.3.2.231 X20BB32

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
183490	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

1.3.2.232 X20BB37

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
184760	Problem	1.0.1.1	1.0.1.1	Korrektur Upgrade nur mehr AS >= 2.7 installierbar
183500	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

1.3.2.233 X20BB42

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
183505	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

1.3.2.234 X20BB47

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
184765	Problem	1.0.1.1	1.0.1.1	Korrektur Upgrade nur mehr AS >= 2.7 installierbar
183510	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

1.3.2.235 X20BC0073

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
209385	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Korrekte Bitmap
215945	Neue Funktion	1.0.3.0	1.0.3.0	AS Hilfe Aufruf mit F1
400011541	Problem	1.0.1.0	V2.7.0.0009 SP02	Korrektur – Firmware Update X2X Module
400012524	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Korrektur – Emergency Handling

1.3.2.236 X20BC0083

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
164640	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterungen
247260	Problem	1.2.1.0	–	DNA Hochlaufverhalten verbessert
245095	Problem	1.2.0.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
216365	Problem	1.0.7.0	1.0.7.0	Korrekte Bitmap
210215	Neue Funktion	1.0.4.1	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
173310	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
183285	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

1.3.2.237 X20BC1083

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
268450	Problem	–	1.2.0.0	NetX und Powerlink Fehlerkorrekturen
400072488	Problem	–	1.2.0.0	Profibus I/O-Daten werden nicht übertragen, wenn nur Ausgangsdaten konfiguriert sind
234115	Problem	–	1.0.6.0	X20 Bus Controller POWERLINK. 1xIF
164655	Neue Funktion	–	1.0.1.0	Erweiterungen
160935	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Fehlerbehebung
246445	Problem	1.2.0.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
210965	Neue Funktion	1.0.4.1	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
160980	Neue Funktion	1.0.4.0	1.0.3.0	Zusätzliche Diagnosedatenpunkte
173360	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
183380	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

1.3.2.238 X20BC8083

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
164665	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterungen
246550	Problem	1.2.0.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
210975	Neue Funktion	1.0.4.1	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
160985	Neue Funktion	1.0.4.0	1.0.3.0	Zusätzliche Diagnosedatenpunkte
173305	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
183385	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

1.3.2.239 X20BC8084

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
265540	Problem	1.2.0.0	nicht relevant	Updateverhalten am X2X Bus verbessert; Optimierung Kabelredundanz(Link Selektor)
173290	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erste Version des Buskopplers mit Kabelredundanz
183390	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

1.3.2.240 X20BR9300

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
261385	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Abstandshalter I/O Map Darstellung korrigiert
260505	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung
228115	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO

1.3.2.241 X20BT9100

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
260670	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Abstandshalter I/O Map Darstellung korrigiert
400061307	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung
203105	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Korrektur HWC Anzeige "SupplyVoltage" am Powerlink-BC

1.3.2.242 X20CM0985

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
197065	Neue Funktion	–	–	Buskopplerunterstützung für X20CM0985

1.3.2.243 X20CM1941

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
257105	Problem	–	–	Serialnummer wird nun wieder richtig ausgelesen
400052686	Problem	–	–	Tastverhältnis des AB Signals sporadisch nicht korrekt

1.3.2.244 X20CM8281

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400016246	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Fehlerhafter Text der Ausgangsbeschreibung korrigiert

1.3.2.245 X20CM8323

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400015080	Problem	–	–	Die Energizing Time wird nun immer richtig übertragen

1.3.2.246 X20CP0201

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
163770	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V21

1.3.2.247 X20CP0291

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
163775	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V21

1.3.2.248 X20CP0292

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
163780	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V21

1.3.2.249 X20CP1483

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
266100	Neue Funktion	–	1.0.16.0	Erweiterung Datenpunkt Status I/O Versorgung
256995	Neue Funktion	–	1.0.16.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256850	Neue Funktion	–	1.0.16.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265805	Problem	–	1.0.16.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265705	Problem	–	1.0.16.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400057319	Problem	–	1.0.16.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
240370	Problem	–	1.0.15.0	FPGA Fitter Upgrade
230775	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220465	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213075	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
400018078	Problem	1.0.13.0	1.0.11.0	Erledigt mit HW-Revision B5
199580	Problem	1.0.11.0	1.0.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

1.3.2.250 X20CP1483–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257000	Neue Funktion	–	1.0.16.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256855	Neue Funktion	–	1.0.16.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
227235	Neue Funktion	–	1.0.16.0	Erweiterung Datenpunkt Status I/O Versorgung
265810	Problem	–	1.0.16.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265710	Problem	–	1.0.16.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

400057319	Problem	–	1.0.16.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
240375	Problem	–	1.0.15.0	FPGA Fitter Upgrade
230780	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220470	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

1.3.2.251 X20CP1484

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257005	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256860	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265815	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265715	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
260870	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163810	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
182090	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178040	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171785	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165825	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165465	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164780	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
230785	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220480	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
400026084	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
400019320	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199540	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191775	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160770	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.252 X20CP1484-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
256865	Neue Funktion	–	1.0.15.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265820	Problem	–	1.0.15.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265720	Problem	–	1.0.15.1	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400057319	Problem	–	1.0.15.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
257010	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
260875	Problem	–	1.0.15.0	

				POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
230790	Problem	1.0.15.1	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400038795	Problem	1.0.14.0	1.0.14.0	Versionseintrag im HWC von V2.94 auf R2.95 korrigiert
220485	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

1.3.2.253 X20CP1485

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400057319	Problem	–	1.1.13.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
257015	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256870	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265825	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265725	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
163805	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
229360	Problem	1.1.0.2	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
182095	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178045	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171820	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165830	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165470	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164785	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
228100	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220490	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
400027530	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
400020473, 400022125	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199550	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191780	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160775	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.254 X20CP1485-1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
257020	Neue Funktion	–	1.0.15.1	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
265830	Problem	–	1.0.15.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265730	Problem	–	1.0.15.1	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
400057319	Problem	–	1.0.15.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
260880	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.

183740	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178070	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171825	Problem	1.0.2.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
171315	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	X20CP148x kann nicht durch X20CP1485-1 ersetzt werden.
234725	Problem	1.0.15.1	1.0.15.0	LinkOK Datenpunkt verfügbar.
228105	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220495	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213040	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206925	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199555	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191785	Problem	1.0.10.1	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
168325	Neue Funktion	1.0.1.0	V2.6.0.0007	VC Unterstützung

1.3.2.255 X20CP1486

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257025	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256875	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265835	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265735	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
260885	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163815	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
183750	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178050	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171830	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165835	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165475	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164790	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
230795	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220500	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213045	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
400020316	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199560	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191790	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160780	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.256 X20CP3484

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257030		–	1.0.15.0	

	Neue Funktion			POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256880	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265840	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265740	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
260890	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163820	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
182100	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178055	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171835	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165840	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165480	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164795	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
230800	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220510	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213055	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
400020310	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199565	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191795	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160785	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.257 X20CP3484–1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
265745	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
257035	Neue Funktion	–	1.0.15.1	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256885	Neue Funktion	–	1.0.15.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265845	Problem	–	1.0.15.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
400057319	Problem	–	1.0.15.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
260895	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
230805	Problem	1.0.15.1	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
223950	Problem	1.0.14.0	1.0.14.0	Versionseintrag im HWC von V2.94 auf R2.95 korrigiert
220520	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

1.3.2.258 X20CP3485

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
265750	Problem	–	1.1.0.0	

				POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
257040	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256890	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265850	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
260900	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163825	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
182105	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178060	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171840	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165845	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165485	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164800	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
228110	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220530	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213060	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206945	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199570	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191800	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160790	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.259 X20CP3485–1

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
257045	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
256895	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265855	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265755	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
260905	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
183745	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178075	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171845	Problem	1.0.2.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
228530	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220540	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213065	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206950	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
199575	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

191805	Problem	1.0.10.1	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
170125	Neue Funktion	1.0.1.0	V2.6.0.0007	VC Unterstützung

1.3.2.260 X20CP3486

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
256900	Neue Funktion	–	1.0.15.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265860	Problem	–	1.0.15.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265760	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
260910	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.
400057319	Problem	–	1.0.15.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
163830	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V13
240275	Neue Funktion	1.1.0.2	1.0.15.0	POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.
183755	Problem	1.0.8.0	1.0.7.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38
178065	Problem	1.0.7.0	1.0.6.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37
171850	Problem	1.0.6.0	1.0.5.0	Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36
165850	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165490	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164805	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
230810	Problem	1.0.15.0	1.0.14.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
220545	Problem	1.0.14.0	1.0.13.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
213070	Problem	1.0.13.0	1.0.12.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206955	Problem	1.0.12.0	1.0.11.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16
400015777	Problem	1.0.11.0	1.0.10.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191810	Problem	1.0.10.1	1.0.8.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15
160795	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.261 X20CS1020

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
165300	Problem	–	V2.6.0.0006	Neue Firmware V6 und HWC V1.1.0.0
221140	Neue Funktion	1.2.3.0	1.2.3.0	Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay
188120	Problem	1.2.2.1	1.2.2.1	Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert
182935	Problem	1.2.2.0	1.2.2.0	Textkorrekturen im HWC
175075	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.1.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation
165880	Problem	1.1.1.0	–	Neues HWC File V1.1.1.0
169815	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung Flat Stream Funktionsmodell und Buscontrollerbetrieb

1.3.2.262 X20CS1030

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
165390	Problem	–	V2.6.0.0006	Neue Firmware V6 und HWC V1.1.0.0
165980	Problem	–	–	Neues HWC File V1.1.1.0
222735	Problem	–	1.2.4.0	Unterstützung ACOPOSinverter (Modbus) ab AR Version B3.01
221085	Neue Funktion	1.2.3.0	1.2.3.0	Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay
188125	Problem	1.2.2.1	1.2.2.1	Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert
182940	Problem	1.2.2.0	1.2.2.0	Textkorrekturen im HWC
175080	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.1.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation
169820	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

1.3.2.263 X20CS1070

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
169825	Neue Funktion	–	V2.6.0.0006	Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb
165535	Neue Funktion	–	V2.6.0.0006	Neue Firmware V3 und HWC V1.1.0.0
221145	Neue Funktion	1.2.2.0	1.2.2.0	Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay
188130	Problem	1.2.1.2	1.2.1.2	Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert
182945	Problem	1.2.1.1	1.2.1.1	Textkorrekturen im HWC
182550	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.1.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation
175085	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.0.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

1.3.2.264 X20CS2770

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
169830	Neue Funktion	–	V2.6.0.0006	Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb
165540	Neue Funktion	–	V2.6.0.0006	Neue Firmware V3 und HWC V1.1.0.0
400055350	Problem	1.2.3.0	1.2.3.0	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
221150	Neue Funktion	1.2.2.0	1.2.2.0	Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay
188145	Problem	1.2.1.2	1.2.1.2	Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert
182955	Problem	1.2.1.1	1.2.1.1	Textkorrekturen im HWC
182555	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.1.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation
175095	Neue Funktion	1.2.1.0	1.2.0.0	Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

1.3.2.265 X20DC1196

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
251590	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung Online Hilfe

1.3.2.266 X20DC2395

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400055350	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
400004703	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

1.3.2.267 X20DC4395

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400055350	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
197305	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

1.3.2.268 X20DI2377

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
171425	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterung Funktion SW Zähler
188540	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Erweiterung Konfiguration SW Zähler Reset Datenpunkte

1.3.2.269 X20DI2653

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
160640	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V771

1.3.2.270 X20DI4375

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246260	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.271 X20DI4653

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
160645	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V771

1.3.2.272 X20DI6373

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
243180	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
225410	Problem	1.0.0.1	1.0.0.0	Unterstützung Feldbusdesigner

1.3.2.273 X20DI6553

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
160650	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V771

1.3.2.274 X20DI9371

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400054614	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung gepackter Datenpunkt der Eingänge

1.3.2.275 X20DI9372

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400054614	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung gepackter Datenpunkt der Eingänge

1.3.2.276 X20DO2633

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
220755	Neue Funktion	–	–	Unterstützung X20DO2633

1.3.2.277 X20DO4322

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
217455	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Bearbeitung UART Re-Init

1.3.2.278 X20DO4332

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
217465	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Bearbeitung UART Re-Init

1.3.2.279 X20DO4613

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

1.3.2.280 X20DO4633

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
220750	Neue Funktion	–	–	Unterstützung X20DO4633

1.3.2.281 X20DO6321

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
217365	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Bearbeitung UART Re-Init

1.3.2.282 X20DO6322

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	---------------	--------------	----------

217470	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Bearbeitung UART Re-Init
--------	---------------	---------	---------	--------------------------

1.3.2.283 X20DO6529

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
400040788	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Möglichkeit zur X2X Stationsnummernvergabe in Kombination mit X20BMx5 aktiviert

1.3.2.284 X20DO8232

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
256450	Problem	1.0.1.1	1.0.1.1	Erhöhung Störfestigkeit der Ausgangsstatus-Rückmeldungen
215990	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.285 X20DO8331

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
216000	Neue Funktion	1.0.1.1	1.0.1.1	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus, UART Re-Init
211575	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Anzeige Korrektur in der IO-Map bei SGC-Targets

1.3.2.286 X20DO8332

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
216005	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus, UART Re-Init

1.3.2.287 X20DO9321

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
217370	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Bearbeitung UART Re-Init

1.3.2.288 X20DO9322

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
221375	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Erhöhung Störfestigkeit der Ausgangsstatus-Rückmeldungen

1.3.2.289 X20DS1119

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
160535	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterung Zähler und Frequenzangabe
400055350	Problem	1.1.2.2	1.1.2.2	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
251595	Problem	1.1.2.1	1.1.2.1	Erweiterung Online Hilfe
400027501	Neue Funktion	1.1.2.0	1.1.2.0	Erweiterung 255 Leading Edges möglich
206030	Neue	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung: neuer Datenpunkt SDC LifeCount

	Funktion			
198415	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Erweiterung: neue Datenpunkte Netzteilstatist für die Geberversorgungen
177460	Problem	1.0.0.1	–	Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart
169835	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

1.3.2.290 X20DS1319

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
160540	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterung Zähler und Frequenzausgabe
400055350	Problem	1.1.2.2	1.1.2.2	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
251605	Problem	1.1.2.1	1.1.2.1	Erweiterung Online Hilfe
400028405	Neue Funktion	1.1.2.0	1.1.2.0	Erweiterung 255 Leading Edges möglich
206035	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung: neuer Datenpunkt SDC LifeCount
198420	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Erweiterung: neuer Datenpunkt Netzteilstatus für die Geberversorgungen
169840	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

1.3.2.291 X20DS4387

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
238970	Neue Funktion	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
203655	Projekt	–	–	4x IO–Link Schnittstelle, Erste Version
269070	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
254320	Neue Funktion	1.0.2.2	1.0.2.2	Optimierungen und Erweiterungen
217795	Problem	1.0.2.1	1.0.1.1	4x IO–Link Schnittstelle, Optimierung Masterzykluszeitjitter und Fehlerkorrektur in Register ParameterCtrlIn

1.3.2.292 X20DS4389

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400055350	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

1.3.2.293 X20HB8815

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
231465	Neue Funktion	1.0.0.2	–	Erste Version.

1.3.2.294 X20IF1020

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
247755	Problem	1.1.3.0	1.1.3.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
191300	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update
183675	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.295 X20IF1030

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
247765	Problem	1.1.3.0	1.1.3.0	Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung
191305	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update
183680	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.296 X20IF1041–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400069675	Problem	–	1.1.0.1	CANopen Master schreibt Ausgangsdaten nicht auf alle Slaves
240405	Neue Funktion	1.0.3.0	1.0.2.0	X20 Interface CANopen Master, Konfiguration der netX Zykluszeit
259320	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID

1.3.2.297 X20IF1043–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257350	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240710	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.0	X20 Interface CANopen Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.298 X20IF1051–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257360	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240715	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.0	X20 Interface Device Net Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.299 X20IF1053–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
228290	Neue Funktion	1.0.2.0	–	Änderung der Vendor ID

1.3.2.300 X20IF1061

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
166085	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Neues HWC File V1.0.0.1
400028140	Problem	1.1.2.0	1.1.2.0	Korrekte FW für HW-Variante 0 im Upgrade
191310	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update
180485	Problem	1.1.1.0	1.0.0.0	Slave Adressen werden nur bis 32 erlaubt und nicht bis 126
183685	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Neue Diagnosedatenpunkte
175530	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Unterstützung von zwei IF1061 auf SGC Targets

1.3.2.301 X20IF1061–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257410	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240725	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.1	X20 Interface PROFIBUS DP Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.302 X20IF1063

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400044244	Problem	1.1.3.0	1.1.3.0	Long-Zugriff auf ungerade Adressen führt zu falschen Daten
191320	Neue Funktion	1.1.2.0	1.1.2.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update
183690	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Neue Diagnosedatenpunkte
175900	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets, korrigierte FW V3
175535	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.0	Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets

1.3.2.303 X20IF1063–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257425	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240730	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.1	X20 Interface PROFIBUS DP Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.304 X20IF1065

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
191315	Neue Funktion	1.1.1.0	1.1.1.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update
183695	Neue Funktion	1.1.0.0	1.1.0.0	Neue Diagnosedatenpunkte
175540	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.0	Unterstützung von zwei IF1065 auf SGC Targets

1.3.2.305 X20IF1072

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
229080	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
224475	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
183700	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.306 X20IF1082

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400046576	Problem	–	1.1.9.0	Korrektur der vertauschten LinkOK Datenpunkte im AS IO Mapping
256905	Neue Funktion	–	1.1.12.1	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
265910	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265865	Problem	–	1.1.12.1	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
256935	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.1.12.1	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
265765	Problem	–	1.1.0.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
163835	Problem	–	1.0.1.0	Neue Basis Firmware V10
205545	Neue Funktion	1.2.0.2	1.1.12.0	POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.
220445	Problem	1.1.9.0	1.1.8.0	POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
209995	Neue Funktion	1.1.8.0	1.1.7.0	CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
206920	Problem	1.1.7.0	1.1.6.0	Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V15
196605	Problem	1.1.6.0	1.1.5.1	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44
191760	Problem	1.1.5.1	1.1.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42
185605	Problem	1.1.4.0	1.1.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V14
182080	Problem	1.1.3.0	1.1.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V13
182077	Neue Funktion	1.1.2.0	1.1.2.0	Neue Diagnosedatenpunkte
178035	Problem	1.1.2.0	1.1.1.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V12
230850	Problem	1.1.12.0	1.1.9.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
173345	Problem	1.1.1.0	1.1.0.0	Neue POWERLINK-Firmware V36
170740	Problem	1.1.0.0	1.0.5.0	Performace Verbesserung des POWERLINK Managers
165855	Problem	1.0.5.0	1.0.4.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34
165495	Problem	1.0.4.0	1.0.3.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33
164810	Problem	1.0.3.0	1.0.2.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31
160765	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

1.3.2.307 X20IF1082-2

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
265915	Problem	–	1.0.2.0	POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.
265870	Problem	–	1.0.2.0	Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist
265770	Problem	–	1.0.2.0	POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
256945	Problem	–	1.0.2.0	POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.
400057319	Problem	–	1.0.2.0	POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.
234660	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Neue POWERLINK-Firmware V106
233570	Problem	1.0.2.0	1.0.1.0	Korrektur der vertauschten LinkOK Datenpunkte im AS IO Mapping
229290	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	POWERLINK V2 Chained Stationen: Beim Wiederaufnehmen von bereits ausgefallen Stationen in den POWERLINK Zyklus, konnte es zu Ausfällen aktiver Chained Stationen kommen.

1.3.2.308 X20IF1091

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
163860	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V4
240765	Neue Funktion	1.0.4.0	1.0.4.0	Erweiterung Nettime Datenpunkt
191250	Neue Funktion	1.0.3.0	1.0.3.0	Unterstützung für X20CP1483, neue FW V7; Fehler bei FW Update korrigiert
188500	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Unterstützung für X20CP1483, neue FW V6
183705	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.309 X20IF1091-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
160900	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V32
268025	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Modul nicht mehr als Systemtimer selektierbar
240925	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung Nettime Datenpunkt

1.3.2.310 X20IF10A1-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
250250	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung englische Online Hilfe für AS

1.3.2.311 X20IF10D1-1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
268245	Problem	–	1.1.0.0	Eingangsdaten von Ethernet/IP-Slaves werden nicht mehr übertragen

257440	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
--------	---------------	---------	---------	------------------------

1.3.2.312 X20IF10D3–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400059600	Problem	–	–	Ethernet IP Kommunikation funktioniert nicht über Explicit Messaging
257455	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID

1.3.2.313 X20IF10E1–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257460	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240735	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.1	X20 Interface PROFINET RT Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.314 X20IF10E3–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
257465	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Änderung der Vendor ID
240740	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.1.1	X20 Interface PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

1.3.2.315 X20IF2772

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
164925	Problem	–	1.0.1.0	Neue CAN Firmware V3
163790	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V3
219740	Problem	1.0.4.0	1.0.4.0	TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
191330	Neue Funktion	1.0.3.0	1.0.3.0	Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update / Korrektur CP1483
400011120, 400011629, 400017023	Projekt	1.0.3.0	1.0.3.0	Korrektur der LED Zuordnung
183710	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.316 X20IF2792

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
164885	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V6
229090	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert
224465	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
183715	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Neue Diagnosedatenpunkte

1.3.2.317 X20MM2436

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
182305	Problem	–	V2.7.0.0007	Das Modul kann jetzt auch bei SGC CPU's eingefügt werden
400062572	Problem	–	–	MM2436 Slow Decay Mode schaltet Ausgaenge ab

1.3.2.318 X20MM3332

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243190	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.319 X20MM4331

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243195	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.320 X20MM4456

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243200	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400064834	Problem	–	–	Die Inkrementalzaehler am X20MM4456 koennen zurueckgesetzt werden
400057091	Problem	–	–	Unterstuetzung fuer Betrieb an Buskoppler
245845	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400049478	Problem	–	–	Das Modul meldet bei niedrigen Umgebungstemperaturen (7–10°C) keine Uebertemperatur mehr
233790	Problem	–	–	Dither funktioniert jetzt auch bei niedriger Frequenz und kleiner PWM Duration ohne Probleme
204675	Problem	–	–	Bei Modulen mit Revision <=A6 wurde der Offset bei der Strom-Messung korregiert

1.3.2.321 X20PS2100

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
227885	Neue Funktion	–	1.0.1.0	Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO
400061307	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

1.3.2.322 X20PS2110

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
227890	Neue Funktion	–	1.0.1.1	Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO
400061307	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung
176385	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Korrektur HWC Anzeige "SupplyVoltage" am Powerlink-BC

1.3.2.323 X20PS3300

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400061307	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

1.3.2.324 X20PS4951

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
220565	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.2.325 X20PS9400

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400061307	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

1.3.2.326 X20SC2432

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
225435	Neue Funktion	1.3.0.96	1.2.1.0	Safety Release 1.4
221540	Problem	1.2.0.90	1.2.0.0	Pulse_Mode "extern": automatische Erhöhung von "Filter_off_us"
219630	Problem	1.2.0.90	1.2.0.0	irrtümliche Diskrepanzzeitfehlermeldung
213430	Problem	1.2.0.3	1.2.0.0	Änderungen HWC

1.3.2.327 X20SI2100

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
180810	Neue Funktion	–	1.1.1.0	siehe History von Modul X20SI4100
163785	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

1.3.2.328 X20SI4100

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
163865	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release
225420	Neue Funktion	1.3.0.96	–	Safety Release 1.4
400034966	Problem	1.2.0.90	1.2.0.0	irrtümliche Diskrepanzzeitfehlermeldung
210370	Problem	1.2.0.90	1.1.96.0	Pulse_Mode "extern": automatische Erhöhung von "Filter_off_us"
217720	Problem	1.2.0.3	1.2.0.0	Änderungen HWC
168365	Problem	1.1.4.0	–	sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben
180045	Neue Funktion	1.1.3.0	1.1.1.0	Erweiterungen HWC

1.3.2.329 X20SI9100

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

400056193	Problem	1.4.0.0	V3.00.81.18	Projekte mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen µ enthalten, können auf chinesischem Windows nicht kompiliert werden
-----------	---------	---------	-------------	---

1.3.2.330 X20SL8000

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
180900	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

1.3.2.331 X20SL8001

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400017890	Problem	–	–	Probleme bei niedriger Umgebungstemperatur
400008746	Problem	–	–	Module wurden nicht gleichzeitig gestartet.
226755	Neue Funktion	–	1.3.0.0	Applikationsdownload von funktionaler CPU
400034396	Problem	–	1.2.0.3	Reset nach SafeKEY–Format
186245	Neue Funktion	–	1.1.3.0	erweiterte Diagnose
198515	Problem	–	1.1.3.0	Bereitstellen der Modultemperatur
400008745	Problem	–	1.1.2.0	Synchronisierung SL– / AR–Hochlauf
180905	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release
251380	Problem	1.4.1.1	–	SL–zu–SL–Kommunikation
245315	Problem	1.4.0.1	1.3.0.97	Sporadische Probleme bei Neustart
400041388	Neue Funktion	1.3.0.108	1.3.0.0	SafeKEY per Tastenbedienung formatieren.
226760	Neue Funktion	1.3.0.106	–	SL–Bedienung über EPL und erweiterte Loggermeldungen
225445	Neue Funktion	1.3.0.106	–	Verbesserungen Loggereinträge
219960	Neue Funktion	1.3.0.106	–	externe Maschinenoptionen
400043442, 400041050	Problem	1.3.0.106	1.3.0.0	Fehler "Unerwartetes FSM Event (00) aufgetreten"
176990	Neue Funktion	1.3.0.105	–	SafeKEY–LED wurde beim LED–Test nicht angesteuert.
248160	Problem	1.3.0.105	1.3.0.102	Große Applikationen laufen mit neuen AR–Versionen nicht.
223460	Problem	1.3.0.105	1.2.0.3	Online–Kommunikation über B&R–CPU
240700	Problem	1.3.0.105	–	Failsafe nach Reset
217100	Problem	1.3.0.0	1.2.0.0	SafeKEY–Quittierung nach Firmware–Update
212694	Problem	1.2.0.3	V02.70.2.4.250	Änderungen HWC
177345	Problem	1.2.0.3	–	Aktivierung der Autorisierung in I/O Konfiguration
400030666	Information	1.2.0.1	1.1.1.0	Probleme mit SO–Modulen bei Projekten mit vielen Safety–Modulen
400011831	Problem	1.1.98.0	–	Fehler "Anzahl der fehlerhaften Module ist negativ"
400019724	Problem	1.1.98.0	1.1.3.0	SafeLOGIC nichtmehr ansprechbar
176055	Problem	1.1.98.0	1.1.3.0	kein Logbucheintrag bei fehlendem SafeKEY
207515	Neue Funktion	1.1.98.0	1.1.3.0	Anzeige des Debug–Modus an den FAIL–LEDs
207505	Neue Funktion	1.1.98.0	1.1.3.0	Anzahl der Maschinenoptionen erhöht

207500	Neue Funktion	1.1.98.0	1.1.3.0	SL wird nichtmehr resettiert
400013470	Neue Funktion	1.1.98.0	1.1.3.0	Zusätzliche Kanäle für Datenaustausch mit CPU
185125	Neue Funktion	1.1.98.0	1.1.3.0	Starten der Safety-Module beschleunigt
400012016	Problem	1.1.98.0	1.1.2.0	Verbessertes Hochlaufverhalten der Safety Applikation
181250	Problem	1.1.98.0	1.1.2.0	Logbucheinträge 122896 und 122895
176350	Problem	1.1.98.0	1.0.1.0	bessere Diagnose von Verbindungsabbrüchen
182530	Neue Funktion	1.1.3.0	1.1.2.0	Firmware unterstützt Hardware Rev. B0

1.3.2.332 X20SL8010

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
212880	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

1.3.2.333 X20SL8011

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
212885	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release
223130	Neue Funktion	1.3.0.0	1.2.0.0	Unterstützung SafeMC

1.3.2.334 X20SM1426

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
243210	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
201710	Neue Funktion	–	–	ABR-Counter kann parallel zu Step-Counter im I/O-Mapping angezeigt werden
160485	Neue Funktion	–	–	Strombegrenzung wurde beim X20SM1426 geändert
245855	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

1.3.2.335 X20SM1436

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
267990	Problem	–	–	Mit Kundenmotor wechselt das X20SM1436 nicht in SwitchedOn im Rampenfunktionsmodell.
400014309	Problem	–	–	Schwellwert für Modul – Übertemperatur korrigiert
267135	Problem	–	–	Problem bei Endschalter-Quittierung im Rampenfunktionsmodell.

1.3.2.336 X20SO2110

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
180850	Neue Funktion	–	1.1.2.0	siehe History von Modul X20SO4120
179300	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

	Funktion			
--	----------	--	--	--

1.3.2.337 X20SO2120

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
180845	Neue Funktion	–	1.1.2.0	siehe History von Modul X20SO4120
179305	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

1.3.2.338 X20SO4110

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
180835	Neue Funktion	–	1.1.2.0	siehe History von Modul X20SO4120
179315	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release

1.3.2.339 X20SO4120

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
179325	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erstes offizielles Release
225425	Neue Funktion	1.3.0.94	1.2.0.3	Safety Release 1.4
213410	Problem	1.2.0.3	1.2.0.0	Änderungen HWC
191000	Problem	1.1.5.0	1.1.3.0	Probleme mit PhysicalStateChannel
183545	Problem	1.1.4.0	–	sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben
182430	Neue Funktion	1.1.3.0	1.1.1.0	Erweiterungen HWC

1.3.2.340 X20XC0201

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
163760	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V21

1.3.2.341 X20XC0202

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
163750	Problem	–	1.0.0.0	Neue Firmware V21

1.3.2.342 X67AI1323

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
216035	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.343 X67AI2744

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
----	-----------	--------------	--------------	----------

164430	Neue Funktion	–	–	Buskopplerunterstützung wurde implementiert
--------	---------------	---	---	---

1.3.2.344 X67AI4850

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
169935	Neue Funktion	–	–	DC–OK Datenpunkt wurde hinzugefügt
400022853	Problem	–	–	Moegliche Spruenge bei analogen Eingang koennen nicht mehr auftreten

1.3.2.345 X67AT1322

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400060234	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	StatusInput–Kanalbeschreibung bei SGC Targets korrigiert

1.3.2.346 X67AT1402

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
213860	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Fühlertyp R
216075	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.0.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.347 X67BC8321.L12

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
246365	Problem	1.2.1.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
400052241	Problem	1.0.1.0	1.0.1.0	Korrektur des X67BCOnboard Compatible Codes
238900	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterungen

1.3.2.348 X67BC8321–1

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
164670	Neue Funktion	–	1.0.0.0	Erweiterungen
400031208, 400032412, 400032783	Problem	1.2.0.0	V2.7.0.0017 SP10	Korrekte Darstellung des lokalen I/O Modules im HW–Baum
246660	Problem	1.2.0.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
209590	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
173300	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen
183395	Problem	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info–/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen
160527	Neue Funktion	1.0.3.0	1.0.3.0	Neue Info–/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen

1.3.2.349 X67BC8331

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
246690	Problem	1.2.0.0	–	DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert
209765	Neue Funktion	1.0.3.0	–	Erweiterungen und Fehlerbehebungen

1.3.2.350 X67BC8513.L12

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
228415	Neue Funktion	–	–	Unterstützung X67BC8513.L12

1.3.2.351 X67BCJ321

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
233020	Neue Funktion	1.0.0.2	1.0.1.0	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

1.3.2.352 X67DC1198

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
237195	Neue Funktion	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400055350	Problem	1.0.3.1	1.0.3.1	Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build
197310	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite
177490	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Erweiterung Konfiguration SSI Encoder und Positionslatch der Geber, Korrektur interne Kommunikation
163715	Problem	1.0.1.0	1.0.0.0	Neue Firmware V9

1.3.2.353 X67DC2322

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400050103	Problem	–	–	Bei bestimmten Umständen funktioniert Resolveranschluss 2 nach Neustart nicht

1.3.2.354 X67DI1371.L08

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
220580	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.2.355 X67DI1371.L12

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
220570	Neue Funktion	1.0.0.1	1.0.0.1	Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.2.356 X67DM1321

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
232835	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.1	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt
216150	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.357 X67DM1321.L08

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
400048373	Problem	1.1.0.0	1.1.0.0	Korrektur des X67BCOnboard CompatibleCodes auf X67BCOnboardL08
232855	Neue Funktion	1.0.2.1	1.0.2.1	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt
216155	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.2.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.358 X67DM1321.L12

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
242860	Problem	1.1.1.0	1.1.1.0	Korrektur des X67BCOnboard Compatible Codes
239470	Problem	1.1.0.0	1.1.0.0	Korrektur des X67BCOnboard CompatibleCodes auf X67BCOnboardL12
232865	Neue Funktion	1.0.3.2	1.0.3.2	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt
231235	Problem	1.0.3.1	1.0.3.1	Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben
216160	Neue Funktion	1.0.2.0	1.0.3.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus
209550	Problem	1.0.2.0	1.0.2.0	CompatibleCode hinzugefügt

1.3.2.359 X67DM9321

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
232880	Neue Funktion	1.0.1.2	1.0.1.2	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt
231255	Problem	1.0.1.1	1.0.1.1	Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben
216165	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.360 X67DM9321.L12

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
232885	Neue Funktion	1.0.0.2	1.0.0.2	Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt
231250	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

1.3.2.361 X67DM9331.L12

ID	Bewertung	behooben seit	bekannt seit	Kurztext
231230	Problem	1.0.0.1	1.0.0.1	Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

1.3.2.362 X67DV1311.L08

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
216190	Neue Funktion	1.0.1.0	1.0.1.0	Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.2.363 X67MM2436

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
177375	Problem	–	V2.6.0.0012 SP02	HWC File von X67MM2436 besser dokumentieren
400069673	Problem	–	–	X67MM2436 an CANIO Controller führt zu Fehlfunktion bei nachfolgenden Modulen -> Behebung durch Korrektur eines fehlerhaften HWC-Eintrages

1.3.2.364 X67SC4122.L12

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
261780	Problem – sicherheitskritisch	–	1.40	Erhöhung der Mindestlast auf 12mA
235610	Problem	1.3.1.95	1.3.1.0	Safety Release 1.4
213650	Neue Funktion	1.3.1.0	–	erste offizielle Version

1.3.2.365 X67SM2436

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
256440	Problem	–	–	Modulinformationen wurden nicht mehr angezeigt
255900	Problem	–	–	Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei
400043902	Problem	–	–	X67SM2436 wechselt ohne Probleme in den "Switched On" State
400013731	Problem	–	–	Ab Revision 1.0.0.2 funktioniert das Rampenfunktionsmodell auf SGC

1.3.2.366 X67SM4320

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
164490	Neue Funktion	–	–	Firmware für das Module wurde hinzugefügt
400057799	Problem	–	–	X67SM4320 funktioniert jetzt auch an einer SGC-CPU
194030	Problem	–	–	Korrektur: Referenzieren auf Stall funktioniert nun auch mit HW Rev >= B5 der X67SM4320

1.3.2.367 X67UM4389

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
400015012	Problem	–	–	Korrektur des Power-Up Vorgangs

1.3.2.368 X67UM6342

ID	Bewertung	behoben seit	bekannt seit	Kurztext
263095	Problem	–	nicht relevant	DO readback implementiert

1.3.3 Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente

1.3.3.1 1A4600.00 Automation Runtime ARsim

1.3.3.1.1 Hardware

ID#400011094 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Deaktivieren von seriellen Schnittstellen möglich

ID#189670 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Unterstützung ARNC0

1.3.3.2 1A4000.02 Automation Studio 2x

1.3.3.2.1 Languages

ID#400056581 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0020 SP13, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Rekursion bei Verwendung einer Feldvariable in CheckBounds

Die Verwendung einer lokalen Feldvariable in der Funktion CheckBounds führt zu einer unerwünschten Rekursion und in der Folge zu einem Kaltstart.

ID#400056581 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0020 SP13, behoben seit V3.00.90.07

Rekursion bei Verwendung einer Feldvariable in CheckBounds

Die Verwendung einer lokalen Feldvariable in der Funktion CheckBounds führt zu einer unerwünschten Rekursion und in der Folge zu einem Kaltstart.

1.3.3.2.2 Workspace – Hardware Configuration

ID#400068078 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0020 SP13, behoben seit V3.00.90.12

Parameter für die Profibus Master Module für SG3 können nicht eingestellt werden

Der Zugang zur Parametrierung der Profibus Master Module für SG3 (3NW150.60–1, 2NW100.50–1) ist nicht mehr möglich. Die Profibus Registerseite in der Hardwarekonfiguration wird nicht eingeblendet.

ID#400068078 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Parameter für die Profibus Master Module für SG3 können nicht eingestellt werden

Der Zugang zur Parametrierung der Profibus Master Module für SG3 (3NW150.60–1, 2NW100.50–1) ist nicht mehr möglich. Die Profibus Registerseite in der Hardwarekonfiguration wird nicht eingeblendet.

1.3.3.3 1A4000.02 Motion Components

1.3.3.3.1 Motion Components

ID#400063641 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.09, behoben seit V3.00.90.11

ACOPOS Parameter Tabellen werden nicht vollständig von AS 2.x nach AS 3.x konvertiert

Wenn in einer ACOPOS Parameter Tabelle Zeichen wie "Ä", "Ö" oder "Ü" enthalten sind, dann wird die ACOPOS Parameter Tabelle nur bis zu diesem Zeichen nach AS 3.x konvertiert. Alle folgenden Parameter werden nicht mehr von AS 2.x nach AS 3.x übernommen.

1.3.3.3.2 NC Software – ACP10 Wichtige Information

ID#264882 : Wichtige Information

ACOPOSMulti 8BVx0xx0HxSx.000–1: Erhöhte thermische Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung (nur in V2.250, V2.260, V2.261, V2.262, V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei den ACOPOSMulti Modulen 8BVI0220HxSx.000–1, 8BVI0330HxSx.000–1, 8BVI0440HxSx.000–1, 8BVI0880HxSx.000–1, 8BVI0220HWS0.001–1, 8BVI0440HCS0.001–1, 8BVI0880HCS0.001–1, 8BVP0220Hx00.000–1, 8BVP0440Hx00.000–1, 8BVP0880Hx00.000–1 führt die Verwendung der oben genannten Versionen zu einer erhöhten thermischen Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung.

Dies kann in Folge zu einer Fehlermeldung oder auch zu einem Defekt an der Hardware der Module führen. Die Module weisen zudem eine deutlich höhere 24V Stromaufnahme auf.

Der Defekt eines ACOPOSMulti Moduls wegen oben genanntem Problem kann zu folgenden Fehlern führen:

- 6045: Leistungsteil: Anschluss X5: Kein Stromfluss
- 6052: Leistungsteil: High–side: Überstrom
- 6053: Leistungsteil: Low–side: Überstrom

Bei Verwendung von Wechselrichtermodulen führt dies zum Austrudeln des Motors. Bei Verwendung von Leistungsversorgungsmodulen kann dies zum Auslösen von vorgeschalteten Netzsicherungen führen.

Anmerkung:

Wenn kein Defekt eines ACOPOSMulti Moduls auftritt, ist nur der Upgrade auf eine Version der ACP10 Software notwendig, in der das Problem korrigiert ist. Weitere Maßnahmen sind nicht notwendig.

ID#262092 : Wichtige Information

Zielsystem SG4, POWERLINK: Taskklasse als Output–Zyklus Trigger ist mit ACP10 Software ab V2.280 möglich

In Automation Studio V3.0.90 kann mit AR Versionen ab V3.08 in der POWERLINK Konfiguration eine Taskklasse als Output–Zyklus Trigger ausgewählt werden (per Default erfolgt der Output–Zyklus Trigger durch den System Tick). Diese Auswahl wird von der ACP10 Software ab V2.280 unterstützt. Mit Versionen vor V2.280 wird bei Auswahl einer Taskklasse als Output–Zyklus Trigger der ACOPOS–Hochlauf mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 32223: Fehler bei Aufruf von plGetNodeInfo(), Status von plGetNodeInfo(): 20935

ID#256222 : Wichtige Information

Zielsystem SG4, POWERLINK: SDM Motion wird ab ACP10 Software V2.270 unterstützt

Mit Automation Studio V3.0.90 und AR Versionen ab V3.08 stehen im SDM (System Diagnose Manager) Motion Funktionen zur Verfügung.
Diese Funktionen werden ab ACP10 Software V2.270 unterstützt.

ID#235337 : Wichtige Information

Zielsystem SG4, POWERLINK: PDO Fehler mit bestimmten AR-Versionen

Wird ACP10 Software für POWERLINK für ACOPOS mit 8AC114.60-2 mit AR Version F3.01 verwendet, dann kann folgender Fehler auftreten:

– 32244: Kein PDO für diesen Kanal im zykl. Frame definiert: NC-Objekt ist gesperrt

Falls dieser Fehler mit AR Version F3.01 auftritt, muss eine andere AR Version eingesetzt werden.

Wird ACP10 Software für POWERLINK ab V2.090 mit AR Versionen H2.95 – K2.95 für SG4 verwendet, dann können folgende Fehler auftreten:

Fehler bei Aufruf von ncaccess() oder ncalloc():

– 10712: Dieses NC-Objekt ist nicht freigegeben (Kanalnummer zu hoch oder keine PDO Daten definiert)

Fehler in NC-Struktur der NC-Objekte:

– 32244: Kein PDO für diesen Kanal im zykl. Frame definiert: NC-Objekt ist gesperrt

Falls oben genannte Fehler auftreten, muss eine AR Version kleiner H2.95 oder größer K2.95 eingesetzt werden.

ID#233467 : Wichtige Information

Zielsystem SG4: ACP10 Software Versionen für die verschiedenen AR Versionen

Für AR Versionen ab A3.08 können nur die ACP10 Versionen ab V2.220 verwendet werden.

ACP10 Software Versionen ab V2.210 können nur mit AR Versionen ab V2.82 verwendet werden.

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.210 mit AR Versionen vor V2.82 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SG4 AR < V2.82" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

Für AR Versionen vor V2.82 können nur die ACP10 Software Versionen vor V2.210 verwendet werden.

ID#173492 : Wichtige Information

Zielsystem SGC: ACP10 Software Versionen für die verschiedenen AR Versionen

Für AR Versionen ab V2.30 müssen ACP10 Software Versionen ab V2.190 verwendet werden (andernfalls können globale PVs nicht als NC-Objekt verwendet werden).

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.190 mit AR Versionen vor V2.30 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < V2.30" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

Für AR Versionen ab E2.00 müssen ACP10 Software Versionen ab V2.050 verwendet werden.

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.050 mit AR Versionen vor E2.00 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < E2.00" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

Für AR Versionen vor A2.00 müssen die ACP10 Software Versionen V2.000 – V2.033 verwendet werden.

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.034 für AR Versionen vor A2.00 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < A2.00" im AR Logger eingetragen.

WICHTIG:

AR Versionen A2.00 – D2.00 mit ACP10 Software Versionen V2.034 – V2.043 dürfen für SGC Zielsysteme nicht mehr verwendet werden.

1.3.3.3.3 NC Software – ACP10 V2.282

ID# 400069466, 400071137, 400071148 : behobenes Problem, behoben seit V2.282

Asynchronmotoren: Fehler 4007 beim Regler Einschalten (nur in V2.270 – V2.281)

Wenn bei Asynchronmotoren nach dem Beschreiben der Motorparameter der Wert des Parameters UDC_NOMINAL bzw. UDC_BLEEDER_ON geändert oder UDC_NOMINAL neu detektiert wird (z.B.: nach Netzausfall oder nach dem Hochsetzen der Zwischenkreisspannung), dann kann beim Regler Einschalten kurzzeitig ein erhöhter Schleppfehler auftreten. Dies kann zu folgendem Fehler führen:

- 4007: Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten

1.3.3.3.4 NC Software – ACP10 V2.281

ID#264765 : behobenes Problem, behoben seit V2.281

ACOPOSmulti 8BVx0xx0HxSx.000–1: Erhöhte thermische Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung (nur in V2.250, V2.260, V2.261, V2.262, V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei den ACOPOSmulti Modulen 8BVI0220HxSx.000–1, 8BVI0330HxSx.000–1, 8BVI0440HxSx.000–1, 8BVI0880HxSx.000–1, 8BVI0220HWS0.001–1, 8BVI0440HCS0.001–1, 8BVI0880HCS0.001–1, 8BVP0220Hx00.000–1, 8BVP0440Hx00.000–1, 8BVP0880Hx00.000–1 führt die Verwendung der oben genannten Versionen zu einer erhöhten thermischen Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung.

Dies kann in Folge zu einer Fehlermeldung oder auch zu einem Defekt an der Hardware der Module führen. Die Module weisen zudem eine deutlich höhere 24V Stromaufnahme auf.

Der Defekt eines ACOPOSmulti Moduls wegen oben genanntem Problem kann zu folgenden Fehlern führen:

- 6045: Leistungsteil: Anschluss X5: Kein Stromfluss
- 6052: Leistungsteil: High-side: Überstrom
- 6053: Leistungsteil: Low-side: Überstrom

Bei Verwendung von Wechselrichtermodulen führt dies zum Austrudeln des Motors. Bei Verwendung von Leistungsversorgungsmodulen kann dies zum Auslösen von vorgeschalteten Netzsicherungen führen.

Anmerkung:

Wenn kein Defekt eines ACOPOSmulti Moduls auftritt, ist nur der Upgrade auf eine Version der ACP10 Software notwendig, in der das Problem korrigiert ist. Weitere Maßnahmen sind nicht notwendig.

ID#264640 : behobenes Problem, behoben seit V2.281

8BVIxxxxxSx.xxx–x: IGBT–Temperatursensoreingänge wurden nicht überwacht. (nur in V2.250 – V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei ACOPOSmulti Wechselrichtermodulen mit 3 Temperatursensoren (z.B.: 8BVIxx0660Sx.xxx–x, 8BVIxx0880Sx.xxx–x, 8BVIxx1650Sx.xxx–x) wurde fälschlicherweise nur ein Temperatursensor überwacht.

Dadurch kann es im Stillstand bei großem Strom zur Schädigung des IGBTs kommen.

ID#400070266 : behobenes Problem, behoben seit V2.281

CAN Netzwerkfehler 6002 bei Verwendung von zyklischen Anwenderdaten oder Master/Slave Netzwerkkopplungen

Bei CAN Netzwerken konnte die Verwendung von zyklischen Anwenderdaten oder Master/Slavekopplungen zu Fehlern in der Antriebsynchronisation führen.

Folgender Fehler wurde ausgegeben:

- 6002: Sync-Regler: Fehlertoleranz der Systemzeitdifferenz überschritten

1.3.3.3.5 NC Software – ACP10 V2.280

ID#262707 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

Warnungen 39003 und 39006 bei Verwendung von Heidenhain EBI Gebern

Bei Verwendung von Heidenhain EBI Gebern wurden im Betrieb manchmal folgende Warnungen angezeigt:

- 39003: EnDat-Geber: Alarmbit ist gesetzt
- 39006: EnDat-Geber: Alarmbit – Positionswert fehlerhaft

In seltenen Fällen werden unmittelbar nach dem ACOPOS-Hochlauf auch jetzt noch diese Warnungen angezeigt. In diesem Fall muss man den Geberfehler durch Setzen von "ENCOD_CMD =1" löschen.

ID#400066732 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

ACOPOSmulti mit SafeMC: Die Fehler 33002, 6058 und 6059 wurden fälschlicherweise angezeigt

Durch Verwendung von großen Werte für den Lastmaßstab (SCALE_LOAD_UNITS, SCALE_LOAD_MOTOR_REV) konnte es vorkommen, dass falsche Sollpositionswerte zum SafeMC Modul übertragen wurden. Dieser Fehler aktivierte die Sicherheitsfunktion STO, falls die sicherheitsgerichtete Überwachung des Positionsschleppfehlers eingeschaltet war. Dies führte dann dazu, dass die folgenden Fehler angezeigt wurden:

- 33002: Floating-Point exception
- 6058: Enable1: Spannungseinbruch
- 6059: Enable2: Spannungseinbruch

ID#258967 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

ACOPOS 8V1xxx.xx-2: Hochlauffehler, falls mehrere 8AC122.60-3 gesteckt sind

Ab Version V2.240 kam es bei Verwendung von zwei oder mehreren AC122.60-3 Karten in einem ACOPOS zu folgendem Fehler:

- 6032: Interface: FPGA-Konfigurationsfehler

Mit Versionen vor V2.271 wurde in diesem Fall nicht der Fehler 6032 angezeigt, sondern es wurde der ACOPOS-Hochlauf mit einem der folgenden Fehler abgebrochen, weil nach Start des Betriebssystems mit "CMD_BOOT_STATE = 24" keine Response auf den Read-Request für "BOOT_STATE" empfangen werden konnte:

POWERLINK:

- 32204: Timeout für Parameter lesen über azyklischen Kanal (ist Antrieb im Netzwerk ?)

CAN:

- 32010: Antrieb antwortet nicht auf Read-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

ID#400063297 : neue Funktion enthalten seit V2.280

Zielsystem SG4, POWERLINK, Kopplung von Achsen an verschiedenen Netzwerken:
Ungleiche Zykluszeiten sind nun möglich

Die Kopplung von Achsen an verschiedenen Netzwerken war bisher nur dann möglich, wenn die folgenden Zykluszeiten gleich waren:

- Zykluszeit der NC-Manager Taskklasse
- POWERLINK Zykluszeit (falls Master oder Slave am POWERLINK Netzwerk betrieben werden)

Ab nun ist die Kopplung von Achsen an verschiedenen Netzwerken auch mit ungleichen Zykluszeiten unter den folgenden Bedingungen möglich:

- Die Zykluszeit des Slave Netzwerk-Interface ist gleich mit der Zykluszeit der NC-Manager Taskklasse
- Die Zykluszeit des Slave Netzwerk-Interface ist größer oder gleich der Zykluszeit des Master Netzwerk-Interface
- Das Verhältnis der Zykluszeiten von Slave und Master Netzwerk-Interface ist ganzzahlig

Ist eine der oben genannten Bedingungen nicht erfüllt, dann wird folgender Fehler angezeigt:

- 32282: Netzwerk Kopplung: Inkompatible Zykluszeiten (Netzwerk-IFs, NC Taskklasse)

1.3.3.3.6 NC Software – ACP10 V2.272

ID#264872 : behobenes Problem, behoben seit V2.272

ACOPOSMulti 8BVx0xx0HxSx.000-1: Erhöhte thermische Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung (nur in V2.250, V2.260, V2.261, V2.262, V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei den ACOPOSMulti Modulen 8BVI0220HxSx.000-1, 8BVI0330HxSx.000-1, 8BVI0440HxSx.000-1, 8BVI0880HxSx.000-1, 8BVI0220HWS0.001-1, 8BVI0440HCS0.001-1, 8BVI0880HCS0.001-1, 8BVP0220Hx00.000-1, 8BVP0440Hx00.000-1, 8BVP0880Hx00.000-1 führt die Verwendung der oben genannten Versionen zu einer erhöhten thermischen Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung.

Dies kann in Folge zu einer Fehlermeldung oder auch zu einem Defekt an der Hardware der Module führen. Die Module weisen zudem eine deutlich höhere 24V Stromaufnahme auf.

Der Defekt eines ACOPOSMulti Moduls wegen oben genanntem Problem kann zu folgenden Fehlern führen:

- 6045: Leistungsteil: Anschluss X5: Kein Stromfluss
- 6052: Leistungsteil: High-side: Überstrom
- 6053: Leistungsteil: Low-side: Überstrom

Bei Verwendung von Wechselrichtermodulen führt dies zum Austrudeln des Motors. Bei Verwendung von Leistungsversorgungsmodulen kann dies zum Auslösen von vorgeschalteten Netzsicherungen führen.

Anmerkung:

Wenn kein Defekt eines ACOPOSMulti Moduls auftritt, ist nur der Upgrade auf eine Version der ACP10 Software notwendig, in der das Problem korrigiert ist. Weitere Maßnahmen sind nicht notwendig.

ID#264842 : behobenes Problem, behoben seit V2.272

8BVIxxxxxSx.xxx-x: IGBT-Temperatursensoreingänge wurden nicht überwacht. (nur in V2.250 – V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei ACOPOSMulti Wechselrichtermodulen mit 3 Temperatursensoren (z.B.: 8BVIxx0660Sx.xxx-x, 8BVIxx0880Sx.xxx-x, 8BVIxx1650Sx.xxx-x) wurde fälschlicherweise nur ein Temperatursensor überwacht.

Dadurch kann es im Stillstand bei großem Strom zur Schädigung des IGBTs kommen.

1.3.3.3.7 NC Software – ACP10 V2.271

ID#259480 : behobenes Problem, behoben seit V2.271

ACOPOSMulti: Temperatursensoreingänge lieferten ungültige Werte (nur in V2.250 – V2.263, V2.270)

8BVPxxxxxxxx.xxx-x:

Die Temperatursensoreingänge am Gebereinsteckmodul 2 und am Stecker X1 lieferten ungültige Werte.

8BVIxxxxxxxxSx.xxx-x:

Der Temperatursensoreingang am Gebereinsteckmodul 2 lieferte ungültige Werte.

ID#400065447 : behobenes Problem, behoben seit V2.271

POWERLINK, ACOPOS 8V1xxxx.xx-2, ACOPOS-Hochlauf: Fehler 32204 nach Start des Betriebssystems (nur in V2.230 – V2.270)

Während der Funktion zum ACOPOS-Hochlauf muss nach dem Start des Betriebssystems mit "CMD_BOOT_STATE = 24" die Kommunikation zu ACOPOS Modulen 8V1xxxx.xx-2 neu aufgebaut werden. Wenn Einsteckmodule im ACOPOS enthalten sind, für die der Boot-Vorgang lange dauert (z.B. 8AC122.60-3), dann wurde in dieser Phase manchmal der ACOPOS-Hochlauf fälschlicherweise mit folgendem Fehler abgebrochen:

– 32204: Timeout für Parameter lesen über azyklischen Kanal (ist Antrieb im Netzwerk ?)

1.3.3.3.8 NC Software – ACP10 V2.270

ID#248555 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Bremswiderstands-Temperaturmodell: Die berechnete Temperatur TEMP_BLEEDER war zu klein

Wenn Bremswiderstände (z.B.: 8B0Wxxxxxxxx.xxx-x) an 8B0Pxxxxxxxx.xxx-x-Modulen betrieben wurden, dann zeigte das Bremswiderstands Temperaturmodell eine um bis zu Faktor 2 zu kleine Temperatur TEMP_BLEEDER an. Dadurch war es möglich, die Bremswiderstände außerhalb der Spezifikation zu belasten.

Wenn der verwendet Bremswiderstand nicht korrekt dimensioniert war, dann ist es möglich, dass durch die Fehlerbehebung eine der folgenden Meldungen angezeigt wird:

– 41041: Bremswiderstand-Temperaturmodell: Übertemperatur

– 9040: Bremswiderstand-Temperaturmodell: Übertemperatur – Bewegungs-Abbruch

Wenn die Bremswiderstände mit der Bestellbezeichnung 8B0Wxxxxxxxx.xxx-x verwendet werden und o.g. Warnung oder Fehler auftritt, dann können ab V2.270 die Meldungen durch die Verwendung von vorinitialisierten Parametergruppen vermieden werden. Zu diesem Zweck können ab V2.270 die Parametergruppen "8B0Wxxxxxxxx.xxx-x" im Automation Studio in eine ACOPOS Parameter Tabelle eingefügt werden.

WICHTIG:

Wenn diese Parametergruppen vor V2.270 verwendet werden, dann können die die Bremswiderstände außerhalb der Spezifikation belasten werden.

ID#256172 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Zielsystem SG4, POWERLINK: Ermittlung der ACOPOS Hardware Informationen

Zur Ermittlung der ACOPOS Hardware Information wird die neue NC-Aktion "ncSERVICE,ncACOPOS_INFO" für NC-Objekte mit Typ "ncAXIS" ("ncACHSE") und "ncV_AXIS" ("ncV_ACHSE") angeboten.

Vor Aufruf dieser NC-Aktion muss die Adresse einer Variable mit Datentyp "ACP10HWINFO_typ" in "network.service.data_adr" ("netzwerk.service.daten_adr") eingetragen werden. Nach Aufruf dieser NC-Aktion werden die ACOPOS Hardware Informationen in diese Variable kopiert.

Folgende Informationen werden für ACOPOS Modul, Einsteckkarten und Motoren angeboten:

- Materialnummer
- Seriennummer
- Revision

ID#253492 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Bremsrampe nach Auftreten eines Antriebsfehlers: Neuer Modus "ncCTRL_OFF"

Mit "move.stop.drive_error.decel_ramp = ncCTRL_OFF" ("bewegung.abbruch.antrieb_fehler.bremsrampe = ncCTRL_OFF") wird nach Auftreten eines Antriebsfehlers sofort der Leistungsteil ausgeschaltet (der Antrieb wird momentanlos geschaltet).

ID# 400048696, 400063943 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neue NC-Aktionen für die Basis-Netzwerk-Initialisierung

Für das NC-Objekt mit Typ "ncNET_GLOBAL" werden die unten genannten neuen NC-Aktionen angeboten, um die Basis-Netzwerk-Initialisierung (Funktion zum gemeinsamen Hochlauf aller konfigurierten ACOPOS Module) auszulösen.

ncNETWORK, ncINIT: Gemeinsame Netzwerk-Initialisierung ohne Reset

Der ACOPOS-Hochlauf wird nur für solche ACOPOS Module durchgeführt, für welche die zyklische Netzwerk-Kommunikation nicht aktiv ist.

ncNETWORK, ncINIT+ncRESET: Gemeinsame Netzwerk-Initialisierung mit Reset

Der ACOPOS-Hochlauf wird für alle ACOPOS Module durchgeführt. Für solche ACOPOS Module, für welche die zyklische Netzwerk-Kommunikation aktiv ist, wird ein Reset ausgeführt.

ID#258772 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

Feldschwächkennlinie für Permanentmagnet-Synchronmotor kann falsch parametrier sein

Wird die Zwischenkreispannung nach Beschreiben der Motorparameter verändert, so wird die Kennlinie für die Feldschwächung von permanent erregten Synchronmotoren falsch initialisiert.

ID#254925 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Fehler-Nummer 7227 wurde fälschlicherweise gemeldet. (nur in V2.230 – V2.269)

Wenn am passiven Leistungsversorgungsmodul ein Bremswiderstand mit einem Widerstandswert größer 150 Ohm angeschlossen war, dann konnte es vorkommen, dass folgender Fehler fälschlicherweise gemeldet wurde:

- 7227: Bremswiderstand: Überstrom

ID#400062284 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

80Vxxxxxx.xxxx-xx: Fehler-Nummer 7217 wurde fälschlicherweise gemeldet.

Wenn der Parameter PHASE_MON_IGNORE auf den Wert 1 gesetzt wurde und die Zwischenkreisspannung UDC_FILTER größer als 80V und kleiner als 88V war, dann wurde fälschlicherweise folgender Fehler gemeldet:

– 7217: Zwischenkreis: Nennspannungserkennung: Spannung zu hoch

1.3.3.3.9 NC Software – ACP10 V2.264

ID#264877 : behobenes Problem, behoben seit V2.264

ACOPOSMulti 8BVx0xx0HxSx.000–1: Erhöhte thermische Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung (nur in V2.250, V2.260, V2.261, V2.262, V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei den ACOPOSMulti Modulen 8BVI0220HxSx.000–1, 8BVI0330HxSx.000–1, 8BVI0440HxSx.000–1, 8BVI0880HxSx.000–1, 8BVI0220HWS0.001–1, 8BVI0440HCS0.001–1, 8BVI0880HCS0.001–1, 8BVP0220Hx00.000–1, 8BVP0440Hx00.000–1, 8BVP0880Hx00.000–1 führt die Verwendung der oben genannten Versionen zu einer erhöhten thermischen Belastung von Bauteilen in der Spannungsversorgung der IGBT Ansteuerung.

Dies kann in Folge zu einer Fehlermeldung oder auch zu einem Defekt an der Hardware der Module führen. Die Module weisen zudem eine deutlich höhere 24V Stromaufnahme auf.

Der Defekt eines ACOPOSMulti Moduls wegen oben genanntem Problem kann zu folgenden Fehlern führen:

– 6045: Leistungsteil: Anschluss X5: Kein Stromfluss

– 6052: Leistungsteil: High-side: Überstrom

– 6053: Leistungsteil: Low-side: Überstrom

Bei Verwendung von Wechselrichtermodulen führt dies zum Austrudeln des Motors. Bei Verwendung von Leistungsversorgungsmodulen kann dies zum Auslösen von vorgeschalteten Netzsicherungen führen.

Anmerkung:

Wenn kein Defekt eines ACOPOSMulti Moduls auftritt, ist nur der Upgrade auf eine Version der ACP10 Software notwendig, in der das Problem korrigiert ist. Weitere Maßnahmen sind nicht notwendig.

ID#264847 : behobenes Problem, behoben seit V2.264

8BVIxxxxxxSx.xxx–x: IGBT–Temperatursensoreingänge wurden nicht überwacht. (nur in V2.250 – V2.263, V2.270, V2.271 und V2.280)

Bei ACOPOSMulti Wechselrichtermodulen mit 3 Temperatursensoren (z.B.: 8BVIxx0660Sx.xxx–x, 8BVIxx0880Sx.xxx–x, 8BVIxx1650Sx.xxx–x) wurde fälschlicherweise nur ein Temperatursensor überwacht.

Dadurch kann es im Stillstand bei großem Strom zur Schädigung des IGBTs kommen.

ID#264837 : behobenes Problem, behoben seit V2.264

ACOPOSMulti: Temperatursensoreingänge lieferten ungültige Werte (nur in V2.250 – V2.263, V2.270)

8BVPxxxxxxxxx.xxx–x:

Die Temperatursensoreingänge am Gebereinsteckmodul 2 und am Stecker X1 lieferten ungültige Werte.

8BVIxxxxxxSx.xxx–x:

Der Temperatursensoreingang am Gebereinsteckmodul 2 lieferte ungültige Werte.

1.3.3.3.10 NC Software – ACP10 V2.263

ID#255007 : behobenes Problem, behoben seit V2.263

8AC125.60–1: Fehler 7100 bei Hochlauf (nur in V2.260 – 2.262)

Ab V2.260 wird während des ACOPOS Hochlaufs mit Schreiben von "EPROM_ID+slot = 1" (slot: Steckplatz der Einsteckkarte) versucht, auf den OEM-Bereich des Geber-Datenspeichers zuzugreifen. Das Schreiben von "EPROM_ID+slot = 1" führte bei Verwendung der ACOPOS Einsteckkarte 8AC125.60–1 fälschlicherweise zu folgendem Fehler:
– 7100: Parameterfunktion wird nicht unterstützt. (Einsteckkarte ?)

1.3.3.3.11 NC Software – ACP10 V2.262

ID#253677 : behobenes Problem, behoben seit V2.262

8B0Pxxxxxxxx.xxx–x: ERR-LED oder RDY-LED blinkt und Hilfsversorgungsmodule werden nicht eingeschaltet (nur in V2.230 – V2.261)

Nach dem Zuschalten an das Netz konnte es vorkommen, dass 8B0Pxxxxxxxx.xxx–x Module fälschlicherweise nicht in den Zustand "Ready" wechselten. Dies war daran zu erkennen, dass die rote ERR-LED oder das grüne RDY-LED blinkte und die Hilfsversorgungsmodule nicht eingeschaltet wurden. Dies hatte zur Folge, dass auch alle an den Hilfsversorgungsmodulen angeschlossenen Module ausgeschaltet blieben (SPS-CPU, Wechselrichtermodule, ...).

Wenn die SPS-CPU nicht über das Hilfsversorgungsmodul sondern mit einer externen 24V-Spannung versorgt wurde, dann meldete das 8B0Pxxxxxxxx.xxx–x Modul folgenden Fehler:
– 7210: Zwischenkreis: Laden: Spannung instabil

Dieses Problem trat vor allem bei hoher unsymmetrischer und verzerrter Netzspannung (z.B.: 3x480VAC 60Hz) auf.

1.3.3.3.12 NC Software – ACP10 V2.261

ID#400062286 : behobenes Problem, behoben seit V2.261

ACOPOSmicro Servo 80VD100xx.C0xx–01: Fehler 7222 wurde zu früh gemeldet

Durch einen Fehler in der Zwischenkreis-Strom Überwachung wurde schon bei 15A statt bei 30A folgender Fehler gemeldet:
– 7222: Leistungsteil: Anschluss X5: Erdschluss

ID#252920 : behobenes Problem, behoben seit V2.261

8Vxxx.xx–x: Kein Bewegungsabbruch bei Netzspannungsausfall (nur in V2.250 – V2.260)

Wenn die Netzspannung bei ACOPOS-Modulen ausgefallen war und die Zwischenkreisspannung sehr schnell absank oder die Phasenausfallüberwachung abgeschaltet war, dann konnte es vorkommen, dass kein Bewegungsabbruch durchgeführt wurde.

1.3.3.3.13 NC Software – ACP10 V2.260

ID#400060980 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

Warnung 39001 bei Verwendung von Hiperface Gebern (nur in V2.231 – V2.250)

Bei Verwendung von Hiperface Gebern wurde manchmal die Geberposition um 1/4 der Signalperiode falsch initialisiert. Dieser Positionsfehler wurde nach dem Verfahren einer

Signalperiode erkannt und korrigiert. Zusätzlich wurde folgende Warnung ausgegeben:
– 39001: Geber: Positionskorrektur aktiv

Das Problem konnte nur dann auftreten, wenn die Absolutposition des Hiperface Gebers nicht konform zur den Analogsignalen verändert wurde.

ID#250405 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

8AC130: Im Modus "ncINC" ("ncINK") wurde die Referenzimpulserfassung fälschlicherweise durch Setzen von "ENCOD_OUT_PARID = 0" deaktiviert.

ID#400058883 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

Keine Fehlermeldung, trotz Fehlerzustand beim Regler Einschalten

In bestimmten Fehlerzuständen wurde beim Regler Einschalten das zyklische Status-Bit16 (Fehler-Satz vorhanden) nicht gesetzt. Dadurch wurde manchmal keine Fehlermeldung eingetragen.

ID#400055646 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

SDC-Achsen, Kurvenscheiben-Download: Die Fehler-Info wurde manchmal nicht angezeigt

Für SDC-Achsen wird der Kurvenscheiben-Download im zyklischen NC-Manager Task durchgeführt, wenn die Kurvenscheiben-Daten via "data_adr" und "data_len" ("daten_adr" und "daten_len") übergeben werden. Wenn während eines solchen Kurvenscheiben-Download im zyklischen NC-Manager Task ein Response-Fehler auftrat, dann wurde die Fehler-Info nicht in "message.record.info" (meldung.satz.info) des zugehörigen NC-Objekts kopiert.

Im Netzwerk-Kommando-Trace wurde die Fehler-Info korrekt angezeigt.

ID#249602 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Setup für Regler: Neuer Parameter "orientation" ("orientierung")

Das Regler-Setup unterstützt von nun an auch Achsen auf die äußere Momente (hängende Last, etc.) wirken, wenn "orientation = ncVERTICAL" ("orientierung = ncVERTIKAL") gesetzt wird.

ID#400045220 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Motorhaltebremsansteuerung: Automatische Funktionsprüfung des Haltebremsmoments beim Regler-Einschalten wird unterstützt

1.3.3.3.14 NC Software – ACP10 V2.250

ID#400056880 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

AC114 POWERLINK, Kopplung auf POWERLINK Teilnehmer

Bei der Kopplung auf einen anderen POWERLINK Teilnehmer, der kein ACOPOS Gerät ist, kann es dazu kommen, dass nur jeder zweite Wert übernommen wird.

ID#245942 : neue Funktion enthalten seit V2.250

ACOPOSmulti mit SafeMC: Safety Release V1.4 wird unterstützt.

ID#400053666 : neue Funktion enthalten seit V2.250

Setup für Regler: Neuer Wert für "mode" ("modus")

Im Modus "ncSPEED+ncUSE_FILTER_PAR" ("ncDREHZAHL+ncUSE_FILTER_PAR") wird die Ermittlung der Reglerparameter mit den voreingestellten Filterparametern (ISQ-Filter, Drehzahlfilter) durchgeführt.

ID#245270 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

Beim Bewegungsabbruch konnte es vorkommen, dass der Motor beschleunigt wurde.

Wenn der Lageregler nicht aktiv war, weil z.B.

- der Lageregler mit dem Parameter PCTRL_ENABLE_PARID abgeschaltet war oder
 - nur der Drehzahlregler mit CONTROLLER_MODE = 4 aktiviert war
- und während des Bewegungsabbruchs eine additive Geschwindigkeit mit dem Parameter SCTRL_ADD_SET_PARID aufgeschaltet war, dann konnte es vorkommen, dass der Motor während dem Bewegungsabbruch auf die doppelte Geschwindigkeit beschleunigt wurde.

ID# 400038187, 400055918 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

Referenzimpulsüberwachung für 8BAC0123

1.3.3.3.15 NC Software – ACP10 V2.242

ID#247800 : behobenes Problem, behoben seit V2.242

8BAC0124.000–1, 8AC120.60–1, Sinus–Cosinus Geber: Falsche Absolutpositon innerhalb einer Signalperiode (nur in V2.240 und V2.241)

Wenn ein Sinus–Cosinus Geber ohne Referenzimpuls als Absolutgeber eingesetzt wird, kann es zu einem Positionsfehler innerhalb einer Signalperiode kommen.

1.3.3.3.16 NC Software – ACP10 V2.241

ID#245512 : behobenes Problem, behoben seit V2.241

POWERLINK Kommunikationsprobleme beim Hochlauf

Bei der Aufnahme von ACOPOS Geräten in den POWERLINK Kommunikationzyklus konnte es sporadisch vorkommen, dass einzelne Geräte nicht aufgenommen wurden.

ID#400054555 : behobenes Problem, behoben seit V2.241

ACOPOSmulti mit SMC (Safe Motion Control) und Framereduktion auf Einzelachse, keine Kopplung mit zyklischen Koppelobjekten möglich

Eine zyklische Kopplung wird mit Fehler 1013 abgelehnt.

ID#400056175 : behobenes Problem, behoben seit V2.241

8BxPxxxxxxxx.xxx–x: Thermische Überlastung möglich (nur in V2.240)

Folgende Temperatur– bzw. Auslastungsüberwachungen wurden fälschlicherweise deaktiviert:

- Dauerstromauslastung LOAD_CONT_CURR
- Spitzenstromauslastung LOAD_PEAK_CURR
- Motortemperaturmodell bzw. Temperaturmodell für Netzkomponenten TEMP_MOTOR_MODELL

Wenn ACOPOSmulti-Leistungsversorgungsmodule über Nennstrom belastet wurden, dann konnten die Module beschädigt werden.

1.3.3.3.17 NC Software – ACP10 V2.240

ID#400053626 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

ISQ–Ripple Identifikation: Für "ENCOD_COUNT_DIR = ncINVERS" wurden die Daten falsch ermittelt.

ID#400053501 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Powerlink Netzwerk–Kopplung, ACOPOSmulti, Fehler 33002: Floating–Point exception

Beim Empfang einer zyklischen Netzwerk–Position trat bei sehr kleinem Nachkomma–Anteil ($<1.175e-38$) der Fehler 33002 auf.

ID#400050040 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Multiturn–Absolutgeber, Referenzieren mit ncREF_OFFSET, falsche Einheitenposition

Bei ungünstiger Einheiten–Parametrierung (last.einheiten/last.umdr_motor) und großer Anzahl von Umdrehungen des Multiturngebers, wurde beim Aufsetzen und beim Referenzieren mit ncREF_OFFSET eine falsche Einheitenposition ermittelt

ID#242947 : neue Funktion enthalten seit V2.240

Behandlung von MTC–Daten (Motion Trace Configuration)

Zur Behandlung von Trace–Konfigurationen im MTC–Format werden die folgenden NC–Aktionen für das NC–Objekt mit Typ "ncMULTI_AX_TRACE" angeboten:

- "ncMTC, ncLOAD" ("ncMTC, ncLADEN")
- "ncMTC, ncSAVE" ("ncMTC, ncSICHERN")

ID#400039751 : neue Funktion enthalten seit V2.240

8BAC0120.000–1, 8BAC0121.000–1, 8BAC0124.000–1: Die ADC Abgleichwerte werden unterstützt

ID#400052353 : neue Funktion enthalten seit V2.240

8AC0121.60–1, 8BAC0121.000.1: Hiperface Geber mit "Erweiterten Typenschild" werden unterstützt.

ID#400041065 : neue Funktion enthalten seit V2.240

8AC125.60–1, BiSS Geber: Erweiterung BiSS – Interface

Unterstützung für Register Lese–/Schreibzugriff. Unterstützung von Alarm– und Warnbits.

ID#400047158 : neue Funktion enthalten seit V2.240

8AC125.60–1, BiSS Geber: Unterstützung für Register Lese–/Schreibzugriff

ID#243530 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Motor–Temperaturmodell: Warnung 41070 bzw. Fehler 9070 wurde fälschlicherweise gemeldet

Wenn der Wert des Parameters MOTOR_CURR_RATED größer als der Wert des Parameters MOTOR_CURR_STALL war, dann konnte es vorkommen, dass folgende Warnung bzw. Fehler fälschlicherweise bei niedriger Belastung gemeldet wurden:

- 41070: Motor-Temperaturmodell: Übertemperatur
- 9070: Motor-Temperaturmodell: Überlast – Bewegungs-Abbruch

ID#243525 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

8Bxxxxxxxxxx.xxx-x, 8CVIxxxxxxxxxx.xxx-x, 80Vxxxxxxxx.xxxx-x: Änderung der Zwischenkreis-Nennspannungserkennung UDC_NOMINAL

Ab nun wird die Zwischenkreis-Nennspannung UDC_NOMINAL erst nach dem Schließen des Hauptrelais detektiert.

Dadurch ist die detektierte Zwischenkreis-Nennspannung UDC_NOMINAL etwas größer (ca. 5%).

Dadurch wird bei Netzausfall das Hauptrelais bei einer größeren Zwischenkreisspannung UDC_ACT (ca. 5%) geöffnet und in Folge das Hilfsversorgungsmodul bzw. alle Wechselrichtermodule etwas früher abgeschaltet.

ID#243520 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

8Vxxxx.xx-x: Externer Bremswiderstand: Anschlüsse RB+ und RB-: Drahtbruch-Test: Warnung 38008 wurde nicht gemeldet

Bei Versagen des Bremswiderstands-Stromkreises konnte es vorkommen, dass folgende Warnung fälschlicherweise nicht gemeldet wurde:

- 38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss

Für die Überprüfung wird ab nun die gefilterte Zwischenkreisspannung UDC_FILTER statt der Zwischenkreisspannung UDC_ACT verwendet.

ID#243185 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

KEINE automatische Aktivierung des Kurzschluss-Halts bei Abschaltung nur eines ENABLE-Eingangs (STO1)

Wenn

der Parameter ENABLE_CONFIG = 1 gesetzt wurde oder ein SAFETY-Modul verwendet wurde (ENABLE_CONFIG wird automatisch auf 1 gesetzt) und

nach dem Setzen des Parameters ENABLE_CONFIG der Parameter F_SWITCH oder der Parameter ICTRL_MODE beschrieben wurde,

dann

wurde bei Abschaltung nur eines ENABLE-Eingangs KEIN Kurzschluss-Halt gestartet.

ID#400050570 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

8BVlxxxxxxxx.xxx-x: Der Fehler 4005 wurde fälschlicherweise gemeldet. (nur in V2.180 – V2.239)

Wenn bei einem Wechselrichtermodul der Parameter MAINS_SWITCH_PARID auf CONST_I4_ZERO gesetzt wurde, dann wurde der folgende Fehler fälschlicherweise gemeldet:

- 4005: Regler einschalten nicht möglich: Antrieb in Fehlerzustand

ID#241040 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Setup für Regler: Verbesserungen für Modus "ncFF..."

Bei Abbruch der Setup-Funktion im Modus "ncFF..." wurde im Fall der Abbruch-Konfiguration ncA_GRENZ (+ncT_RUCK) die Bewegung mit der aktuellen Verzögerung gestoppt. Dies konnte unter Umständen lange dauern. Durch das Verwenden des Maximums aus aktueller Verzögerung und der jeweiligen Beschleunigungs-Achsgrenzwerte wird die Stoppbewegung nun verkürzt.

Bisher wurde im Modus "ncFF" nach jeder Hin- und Rückbewegung die Beschleunigung vergrößert bis der maximal festgelegte Strom erreicht wurde. Um den Identifikationsvorgang zu verkürzen, wird dies nun nach jeder Bewegung durchgeführt. Außerdem wird jetzt zur Identifikation jene Beschleunigung verwendet, bei der der vorgegebene Strom gerade noch nicht erreicht wurde.

Unter bestimmten Umständen konnte es vorkommen, dass im Modus "ncFF..." falsche Ergebnis-Parameter ermittelt wurden. Grund war eine falsch berechnete Abtastzeit (Vielfaches von 200us). Ab jetzt wird die Abtastzeit als Vielfaches von 400us berechnet.

ID#240100 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

8AC120.60-1,8BAC124.000-1,8BAC120.000-1 : Positionssprung beim Geber initialisieren (nur in V2.170 – V2.23x)

Durch dieses Problem konnte einer der folgenden Fehler angezeigt werden:

- 6048: Motorhaltebremse Bewegungsüberwachung: Positionsfehler zu groß
- 7033: Geber: Inkremental-Positionssprung zu groß

1.3.3.3.18 NC Software – ACP10 V2.232

ID#400051518 : neue Funktion enthalten seit V2.232

8AC120.60-1, 8BAC120.000-1: EnDat01 Geber: Überwachung der Multiturnposition

ID#241907 : behobenes Problem, behoben seit V2.232

Aktive SW-Endlagen, Bewegung mit zyklischer Positionsvorgabe: Abbruch-Bit wurde fälschlicherweise gesetzt (nur in V2.230 – V2.231)

Bei zyklischer Positionsvorgabe wurde in bestimmten Fällen das Status-Bit12 (Abbruch durch Antriebs-Ereignis aktiv) gesetzt, ohne dass die SW-Endlagen erreicht wurden. In diesen Fällen wurde deshalb der folgende falsche Bewegungsstatus angezeigt:

- move.mode = ncSTOP (bewegung.modus = ncABBRUCH)
- move.detail = ncEVENT (bewegung.detail = ncEREIGNIS)

ID#400053134 : behobenes Problem, behoben seit V2.232

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Die Fehler 7212 und 7211 wurden falsch gemeldet (nur in V2.220 – V2.231)

Der folgende Fehler wurde manchmal fälschlicherweise beim Einschalten der Netzspannung gemeldet:

- 7212: Zwischenkreis: Starker Spannungseinbruch

Der folgende Fehler wurde fälschlicherweise erst dann gemeldet, wenn die Zwischenkreisspannung UDC_ACT unter die Schwellenspannung 20VDC fiel:

- 7211: Zwischenkreis: Spannungseinbruch

Nun wird dieser Fehler wieder korrekt bereits dann gemeldet, wenn UDC_ACT unter POWERFAIL_DETECT_RATIO*UDC_NOMINAL abfällt.

1.3.3.3.19 NC Software – ACP10 V2.231

ID#400052413 : behobenes Problem, behoben seit V2.231

ACOPOSmulti mit SafeMC: Die Fehler 33002, 6058 und 6059 wurden fälschlicherweise angezeigt

Bei längeren Bewegungen (z.B. für eine periodische Achse) wurde ein falscher Positionssollwert zum SafeMC Modul übertragen. Dieser Fehler aktivierte die Sicherheitsfunktion STO, falls die sicherheitsgerichtete Überwachung des Positionsschleppfehlers eingeschaltet war. Dies führte dann dazu, dass die folgenden Fehler angezeigt wurden:

- 33002: Floating-Point exception
- 6058: Enable1: Spannungseinbruch
- 6059: Enable2: Spannungseinbruch

ID#400051934 : behobenes Problem, behoben seit V2.231

8AC121.60–1, 8BAC0121.000–1: Fehlerhaft ermittelte Geberposition

Die Geberposition wurde manchmal falsch ermittelt. Es konnte ein konstanter Positionfehler (Halbe Signalperiode) eintreten.

1.3.3.3.20 NC Software – ACP10 V2.230

ID#257767 : neue Funktion enthalten seit V2.230

Neue NC-Aktionen für NC-Objekt mit Typ "ncMULTI_AX_TRACE"

- "ncTRACE, ncSTART+ncSAVE" ("ncTRACE, ncSTART+ncSICHERN")
- "ncTRACE, ncSAVE" ("ncTRACE, ncSICHERN")

ID#400051977 : neue Funktion enthalten seit V2.230

8AC122.60–3, 8BAC0122.000–1: Resolver Übersetzungsverhältnis ENCOD_TRANS_RATIO

Der zulässige Bereich des Resolver Übersetzungsverhältnis ENCOD_TRANS_RATIO wurde von [0.3..0.5] auf [0.2..0.5] erweitert.

Vorsicht: Die Positionsgenauigkeit reduziert sich mit abnehmenden Resolver Übersetzungsverhältnis.

ID#239970 : neue Funktion enthalten seit V2.230

8B0Pxxxxxxx.xxx–x: Thermische Überwachung für Gleichrichter und Chopper wurde aktiviert.

Wenn ein passives Leistungsversorgungsmodul mit der folgenden Bestellbezeichnung verwendet wird, dann kann es vorkommen, dass folgende Fehler bzw. Warnung gemeldet werden:

8B0P0220Hx00.00x–1 ab Rev.: H0
 8B0P0220HW00.000–E ab Rev.: E0
 8B0P0440Hx00.00x–1 ab Rev.: F0

9030: Sperrschicht-Temperaturmodell: Übertemperatur – Bewegungs-Abbruch
 9031: Sperrschicht-Temperaturmodell: Übertemperatur – Begrenzer aktiv
 41031: Sperrschicht-Temperaturmodell: Übertemperatur

Wenn ein Übertemperaturfehler (z.B.: 9030 und 9031) auftritt, dann wird der Chopperausgang und der CR_OK-Ausgang abgeschaltet, das Hauptrelais geöffnet und die RDY-, RUN- und

ERR-LEDs blinken synchron im 3 Sekunden Zyklus. Der Fehlerzustand kann nur durch das Abschalten der Netzversorgung verlassen werden.

ID#239965 : neue Funktion enthalten seit V2.230

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Externer Bremswiderstand: Anschlüsse RB+ und RB-: Änderung Drahtbruch-Test

Drahtbruch-Test ab V2.230:

Beim Regler Einschalten wird geprüft, ob während einer kurzzeitigen Zuschaltung des Bremswiderstand-Choppers (20ms) der Chopperstrom UDC_CHOP_CURR den Grenzwert $0.8 * UDC_ACT / R_BLEEDER_EXT$ überschreitet. Wenn der Grenzwert nicht überschritten wird, dann wird folgende Warnung gemeldet: 38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss

Zusätzliche Ursachen/Abhilfe für 8B0Pxxxxxxxx.xxx-x:

Bremswiderstand Fehlkonfiguration: Der Parameter für den Widerstandswert des Bremswiderstands R_BLEEDER_EXT wurde zu klein konfiguriert.

Chopper Strommessung defekt: Tausche ACOPOS-Modul.

Zwischenkreis Spannungsmessung defekt: Der reale Zwischenkreisspannungswert ist kleiner als der gemessene Zwischenkreisspannungswert UDC_ACT: Tausche ACOPOS-Modul.

Durch Setzen von Bit6 (0x40) in MOTOR_TEST_MODE kann die Warnung abgeschaltet werden.

Drahtbruch-Test vor V2.230:

Beim Regler Einschalten wird geprüft, ob während einer kurzzeitigen Zuschaltung des Bremswiderstand-Choppers (50ms) die Zwischenkreisspannung um mindestens 2% absinkt. Wenn der Zwischenkreisspannungseinbruch kleiner als 2% war, dann wurde folgende Warnung gemeldet: 38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss

ID#239955 : neue Funktion enthalten seit V2.230

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Externer Bremswiderstand: Anschlüsse RB+ und RB-: Überstromüberwachung wurde aktiviert.

Wenn der gemessene Chopperstrom UDC_CHOP_CURR den Grenzwert $1.2 * UDC_ACT / R_BLEEDER_EXT$ überschreitet, dann wird der folgende Fehler gemeldet:

7227: Bremswiderstand: Überstrom

URSACHE/ABHILFE:

Bremswiderstand Fehlkonfiguration: Der Parameter für den Widerstandswert des Bremswiderstands R_BLEEDER_EXT wurde zu groß konfiguriert.

Bremswiderstand defekt bzw. Anschlüsse RB+ und RB-: Kurzschluss

Bremswiderstand defekt bzw. Anschluss RB-: Erdschluss RB-

Bremswiderstand defekt: Der reale Widerstandswert des Bremswiderstands hat sich verringert.

Zwischenkreisspannungsmessung defekt: Der reale Zwischenkreisspannungswert ist größer als der gemessene Zwischenkreisspannungswert UDC_ACT.

Chopperstrommessung defekt: Der gemessene Chopperstrom UDC_CHOP_CURR ist zu groß.

Die Überstromprüfung kann durch Setzen von Bit8 (0x100) im Parameter MOTOR_TEST_MODE abgeschaltet werden.

VORSICHT: Das Ignorieren des Bremswiderstand-Überstroms kann zur Schädigung des ACOPOS-Moduls oder des Bremswiderstands führen.

ID#400052075 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

Zielsystem ARwin (AR010), POWERLINK, während ACOPOS-Hochlauf keine Prozessor-Freigabe für das Windows-Betriebssystem (nur in 2.200 – V2.229)

Während der Funktion zum ACOPOS-Hochlauf wird nach Reset-Kommandos

(CMD_SW_RESET, CMD_BOOT_STATE) die Kommunikation zu allen konfigurierten ACOPOS-Modulen neu aufgebaut. Während dieses Vorgangs wird in V2.200 – V2.229 vom niederprioritären NC-IDLE-Task auf der SPS der Prozessor für das Windows-Betriebssystem nicht freigegeben. Dies konnte bis zu 45 Sekunden dauern.
Ab V2.230 ist der Prozessor für das Windows-Betriebssystem während des Kommunikationsaufbaus nicht mehr durch den NC-IDLE-Task blockiert.

ID#400051954 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

U/f-Steuerung: CONTROLLER_MODE = ncUF: Geschwindigkeits-Sprung und Strom-Sprung (nur in V2.210 – V2.229)

Im Regler-Modus U/f-Steuerung (CONTROLLER_MODE = ncUF), konnte fälschlicherweise ein Geschwindigkeits-Sprung und Strom-Sprung auftreten.

ID#239290 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

Setup: Motor Einphasen: Es konnte vorkommen, dass der Setup-Prozess nicht beendet wurde.

Wenn eine der folgenden Fehler-Nummern während des Setup-Prozesses gemeldet wurde, dann konnte es vorkommen, dass der Setup-Prozess nicht beendet wurde.

4005: Regler einschalten nicht möglich: Antrieb in Fehlerzustand

6036: Motor-Parameter fehlen oder sind ungültig

ID#400050244 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

Parameteridentifikation Asynchronmotor:

Bei sehr kleinen Statorwiderständen konnte es vorkommen, dass die interne Spannungsberechnung für eine Identifikation ungenügend war.

ID#400050297 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

CURVE-FB Modus 3 mit vorgefertigter 0xFFFF-Kurve: Falsche Begrenzung

Bei negativen Eingangswerten wurden die Ausgänge CURVE_VALUE_REL_I4 und CURVE_VALUE_REL_R4 fälschlicherweise bei 0 begrenzt, anstatt beim negativen Kurven-Intervall.

1.3.3.3.21 NC Software – ACP10 V2.220

ID#236162 : neue Funktion enthalten seit V2.220

Setup ISQ-Ripple zur automatischen Ermittlung der Parameter für die ISQ-Ripple Kompensation

Neue NC-Struktur-Komponente "setup.isq_ripple".

Neue NC-Aktionen "ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSTART" und "ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSICHERN" ("ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSAVE").

ID#400053009 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

8BAC120.000-1 : EnDat 2.2: Floating-Point-exeption beim Initialisieren eines LC415 Lineargebers

Durch dieses Problem konnte eine der folgenden Fehlernummern angezeigt werden: 33002

ID#400058774 : bekanntes Problem seit V3.00.90.01, Behebung geplant für V3.00.90.02

Zielsystem SG4 mit AR ab A3.08: Fehler 9650 bei Verwendung von ACP10 vor V2.220

Nach Optimierungen sind in AR Versionen ab A3.08 manche Systemfunktionen nicht mehr enthalten, die von ACP10 Versionen vor V2.220 benötigt werden. Wird eine ACP10 Version vor V2.220 mit AR Versionen ab A3.08 verwendet, dann wird folgender Fehler bei der Projekt-Übertragung angezeigt oder während des SPS-Hochlaufs im Logger eingetragen:

- 9650: Library function not available (System GOT)

Für AR Versionen ab A3.08 können nur die ACP10 Versionen ab V2.220 verwendet werden.

ID#400048567 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

Kurvenscheibenautomat: Geschwindigkeitssprung bei Triggerereignis

Unter folgenden Bedingungen konnte ein Geschwindigkeitssprung auftreten: Zustandswechsel in ein Ausgleichsgetriebe, Trigger-Ereignis mit Attribut ncSOFORT, Aktivierung des Triggers mit CMD_DIG_IN_FORCE

ID#400034848 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Der Fehler 7200 oder 7225 wurde fälschlicherweise gemeldet.

Passives Leistungsversorgungsmodul (8B0P): Nach dem Ausschalten des Hauptrelais, wurde fälschlicherweise der Bremswiderstand-Chopperausgang abgeschaltet. Dadurch konnte es vorkommen, dass einer der folgenden Fehler gemeldet wurde:

- 7200: Zwischenkreis: Überspannung
- 7225: Zwischenkreis: Überspannung

1.3.3.3.22 NC Software – ACP10 V2.211

ID#236275 : behobenes Problem, behoben seit V2.211

8BVPxxxxxxxx.xxx-x: Die Phasenausfallüberwachung war fälschlicherweise deaktiviert (nur in V2.210)

ID#400049068 : behobenes Problem, behoben seit V2.211

ACOPOS 8Vxxxx.xx-x und ACOPOSmulti 8B0Pxxxxxxxx.xxx-x: Externer Bremswiderstand: Die Warnung 38008 wurde fälschlicherweise gemeldet (nur in V2.210 und V2.219)

Beim Regler Einschalten wurde fälschlicherweise folgende Warnung angezeigt:

- 38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss

ID#235820 : behobenes Problem, behoben seit V2.211

ACOPOSmulti mit SafeMC: Die Fehler 6058 und 6059 wurden fälschlicherweise angezeigt

Bei längeren Bewegungen (z.B. für eine periodische Achse) wurde ein falscher Positionssollwert zum SafeMC Modul übertragen. Dieser Fehler aktivierte die Sicherheitsfunktion STO, falls die sicherheitsgerichtete Überwachung des Positionsschleppfehlers eingeschaltet war. Dies führte dann dazu, dass die folgenden Fehler angezeigt wurden:

- 6058: Enable1: Spannungseinbruch
- 6059: Enable2: Spannungseinbruch

ID#400046005 : behobenes Problem, behoben seit V2.211

Setup für Regler: Fehlermeldung bei zu hohen Geschwindigkeits–Grenzwerten bezogen auf die Nenndrehzahl des Motors

Wenn AXLIM_V_POS/AXLIM_V_NEG größer als MOTOR_SPEED_RATED (umgerechnet in [Einh./s]) war, wurde fälschlicherweise folgender Fehler gemeldet:

– 70: Wert eines erforderlichen Parameters zu groß

1.3.3.3.23 NC Software – ACP10 V2.210

ID#400045077 : neue Funktion enthalten seit V2.210

Geberemulation: Mit ENCOD_OUT_OFFSET ist es nun möglich, den Umdrehungsbezug zu verschieben.

Geberemulation: Mit ENCOD_OUT_OFFSET ist es nun möglich, den Umdrehungsbezug zu verschieben.

ID#233472 : neue Funktion enthalten seit V2.210

Zielsystem SG4: ACP10 Software Versionen ab V2.210 können nur mit AR Versionen ab V2.82 verwendet werden

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.210 mit AR Versionen vor V2.82 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SG4 AR < V2.82" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

Für AR Versionen vor V2.82 können nur die ACP10 Software Versionen vor V2.210 verwendet werden.

ID#400020142 : neue Funktion enthalten seit V2.210

ERRESP_UDC_POWERFAIL

Der Parameter ERRESP_UDC_POWERFAIL konnte fälschlicherweise nicht gelesen und nicht auf den voreingestellten Wert 1 zurückgesetzt werden.

ID#400047934 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

Verwendung von SDC–Achsen mit Taskklassenzykluszeit kleiner als 1ms führte zu Fehler 32200/32201 mit Info 20919

Wurden SDC–Achsen mit einer Taskklassenzykluszeit kleiner als 1ms verwendet, dann wurde fälschlicherweise einer der folgenden Fehler mit Info 20919 angezeigt:

- 32200: Fehler bei Aufruf von plAcycWrite() (Parameter lesen)
- 32201: Fehler bei Aufruf von plAcycWrite() (Parameter schreiben)

ID#234155 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

Geberschnittstelle BAC124/AC120: Fehler 7033 beim Parametrieren des Einheitensystems (nur in V2.190 – V2.201)

Beim Parametrieren des Einheitensystems eines Gebers wurde manchmal fälschlicherweise der Fehler 7033 "Geber: Inkremental–Positionssprung zu groß" gemeldet.

ID#234090 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

8BVx1650xxxx.xxx-x: Der Fehler 6054 wurde fälschlicherweise nicht gemeldet.

Wenn der Betrag der Phasenströme VCTRL_Ix den Grenzwert $1.62 \cdot \text{ACOPOS_CURR_MAX}$ überschritten hat, dann wurde fälschlicherweise der Fehler 6054: "Leistungsteil: Überstrom" nicht gemeldet.

ID#400046980 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

SG4, POWERLINK V1: ACOPOS Reset führte in seltenen Fällen zum Netzwerkausfall für andere POWERLINK Stationen (nur in V2.160 – V2.201)

Die Übertragung der Reset-Kommandos CMD_SW_RESET oder CMD_BOOT_STATE zu allen angeschlossenen ACOPOS Modulen während der Basis-Initialisierung (Funktion zum Hochlauf aller am Netzwerk angeschlossenen ACOPOS) konnte in seltenen Fällen zu Netzwerkfehlern (Ausfall der zyklischen Kommunikation) für andere POWERLINK Stationen führen.

ID#400046961 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

ACOPOSmulti mit SMC (Safe Motion Control), keine Kopplung mit zyklischen Koppelobjekten möglich

Eine zyklische Kopplung wird mit Fehler 1013 abgelehnt.

ID#400046421 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

8BVP und 8B0P: Fehler 7221 bzw. 7211 (nur in V2.180 – V2.209)

Wenn bei einem Leistungsversorgungsmodul (8BVP oder 8B0P) auf dem Kanal 2 die Simulation eingeschaltet war, dann konnte es vorkommen, dass die Fehler 7221 bzw. 7211 gemeldet wurden.

ID#400046731 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

Falsche Zielposition bei Bewegung mit einer Periode CMD_MODULO_MOVE (MC_MoveAbsolute)

Unter folgenden Bedingungen wurde mit CMD_MODULO_MOVE eine falsche Zielposition erreicht:

Aufruf von CMD_HOMING (MC_Home) vor MODULO_PERIOD (MC_BR_InitModPos) und Referenzposition größer als 1073741824 oder negativ.

ID#400045522 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

ACOPOSmulti, Multiachs-Trace mit multiplexten Stationen, Versatz der aufgezeichneten Tracedaten

Mit multiplexten Stationen konnte es vorkommen, dass von den einzelnen Stationen verschiedene Systemzeiten übernommen wurden. Dies konnte bei Multiachs-Trace Aufzeichnungen zu einem Versatz der aufgezeichneten Tracedaten führen.

ID#400041098 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

8BAC0123.00x-1: R-Impulse die nicht synchron zu A=B=high waren, wurden nicht erkannt.

Mit ENCOD_INC_MODE Bit 9 = 1 kann eine flankensensitive Erkennung des R-Impulses aktiviert werden. Bei Referenzimpulsbreiten größer 90° kann dies richtungsabhängig zu anderen Referenzpositionen führen.

1.3.3.3.24 NC Software – ACP10 V2.201

ID#400045336 : behobenes Problem, behoben seit V2.201

Positionssprung bei Basis-Bewegung mit Modus "Stop nach Trigger"

Unter folgenden Bedingungen konnte am Ende einer Absolut-Bewegung mit Trigger-Stop, ein Sollpositionssprung auftreten: Der Trigger trat kurz vor der Zielposition auf, ein kurzer Restweg und eine große Ruckzeit.

ID#231827 : behobenes Problem, behoben seit V2.201

8BAC120.001: EnDat 2.2: Geberfehler 6057 bei Zugriff auf Diagnosewert (nur in V2.170 – V2.200)

Sind vom Geber unterstützte Diagnosewerte am Geber nicht aktiviert, kommt es zu einem Übertragungsfehler beim Lesen von EnDat2.2 Zusatzinformationen. Durch dieses Problem kann die folgende Fehlernummern angezeigt werden:
– 6057: Lageregelung: Lastgeberfehler

ID#400045205 : behobenes Problem, behoben seit V2.201

Motorhaltebremsansteuerung mit Bewegungsüberwachung: Fehler 6048 beim Parametrieren des Einheitensystems (nur in V2.190 – V2.200)

Beim Parametrieren des Einheitensystems des Motorgebers wurde manchmal fälschlicherweise der Fehler 6048 "Motorhaltebremse Bewegungsüberwachung: Positionsfehler zu groß" gemeldet. Dieser Fehler trat nur beim Antrieben mit Motorhaltebremse auf.

ID#400042675 : behobenes Problem, behoben seit V2.201

Asynchronmotor: Unkontrollierte Bewegung, wenn MOTOR_CURR_ROT_DIR = ncINVERSE

Wenn bei einem Asynchronmotor der Geberdrehsinn ungleich dem Bestromungsdrehsinn war und der Bestromungsdrehsinn mit der Konfiguration MOTOR_CURR_ROT_DIR = ncINVERSE invertiert wurde, dann kam es beim Einschalten des Reglers zu einer unkontrollierten Bewegung.

ID#134315 : behobenes Problem, behoben seit V2.201

Während des Bootvorgangs des ACOPOS Betriebssystems wurde der Parameter MOTOR_BRAKE_CURR_RATED fälschlicherweise auf den Wert 1 gesetzt.

1.3.3.3.25 NC Software – ACP10 V2.200

ID#227145 : neue Funktion enthalten seit V2.200

Multiachs-Trace: Trigger-Datenpunkt ohne Test-Datenpunkt

Nun ist die Konfiguration eines Trigger-Datenpunktes für eine Achse möglich, auch wenn für diese Achse kein Test-Datenpunkt definiert ist.

Bisher wurde in diesem Fall folgender Fehler angezeigt:

– 2004: Trace–Start nicht erlaubt: Kein Test–Datenpunkt parametrier

ID#230192 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

8BAC120.001: EnDat 2.2: Erhöhte Totzeit bei der Positionserfassung (nur in V2.170 – V2.19x)

In V2.170 – V2.19x wurden bei der Positionserfassung fälschlicherweise 150µs zuviel Totzeit verwendet. Durch dieses Problem konnte eine der folgenden Fehlernummern angezeigt werden: 6054, 9030, 9300, 41031.

ID#400043093 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

Multiachs–Trace, Versatz der aufgezeichneten Trace Daten

Nun wird der Trace auf allen konfigurierten Achsen synchron gestartet. So wird ein Versatz für die Trace–Aufzeichnung der verschiedenen Achsen vermieden.

Bisher konnte ein Versatz für die aufgezeichneten Trace–Daten auftreten, wenn die Netzwerk–Zykluszeit und die Abtastzeit größer als 400µs waren.

1.3.3.3.26 NC Software – ACP10 V2.191

ID#230417 : behobenes Problem, behoben seit V2.191

Bewegungs–Start nach Bewegungs–Abbruch (nur in V2.130 – V2.190)

Wenn NC–Aktionen in einer höheren Taskklasse als die in der NC–Konfiguration mit "Taskklasse für NC–Manager Task" definierten Taskklasse aufgerufen wurden, dann konnte das unten beschriebene Problem auftreten.

Wenn die NC–Aktion zum Bewegungs–Abbruch im selben Taskklassen–Zyklus nach der NC–Aktion für den Bewegungs–Start aufgerufen wurde, dann wurden zuerst die Bewegungs–Abbruch Parameter zum Antrieb übertragen und anschließend alle Bewegungs–Start Parameter.

Dies war nicht korrekt, weil die NC–Aktion zum Bewegungs–Abbruch nach der NC–Aktion für das Bewegungs–Start aufgerufen wurde. Nun werden in diesem Fall die Bewegungs–Start Parameter nach Bearbeitung des Bewegungs–Abbruchs nicht mehr zum Antrieb übertragen.

1.3.3.3.27 NC Software – ACP10 V2.190

ID#226562 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Setup Einphasen zur automatischen Ermittlung des Kommutierungsoffsets

Neue NC–Struktur–Komponente "setup.motor_phasing".

Neue NC–Aktionen "ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSTART" und "ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSICHERN" ("ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSAVE").

ID#226505 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Motorhaltebremse: Bewegungsüberwachung bei geschlossener Haltebremse

Die erstmalige Aktivierung der Bewegungsüberwachung erfolgt nicht mehr nach dem ersten Schließen der Haltebremse sondern nach dem Konfigurieren der Haltebremse, wenn der Geber bereit ist. Wenn in diesem Zustand eine Bewegung stattfindet, dann wird der Fehler 6048 gemeldet.

ID#226400 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Motorhaltebremse: Wird im geschlossenen Zustand extern eine Spannung von über 24V angelegt wird ab jetzt Fehler 6063 gemeldet.

Durch das Setzen von BRAKE_MODE Bit6 = 1 wird die Spannungsüberwachung bei geschlossener Haltebremse deaktiviert.

ID#400039030 : neue Funktion enthalten seit V2.190

8B0P: Passives Leistungsverorgungsmodul: Wenn mindestens eine Netzphase ausfällt, dann wird der Fehler 7215 gemeldet.

ID#400037391 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Positionssprungüberwachung für BAC120, AC120, BAC123 und BAC124

ID#400042277 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Geberschnittstelle 8AC120.60-1, Inkrementalgeber: Die Absolutposition wird beim Schreiben von PARID_SCALE_ENCOD_INCR auf 0 gesetzt (V2.160 – V2.180)

ID#227167 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Konvertierung von REAL in Text nun mit 8 signifikanten Stellen

REAL Zahlen wurden bisher mit 6 signifikanten Stellen in einen Text umgewandelt. Wenn ein REAL Parameter vom ACOPOS in einen Datentext gelesen und anschließend vom Datentext wieder zum ACOPOS übertragen wurde, konnte sich deshalb bisher der Wert verändern.

Von diesem Problem waren die folgenden NC-Aktionen betroffen:

- ncSERVICE, ncREAD+ncDATA_TEXT (ncSERVICE, ncLESEN+ncDATEN_TEXT)
- ncSERVICE+ncACP_PAR, ncUPLOAD
- ncSETUP+ncMOTOR_INDUCATION, ncSAVE (ncSETUP+ncMOTOR_ASYNCHRON, ncSICHERN)

ID#400041362 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Zielsystem SGC: Mit AR Versionen ab V2.30 konnten globale PVs nicht als NC-Objekt verwendet werden

Mit ACP10 Versionen ab V2.190 ist es möglich, globale PVs als NC-Object mit AR Versionen ab V2.30 zu verwenden.

Hierzu mussten AR Systemlibraries eingebunden werden, die mit AR Versionen vor V2.30 nicht kompatibel sind. Deshalb können ACP10 Software Versionen ab V2.190 nicht mit AR Versionen vor V2.30 verwendet werden.

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.190 für AR Versionen vor V2.30 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < V2.30" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

ID#400040037 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Eine aktive Abbruchbewegung konnte durch CMD_MOVE_STOP_A2 unterbrochen werden.

1.3.3.3.28 NC Software – ACP10 V2.180

ID#222865 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

Geberemulation 8BAC0130.00x-1: Nach einem Netzwerkfehler wurden die Ausgänge der Geberemulation nicht deaktiviert

Die Ausgänge der Geberemulation werden bei einem Netzwerkfehler nun standardmäßig deaktiviert. Dies kann mit PARID_ENCOD_ERROR_MODE = 1 parametrisiert werden, so dass die Ausgänge aktiv bleiben.

ID#400036166 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

ACOPOS, POWERLINK mit AC114: verringerte Sendezeit für zyklische Daten vom Antrieb

Die zyklischen Sendedaten vom ACOPOS wurden irrtümlich um einen POWERLINK Zyklus verzögert gesendet.

Die Daten stehen nun einen Zyklus früher zur Verfügung, dies entspricht der Verzögerung der AC112.

1.3.3.3.29 NC Software – ACP10 V2.172

ID#400036879 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

8B0P: Fehler 9002

Wenn die Kühlkörpertemperatur bei den folgenden Modulen unter 14°C lag, dann wurde fälschlicherweise der Fehler 9002 gemeldet.

– 8B0P0440Hx00.00x-1 Rev.: C0 und

– 8B0P0220Hx00.00x-1 Rev.: E0

ID#400037963 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

NC-Objekt "ncMULTI_AX_TRACE": Nach Sichern der Trace-Daten wurde der Datenobjekt-Ident nicht zurückgegeben

Nach Abschluss der NC-Aktion "ncTRACE,ncUPLOAD+ncSAVE" ("ncTRACE,ncUPLOAD+ncSICHERN") mit Datenobjekt-Typ "ncDATOBJ_BRMOD" wurde der ermittelte Datenobjekt-Ident nicht in die Komponente "status.ident" gespeichert.

ID#400037378 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

Referenzieren: Fehler 5017 wurde fälschlicherweise gemeldet.

Beim Referenzieren unmittelbar nach dem Regler Einschalten wurde manchmal folgender Fehler gemeldet, obwohl der Regler-Status bereits auf EIN war. "Referenzier-Modus nicht möglich: Positionsregelung inaktiv". Der Fehler trat nur bei den Referenzier-Varianten ncSCHALTER_TOR, ncABS_SCHALTER und ncEND_SCHALTER auf.

ID#400036766 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

EnDat2.2 BAC0120.001-x: ENCOD_DIAG_ID konnte bei eingeschaltetem Regler nicht beschrieben werden.

1.3.3.3.30 NC Software – ACP10 V2.171

ID#221257 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

Nach Netzwerkausfall nach einem Multiachs–Trace konnte die Kommunikation manchmal nicht wieder aufgenommen werden (nur in V2.170)

Wenn für einen in der Multiachs–Trace Konfiguration enthaltenen ACOPOS nach der Trace–Aufzeichnung die zyklische Netzwerk–Kommunikation zum NC–Manager ausfiel, dann konnte die zyklische Kommunikation manchmal zu diesem ACOPOS nicht wieder aufgenommen werden.

ID#400036203 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

ACOPOS 8V und ACOPOSmulti 8B0P: Externer Bremswiderstand: Die Warnung 38008 wurde fälschlicherweise gemeldet (nur in V2.170)

Beim Regler Einschalten wurde manchmal fälschlicherweise folgende Warnung angezeigt: "38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss"

ID#220377 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

Setup für Regler: Der Regler–Modus wurde nicht in der NC–Struktur abgespeichert

Nach Abschluss der NC–Aktion "ncSETUP+ncCONTROLLER,ncSTART" ("ncSETUP+ncREGLER,ncSTART") wurde der ermittelte Regler–Modus nicht in die Komponente "controller.mode" ("regler.modus") gespeichert.

ID#400034794 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

Kurvenscheibenautomat: Falsche Parameter in einem Zustand nach Online–Änderung und Direktstart.

Nach einer konsistenten Online–Änderung von Parametern mit AUT_ONL_PAR_LOCK und einem nachfolgenden Direktstart in einen Zustand, wurden in bestimmten Fällen die neuen Parameter verworfen.

1.3.3.3.31 NC Software – ACP10 V2.170

ID#218427 : neue Funktion enthalten seit V2.170

ACOPOSmulti 8B: Stromregler: Änderung der automatischen Konfiguration des Stromreglers (ICTRL_KV und ICTRL_TN)

Die Stromreglerverstärkung wird vergrößert. Durch die geänderte automatische Konfiguration kann der Stromregler unter den folgenden Bedingungen instabil werden:

- Wenn die konfigurierte elektrische Zeitkonstante $MOTOR_STATOR_INDUCTANCE/MOTOR_STATOR_RESISTANCE$ größer als die reale elektrische Zeitkonstante ist.

- Wenn sich die Motorinduktivität $MOTOR_STATOR_INDUCTANCE$ bei hohen Strömen wesentlich verkleinert (Sättigung).

Ein Hinweis auf starke Sättigung ist wenn $MOTOR_TORQ_MAX * MOTOR_CURR_STALL / (MOTOR_TORQ_STALL * MOTOR_CURR_MAX) < 0.8$ ist.

Ein instabiler Stromregler könnte Überstrom oder Übertemperatur in den bestromten Komponenten erzeugen.

In diesem Fall würde eine der folgenden Fehler–Nummern bzw. Warnungs–Nummern gemeldet werden: 9300, 6054, 41031, 41051, 41061, 41070, 41011, 9010, 9030, 9050, 9060, 9070

Wenn der Parameter ICTRL_AUTO_CONF auf den Wert 1 gesetzt wird, dann wird die automatische Konfiguration des Stromreglers auf die ursprünglichen Werte (gleich wie bei den

Vorgängerversionen) zurückgestellt.

ID#218242 : neue Funktion enthalten seit V2.170

ACOPOS 8V und ACOPOSMulti 8B0P: Externer Bremswiderstand: Anschlüsse RB+ und RB-: Drahtbruch-Test

Beim Regler Einschalten wird geprüft, ob während einer kurzzeitigen Zuschaltung des Bremswiderstand-Choppers die Zwischenkreisspannung sinkt. Wenn der Zwischenkreisspannungseinbruch während des Prüfvorgangs zu klein war, dann wird folgende Warnung gemeldet: "38008: Bremswiderstand: Kein Stromfluss"

Durch Setzen von Bit6 in MOTOR_TEST_MODE kann die Warnung abgeschaltet werden.

ID#400032009 : neue Funktion enthalten seit V2.170

8BVP und 8B0P: CR_OK Status auf Parameter STAT_LOAD_RELAY aufgelegt

Wenn das CR_OK-Ausgangssignal des Leistungsversorgungsmoduls eingeschaltet ist, dann wird im Parameter STAT_LOAD_RELAY das Bit2 gesetzt.

ID#216662 : neue Funktion enthalten seit V2.170

POWERLINK (und SDC), neue NC-Aktionen für ACOPOS Kopplung

Für die Netzwerk-Typen POWERLINK und SDC werden die folgenden NC-Aktionen für ACOPOS Kopplung angeboten:

- ncNETZWERK+ncSERVICE, ncACP_PAR_SEND: ACOPOS-Parameter-Daten auf dem Netzwerk senden
- ncNETZWERK+ncSERVICE, ncACP_PAR_RECEIVE: ACOPOS-Parameter-Daten vom Netzwerk empfangen

ID#400033737 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

Geberschnittstelle 8AC123.60-1: Fehler bei Verwendung eines SSI Gebers (nur in V2.150 – V2.161)

Beim Überlauf der Absolutposition eines SSI Gebers wurde fälschlicherweise der Fehler 7051 "Beschleunigung zu groß (Störung)" gemeldet.

ID#218447 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

Nach Netzwerkausfall während eines Multiachs-Trace konnte die Kommunikation nicht wieder aufgenommen werden

Wenn für einen in der Multiachs-Trace Konfiguration enthaltenen ACOPOS während der Trace-Aufzeichnung die zyklische Netzwerk-Kommunikation zum NC-Manager ausfiel, dann konnte die zyklische Kommunikation zu diesem ACOPOS nicht wieder aufgenommen werden.

ID#218442 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

ACOPOSMulti: Erhöhte CPU-Auslastung TimerInterrupt

Der folgende Fehler wurde fälschlicherweise gemeldet: "6061: CTRL Drehzahl: Geschwindigkeitslimit überschritten"

ID#218272 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

Die Hochlauf-Funktion für alle ACOPOS wurde manchmal mit Fehler 32020 abgebrochen

Wenn für einen ACOPOS während der Basis-Netzwerk-Initialisierung (Hochlauf-Funktion für alle ACOPOS-Module) ein Fehler beim Lesen oder Schreiben eines Parameters auftrat, nachdem der Parameter BOOT_STATE vom ACOPOS gelesen wurde und bevor die Funktion zum-Betriebssystem-Download durchgeführt wurde, dann wurde die Hochlauf-Funktion fälschlicherweise für alle ACOPOS-Module mit folgenden Fehlern abgebrochen:

- 32196: Fehler bei Download des Betriebssystems zum ACOPOS
- 32020: Systemmodul-Daten konnten bei NC-Manager-INIT nicht vom Antrieb gelesen werden

Nun wird die Hochlauf-Funktion nur noch für jenen ACOPOS abgebrochen, für welchen der Fehler auftrat.

ID#218220 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

8BAC0132.000-1: Eingangswerte nicht auf Wertebereich begrenzt

Bei Spannungen über +10V oder unter -10V wurde nicht der jeweilige Grenzwert ausgegeben..

ID#400028497 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

ACOPOS mit AC114, POWERLINK V2: Die Netzwerk-Kopplung auf die Achse 2 eines ACOPOSmulti wurde mit Fehler 1013 abgelehnt.

ID#400033241 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

Warnung 39002: "Resolver: Geschwindigkeitsschranke für 14Bit Auflösung überschritten" bei Beschreiben der Parameter-ID ENCOD_POLEPAIRS

Bei Beschreiben des ParID ENCOD_POLEPAIRS konnte es ab Version V2.160 zu einer Auslösung der Warnung 39002:"Resolver: Geschwindigkeitsschranke für 14Bit Auflösung überschritten" kommen.

ID#400032082 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

ACOPOS mit 8AC114.60-2 POWERLINK Kopplung

Bei der Kopplung mittels CYCLIC_DP_DATA_OFFSET auf einen POWERLINK Frame mit einer ungeraden Anzahl an Payload Daten, wurden falsche Werte kopiert.

ID#400029963 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

ACOPOSmulti POWERLINK Kopplung

Durch einen POWERLINK Fehler konnte es dazu kommen, dass empfangene Pakete zu spät bearbeitet wurden. Dieser bleibende Versatz konnte bei Kopplung von Netzwerkdaten zu Sollwertsprüngen führen.

1.3.3.3.32 NC Software – ACP10 V2.161

ID#400029561 : behobenes Problem, behoben seit V2.161

Kurvenscheibenautomat: Falscher Kurvenwechsel beim Rückwärtsfahren der Masterachse.

Bei Mastergeschwindigkeiten kleiner als 2500E/s in negativer Richtung und bei Sofort-Ereignissen innerhalb eines Zustandes wurde die nächste Kurve nach rechts statt nach links gewechselt.

1.3.3.3.33 NC Software – ACP10 V2.160

ID#400028483 : neue Funktion enthalten seit V2.160

Neue NC-Struktur-Komponente "nc_obj_inf.hardware" mit Informationen zur Identifizierung des angeschlossenen ACOPOS Hardware Moduls.

ID#210912 : neue Funktion enthalten seit V2.160

Neue NC-Struktur-Komponenten "grenzwert.parameter.dv_abbruch" und "dv_abbruch_modus" zur Konfiguration der Geschwindigkeitsfehlerüberwachung.

ID#210907 : neue Funktion enthalten seit V2.160

Neue NC-Struktur-Komponente "bewegung.abbruch.antrieb_fehler" zur Definition der Bremsrampe nach Auftreten eines Antriebsfehlers.

ID#400019617 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

POWERLINK, Fehler 32010 nach Ab- und Anstecken des Netzkabels

Wurde das POWERLINK-Kabel abgesteckt und wieder angesteckt, dann versuchte der NC-Manager nach Wiederaufnahme der Kommunikation sofort, einen Fehlersatz vom ACOPOS mit einem Read-Request im zyklischen POWERLINK Frame zu lesen. Wenn der ACOPOS nach dem Netzausfall der Kommunikation noch nicht bereit war, auf einen Read-Request im zyklischen POWERLINK Frame zu antworten, dann wurde durch den NC-Manager ein oder mehrmals folgender Fehler angezeigt:

– 32010: Antrieb antwortet nicht auf Read-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

Nun wird bei Wiederaufnahme der Kommunikation nach einem Netzwerk-Ausfall im NC-Manager abgewartet, bis der ACOPOS bereit ist, auf einen Read-Request im zyklischen POWERLINK Frame zu antworten.

ID#400027019 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

Ungültiger Bewegungs-Status nach Ausfall der zyklischen Netzwerk-Kommunikation (nur in V2.000 – V2.159)

Wenn durch den NC-Manager ein Ausfall der zyklischen Netzwerk-Kommunikation erkannt wird, dann wird folgender Fehler angezeigt:

– 31189: Timeout für zykl. Daten vom Antrieb – Anzeigen ungültig (Netzwerk-Fehler ?)

Wenn die Ausgabe des Fehlers 32189 nach dem Senden des Write-Request für ein Kommando zum Start oder Abbruch einer Bewegung erfolgte und die zugehörige Write-Response noch nicht empfangen wurde (dies ist im Netzwerk-Trace sichtbar), dann führte dies zu einem ungültigen Bewegungs-Status.

Durch dieses Problem wurde der Abschluss einer Bewegung oder eines Bewegungs-Abbruchs nicht mehr in jedem Fall in der NC-Struktur angezeigt, obwohl die zugehörige Operation auf dem Antrieb abgeschlossen und mit dem entsprechenden zyklischen Statusbit angezeigt wurde. Folgende Status-Anzeigen wurden durch dieses Problem manchmal nicht mehr gesetzt:

– bewegung.referenz.status.ok = ncWAHR
– bewegung.basis.status.in_pos = ncWAHR
– bewegung.modus/detail = ncAUS

ID#400013187 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

Warnung 33002: Floating-Point exception, nach Beschreiben des Parameters SCALE_ENCODx_INCR

Beim Beschreiben des Parameters SCALE_ENCODx_INCR wurde die Inkrementalposition nicht aktualisiert.

Dies konnte mit bestimmten Werten dazu führen, dass eine ungültige Einheitenposition entstand und dadurch eine Floating-Point exception eingetragen wurde.

ID#400005616 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

Geberschnittstelle AC120, EnDat-Geber: Positionen mit max. 48 seriellen Bits werden unterstützt.

1.3.3.3.34 NC Software – ACP10 V2.153

ID#212952 : behobenes Problem, behoben seit V2.153

Einzelachs-Trace: Bearbeitung der NC-Aktion "ncTRACE,ncSTART" für das NC-Objekt "ncMODUL" (nur in V2.151 – V2.152)

Für Lücken mit "test_dat[i].par_id = ncAUS" wurde fälschlicherweise TRACE_TEST_INDEX erhöht, so dass diese Lücken auch in der zum ACOPOS übertragenen Konfiguration enthalten waren.

Dieses Problem kann nur auftreten, wenn der Einzelachs-Trace durch ein Applikationsprogramm bedient wird.

Bei Bedienung des Einzelachs-Trace mit Automation Studio können solche Lücken nicht auftreten.

Die Abschlusskennung "TRACE_TEST_PARID = 0" wurde nicht zum ACOPOS übertragen.

Durch dieses Problem kann die Anzahl der Trace-Parameter nur erhöht, aber nicht vermindert werden.

1.3.3.3.35 NC Software – ACP10 V2.152

ID#400024816 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

8Vxxx.xx-x: Fehler 6023 beim Einschalten des Reglers (nur in V1.070 – V1.071 und V1.242 – V1.248 und V1.990 – V2.151)

Beim Einschalten des Reglers wurde in seltenen Fällen fälschlicherweise folgender Fehler gemeldet:

- 6023: Spannungseinbruch am Reglerfreigabe-Eingang

ID#211307 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

ACOPOSmulti, Netzwerk-Kopplung über POWERLINK: Falsche Position beim Empfangen von Datenpunkten mit Bit-Offset.

Bei einem Bit-Offset im Datenbereich des Frames (CYCLIC_DP_DATA_OFFSET) größer als 2040, wurden fehlerhafte Positions-Werte empfangen.

1.3.3.3.36 NC Software – ACP10 V2.151

ID#400025873 : behobenes Problem, behoben seit V2.151

ACOPOSmulti: Parameter ENCOD_TRANS_RATIO

Der Parameter ENCOD_TRANS_RATIO konnte beschrieben werden und der übertragene Wert wurde in der Firmware verwendet. Beim Lesen des Parameters wurde jedoch immer 0.0 angezeigt.

1.3.3.3.37 NC Software – ACP10 V2.150

ID#208395 : neue Funktion enthalten seit V2.150

Setup für Regler: Neue Werte für "modus"

- nclSQ_F1_NOTCH+nclSQ_F2_NOTCH
- nclSQ_F1_NOTCH+nclSQ_F2_NOTCH+nclSQ_F3_NOTCH

ID#400027189 : behobenes Problem, behoben seit V2.150

Geberschnittstelle 8BAC0123: Referenzposition fehlerhaft (nur in V2.031 – V2.140)

Bei den ACOPOSMulti Einsteckmodulen 8BAC0123.00x-1 wurde bei höheren Geschwindigkeiten manchmal eine falsche Referenzposition ermittelt.
Der Positionsfehler betrug +/- 1 Inkrement.

Dies konnte beim Referenzieren mit abstandscodierten Referenzmarken (ncDCM) zu folgenden Fehler führen:

- 7047: Ungültiger Abstand der Referenzmarken

ID#400016749 : behobenes Problem, behoben seit V2.150

Haltebremstest: Prüfmoment war zu groß (nur in V2.054 – V2.140)

Das Prüfmoment war zu groß. Es konnte vorkommen, dass der folgende Fehler bzw. die folgende Warnung gemeldet wurden:

38003: Motorhaltebremse: Prüfmoment wurde begrenzt

6048: Motorhaltebremse Bewegungsüberwachung: Positionsfehler zu groß

1.3.3.3.38 NC Software – ACP10 V2.140

ID#210927 : neue Funktion enthalten seit V2.140

ACOPOSMulti: LED-Steuerung: Änderung der ERROR-LED-Signale

Die rote ERROR-LED flackert, wenn das ACOPOS-Betriebssystem zum ACOPOSMulti übertragen wird (während Übertragung und Brennen).

ID#205207 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Zielsystem SG4, vorhandene NC-Datenmodule im selben Speicherbereich neu erzeugen

Für SG4 Zielsysteme werden ab nun mit folgenden NC-Aktionen bereits vorhandene NC-Datenmodule im selben Speicherbereich neu erzeugt, in dem sie sich vorher befunden haben (bisher wurden die neu erzeugten Datenmodule immer im RAM gespeichert):

- "ncGLOBAL,ncSICHERN"
- "ncACP_PAR+ncSERVICE,ncUPLOAD"
- "ncSETUP+ncMOTOR_ASYNCHRON,ncSICHERN"

ID#205127 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Netzwerk-Trace, Sichern der INIT-Datensätze

Wenn in der NC-Konfiguration die Auswahl "Netzwerk-Kommando-Trace, Startindex des Ringpuffers nach Netzwerk-Initialisierung (ACOPOS-Hochlauf) sichern" auf "Ja" gesetzt wird, dann werden nach Abschluss der Basis-Initialisierung werden die INIT-Datensätze im Netzwerk-Trace dadurch gesichert, dass der "Index nach Überlauf" unter folgenden Bedingungen auf den aktuellen Index gesetzt wird:

- Noch kein Überlauf im Netzwerk Trace Ringpuffer
- Der Netzwerk-Trace Ringpuffer ist weniger als bis zur Hälfte gefüllt

Wenn o.g. Index gesetzt wird, wird ein Datensatz mit Parameter-ID "NET_TRACE_RING_STARTIDX" im Netzwerk-Trace eingetragen.

Anmerkung:

In Automation Studio Versionen vor V3.0.80.15 kann der o.g. Sicherungsvorgang zu Anzeige-Problemen im Netzwerk-Trace führen.

Diese Probleme können in den meisten Fällen mit der Option "Show All Data Records" ("Alle Datensätze anzeigen") umgangen werden.

ID#205122 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Netzwerk-Trace, neue NC-Manager-Infos während der Basis-Netzwerk-Initialisierung

Während der Basis-Netzwerk-Initialisierung (Hochlauf-Funktion für alle ACOPOS-Module) werden nun folgende neuen NC-Manager-Infos im Netzwerk-Trace eingetragen:

- Version, Datum/Zeit und Größe von "acp10man.br"
- Taskklassen Informationen für den zyklischen NC-Manager Task
- AR-Version
- POWERLINK-Version, Firmware-Version und Zykluszeit für POWERLINK-Interface
- Ausführliche Informationen zu "acp10sys.br" auf der SPS
- Ausführliche Informationen zum Betriebssystem auf den ACOPOS-Modulen

Anmerkung:

Einige der neuen Informationen sind "NC-Manager global" und werden deshalb mit einem neuen Typ im Netzwerk-Trace eingetragen.

In Automation Studio Versionen, in denen dieser neue Typ implementiert ist, werden diese globalen Informationen im Netzwerk-Trace mit "NCMAN" in der Spalte "Interface" angezeigt.

In älteren Automation Studio Versionen werden diese Informationen mit "NET_ID=254[0]" in der Spalte "Interface" angezeigt.

ID#205117 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Parameter-Liste mit Bewegungs-Kommando

Wird für eine Parameter-Liste "par_list.parameter.modus=ncPAR_LIST_BEW" gesetzt, dann wird die NC-Aktion "ncPAR_LIST+ncSERVICE,ncINIT" genauso bearbeitet, wie die NC-Aktion "ncINIT+ncSTART" für Basis-Bewegungen:

- Mit Übernahme der NC-Aktion wird "bewegung.modus=ncPAR_LIST_BEW" gesetzt.
- Nach Aufruf einer NC-Aktion "ncBEWEGUNG,ncABBRUCH" wird die Übertragung der Parameter-Liste abgebrochen.
- Der letzte Parameter der Parameter-Liste (das Start-Kommando für die Bewegung) wird erst dann übertragen, wenn die Response aller vorangegangenen Parameter ohne Fehler empfangen wurde.

ID#204522 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Neue NC-Aktion "ncSETUP+ncREGLER,ncSICHERN" zum Sichern der Regler-Parameter in ein INIT-Parameter-Modul.

ID#204517 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Setup für Regler nun auch für SG3 und SGC, Änderungen für SG4

Nach Aufruf der NC-Aktion "ncSETUP+ncREGLER,ncSTART" wird die Setup-Funktion nun alleine am ACOPOS durchgeführt (bisher wurde der Ablauf der Setup-Funktion durch die Library "acp10tun" gesteuert). Dies hat folgende Auswirkungen:

Für SG3 und SGC:

Die Funktionalität steht nun auch für SG3 und SGC Zielsysteme zur Verfügung (bisher nur für SG4).

Für SG4:

Die Library "acp10tun" ist nicht mehr notwendig und wird deshalb ab dieser Version nicht mehr angeboten. Ist die Library "acp10tun" im Projekt vorhanden, muss sie ab dieser Version aus dem Projekt gelöscht werden.

Der Trace ist nun frei konfigurierbar und wird deshalb nicht mehr automatisch auf dem ACOPOS aufgezeichnet.

Nach Abschluss der Setup-Funktion kann der Trace nur dann vom Zielsystem geladen werden, wenn der Trace vor dem Aufruf der NC-Aktion "ncSETUP+ncREGLER,ncSTART" explizit gestartet wurde.

ID#205807 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

Ungültiger Netzwerk-Status durch Betriebssystem-Download während Hochlauf für einen einzelnen ACOPOS (nur in V2.131)

Die Netzwerk-Initialisierung (der ACOPOS-Hochlauf) wird nur in folgenden Fällen für einen einzelnen ACOPOS durchgeführt:

- Nach Aufruf der NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT{+ncRESET}"
- Nach ACOPOS-Reset, wenn "Hochlauf nach ACOPOS-Reset automatisch durchführen" konfiguriert ist

Wenn während des Hochlaufs für einen einzelnen ACOPOS ein Betriebssystem-Download durchgeführt wurde, dann wurden folgende Netzwerk-Status Komponenten ungültig:

- Für das NC-Objekt mit Typ "ncNET_GLOBAL" wurde fälschlicherweise "netzwerk.phase = 40" gesetzt
- Für die NC-Objekte der anderen ACOPOS-Module wurde fälschlicherweise "netzwerk.phase = 41" und "netzwerk.init = 0" gesetzt

Der Betriebssystem-Download wird nur beim ersten ACOPOS-Hochlauf nach dem Wechsel der ACP10 Software Version durchgeführt.

Nach einem Restart der CPU tritt das Problem nicht mehr auf.

ID# 400019235, 400021532 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

Messung der Zwischenkreis-Spannung: Fehler 7200 wurde bei EMV Störung fälschlicherweise gemeldet (nur in V2.091 – V2.131)

Wenn bei den Servoverstärkern 8BVI00xxHxDx.xxx-x die Motorkabelschirme nicht korrekt am Servoverstärker angeschlossen wurden (siehe Anwenderhandbuch), dann wurde manchmal fälschlicherweise folgender Fehler ausgegeben:

- 7200: Zwischenkreis: Überspannung

ID#205202 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

NC-Aktion "ncSETUP+ncMOTOR_ASYNCHRON,ncSICHERN": Statt Fehler 32173 wurde Fehler 32154 angezeigt (nur in V2.130 – V2.131)

Konnte der temporäre Speicher zur Erzeugung des neuen NC-Datenmodules nicht allokiert werden, dann wurde die Bearbeitung der NC-Aktion mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 32154: Die ACOPOS-Parameter-Tabelle enthält keinen einzigen ACOPOS-Parameter

Nun wird korrekt folgender Fehler angezeigt:

- 32173: Speicher für Datenmodul-Erzeugung kann nicht allokiert werden

ID#205197 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

NC-Aktion "ncACP_PAR,ncSERVICE+ncUPLOAD": Fehler 32173 wurde nicht angezeigt (nur in V2.130 – V2.131)

Konnte der temporäre Speicher zur Erzeugung des neuen NC-Datenmodules nicht allokiert werden, dann wurde die Bearbeitung der NC-Aktion mit folgendem Status abgebrochen:

- acp_par.status.daten_len = 0
- acp_par.status.ok = ncWAHR

Nun wird korrekt "acp_par.status.fehler = ncWAHR" gesetzt und folgender Fehler angezeigt:

- 32173: Speicher für Datenmodul-Erzeugung kann nicht allokiert werden.

ID# 400012464, 400016142 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

Netzspannung: Die Fehler 7217 oder 7220 wurden fälschlicherweise gemeldet.

ID# 400021753 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

Die Parameter UDC_NOMINAL, UDC_DETECTION und UDC_BLEEDER_ON wurden nach dem Ausschalten des Simulationsmodus fälschlicherweise auf die nach dem ACOPOS-Hochlauf voreingestellten Werte zurückgesetzt.

1.3.3.3.39 NC Software – ACP10 V2.131

ID#203612 : behobenes Problem, behoben seit V2.131

Zielsystem SG4, POWERLINK: Die Beschleunigung der Parameter-Übertragung bei Verwendung von "ACP10_MC" wurde manchmal nicht aktiviert (nur in V2.130)

Bei Verwendung der PLCopen-MC-Library "ACP10_MC" soll eine Funktionalität zur Beschleunigung der Parameter-Übertragung dann aktiviert werden, wenn eine AR Version ab V2.80 verwendet wird und ein ganzzahliges Verhältnis zwischen SystemTick und POWERLINK-Zykluszeit eingestellt ist. Nach erfolgreicher Aktivierung dieser Funktionalität sind folgende Informationen im Logger eingetragen:

- Acp10NetCyc_SIOS: Install OK
- NetCyc: PL_Cycle/SysTick OK

Mit ACP10MAN V2.130 wurde diese Funktionalität in seltenen Fällen nicht aktiviert, obwohl alle Voraussetzungen erfüllt waren. Dies war daran zu erkennen, dass o.g. Informationen nicht im Logger eingetragen waren.

ID#400021846 : behobenes Problem, behoben seit V2.131

NC-Objekt mit Typ "ncNET_GLOBAL": Die Netzwerkphase 40 wurde fälschlicherweise angezeigt (nur in V2.120 – V2.130)

Wenn "acp10sys.br" auf dem Zielsystem existierte, dann wurde "netzwerk.phase = 40" (Betriebssystem-Download zu allen angeschlossenen ACOPOS Modulen) in der Datenstruktur des NC-Objektes mit Typ "ncNET_GLOBAL" ca. 600ms angezeigt, obwohl kein Betriebssystem-Download zu irgendeinem ACOPOS-Modul durchgeführt wurde.

1.3.3.3.40 NC Software – ACP10 V2.130

ID#199447 : neue Funktion enthalten seit V2.130

Automatische Ermittlung der Motor-Parameter für Asynchron Motoren

Neue NC-Struktur-Komponenten "setup.motor_asynchron" und "setup.dat_obj".

Neue NC-Aktionen "ncSETUP+ncMOTOR_ASYNCHRON,ncSTART" und "ncSETUP+ncMOTOR_ASYNCHRON,ncSICHERN".

ID#199442 : neue Funktion enthalten seit V2.130

Neue NC-Struktur-Komponente "bewegung.abbruch.quickstop" zur Definition der Quickstop Bremsrampe.

ID#199240 : neue Funktion enthalten seit V2.130

Geber-Schnittstelle 8AC0130: Rückwärtssperre für die Geberemulation

Mit dem Parameter ENCOD_INC_MODE kann nun die Ausgabe der Geberemulation bei Positionsänderungen in negative Richtung deaktiviert werden.

ID#400018159 : neue Funktion enthalten seit V2.130

LED-Steuerung: Bedeutung der LED-Signale hat sich geändert.

Die grüne READY-LED blinkt, wenn die Achse nicht bereit ist.

Die rote ERROR-LED ist dauernd eingeschaltet, wenn ein Modulfehler vorhanden ist.

ID#211352 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

ACOPOSmulti: Fehlerhafte Datenübertragung bei POWERLINK Netzwerkkommunikation.

In seltenen Fällen konnten falsche Daten vom Netzwerk empfangen werden. In Abhängigkeit von der Anwendung, konnte dies zu verschiedenem Fehlverhalten führen, z.B.:

4007: Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten

33002: Floating-Point exception

Falsche zyklische Daten zum und vom Antrieb

ID#400019796 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

ACOPOSmulti: Die Parameter TEMP_HEATSINK_MAX und TEMP_JUNCTION_MAX wurden auf einen zu großen Wert initialisiert. (nur in V2.090 – V2.129)

ID#199947 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

8BVP und 8BVI: Absenkung der Nennzwischenkreisspannung von 800 auf 750VDC

Aktives Leistungsversorgungsmodul 8BVPxxxxxxx.xxx-x:

Der voreingestellte Wert der Hochsetzspannung UCTRL_UDC_REF wird von 800VDC auf 750VDC abgesenkt.

Der voreingestellte Wert der Nachstellzeit des Zwischenkreisreglers UCTRL_TN wird von 0 auf 0.01s geändert (Integrator wird aktiviert).

Wechselrichtermodul 8BVIxxxxxxx.xxx-x:

Der voreingestellte Wert der Nennspannungserkennungs-Untergrenze UDC_DETECTION wird von 800VDC auf 750VDC abgesenkt.

Der voreingestellte Wert der Bremswiderstand-Einsetzspannung UDC_BLEEDER_ON wird von

840VDC auf 800VDC abgesenkt.

ID#400017968 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

Parameter VCTRL_ENCOD_COUNT_DIR schreiben (nur in V2.110 – V2.120)

Der Parameter VCTRL_ENCOD_COUNT_DIR konnte beschrieben werden und der übertragene Wert wurde in der Firmware verwendet. Beim Lesen des Parameters wurde jedoch immer ncSTANDARD angezeigt.

ID#400016567 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

Geber-Schnittstelle 8AC130 und 8BAC0130: Fehlermeldung bei ENCODx_OUT_PARID

Beim Beschreiben des Parameters ENCODx_OUT_PARID, bei fehlender, oder ungültiger Einsteckkarte, wird nun folgender Fehler ausgegeben:
– 7100: Parameterfunktion wird nicht unterstützt. (Einsteckkarte ?)

ID#400014979 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

Inverter – Parameter Identifikation liefert negative Werte aber Güte ist nicht Null

Liefert die Identifikation negative Werte so wird nun die Güte (Parameter PIDENT_FIT) auf 0.0 gesetzt.

1.3.3.3.41 NC Software – ACP10 V2.120

ID#400015349 : neue Funktion enthalten seit V2.120

Geber-Schnittstelle BAC0123: Die Leistungsaufnahmeüberwachung kann nun mit dem Parameter LINE_CHK_IGNORE deaktiviert werden.

ID#196747 : behobenes Problem, behoben seit V2.120

Motor: Drahtbruch-Test: Fehler 6045 wurde fälschlicherweise gemeldet.

Wenn die elektrische Zeitkonstante der Motorwicklung = $(\text{MOTOR_STATOR_INDUCTANCE} / \text{MOTOR_STATOR_RESISTANCE})$ kleiner als 2ms war, dann konnte es vorkommen, dass fälschlicherweise folgender Fehler gemeldet wurde:
6045: Leistungsteil: Anschluss X5: Kein Stromfluss

ID#196167 : behobenes Problem, behoben seit V2.120

Geschwindigkeitsabhängige Momentbegrenzung (LIM_T_SPEED_MAX, LIM_T_SPEED_K):

Die Parameter LIM_T_SPEED_MAX und LIM_T_SPEED_K wurden entfernt.
Die gleiche Funktion kann durch ein Sollstromfilter konfiguriert werden.

Beispiel:

ISQ_FILTER1_TYPE = nclSQF_LIM2 (7)

ISQ_FILTER1_A0 = Wert von LIM_T_SPEED_MAX

ISQ_FILTER1_A1 = Wert von LIM_T_SPEED_K

ISQ_FILTER1_C0_PARID = SCTRL_SPEED_ACT (251)

Diese Parameter findet man auch in der Achsstruktur unter regler.drehzahl.isq_filter1

Statt dem Filter1 kann auch Filter2 oder Filter3 verwendet werden.

ID# 400020895 : behobenes Problem, behoben seit V2.120

Simulationsmodus: Fehler 6021

Wenn am ENABLE-Eingang keine Spannung angelegt war, dann wurde im Simulationsmodus beim Regler Einschalten fälschlicherweise der Fehler 6021 gemeldet.

1.3.3.3.42 NC Software – ACP10 V2.111

ID# 400016564, 400017618, 400022357 : behobenes Problem, behoben seit V2.111

ACOPOS mit AC114: Fehler bei Kopplung mit verschiedenen Kopplungs-Daten Sendern

Wird bei einem ACOPOS Kopplungs-Daten Empfänger mit AC114, das Empfangen von verschiedenen Sendern konfiguriert, so kommt es beim Empfänger zu Sprüngen in den empfangen Daten. Nicht betroffen ist das erste Kopplungsobjekt des Empfängers.

1.3.3.3.43 NC Software – ACP10 V2.110

ID#400011456 : neue Funktion enthalten seit V2.110

Geber-Schnittstelle BAC0130: Rückwärtssperre für die Geberemulation

Mit dem Parameter ENCOD_INC_MODE kann nun die Ausgabe der Geberemulation bei Positionsänderungen in negative Richtung deaktiviert werden.

ID#400012953 : behobenes Problem, behoben seit V2.110

Externer Bremswiderstand; Fehler 7200 bzw. 7219: (nur in V1.994 – V2.100)

Wurde der Parameter BLEEDER_SELECTOR_EXT auf den Wert 1 gesetzt, während der Zustand des Laderlais STAT_LOAD_RELAY gleich eins war, dann wurde nicht auf den externen Bremswiderstand umgeschaltet. Es wurden aber fälschlicherweise die Parameter des externen Bremswiderstand-Temperaturmodells verwendet.

Folgende Fehler konnten auftreten:

- 7200: Zwischenkreis: Überspannung
- 7219: Zwischenkreis: Spannung zu klein – Spannungsversorgung prüfen

Folgende Hardwarekomponenten konnten geschädigt werden:

- Interne Bremswiderstand
- Chopper

ID#195367 : behobenes Problem, behoben seit V2.110

8BVlxxxxxxx.xxx-x ACOPOSmulti: (nur in V1.202 – V2.100)

Bei langsamer Geschwindigkeit ist eine Positionsschwingung mit der Frequenz $SCTRL_SPEED_ACT * MOTOR_POLEPAIRS$ aufgetreten.

Die automatische Stromoffsetermittlung beim Regler Einschalten lieferte falsche Werte.

ID#194630 : behobenes Problem, behoben seit V2.110

NC-Aktion "ncMELDUNG,ncTEXT": "meldung.text.status.fehler" wurde beim Aufruf der NC-Aktion nicht zurückgesetzt (nur in V2.100)

ID#400014494 : behobenes Problem, behoben seit V2.110

NC-Aktion "ncREGLER,ncINIT": "c0_par_id" und "c1_par_id" wurden nicht korrekt zum ACOPOS übertragen

Nach Aufruf der NC-Aktion "ncREGLER,ncINIT" oder "ncGLOBAL,ncINIT" wurden die Parameter "c0_par_id" und "c1_par_id" der Struktur-Komponenten "regler.drehzahl.isq_filter1/2/3" nicht korrekt zum ACOPOS übertragen.

Dieses Problem konnte umgangen werden, indem die entsprechenden Parameter über die Service-Schnittstelle zum ACOPOS übertragen wurden.

1.3.3.3.44 NC Software – ACP10 V2.100

ID#192527 : behobenes Problem, behoben seit V2.100

U/f-Steuerung: Strom schwingt (nur in V2.031 – V2.093)

Wenn $\min(\text{MOTOR_CURR_MAX}, \text{ACOPOS_CURR_MAX}) < 2.3\text{A}$ und UFCTRL_CURR_LIM nicht beschrieben wurde, dann konnte es vorkommen, dass Strom schwingt.

ID#400011889 : behobenes Problem, behoben seit V2.100

Kurvenscheibenautomat: Falsche Slave-Position bei der Ausgleichs-Variante ncSL_LACHPOS

Die Position bei einem ncSL_LACHPOS-Ausgleich war falsch, wenn bereits vor dem Automaten-Start eine Verschiebung an der additiven Slave-Achse aufgebracht wurde.

1.3.3.3.45 NC Software – ACP10 V2.093

ID#191110 : behobenes Problem, behoben seit V2.093

Geber-Schnittstelle 8AC121.60–1 und 8BAC0121.000–1: Durch digitale Befilterung der Datenleitung wurde die Störfestigkeit des seriellen Hiperface-Parameterkanals erhöht.

1.3.3.3.46 NC Software – ACP10 V2.090

ID#189122 : neue Funktion enthalten seit V2.090

Der BsLoader "acp10bsl.br" wird nicht mehr in jedem Fall zu ACOPOS Modulen übertragen

Wenn auf einem ACOPOS Modul ein ein Basis-BsLoader mit einer höheren Version als "acp10bsl.br" aktiv ist, dann wird der in "acp10bsl.br" enthaltene BsLoader nicht mehr zu diesem ACOPOS Modul übertragen.

Außerdem werden in diesem Fall folgende Warnungen im Logbuch eingetragen:

- ACOPOS NodeNr (see Bin.Data)
- Acp10bsl version is too low
- Transfer will not be executed

ID#400009410 : neue Funktion enthalten seit V2.090

ACOPOS Einsteckkarte 8AC122.60–3: Warnung 39002 wird nicht mehr gemeldet

Folgende Warnung wird nicht mehr gemeldet:

- 39002: Resolver: Geschwindigkeitsschranke für 14Bit Auflösung überschritten

ID#187607 : behobenes Problem, behoben seit V2.090

8BVxxxxxxxxx.xxx-x: IGBT-Module wurden außerhalb der Spezifikation betrieben.

Bei den folgenden Servoverstärkern konnte es vorkommen, dass die Sperrschicht der IGBT-Module thermisch außerhalb der Spezifikation betrieben wurde:

- 8BVI0014xxxx.xxx–x
- 8BVI0028xxxx.xxx–x
- 8BVI0055xxxx.xxx–x
- 8BVI0110xxxx.xxx–x

Durch die Fehlerbehebung kann es vorkommen, dass bei bestehenden Applikationen im Betrieb die Bewegung abgebrochen wird.

Folgender Fehler bzw. Warnung wird gemeldet:

9030: Sperrschicht–Temperaturmodell: Übertemperatur – Bewegungs–Abbruch

41031: Sperrschicht–Temperaturmodell: Übertemperatur

1.3.3.3.47 NC Software – ACP10 V2.071

ID# 400007496, 400007670 : behobenes Problem, behoben seit V2.071

Setup für Regler mit Library ACP10TUN: NC–Aktionen wurden mit Fehler 32300 abgelehnt (nur in V2.070)

Die NC–Aktionen "ncSETUP+ncREGLER,ncSTART" und "ncSETUP,ncABBRUCH" wurde fälschlicherweise immer mit folgendem Fehler abgelehnt, auch wenn die Library acp10tun auf dem Zielsystem vorhanden war:

- 32300: Für Regler–Setup muss die Library acp10tun zum Zielsystem übertragen werden

Außerdem konnte dieses Problem in ACP10TUN V2.070 einen Pagefault der Library ACP10_MC verursachen.

1.3.3.3.48 NC Software – ACP10 V2.070

ID#400006444 : neue Funktion enthalten seit V2.070

Geber–Schnittstellen 8AC120.60–1 und 8BAC124.000–1 mit Inkrementalgeber: Verbesserung der Genauigkeit beim Referenzieren mit Referenzimpuls

Beim Referenzieren mit Referenzimpuls wurden die Wiederholgenauigkeit von +–45 Grad auf +–0 Grad einer Signalperiode verbessert.

ID#185307 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

Fehler 32020 nach NC–Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncABBRUCH"

Wenn die NC–Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncABBRUCH" während der Basis–Netzwerk–Initialisierung (Hochlauf–Funktion für alle ACOPOS–Module) aufgerufen wurde, nachdem der Parameter BOOT_STATE vom ACOPOS gelesen wurde und bevor die Funktion zum Betriebssystem–Download durchgeführt wurde, dann konnte die die Hochlauf–Funktion fälschlicherweise abgebrochen werden. In diesem Fall wurden folgende Fehler angezeigt:

- 32196: Fehler bei Download des Betriebssystems zum ACOPOS
- 32020: Systemmodul–Daten konnten bei NC–Manager–INIT nicht vom Antrieb gelesen werden

Für Versionen vor V2.070 kann das Problem wie folgt umgangen werden:

"Warten auf Freigabe" in der NC–Konfiguration in "Netzwerk–Initialisierung (ACOPOS–Hochlauf), Bei der NC–Software–Initialisierung durchführen" auswählen.

Die NC–Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncFREIGABE" nach der NC–Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncABBRUCH" aufrufen.

ID#185207 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

Die NC-Aktion "ncNET_TRACE,ncRESET" konnte eine Zykluszeitverletzung verursachen

Vor V2.070 wurde der gesamte Netzwerk-Trace Datenbereich in der Taskklasse gelöscht, in der die NC-Aktion "ncNET_TRACE,ncRESET" aufgerufen wurde. Für kurze Taskklassen-Zykluszeiten mit geringer Toleranzzeit konnte dies zu einer Zykluszeitverletzung führen.

Ab V2.070 wird der Netzwerk-Trace Datenbereich im Restzeit-Task des NC-Managers gelöscht und der Abschluss dieser Operation wird mit "net_trace.reset=ncFALSCH" angezeigt.

ID#184995 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.01.2.B02.01

Zielsystem SGC: AR Versionen A2.xx – D2.xx wurden nicht akzeptiert (nur in V2.050 – V2.060)

Durch einen Fehler in der Versionsauswertung wurden AR Versionen A2.xx – D2.xx nicht akzeptiert.

In diesem Fall wurde fälschlicherweise "ACP10MAN: SGC AR < E2.00" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wurde abgebrochen.

ID#184265 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

Zielsystem SG4, Sichern von Trace-Daten in ein File verursachte FileDelete Fehler 20718

Wenn Trace-Daten mit "datobj.parameter.typ=ncDATOBJ_FILE" immer wieder in dasselbe Daten-Objekt gesichert wurden, dann konnte folgender Fehler auftreten:

- 32409: Die angegebene Datei kann nicht gelöscht werden
- Info: Status von FileDelete(): 20718

Folgende NC-Aktionen waren von diesem Problem betroffen:

- ncNET_TRACE,ncSICHERN
- ncTRACE,ncUPLOAD+ncSICHERN

Das Problem kann umgangen werden, indem das Datenobjekt in der Applikation mit FileDelete() gelöscht wird, bevor eine dieser NC-Aktionen aufgerufen wird.

1.3.3.3.49 NC Software – ACP10 V2.060

ID#183327 : neue Funktion enthalten seit V2.060

Status für Simulationsmodus neu in zyklischen Statusbits

Von nun an ist der Status des Simulationsmodus im Bit25 der zyklischen Statusbits (Parameter STATUS_CYCLIC_BITS) enthalten. Der Wert dieses Bits wird zyklisch auf die Komponente "simulation.status" in der NC-Struktur des Achs-NC-Objektes kopiert. So entspricht "simulation.status" in der NC-Struktur immer dem Status des Simulationsmodus im ACOPOS-Betriebssystem.

Bisher entsprach "simulation.status" in der NC-Struktur nur dann dem Status des Simulationsmodus im ACOPOS-Betriebssystem, wenn zum Ein-/Ausschalten des Simulationsmodus die NC-Aktion "ncSIMULATION,ncEIN/AUSSCHALTEN" oder der FB MC_BR_SIMULATION verwendet wurde.

ID#183092 : neue Funktion enthalten seit V2.060

Neue NC-Struktur-Komponenten in "regler.drehzahl.isq_filter1/2/3"

c0_par_id
c1_par_id

ID#400006002 : behobenes Problem, behoben seit V2.060

Geber-Schnittstelle AC121: Fehler bei Verwendung von Hiperface-Gebern (nur in V2.001 – V2.054)

Bei Verwendung von Hiperface-Gebern wurde für manche Gebertypen fälschlicherweise folgender Fehler angezeigt:

– 7038: Geber: Position nicht synchron mit Absolutwert

ID#183097 : behobenes Problem, behoben seit V2.060

Zielsystem SG4, POWERLINK: "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT" konnte zu Deadlock führen (nur in V2.042 – V2.054)

Bei Verwendung der PLCopen-MC-Library "ACP10_MC" wurden die Einstellungen für die Bearbeitung von "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT" falsch initialisiert, wenn kein ganzzahliges Verhältnis zwischen SystemTick und POWERLINK-Zykluszeit eingestellt war (=> POWERLINK asynchron zu CPU-Zyklus). Dies verursachte einen Deadlock nach jedem Aufruf der NC-Aktion "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT".

Dieses Problem kann umgangen werden, indem man ein ganzzahliges Verhältnis zwischen SystemTick und POWERLINK-Zykluszeit einstellt (=> POWERLINK synchron zu CPU-Zyklus).

1.3.3.3.50 NC Software – ACP10 V2.054

ID#181917 : neue Funktion enthalten seit V2.054

Aktivierung Geschwindigkeitsüberwachung:

Wenn die elektrische Ausgangsdrehzahl des Servoverstärkers (SCTRL_SPEED_ACT*MOTOR_POLEPAIRS) für die Dauer von 0.5s ununterbrochen den Grenzwert 600Hz überschreitet, dann wird die Bewegung abgebrochen und folgender Fehler gemeldet:

– 6060: Leistungsteil: Grenzdrehzahl überschritten

ID#400005468 : behobenes Problem, behoben seit V2.054

Falscher Bewegungsmodus der Virtuellen Achse (nur in V2.030 – V2.053)

Nach einem ACOPOS-Hochlauf konnte der Bewegungsmodus der Virtuellen Achse falsch eingetragen sein (bewegung.modus=ncABBRUCH, bewegung.detail=ncEREIGNIS)

ID#400006670 : behobenes Problem, behoben seit V2.054

POWERLINK AC112, kein Kommunikationsaufbau mit ACOPOS bei 400us Zykluszeit

Wird ein ACOPOS mit AC112 über einen Buskoppler mit einem POWERLINK-Netzwerk mit Zykluszeit von 400us verbunden, kann zu diesem ACOPOS keine Kommunikation aufgebaut werden. Dies gilt auch, wenn der ACOPOS mit AC112 über den internen Hub eines ACOPOSmulti mit dem POWERLINK-Netzwerk verbunden ist. Betroffen ist ausschließlich der erste verbundene ACOPOS mit AC112, weitere in der Linie verdrahtete ACOPOS oder ACOPOSmulti werden in denPOWERLINK-Zyklus aufgenommen.

ID#181722 : behobenes Problem, behoben seit V2.054

Nach "ncRESET" oder "ncSICHERN" war der Netzwerk-Trace in jedem Fall eingeschaltet

Mit folgenden NC–Aktionen wurde bisher der Netzwerk–Trace intern im NC–Manager in jedem Fall eingeschaltet:

- ncNET_TRACE, ncRESET
- ncNET_TRACE, ncSICHERN

Wenn der Netzwerk–Trace zuvor ausgeschaltet war, wurde nach diesen NC–Aktionen weiterhin "net_trace.status=ncAUS" angezeigt, obwohl der Netzwerk–Trace intern im NC–Manager eingeschaltet war.

Nun wird der interne Status des Netzwerk–Trace durch diese NC–Aktionen nicht mehr geändert.

ID#179897 : behobenes Problem, behoben seit V2.054

Momentbegrenzer: Warnung beim Setzen der Grenzwerte auf das Motorspitzenmoment

Beim Setzen des Motorspitzenmoments wurde manchmal fälschlicherweise folgende Warnung gemeldet:

- 38001: Momentbegrenzer: Grenzwert zu groß.

1.3.3.3.51 NC Software – ACP10 V2.053

ID#180412 : neue Funktion enthalten seit V2.053

8BVPxxxxxxxx.xxx–x: Integrator für Zwischenkreisspannungsregler (UCTRL_TN) wurde eingebaut

Der voreingestellte Wert der Integrationszeitkonstante UCTRL_TN ist 0. Der Integrator ist ausgeschaltet

ID#180407 : neue Funktion enthalten seit V2.053

8BVPxxxxxxxx.xxx–x: Grenzstrom des Zwischenkreisspannungsreglers wurde vergrößert

8BVP0440Hxxx.xxx–x: Grenzstrom wurde von 72Arms auf 90Arms vergrößert

8BVP0880Hxxx.xxx–x: Grenzstrom wurde von 144Arms auf 180Arms vergrößert

Dazu waren folgende Maßnahmen notwendig:

- 8BVP0880xxxx.xxx–x: Automatische Parametrierung des Stromreglers wurde geändert
- 8BVPxxxxxxxx.xxx–x: Eine Totzeit im Zwischenkreisspannungsregler wurde entfernt
- 8BVPxxxxxxxx.xxx–x: Während des Einschaltens erfolgt eine Strombegrenzung

ID#181397 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

Kommunikationsausfall mit ACOPOSMulti

Das Fehlerbild bei diesem Kommunikationsausfall stellte sich unterschiedlich dar, je nachdem ob am Modul die Leistungsstufe aktiviert ist oder nicht.

Bei nicht aktivierter Leistungsstufe:

- Die POWERLINK LED am Modul wird nicht mehr bedient (LED entweder dunkel oder grün leuchtend, selbst wenn das POWERLINK–Kabel entfernt wird).
- Die Kommunikation zum Modul ist unterbrochen.
- Das Gerät lässt sich per Softwarekommando nicht resetieren, nur durch Power OFF/ON lässt sich das Gerät wieder bedienen.
- Es wird der Fehler 32189 (Timeout für zykl. Daten vom Antrieb) oder 32204/32205 (Timeout für Parameter lesen/schreiben über azykl. Kanal) gemeldet.

Bei aktiver Leistungsendstufe:

- Das Modul befindet sich im Bootzustand.
- Es wird der Fehler 32189 (Timeout für zykl. Daten vom Antrieb) gemeldet.

ID#180422 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

8BVPxxxxxxxx.xxx-x: Fehler 7221 beim Regler Einschalten

Beim Regler Einschalten wurde manchmal fälschlicherweise folgender Fehler angezeigt:

- 7221: Netz: Frequenz unzulässig

ID#180417 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

8BVPxxxxxxxx.xxx-x: Wenn eine Netzphase ausgefallen war, dann wurde manchmal fälschlicherweise beim Einschalten kein Phasenausfall gemeldet.

ID#180277 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

SG3 und SGC Zielsysteme: Adressfehler im CPU Service Modus bei Verwendung von ACP10_MC

Auf SG3 und SGC Zielsystemen verursachte die Library ACP10_MC im CPU Service Modus einen der folgenden Fehler:

- 9100 EXCEPTION: Bus error
- 9101 EXCEPTION: Address error
- 9102 EXCEPTION: Illegal instruction

Mit ACP10MAN ab V2.053 tritt dieses Problem nicht mehr auf.

1.3.3.3.52 NC Software – ACP10 V2.050

ID#178162 : neue Funktion enthalten seit V2.050

LED-Steuerung:

Grün blinkende READY-LED:

Wenn das ENABLE-Signal nicht aktiv ist und sonst kein Fehler anliegt, dann blinkt das grüne READY-LED.

Rot blinkende ERROR-LED:

Wenn der Wert des Parameters PARID_BOOT_STATE ungleich 32 ist, dann blinkt die rote ERROR-LED.

ID#177717 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Setup für Regler mit Library ACP10TUN: Änderungen für Modus "ncFF..."

Die erste Bewegung wird nun mit einem um Faktor 100 kleinerem Beschleunigungswert durchgeführt.

Die Erhöhung der Beschleunigung für die weiteren Bewegungen wird nun mit den Messergebnissen der vorherigen Bewegung berechnet (bisher wurde die Beschleunigung immer verdoppelt).

Die maximale Anzahl an Relativbewegungen wurde von 10 auf 15 erhöht.

ID#177357 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neue NC-Aktion "ncTRACE,ncUPLOAD+ncSICHERN" für NC-Objekt "ncMULTI_AX_TRACE"

ID#177352 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neue NC-Aktion "ncDAT_MOD+ncSERVICE,ncSICHERN"

ID#177347 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neue NC-Aktionen für NC-Objekt "ncNET_GLOBAL"

- ncNET_TRACE, ncAUSCHALTEN
- ncNET_TRACE, ncEINSCHALTEN
- ncNET_TRACE, ncRESET
- ncNET_TRACE, ncSICHERN

ID#179000 : behobenes Problem, behoben seit V2.050

Fehlender Status "Parameter-Sequenz initialisiert"

Bei gleichzeitiger Initialisierung einer Parameter-Sequenz auf Reeller und Virtueller Achse, wurde nur bei einer Achse der Status "initialisiert" gesetzt

ID#178837 : behobenes Problem, behoben seit V2.050

Geber-Schnittstelle AC121: Warnung bei Verwendung von Hiperface-Gebern (nur ACOPOSmulti in V2.041 – V2.043)

Bei Verwendung von Hiperface-Gebern wurde manchmal bei hohen Drehzahlen fälschlicherweise folgende Warnung angezeigt:

- 39001: Geber: Positionskorrektur aktiv

ID#178167 : behobenes Problem, behoben seit V2.050

Zielsystem SGC mit Version ab A2.00: NETWORK_LIVE_CTRL wurde fälschlicherweise mit 1966070000 initialisiert

Für AR Versionen ab A2.00 wurde der Parameter NETWORK_LIVE_CTRL fälschlicherweise mit 1966070000 Mikrosekunden initialisiert. Aus diesem Grund würde z.B. eine Bewegung durch das ACOPOS Betriebssystem für die Dauer 1996 Sekunden nicht abgebrochen werden, falls ein schwerer Fehler auf der SPS CPU oder dem CAN-Netzwerk auftreten würde.

Ab ACP10MAN V2.050 werden für die Berechnung von NETWORK_LIVE_CTRL neue AR Funktionen verwendet, die nur mit AR Versionen ab E2.00 verfügbar sind.

Aus diesem Grund kann der Parameter NETWORK_LIVE_CTRL nur mit AR Versionen ab E2.00 wie folgt korrekt initialisiert werden:

$\text{NETWORK_LIVE_CTRL} = (2 * \text{taskclass_cycle}) + \text{taskclass_tolerance}$

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.050 mit AR Versionen vor E2.00 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < E2.00" im AR Logger eingetragen und die Initialisierung der ACP10 Software wird abgebrochen.

ID#400002886 : behobenes Problem, behoben seit V2.050

Funktions-Block MPGEN: In bestimmten Fällen wurde der Parameter MPGEN_V_MAX fälschlicherweise mit folgendem Fehler abgelehnt 40: "Wert des Parameters größer als Maximalwert"

1.3.3.3.53 NC Software – ACP10 V2.043

ID#176507 : behobenes Problem, behoben seit V2.043

Geber–Schnittstelle AC120: CRC–Fehler bei EnDat 2.2 Gebern und langen Geberkabeln

Bei Verwendung von EnDat 2.2 Gebern mit einem langen Geberkabel konnte folgender Fehler auftreten:

- 7014: Geber: CRC Fehler beim Parameter übertragen

1.3.3.3.54 NC Software – ACP10 V2.042

ID#175890 : behobenes Problem, behoben seit V2.042

Regler Setup: Die Default–Werte wurden nur für das erste ACOPOS Modul initialisiert

Die folgenden Default–Werte wurden bisher nur für das erste ACOPOS Modul initialisiert:

- setup.regler.parameter.i_max_prozent = 25.0
- setup.regler.parameter.v_max_prozent = 50.0
- setup.regler.parameter.ds_max = 2000

Für alle anderen ACOPOS Module wurden diese Parameter bisher fälschlicherweise mit Null initialisiert.

Nun werden diese Parameter für alle ACOPOS Module mit den oben angegebenen Default–Werten initialisiert.

1.3.3.3.55 NC Software – ACP10 V2.041

ID#175517 : behobenes Problem, behoben seit V2.041

Geber–Schnittstelle AC121: Fehler bei Verwendung von Hiperface–Gebern (nur in V1.221 – V2.040)

Beim Lesen oder Schreiben des Hiperface–Geberspeichers konnten fälschlicherweise folgende Fehler angezeigt werden:

- 7044: Geber: Parity
- 39019: Serielle Geberschnittstelle: Stopbit Fehler
- 39017: Geber: CRC Fehler beim Position lesen

ID#175117 : behobenes Problem, behoben seit V2.041

ACOPOSmulti: 8BVP0880xxxx.xxx–x und 8BVx0440xxxx.xxx–x: Verkleinerung der Stromgrenzwerte

8BVI0440Hxxx.xxx–x: Spitzenstrom von 110Arms auf 88Arms verkleinert

8BVP0440Hxxx.xxx–x: Spitzenstrom von 110Arms auf 90Arms verkleinert

8BVP0880Hxxx.xxx–x: Grenzwert für die Überstromüberwachung von 350Apeak auf 340Apeak verkleinert

1.3.3.3.56 NC Software – ACP10 V2.040

ID#174887 : neue Funktion enthalten seit V2.040

Neues NC–Objekt mit Typ "ncNET_GLOBAL"

Mit diesem NC–Objekt wird der Status der Basis–Netzwerk–Initialisierung global (für alle Netzwerk–Schnittstellen) angezeigt.

ID#174712 : neue Funktion enthalten seit V2.040

"Warten auf Freigabe" für Basis-Netzwerk-Initialisierung

Wenn in der NC-Konfiguration "Warten auf Freigabe" in "Netzwerk-Initialisierung (ACOPOS-Hochlauf), Bei der NC-Software-Initialisierung durchführen" ausgewählt wird, dann wird die Basis-Netzwerk-Initialisierung für alle ACOPOS innerhalb der NC-Software-Initialisierung erst dann gestartet, wenn die NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncFREIGABE" aufgerufen wird.

ID#174687 : neue Funktion enthalten seit V2.040

Abbruch der Hochlauf-Funktion für bestimmte ACOPOS Module während der Basis-Netzwerk-Initialisierung

Falls ein ACOPOS in der NC-Konfiguration (Knoten in ACP10CFG plus alle Knoten aus NC-Zuordnungstabellen) enthalten war, dann wurde bisher in der Basis-Netzwerk-Initialisierung in jedem Fall versucht, die Kommunikation zu diesem ACOPOS aufzubauen. Falls eines dieser ACOPOS-Module nicht am Netzwerk angeschlossen war, dann dauerte dieser Vorgang die gesamte Timeout-Zeit (30 Sek.).

Für das POWERLINK-Netzwerk (für SG4 mit AR Versionen ab V2.80) wird nun die Hochlauf-Funktion für jeden ACOPOS, der nicht in der AR Konfiguration vorhanden ist, sofort mit folgender Fehlermeldung abgebrochen:

– 32225: Dieser ACOPOS POWERLINK-Knoten ist in der AR Konfiguration nicht vorhanden

Außerdem besteht nun auch die Möglichkeit, während der Basis-Netzwerk-Initialisierung die Hochlauf-Funktion für ein ACOPOS-Modul durch Aufruf der NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncABBRUCH" abubrechen.

ID#174927 : behobenes Problem, behoben seit V2.040

Zielsystem SG4, POWERLINK, "Acp10NetCyc_SIOS" wurde manchmal fälschlicherweise installiert (nur in V2.031 – V2.034)

"Acp10NetCyc_SIOS" (SysTick Task der ACP10 Software) wurde manchmal installiert, obwohl weder "acp10_mc" auf der SPS vorhanden, noch die Installation via "NcManCtrl" aktiviert war.

1.3.3.3.57 NC Software – ACP10 V2.034

ID#173487 : neue Funktion enthalten seit V2.034

Zielsystem SGC: ACP10 Software für AR Versionen ab A2.00

ACP10 Software Versionen ab V2.034 können für AR Versionen ab A2.00 verwendet werden.

Für AR Versionen vor A2.00 müssen die ACP10 Software Versionen V2.000 – V2.033 verwendet werden.

Wird eine ACP10 Software Version ab V2.034 für AR Versionen vor A2.00 verwendet, dann wird "ACP10MAN: SGC AR < A2.00" im AR Logger eingetragen.

ID#162160 : behobenes Problem, behoben seit V2.034

Autotuning: Fehler 32319 bei Verwendung von ACOPOSMulti mit Schaltfrequenz 5kHz (nur in V1.994 – V2.033)

Bei Verwendung von ACOPOSMulti mit Schaltfrequenz 5kHz wurde während dem Autotuning folgender Fehler angezeigt:

– 32319: Setup für Regler: Die Berechnung der Ergebnis-Parameter war nicht möglich

1.3.3.3.58 NC Software – ACP10 V2.033

ID#171937 : behobenes Problem, behoben seit V2.033

Geber–Schnittstelle AC121: Warnung bei Verwendung von Hiperface–Gebern (nur in V1.221 – V2.032)

Bei Verwendung von Hiperface–Gebern wurde bei hohen Drehzahlen fälschlicherweise folgende Warnung angezeigt:

- 39001: Geber: Positionskorrektur aktiv

1.3.3.3.59 NC Software – ACP10 V2.031

ID#171707 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

Geber–Schnittstelle AC121: Fehler bei Verwendung von Hiperface–Gebern (nur in V1.221 – V2.030)

Bei Verwendung von Hiperface–Gebern wurde manchmal fälschlicherweise folgender Fehler angezeigt:

- 7014: Geber: CRC Fehler beim Parameter übertragen

ID#171430 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

Bei Basis–Bewegungen mit einer Zielposition trat in bestimmten Fällen eine Überschreitung der parametrisierten Verzögerung um 20% auf

Die Überschreitung trat bei Reduktion der Geschwindigkeit, mittels Override oder durch Initialisierung der Basis–Bewegungs–Parameter und erneutem Start der Bewegung, auf

ID#170935 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

POWERLINK V2, Timeoutfehler nach Reset–Kommandos bei Verwendung eines ACOPOS der Eigenschaft "multiplexed"

Wenn an einem POWERLINK Netzwerk mit Modus "POWERLINK V2" ein ACOPOS oder ACOPOSmulti mit der Eigenschaft "multiplexed" verwendet wird, dann wird nach Reset–Kommandos (CMD_SW_RESET, CMD_BOOT_STATE) manchmal die Parameter–Response nicht mehr auf dem Netzwerk übertragen. In diesem Fall wurde bisher der ACOPOS–Hochlauf mit einem der folgenden Fehler abgebrochen:

-
- 32205: Timeout für Parameter schreiben über azykl. Kanal (ist Antrieb im Netzwerk ?)

-
- 32196: Fehler bei Download des Betriebssystems zum ACOPOS

- 32020: Systemmodul–Daten konnten bei NC–Manager–INIT nicht vom Antrieb gelesen werden

Nun wird in diesem Fall der ACOPOS–Hochlauf fortgesetzt.

ID#170590 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

Kurvenscheibenautomat: Das Ereignis ncS_START wurde falsch berechnet, wenn eine selektive Masterachse AUT_MA_ID in einem Zustand verwendet wurde

Durch die Verwendung unterschiedlicher Achsen wurde der Bezugspunkt für das Ereignis–Intervall verschoben. Nun wird die Berechnung der ncS_START Ereignisse nur mehr von der relevanten Achse des Basiszustandes bestimmt.

1.3.3.3.60 NC Software – ACP10 V2.030

ID#170215 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

ACOPOSMulti, Datenblock-Übertragung für Kanal2 verwendete manchmal das NC-Objekt von Kanal1

Wurde für ein NC-Objekt ("ncACHSE" oder "ncV_ACHSE") mit Kanalnummer 2 eine Datenblock-Übertragung gestartet, während eine Datenblock-Übertragung für das andere NC-Objekt ("ncV_ACHSE" oder "ncACHSE") mit Kanalnummer 2 aktiv war, dann wurde fälschlicherweise das NC-Objekt mit Kanalnummer 1 und so auch die falsche Datenstruktur für die Übertragung verwendet.

Dieses Problem betraf die folgenden Funktionalitäten:

- Download einer Kurvenscheibe
- Download einer ACOPOS-Parameter-Tabelle
- Upload einer ACOPOS-Parameter-Tabelle
- Download einer Parameter-Sequenz

ID#168485 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

Die Bewegung der virtuellen Achse wurde bisher durch einen Netzwerkfehler nicht abgebrochen

1.3.3.3.61 NC Software – ACP10 V2.022

ID#167727 : behobenes Problem, behoben seit V2.022

Geber-Schnittstelle 8BAC0120.000–1: Fehler bei Verwendung von EnDat-Gebern (nur in V2.021)

Bei der Verwendung von EnDat-Gebern (Typ E0 oder E1) wurde folgender Fehler gemeldet:

- 7048: Fehler beim Lesen des Geberspeichers

ID#166425 : behobenes Problem, behoben seit V2.022

U/f Steuerung: Der Regler wurde fälschlicherweise nach jedem Bewegungsabbruch abgeschaltet. (nur in V2.001–2.021)

1.3.3.3.62 NC Software – ACP10 V2.021

ID#167152 : behobenes Problem, behoben seit V2.021

Setup für Regler mit Library ACP10TUN: Fehler mit ACOPOSMulti (nur in V2.020)

Bei Verwendung von ACOPOSMulti wurde jede Setup-Funktion mit folgendem Fehler bei Lesen des Parameters ENCOD2_TYPE abgebrochen:

- 4: Lesezugriff auf einen Write-Only-Parameter

1.3.3.3.63 NC Software – ACP10 V2.020

ID#189137 : neue Funktion enthalten seit V2.020

ACOPOS: Die POWERLINK Einsteckkarte 8AC114.60–2 wird unterstützt.

ID#165897 : neue Funktion enthalten seit V2.020

Setup für Regler mit Library ACP10TUN: Override bleibt nun auf 100% für Modus "ncFF..."

Nun ist für die Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." gewährleistet, dass der Geschwindigkeits- und der Beschleunigungs-Override für alle Bewegungen auf 100% bleiben.
 Während der gesamten Setup-Funktion ist die Übertragung des in der NC-Struktur enthaltenen Override-Wertes deaktiviert.
 Vor Start der ersten Bewegung wird für den Geschwindigkeits- und Beschleunigungs-Override der Wert 100% zum Antrieb übertragen.
 Nach Beenden der Setup-Funktion wird der in der NC-Struktur enthaltenen Override-Wert wieder zum Antrieb übertragen.
 Bisher konnten im Modus "ncFF..." falsche Ergebnis-Parameter ermittelt werden, wenn Geschwindigkeits- oder Beschleunigungs-Override nicht während der gesamten Setup-Funktion auf 100% standen.

ID#166472 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

Setup für Regler mit Library ACP10TUN

Wenn bisher ein Resolver auf Slot3 oder Slot4 als Motorgeber verwendet wurde, dann wurde im Modus "ncDREHZAHN + ncT_FILTER + ..." ein falsches "t_filter" ermittelt.

Vor Start einer Setup-Funktion werden nun die Geber-Interface Parameter vom ACOPOS gelesen und statt den entsprechenden Parametern aus der NC-Struktur verwendet:

- VCTRL_ENCODE_COUNT_DIR (statt "geber_if.parameter.zaehlrichtg")
- VCTRL_SCALE_LOAD_UNITS (statt "geber_if.parameter.maszstab.last.einheiten")
- VCTRL_SCALE_LOAD_MOTREV (statt "geber_if.parameter.maszstab.last.umd_r_motor")

Bisher konnten Probleme auftreten, falls vor Start der Setup-Funktion für diese Parameter andere Werte zum ACOPOS übertragen wurden, als in der NC-Struktur enthalten waren (z.B. durch Initialisierung von Geber-Parametern mit einer ACOPOS-Parameter Tabelle).

Wie in der Dokumentation für die Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." beschrieben, werden nun folgende Parameter vor Start der Setup-Funktion vom ACOPOS gelesen und statt den entsprechenden Parametern aus der NC-Struktur verwendet:

- AXLIM_V_POS (statt "grenzwert.parameter.v_pos")
- AXLIM_V_NEG (statt "grenzwert.parameter.v_pos")

ID#166362 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

8BVPxxxxxxxx.xxx-x: Die Zeit zwischen Netzausfall und Abschaltung der Endstufe wurde verkürzt.

Dadurch werden die Komponenten zwischen dem Netzfilter und der Netzunterbrechung weniger gestresst.

1.3.3.3.64 NC Software – ACP10 V2.011

ID#165887 : behobenes Problem, behoben seit V2.011

Zielsysteme SG3 und SGC, Fehler 32016 nach häufigem Aufruf von Datenblock-Operationen

Bisher konnte in seltenen Fällen nach häufigem Aufruf von Datenblock-Operationen folgender Fehler auftreten:

- 32016: Fehler bei Senden eines Restzeit-Kommandos an den NC-Manager-Task (Info 52: Queue voll)

Folgende NC-Aktionen (Datenblock-Operationen) waren von diesem Problem betroffen:

- ncKURVE+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncPAR_SEQU+ncSERVICE, ncDOWNLOAD {+ncINIT}
- ncACP_PAR+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncACP_PAR+ncSERVICE, ncUPLOAD

ID#163445 : behobenes Problem, behoben seit V2.011

8BVPxxxxxxxx.xxx-x: Abhängig von der Verdrahtung der Netzzuleitung am Anschluss X5a konnte es vorkommen, dass der Blindstrom am Filteranschluss X1 nicht kompensiert wurde.

ID#160192 : behobenes Problem, behoben seit V2.011

Zielsystem SG4, Fehler 32508 nach häufigem Aufruf von Datenblock-Operationen

Bisher konnte in seltenen Fällen nach häufigem Aufruf von Datenblock-Operationen folgender Fehler auftreten:

– 32508: Fehler bei Senden eines Restzeit-Kommandos an den NC-Manager-Task (Info 25032: FIFO voll)

Folgende NC-Aktionen (Datenblock-Operationen) waren von diesem Problem betroffen:

- ncKURVE+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncPAR_SEQU+ncSERVICE, ncDOWNLOAD {+ncINIT}
- ncACP_PAR+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncACP_PAR+ncSERVICE, ncUPLOAD

1.3.3.3.65 NC Software – ACP10 V2.010

ID#160492 : neue Funktion enthalten seit V2.010

U/f-Steuerung

Neue Auswahl-Konstante "ncLINEAR2" für "regler.uf.typ".

Neue NC-Struktur-Komponente "regler.uf.k_f_slip" für Parameter UFCTRL_SLIP_COMP_K.

ID#163125 : behobenes Problem, behoben seit V2.010

Zyklische Anwenderdaten vom Antrieb wurden nicht aktualisiert (nur in V1.995 – 2.001)

Wenn ein zyklischer Parameter zu einem Fehler führte, dann wurden die zyklischen Anwenderdaten vom Antrieb nicht mehr aktualisiert.

ID#162957 : behobenes Problem, behoben seit V2.010

Pagefault durch NC-Objekt PV mit INIT-Wert

Wird für NC-Objekte mit Typ "ncACHSE" oder "ncV_ACHSE" eine globale PV statt einem Datenstruktur-Pointer verwendet (dies ist ab V1.210 möglich), dann darf für diese PV in der Variablendeklaration kein INIT-Wert definiert werden.

Wurde für diese PV in der Variablendeklaration trotzdem ein INIT-Wert definiert, dann konnte bisher ein Pagefault auftreten.

Nun tritt in diesem Fall kein Pagefault mehr auf, sondern es wird folgender Fehler angezeigt:

- 32240: NC-Objekt Daten ungültig (PV mit INIT-Wert in Variablendeklaration ?)

ID#160197 : behobenes Problem, behoben seit V2.010

Zielsystem SG4, Request-Fehler nach Aufruf eines Kommandos im NC-Test

Wenn in einem SG4 Projekt nur Tasks in der Taskklasse vorhanden waren, die in der NC-Konfiguration als "Taskklasse für NC-Manager-Task" definiert war, dann konnte nach Aufruf eines Kommandos im NC-Test in seltenen Fällen einer der folgenden Fehler auftreten:

CAN:

- 32008: Fehler bei Read-Request senden (Netzwerk-Fehler ?) mit "info=1"

- 32009: Fehler bei Write-Request senden (Netzwerk-Fehler ?) mit "info=1"

POWERLINK:

- 32206: Zyklischer Kanal: Read Request trotz Warten auf Response
- 32207: Zyklischer Kanal: Write Request trotz Warten auf Response

Die ACP10 Software für POWERLINK konnte nach Auftreten dieses Problems nur nach einem CPU-Restart wieder bedient werden.

Mit älteren Versionen der ACP10 Software kann dieses Problem umgangen werden, indem man einen zusätzlichen "leeren" Task in einer anderen Taskklasse als "Taskklasse für NC-Manager-Task" einfügt.

1.3.3.3.66 NC Software – ACP10 V2.001

ID#151070 : neue Funktion enthalten seit V2.001

Zwei-Geber Regelung: Aktivierung der Positionsüberwachung alleine durch AXLIM_DS_STOP2

Ab nun wird die Positionsüberwachung für die Zwei-Geber Regelung immer aktiviert, wenn AXLIM_DS_STOP2 auf einen Wert größer Null gesetzt wird.

Bisher wurde diese Positionsüberwachung nur dann aktiviert, wenn außerdem für PCTRL_S_ACT_PARID eine der folgenden ParIDs gesetzt war:

- ENCOD_S_ACT
- ENCOD2_S_ACT
- ENCOD3_S_ACT
- ENCOD_S_ACT_FILTER
- ENCOD2_S_ACT_FILTER
- ENCOD3_S_ACT_FILTER

ID#163450 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

8BVPxxxxxxxx.xxx-x ab Rev D0 (nur in V1.994–2.001): Das Hilfsversorgungsmodul wurde nach dem Reset fälschlicherweise abgeschaltet.

Nach dem Reset des Leistungsversorgungsmoduls wurde fälschlicherweise das Hilfsversorgungsmodul bzw. alle daran verbundenen Verbraucher (z.B.: Steuerung, alle Wechselrichtermodule) ausgeschaltet.

ID#161732 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

NC-Aktion "ncGLOBAL,ncSICHERN": Die Hardware-Zuordnung wurde nicht übernommen, wenn ein vorhandenes Modul neu erzeugt wurde

Wenn ein vorhandenes INIT-Parameter-Modul mit "ncGLOBAL,ncSICHERN" neu erzeugt wird und dieses Modul über Hardware-Konfiguration einem NC-Objekt zugeordnet war, dann soll diese Hardware-Zuordnung für das neu erzeugte Modul übernommen werden.

In bisherigen Versionen wurde diese Hardware-Zuordnung für das neu erzeugte Modul nicht übernommen.

ID#161312 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

Geberschnittstelle AC120, nur EnDat Multiturngeber: Bei den Einsteckkarten 8BAC0120.000 und 8AC120.60–1 war die ermittelte Absolutposition nicht gleich.

Bei den ACOPOS Einsteckkarten 8AC120.60–1 wird der Absolutpositionsbereich vorzeichenlos (0..max) in das Einheitensystem umgerechnet.

Bei den ACOPOSmulti Einsteckkarten 8BAC0120.000 wurde der Absolutpositionsbereich vorzeichenbehaftet (–max/2..max/2) in das Einheitensystem umgerechnet.

ID#160382 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

Geber–Schnittstelle AC121, Hiperface–Geber: Ungerechtfertigte Fehler beim ACOPOS–Hochlauf

Beim ACOPOS–Hochlauf konnten fälschlicherweise einige der folgenden Fehler eingetragen werden:

7012 "Geber: Hiperface Error Bit"

7013 "Geber: Statusmeldung", "Statuscode": 5

7013 "Geber: Statusmeldung", "Statuscode": 6

7013 "Geber: Statusmeldung", "Statuscode": 3

7013 "Geber: Statusmeldung", "Statuscode": 1

ID#157245 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

AS V3.0: Pagefault bei Verwendung von NC INIT Parameter Objekten mit Typ "ACP10: Virtual Axis"

Wenn in einem AS V3.0 Projekt ein NC INIT Parameter Objekt mit Typ "ACP10: Virtual Axis" verwendet wurde, dann konnte mit folgenden Versionen der ACP10 Software ein Pagefault auftreten:

– V1.240 – V1.245

– V1.990 – V1.995

– V2.000

Der Fehler tritt unmittelbar nach Abschluss der Basis–Initialisierung (Funktion zum Hochlauf aller am Netzwerk angeschlossenen ACOPOS) auf.

Das Problem tritt nur dann auf, wenn in der Modultabelle auf dem Zielsystem ein NC INIT Parameter Objekt mit Typ "ACP10: Virtual Axis" vor allen NC INIT Parameter Objekten mit Typ "ACP10: Axis" enthalten ist.

Das Problem kann umgangen werden, wenn in der Software–Konfiguration unter "Nc Data Objects" alle NC INIT Parameter Objekte mit Typ "ACP10: Virtual Axis" hinter die NC INIT Parameter Objekte mit Typ "ACP10: Axis" gereiht werden.

1.3.3.3.67 NC Software – ACP10 V2.000

ID#159472 : neue Funktion enthalten seit V2.000

ACP10 Software ab V2.000 auch für Zielsystem SGC

ACP10 Software ab V2.000 steht auch für das Zielsystem SGC zur Verfügung. Mit dem Zielsystem SGC ist die Bedienung von ACOPOS Servoverstärkern via CAN Bus möglich.

Aus Performance–Gründen ist die Verwendung der ACP10–Software nur für SGC CPUs mit einer Taktfrequenz von 25 MHz empfohlen (nicht für solche mit 16 MHz). Mit SGC CPUs mit einer Taktfrequenz von 25 MHz können bis zu 6 ACOPOS Servoverstärker mit einer Zykluszeit von 10 ms bedient werden.

ID#159322 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

Motorhaltebremse: Bei aktiver Bewegungsüberwachung der Motorgeberposition konnte durch das Referenzierkommando ncREF_OFFSET fälschlicherweise folgender Fehler eingetragen werden.

6048 "Motorhaltebremse Bewegungsüberwachung: Positionsfehler zu groß"

ID#157727 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

Setup für Regler mit Library ACP10TUN

Als Grundlage (100%) für "v_max_prozent" wird nun das Minimum von "grenzwert.parameter.v_pos" und "....v_neg" verwendet (bisher wurde die Motor- Nenndrehzahl als Grundlage verwendet).

Die Trace-Konfiguration wird nun vor jedem Start des Trace komplett neu initialisiert. Bisher wurde vor Start eines Trace in der Trace-Konfiguration nur die für die Setup-Funktion notwendige Anzahl an Test-Datenpunkten initialisiert und zusätzlich der nächste Test-Datenpunkt gelöscht. Weitere Test-Datenpunkte wurden nicht gelöscht. Dies führte zu Fehlern der Setup-Funktion, wenn in der Trace-Konfiguration vor Start der Setup-Funktion mehr als 5 Test-Datenpunkte enthalten waren.

Dieses Problem kann umgangen werden, wenn vor Start der Setup-Funktion explizit Test-Datenpunkte aus der Trace-Konfiguration gelöscht werden (via Applikations-Programm oder Automation Studio).

Vor Start der Setup-Funktion mit Modus "ncDREHZAHL {+ ... }" werden nun der ISQ-Filter2 und der ISQ-Filter3 durch Übertragung der folgenden Parameter ausgeschaltet:

- ISQ_FILTER2_TYPE = 0
- ISQ_FILTER3_TYPE = 0

Bisher konnten während der Setup-Funktion Probleme auftreten, falls der ISQ-Filter2 oder der ISQ-Filter3 eingeschaltet waren.

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncLAGE" wird nun folgender Parameter gesetzt und zum Antrieb übertragen:

- regler.lage.p_max = 1.0e30

Bisher wurde der vor der Setup-Funktion gesicherte Wert restauriert und zum Antrieb übertragen.

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncDREHZAHL {+ ... }" werden nun alle Parameter von ISQ-Filter2 und ISQ-Filter3 auf Null gesetzt und zum Antrieb übertragen.

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncISQ_F1_NOTCH" werden nun Parameter von ISQ-Filter2 und ISQ-Filter3 restauriert und zum Antrieb übertragen.

ID#157672 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

Die Initialisierung einer Parameter-Liste wird nun bei Response-Fehler mit Warnung abgebrochen

Um kompatibel mit allen anderen Parameter-Übertragungen mit "ncSERVICE" zu sein, wird nun die Parameter-Übertragung für die NC-Aktion "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT" abgebrochen, wenn für einen Parameter ein Response-Fehler mit einer Warnung (Fehlernummer > 0x7FFF) auftritt.

Bisher wurden in diesem Fall die restlichen in der Parameter-Liste enthaltenen Parameter trotzdem übertragen und anders als in der Anwender-Dokumentation beschrieben beide Status-Komponenten auf "ncWAHR" gesetzt:

- status.init = ncWAHR
- status.fehler = ncWAHR

ID#152262 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

"ncBEWEGUNG,ncABBRUCH" brach mit "ncSTART+ncINIT" gestartete Bewegungen nicht sofort ab

Nach Aufruf einer der folgenden NC-Aktionen werden zuerst alle INIT-Parameter und anschließend der Parameter zum Start der Bewegung zum ACOPOS übertragen:

- ncREFERENZ,ncINIT+ncSTART
- ncPOS_BEW,ncINIT+ncSTART
- ncPOS_BEW+ncTRG_STOP,ncINIT+ncSTART
- ncNEG_BEW,ncINIT+ncSTART
- ncNEG_BEW+ncTRG_STOP,ncINIT+ncSTART
- ncREL_BEW,ncINIT+ncSTART
- ncREL_BEW+ncTRG_STOP,ncINIT+ncSTART
- ncREL_BEW+ncTRG_STOP+ncS_REST,ncINIT+ncSTART
- ncABS_BEW,ncINIT+ncSTART
- ncABS_BEW+ncTRG_STOP,ncINIT+ncSTART
- ncABS_BEW+ncTRG_STOP+ncS_REST,ncINIT+ncSTART

Wurde die NC-Aktion "ncBEWEGUNG,ncABBRUCH" aufgerufen, bevor alle diese Parameter übertragen waren, dann wurde der Parameter zum Bewegungs-Abbruch erst nach allen diesen Parametern übertragen.

Nun wird in diesem Fall der Parameter zum Bewegungs-Abbruch sofort übertragen und auch die Übertragung der restlichen Parameter abgebrochen.

1.3.3.3.68 NC Software – ACP10 V1.997

ID#197232 : behobenes Problem, behoben seit V1.997

ACOPOS mit AC114: Fehler bei Kopplung mit verschiedenen Kopplungs-Daten Sendern

Wird bei einem ACOPOS Kopplungs-Daten Empfänger mit AC114, das Empfangen von verschiedenen Sendern konfiguriert, so kommt es beim Empfänger zu Sprüngen in den empfangen Daten. Nicht betroffen ist das erste Kopplungsobjekt des Empfängers.

1.3.3.3.69 NC Software – ACP10 V1.996

ID#189132 : neue Funktion enthalten seit V1.996

ACOPOS: Die POWERLINK Einsteckkarte 8AC114.60-2 wird unterstützt.

ID#189117 : neue Funktion enthalten seit V1.996

Der BsLoader "acp10bsl.br" wird nicht mehr in jedem Fall zu ACOPOS Modulen übertragen

Wenn auf einem ACOPOS Modul ein ein Basis-BsLoader mit einer höheren Version als "acp10bsl.br" aktiv ist, dann wird der in "acp10bsl.br" enthaltene BsLoader nicht mehr zu diesem ACOPOS Modul übertragen.

Außerdem werden in diesem Fall folgende Warnungen im Logbuch eingetragen:

- ACOPOS NodeNr (see Bin.Data)
- Acp10bsl version is too low
- Transfer will not be executed

1.3.3.3.70 NC Software – ACP10 V1.995

ID#158942 : neue Funktion enthalten seit V1.995

8BVPxxxxxxxx.xxx-1: Der Blindstrom am Filteranschluss X1 wird kompensiert.

ID#158927 : neue Funktion enthalten seit V1.995

8BVxxxxxxxx.xxx-1: Die Fehlernummer 6019 wird durch die Fehlernummern 6052, 6053 und 6054 ersetzt.

ID#158922 : neue Funktion enthalten seit V1.995

Die Leistungsmodule 8BVx0440Hxx0.000–1, 8BVx0440Hxx0.004–1 und 8BVx0220Hxx0.000–1 werden unterstützt.

ID#157732 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

Geberschnittstelle AC120: Das Referenzieren mit abstandscodierten Referenzmarken (ncDCM) funktionierte nicht

Es wurde folgender Fehler gemeldet:

5019 "Referenzier-Parameter nicht im gültigen Wertebereich", "ParameterID": 739

Das Problem tritt mit folgenden Versionen auf:

– Von V1.213 bis V1.245

– Von V1.990 bis V1.994

ID#157645 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

Referenzieren mit Impuls und negativer Triggerrichtung: Der Statuswert tr_s_rel (Referenzimpuls-Distanz) war falsch.

1.3.3.3.71 NC Software – ACP10 V1.994

ID#153487 : neue Funktion enthalten seit V1.994

8BVP0880xxxx.xxx–x: Anschluss X5: Drahtbruch-Test (Drossel):

Beim Regler Einschalten wird geprüft, ob in allen Phasen (L1, L2 und L3) am Anschluss X5 (Drossel) Strom eingepreßt werden kann.

Der Drahtbruch-Test kann mit MOTOR_TEST_MODE abgeschaltet werden.

ID#152867 : behobenes Problem, behoben seit V1.994

Die Stillstandsüberwachung der Motorhaltebremse funktionierte nicht, wenn die Zählrichtung des Lastmaßstabs des Motorgebers invertiert wurde.

Das Problem tritt mit folgenden Versionen auf:

– Von V1.244

– Von V1.990 bis V1.992

ID#151617 : behobenes Problem, behoben seit V1.994

8BVP0880HC00.000–1: Nach einem SW-Reset (z.B.: Warm/Kaltstart der Steuerung) wurden fälschlicherweise alle Verbraucher an den Hilfsversorgungsmodulen (z.B.: Steuerung) abgeschaltet.

Die Fehlerbehebung funktioniert nur bei Leistungsversorgungsmodulen 8BVP0880HC00.000–1 ab Revision D0 und wenn vor dem SW-Reset keine Firmwareänderung auf dem Leistungsversorgungsmodul erfolgte.

1.3.3.3.72 NC Software – ACP10 V1.992

ID#153727 : behobenes Problem, behoben seit V1.992

Induktionshalt: Der Regler konnte nach dem Auftreten des Fehlers 9300: "Stromregler: Überstrom" nicht ausgeschaltet werden. (Nur in V1.990–1.991)

ID#153422 : behobenes Problem, behoben seit V1.992

8Vxxxx.xx-x: Sperrschicht-Temperaturmodell fehlerhaft (in V1.205–1.209, V1.220–V1.224 und V1.990–V1.991)

Wird am Leistungsteil ein stehender Stromzeiger ausgegeben (z.B.: Konstante Lasten im Stillstand, Pressen,...), dann kann der Leistungsteil thermisch überlastet werden. Strom in der Phase 3 wurde nicht berechnet.

ID#153152 : behobenes Problem, behoben seit V1.992

8BVlxxxxDxx.xxx-x: Bei Servoverstärkern mit 2 Achsen wurde der Leistungsteil der zweiten Achse nicht eingeschaltet. Es wurde der Fehler 6045 gemeldet. (Nur in V1.991)

1.3.3.3.73 NC Software – ACP10 V1.991

ID#152022 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Der Download einer Kurvenscheibe wurde bei einer Warnung abgebrochen

Trat bei der Übertragung der Datensegmente einer Kurvenscheibe eine Warnung (Fehlernummer>32768) auf, dann wurde bisher fälschlicherweise der Download mit "status.fehler=ncWAHR" abgebrochen. Ab nun wird der Download mit "status.ok=ncWAHR" abgeschlossen.

ID#151747 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Bei Setzen des Parameters ACP10PAR_SCALE_ENCOD3_INCR konnte der Fehler "1002: Parameter nicht im gültigen Wertebereich" gemeldet werden. (Nur in V1.221–V1.990)

ID#151597 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Setup für Regler mit Library ACP10TUN

Nun werden die folgenden Default-Werte initialisiert:

- setup.regler.parameter.i_max_prozent = 25.0
- setup.regler.parameter.v_max_prozent = 50.0
- setup.regler.parameter.ds_max = 2000

Der Start der Setup-Funktion mit Modus "ncFF_POS_BEW" und "ncFF_NEG_BEW" wurde fälschlicherweise mit folgendem Fehler abgelehnt:

- 32314: Setup für Regler: Modus ungültig

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncLAGE" wird nun folgender Parameter gesetzt und zum Antrieb übertragen:

- regler.modus = ncLAGE

Bisher wurde der vor der Setup-Funktion gesicherte Wert restauriert und zum Antrieb übertragen. War dieser Wert ungleich "ncLAGE" dann konnten Regler-Probleme auftreten.

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." werden nun folgende Parameter gesetzt:

- regler.lage.t_voraus = 0.0004
- regler.lage.t_gesamt = 0.0004

Bisher wurden die vor der Setup-Funktion gesicherten Werte restauriert. Waren diese Werte ungleich "0.0004", dann konnten nach dem nächsten Aufruf von "ncREGLER,ncINIT" (oder "ncGLOBAL,ncINIT") Regler-Probleme auftreten.

Nach erfolgreichem Abschluss oder nach Abbruch der Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." werden nun auch folgende Parameter zum Antrieb übertragen:

- regler.lage.tn
- regler.lage.t_predict
- regler.lage.t_total

- regler.lage.p_max
- regler.lage.i_max
- regler.drehzahl.tn

Bisher waren nach der Setup-Funktion die Werte der zugehörigen Parameter auf dem Antrieb nicht gleich wie die Werte in der NC-Struktur.

ID#151162 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Durch Störungen am Motorhaltebremsstatus wurde die Motorhaltebremse geschlossen ohne das die Regelung deaktiviert wurde. Es wurde nur der Fehler "6048: Motorhaltebremse Überwachung: Positionsfehler zu groß" gemeldet.

ID#150952 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Asynchronmotor: Motorhaltebremse ließ sich nicht öffnen

Nach einem Gleichstromhalt ließ sich die Motorhaltebremse bei ausgeschaltetem Regler nicht mehr per Kommando (CMD_BRAKE = ncAUS) öffnen.

ID#150475 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

Kurvenscheibenautomat: Im Stand-by Betrieb des Automaten wurden Fehler gemeldet, obwohl diese mit AUT_MSG_MODE_BITS=0x0 deaktiviert waren.

1.3.3.3.74 NC Software – ACP10 V1.990

ID#150627 : neue Funktion enthalten seit V1.990

Die Bedienung von ACOPOSMulti wird ab nun unterstützt.

ID#149910 : behobenes Problem, behoben seit V1.990

ACOPOSMulti: Die Bearbeitung von Netzwerkfehlern wurde zu früh, bereits vor dem Betriebssystem-Start, durchgeführt.

Folgende Fehler konnten gemeldet werden:

1012 "Ausfall der zyklischen Netzwerk-Kommunikation"

6002 "Sync-Regler: Fehlertoleranz der Systemzeitdifferenz überschritten"

ID#149757 : behobenes Problem, behoben seit V1.990

ACOPOSMulti: Während des Kurzschlusshalts erfolgte keine Strombegrenzung.

ID#149752 : behobenes Problem, behoben seit V1.990

Während des Induktionshalts wird die Sperrschichttemperatur TEMP_JUNCTION begrenzt.

1.3.3.3.75 NC Software – ACP10 V1.249

ID#235552 : neue Funktion enthalten seit V1.249

Geberschnittstelle AC120, EnDat-Geber: Positionen mit max. 32 seriellen Bits werden unterstützt (bisher max. 30Bit)

1.3.3.3.76 NC Software – ACP10 V1.247

ID#197227 : behobenes Problem, behoben seit V1.247

ACOPOS mit AC114: Fehler bei Kopplung mit verschiedenen Kopplungs-Daten Sendern

Wird bei einem ACOPOS Kopplungs–Daten Empfänger mit AC114, das Empfangen von verschiedenen Sendern konfiguriert, so kommt es beim Empfänger zu Sprüngen in den empfangen Daten. Nicht betroffen ist das erste Kopplungsobjekt des Empfängers.

1.3.3.3.77 NC Software – ACP10 V1.246

ID#189127 : neue Funktion enthalten seit V1.246

ACOPOS: Die POWERLINK Einsteckkarte 8AC114.60–2 wird unterstützt.

ID#189112 : neue Funktion enthalten seit V1.246

Der BsLoader "acp10bsl.br" wird nicht mehr in jedem Fall zu ACOPOS Modulen übertragen

Wenn auf einem ACOPOS Modul ein ein Basis–BsLoader mit einer höheren Version als "acp10bsl.br" aktiv ist, dann wird der in "acp10bsl.br" enthaltene BsLoader nicht mehr zu diesem ACOPOS Modul übertragen.

Außerdem werden in diesem Fall folgende Warnungen im Logbuch eingetragen:

- ACOPOS NodeNr (see Bin.Data)
- Acp10bsl version is too low
- Transfer will not be executed

ID#157737 : behobenes Problem, behoben seit V1.246

Geberschnittstelle AC120: Das Referenzieren mit abstandscodierte Referenzmarken (ncDCM) funktionierte nicht

Es wurde folgender Fehler gemeldet:

5019 "Referenzier–Parameter nicht im gültigen Wertebereich", "ParameterID": 739

Das Problem tritt mit folgenden Versionen auf:

- Von V1.213 bis V1.245
- Von V1.990 bis V1.994

ID#157650 : behobenes Problem, behoben seit V1.246

Referenzieren mit Impuls und negativer Triggerrichtung: Der Statuswert tr_s_rel (Referenzimpuls–Distanz) war falsch.

ID#157627 : behobenes Problem, behoben seit V1.246

8Vxxxx.00–2: Der Fehler 6045 , 6021 oder 6023 wurde fälschlicherweise gemeldet. (nur in V1.245)

Bei den folgenden Servoverstärkern konnte es fälschlicherweise dazu kommen, dass einer der Fehler (6045, 6021, 6023) gemeldet wurde:

- 8V1022.00–2 Rev. kleiner als L0;
- 8V1045.00–2 Rev. kleiner als L0;
- 8V1090.00–2 Rev. kleiner als L0;
- 8V1180.00–2 Rev. kleiner als J0;
- 8V1320.00–2 Rev. kleiner als J0
- 8V1640.00–2 Rev. kleiner als I0;
- 8V128M.00–2 Rev. kleiner als D0

1.3.3.3.78 NC Software – ACP10 V1.244

ID#152862 : behobenes Problem, behoben seit V1.244

Die Stillstandsüberwachung der Motorhaltebremse funktionierte nicht, wenn die Zählrichtung des Lastmaßstabs des Motorgebers invertiert wurde.

Das Problem tritt mit folgenden Versionen auf:

- Vor V1.244
- Von V1.990 bis V1.992

1.3.3.3.79 NC Software – ACP10 V1.243

ID#152010 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

Der Download einer Kurvenscheibe wurde bei einer Warnung abgebrochen

Trat bei der Übertragung der Datensegmente einer Kurvenscheibe eine Warnung (Fehlernummer>32768) auf, dann wurde bisher fälschlicherweise der Download mit "status.fehler=ncWAHR" abgebrochen. Ab nun wird der Download mit "status.ok=ncWAHR" abgeschlossen.

ID#151995 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

Kurvenscheibenautomat: Im Stand-by Betrieb des Automaten wurden Fehler gemeldet, obwohl diese mit AUT_MSG_MODE_BITS=0x0 deaktiviert waren.

ID#151607 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

Setup für Regler mit Library ACP10TUN

Nun werden die folgenden Default-Werte initialisiert:

- setup.regler.parameter.i_max_prozent = 25.0
- setup.regler.parameter.v_max_prozent = 50.0
- setup.regler.parameter.ds_max = 2000

Der Start der Setup-Funktion mit Modus "ncFF_POS_BEW" und "ncFF_NEG_BEW" wurde fälschlicherweise mit folgendem Fehler abgelehnt:

- 32314: Setup für Regler: Modus ungültig

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncLAGE" wird nun folgender Parameter gesetzt und zum Antrieb übertragen:

- regler.modus = ncLAGE

Bisher wurde der vor der Setup-Funktion gesicherte Wert restauriert und zum Antrieb übertragen. War dieser Wert ungleich "ncLAGE" dann konnten Regler-Probleme auftreten.

Nach erfolgreichem Abschluss der Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." werden nun folgende Parameter gesetzt:

- regler.lage.t_voraus = 0.0004
- regler.lage.t_gesamt = 0.0004

Bisher wurden die vor der Setup-Funktion gesicherten Werte restauriert. Waren diese Werte ungleich "0.0004", dann konnten nach dem nächsten Aufruf von "ncREGLER,ncINIT" (oder "ncGLOBAL,ncINIT") Regler-Probleme auftreten.

Nach erfolgreichem Abschluss oder nach Abbruch der Setup-Funktion mit Modus "ncFF..." werden nun auch folgende Parameter zum Antrieb übertragen:

- regler.lage.tn
- regler.lage.t_predict
- regler.lage.t_total
- regler.lage.p_max
- regler.lage.i_max
- regler.drehzahl.tn

Bisher waren nach der Setup-Funktion die Werte der zugehörigen Parameter auf dem Antrieb nicht gleich wie die Werte in der NC-Struktur.

ID#151437 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

Durch Störungen am Motorhaltebremsstatus wurde die Motorhaltebremse geschlossen ohne das die Regelung deaktiviert wurde. Es wurde nur der Fehler "6048: Motorhaltebremse Überwachung: Positionsfehler zu groß" gemeldet.

ID#151022 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

Asynchronmotor: Motorhaltebremse ließ sich nicht öffnen

Nach einem Gleichstromhalt ließ sich die Motorhaltebremse bei ausgeschaltetem Regler nicht mehr per Kommando (CMD_BRAKE = ncAUS) öffnen.

1.3.3.3.80 NC Software – ACP10 V1.242

ID#88766 : neue Funktion enthalten seit V1.242

Leistungsteil: Anschluss X5 (Motor/Drossel): Drahtbruch-Test:

Beim Regler Einschalten wird geprüft, ob in allen Phasen (U, V und W) am Anschluss X5 (Motor/Drossel) Strom eingepreßt werden kann.
Die Drahtbruch-Überwachung kann mit MOTOR_TEST_MODE abgeschaltet werden.

ID#150747 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

Die Versionen 1.240 und 1.241 von ACP10MAN würden mit ACP10_MC zu einem Pagefault führen.

Deshalb werden diese Versionen in ACP10_MC V1.24x in der SW-Abhängigkeit nicht akzeptiert.

1.3.3.3.81 NC Software – ACP10 V1.241

ID#150377 : neue Funktion enthalten seit V1.241

Library ACP10TUN für Regler-Setup, Datenrestaurierung nach Fehler

Tritt während einer Setup-Operation ein Fehler auf, dann werden nun die Original-Daten in der NC-Struktur restauriert und die zugehörigen Parameter zum ACOPOS übertragen.

ID#150372 : behobenes Problem, behoben seit V1.241

Falscher Trace-Status nach Wiederaufnahme der Netzwerk-Kommunikation

Wenn die zyklische Netzwerk-Kommunikation zum ACOPOS ausgefallen war während ein zyklischer Parameter-Trace auf dem ACOPOS aktiv war, dann wurde nach Wiederaufnahme der Netzwerk-Kommunikation der falsche Trace-Status angezeigt. Außerdem führte der nächste Aufruf von "ncTRACE,ncSTART" zu folgendem Fehler:
– 32049: Trace ist bereits aktiv bei Trace-Start

Diese Probleme konnten durch Setzen von "trace.status=ncAUS" umgangen werden.

1.3.3.3.82 NC Software – ACP10 V1.240

ID#150367 : neue Funktion enthalten seit V1.240

Zielsystem SG4, Automatische Ermittlung der Regler-Parameter

- Neue NC-Struktur-Komponente "setup.regler"
- Neue NC-Aktionen "ncSETUP+ncREGLER,ncSTART" und "ncSETUP,ncABBRUCH"

ID#150362 : neue Funktion enthalten seit V1.240

Neue NC-Struktur-Komponenten "regler.drehzahl.isq_filter1/2/3"

1.3.3.3.83 NC Software – ACP10 V1.230

ID#150357 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neues Format "ncFORMAT_T14"

Neues Format "ncFORMAT_T14" (Text, 14 Bytes) mit Datentyp "ACP10PRT14_typ" für folgende NC-Aktionen:

- "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncREAD"
- "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT"
- "ncSERVICE+ncPAR_SEQU,ncDOWNLOAD"

ID#150352 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neue NC-Aktion "ncSERVICE+ncACP_PAR,ncUPLOAD"

ID#150347 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neue NC-Aktion "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncREAD"

ID#150342 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neues NC-Objekt mit Typ "ncMULTI_AX_TRACE"

ID#149532 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neue NC-Struktur-Komponente "nc_test" für "ncACHSE" und "ncV_ACHSE"

Mit dieser Komponente ist es möglich, für ein NC-Objekt auch zur Laufzeit (ohne CPU Restart) folgende Funktionen ein- und auszuschalten:

- NC-Test mit demselben NC-Objekt wie die Applikation öffnen und NC-Aktionen der Applikation nicht sperren
- Bewegung beim Schließen des NC-Tests nicht abbrechen

ID#146847 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Neue NC-Struktur-Komponente "meldung.text.parameter.satz_adr"

Nun ist es möglich, den Text für einen anderen Meldungsatz als "meldung.satz" zu ermitteln, indem man dessen Adresse in "meldung.text.parameter.satz_adr" einträgt.

1.3.3.3.84 NC Software – ACP10 V1.215

ID#148572 : neue Funktion enthalten seit V1.215

Der Drehzahlregler Sollstromfilter ISQ_FILTER wird unterstützt.

1.3.3.3.85 NC Software – ACP10 V1.214

ID#149002 : behobenes Problem, behoben seit V1.214

CAN, Anzahl der HPRIO-WRITE-COBs für ACP10USCOB für die Library "ACP10_MC"

Wenn die Library "ACP10_MC" auf der SPS vorhanden ist, dann wird nun für jedes CAN-Interface die Anzahl der HPRIO-WRITE-COBs für ACP10USCOB durch Addition der folgenden beiden Werte berechnet:

- 1) 1HPRIO-WRITE-COB pro 8 ACOPOS Module, die für dieses CAN-Interface konfiguriert sind
- 2) Der in der NC-Konfiguration für dieses CAN-Interface definierte Wert in "Anzahl der HPRIO-WRITE-COBs für ACP10USCOB"

Bisher wurde für diese Anzahl nur der erste Wert verwendet.

Anmerkung:

Diese Änderung ist notwendig, damit der FB "MC_BR_InitCyclicWrite" der Library "ACP10_MC" auch für CAN verwendet werden kann (siehe ACP10_MC: #148245).

1.3.3.3.86 NC Software – ACP10 V1.213

ID#147852 : neue Funktion enthalten seit V1.213

Geber-Schnittstelle AC130: Im Inkrementalgeber Emulationsbetrieb wird das Deaktivieren der invertierten Signale unterstützt.

ID#147500 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

Funktion ncda_cr: Die Länge der Datensection wurde nicht korrekt angepasst

Vor NCGLOBAL V0.480 wurde die Länge der Datensection fälschlicherweise auf einen Wert " $(n*4)+2$ " angepasst. Ab V0.480 wird die Länge korrekt auf einen Wert " $n*4$ " angepasst (LONG-Alignement).

Wenn z.B. vor V0.480 mit ncda_cr() eine ACOPOS-Kurvenscheibe mit 64 Polynomen erzeugt wurde, hatte die Datensection eine Länge von 2318 statt 2316 Bytes. Der Download dieser Kurvenscheibe zum ACOPOS verursachte dann folgenden Fehler:

- 5304: Format-Fehler in den Kurvenscheibendaten, Info: 8

1.3.3.3.87 NC Software – ACP10 V1.211

ID#146172 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

POWERLINK, initiale ACOPOS-Parameter, ungerechtfertigter Timeout-Fehler (nur in V1.181 – V1.210)

Initiale ACOPOS-Parameter sind solche, die für ein ACOPOS-Modul in der Hardware-Konfiguration oder für ein NC-Objekt dieses ACOPOS-Moduls in einer NC-Zuordnungstabelle definiert sind.

Diese ACOPOS-Parameter werden in der Funktion zum ACOPOS-Hochlauf automatisch zum ACOPOS übertragen. Bei sehr hoher CPU-Auslastung wurde diese Übertragung manchmal fälschlicherweise mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 32011: Antrieb antwortet nicht auf Write-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

Für SG3 kann dieses Problem nur mit V1.210 auftreten.

Für SG4 kann dieses Problem nur mit V1.181 – V1.210 auftreten.

ID#145877 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Motorhaltebremsansteuerung: Bei der Funktionsprüfung des Haltebremsmoments wurde das Prüfmoment falsch überwacht

Das Ist-Prüfmoment wurde absolut zum Soll-Prüfmoment überwacht (Grenzwert 0.05Nm).
Nun wird das Ist-Prüfmoment relativ zum Soll-Prüfmoment überwacht (Grenzwert 5%).

1.3.3.3.88 NC Software – ACP10 V1.210

ID#142502 : neue Funktion enthalten seit V1.210

Neue NC-Aktion "ncGLOBAL,ncSICHERN" zum Sichern von Daten in ein INIT-Parameter-Modul

ID#142497 : neue Funktion enthalten seit V1.210

Globale PVs können als NC-Objekt verwendet werden

Wenn in der NC-Konfiguration die Auswahl "Globale PV als NC-Objekt verwenden" auf "Ja" gesetzt wird, dann wird eine globale PV unter folgenden Bedingungen für ein NC-Objekt verwendet:

- Die PV hat genau denselben Namen, der für dieses NC-Objekt in der NC-Zuordnungstabelle in der Spalte "NC Object Name" definiert ist
- Die PV hat den entsprechenden Datentyp ("ACP10AXIS_typ" oder "ACP10VAXIS_typ")

Nach Übertragung eines Tasks, in dem eine solche globale PV definiert ist, ist unbedingt ein zusätzlicher CPU-Restart notwendig, damit die globale PV durch den NC-Manager verwendet wird.

ID#142492 : neue Funktion enthalten seit V1.210

Das Eintragen von NC-Aktionen im Netzwerk-Kommando-Trace kann aktiviert werden

Wenn in der NC-Konfiguration die Auswahl "Netzwerk-Kommando-Trace, Aufrufe von naction() eintragen" auf "Ja" gesetzt wird, dann werden bei Aufruf der Funktion naction() folgende Parameter im Netzwerk-Kommando-Trace eingetragen:

- NC_ACTION, wenn naction() durch ein Applikationsprogramm oder den NC-Test aufgerufen wurde
- NC_ACTION_PLCOpen_MC, wenn naction() durch die PLCOpen MC Library aufgerufen wurde
- NC_ACTION_STATUS_NOT_OK, wenn der Status von naction() ungleich "ncOK" war

ID#148880 : behobenes Problem, behoben seit V1.210

Kurvenscheibenautomat: Definierter Zustandsindex bei nicht aktivem Automaten.

Bei einem nicht aktiven Automaten wird der Index des aktuellen Zustands (AUT_ACT_ST_INDEX) auf 255 gesetzt.

1.3.3.3.89 NC Software – ACP10 V1.198

ID#142110 : behobenes Problem, behoben seit V1.198

Zielsystem SG4, POWERLINK, mit AR ab B2.85 wurden ACOPOS-Module nach einem Reset am Netzwerk nicht erkannt

Nach einem ACOPOS-Reset (SW-Reset, Power OFF/ON) traten mit AR ab Version B2.85 folgende Probleme auf:

- Der Status "netzwerk.init_erlaubt" wurde nicht auf "ncWAHR" gesetzt
- Der automatische Hochlauf nach ACOPOS-Reset wurde nicht durchgeführt

Der automatische Hochlauf nach ACOPOS–Reset wird nur dann durchgeführt, wenn in der NC–Konfiguration unter "Netzwerk–Initialisierung" der Wert für "Nach ACOPOS–Reset automatisch durchführen" auf "Ja" gesetzt ist.

ID#141870 : behobenes Problem, behoben seit V1.198

Fehler 9070, wenn `MOTOR_CURR_STALL = MOTOR_CURR_RATED` und `TEMP_MOTOR_MODEL_MODE = 2`

Bei der folgenden Konfiguration wurde fälschlicherweise der Fehler 9070 angezeigt:
`MOTOR_CURR_STALL = MOTOR_CURR_RATED` und
`TEMP_MOTOR_MODEL_MODE = 2`

1.3.3.3.90 NC Software – ACP10 V1.197

ID#139772 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Konvertierung von ACOPOS–Parametern aus Eingabetexten falsch

In ACOPOS–Parameter–Tabellen sowie mit der Komponente "service.daten_text" können Werte für ACOPOS–Parameter in Hexadezimaldarstellung als Eingabetext definiert werden. Für ACOPOS–Parameter vom Datentyp "DINT" wurden Eingabetexte im Bereich "0x80000000" bis "0xFFFFFFFF" bisher fälschlicherweise alle in den Wert "0xFFFFFFFF" umgewandelt.

ID#139345 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Zielsystem SG3, CAN, ungerechtfertigte Timeout–Fehler (nur in V1.100 – V1.196)

Bei sehr hoher CPU–Auslastung wurde die Übertragung von Daten zum/vom ACOPOS manchmal fälschlicherweise mit einem der folgenden Fehler abgebrochen:

- 32061: Timeout bei Senden eines Read–Request–Telegrammes (Netzwerk–Fehler ?)
- 32062: Timeout bei Senden eines Write–Request–Telegrammes (Netzwerk–Fehler ?)

Dieses Problem betraf die folgenden Datenübertragungen:

- Download einer Kurvenscheibe
- Download einer ACOPOS–Parameter–Tabelle
- Download einer Parameter–Sequenz
- Upload von Trace–Daten

1.3.3.3.91 NC Software – ACP10 V1.196

ID#138847 : behobenes Problem, behoben seit V1.196

Zielsystem SG4, POWERLINK, Verwendung von zusätzlichen IP–Frames zur Ethernet Kommunikation

In folgenden AR–Versionen werden IP–Frames für Ethernet–Kommunikation als "Unicast" gesendet:

- AR für SG4 A2.85 – C2.85
- AR für SG4 ab I2.85

Mit diesen AR–Versionen konnten deshalb ACOPOS–Synchronisationsfehler auftreten, wenn auf einem POWERLINK–Netzwerk zusätzliche IP–Frames zur Ethernet–Kommunikation mit anderen Stationen gesendet wurden.

1.3.3.3.92 NC Software – ACP10 V1.195

ID#138642 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

Die Zwei-Geber-Regelung kann nun nur noch mit den Parametern PCTRL_S_ACT_PARID und VCTRL_S_ACT_PARID aktiviert werden.

Die Aktivierung mit "CONTROLLER_MODE=3" wird nun mit folgendem Fehler abgelehnt:
– 1002: Parameter nicht im gültigen Wertebereich

ID#138065 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

Für EnDat-Geber, deren serielle Auflösung kleiner oder gleich der vierfachen Signalperiodenauflösung ist, konnte die Istposition um 1/4 einer Signalperiode falsch aufgesetzt werden. (z.B. ECN113 und EQN1325 mit 2048 Signalperioden)

1.3.3.3.93 NC Software – ACP10 V1.193

ID#135632 : behobenes Problem, behoben seit V1.193

Bei einigen Antriebsfehlern wird der kurzschlussgeregelte Bewegungsabbruch nicht korrekt durchgeführt (nur in V1.180 – V1.192)

Geberfehler:

Der kurzschlussgeregelte Bewegungsabbruch wird nicht aktiviert. Dadurch wird der Motor nicht aktiv gebremst.

Temperaturfehler (z.B. IGBT-Sperrschicht, Motor, Kühlkörper):

Der kurzschlussgeregelte Bewegungsabbruch wird vorzeitig beendet. Dadurch wird der Motor nur eingeschränkt gebremst.

Schleppfehler:

Nach dem geschwindigkeitsgeregelten Bewegungsabbruch wird der kurzschlussgeregelte Bewegungsabbruch nicht aktiviert. Dadurch wird bei zu hoch eingestellten Achsgrenzwerten für Beschleunigung der Motor nur eingeschränkt gebremst.

1.3.3.3.94 NC Software – ACP10 V1.192

ID#135117 : behobenes Problem, behoben seit V1.192

Zugriff auf NC-Datenmodule funktionierte mit bestimmten AR-Versionen nicht

In folgenden AR-Versionen wurde die Verwaltung für BR-Module geändert:

- AR für SG4 E2.73 – V2.79
- AR für SG4 ab F2.85

Deshalb funktionierte mit oben genannten AR-Versionen der Zugriff auf folgende NC-Datenmodule nicht:

- NC-Zuordnungstabellen
- NC-INIT-Parameter-Module
- NC-Fehlertexttabellen

1.3.3.3.95 NC Software – ACP10 V1.191

ID#134342 : behobenes Problem, behoben seit V1.191

Die Override-Werte werden nach erneutem ACOPOS-Hochlauf nicht zum ACOPOS übertragen

Die Override-Werte "bewegung.basis.override.v" und "bewegung.basis.override.a" sollen nach jeder Änderung zum ACOPOS übertragen werden.

Nach einem ACOPOS-Hochlauf (Netzwerk-Initialisierung) sollen diese Werte dann übertragen werden, wenn sie sich vom Default-Wert "10000" unterscheiden.

Bisher wurde dies nur beim ersten ACOPOS-Hochlauf durchgeführt, nach einem erneutem ACOPOS-Hochlauf wurden diese Werte fälschlicherweise nicht erneut übertragen, wenn sie sich vom Default-Wert "10000" unterscheiden haben.

ID#134302 : behobenes Problem, behoben seit V1.191

Manche Regler-Parameter wurden nach erneutem ACOPOS-Hochlauf nicht zum ACOPOS übertragen

Die folgenden Parameter werden nach Aufruf der NC-Aktionen "ncREGLER, ncINIT" oder "ncGLOBAL, ncINIT" nur dann zum ACOPOS übertragen, wenn sich der Wert der zugehörigen Variable in der NC-Struktur geändert hat bzw. vom Default-Wert unterscheidet (siehe auch Online-Hilfe):

- Parameter "SCTRL_TI_FIL" für Variable "regler.drehzahl.t_filter" ab V1.120

- Parameter "CONTROLLER_MODE" für Variable "regler.modus" ab V1.130

Bisher wurden diese Parameter fälschlicherweise nicht erneut zum ACOPOS übertragen, wenn nach erfolgreicher Durchführung einer der oben genannten NC-Aktionen ein ACOPOS-Hochlauf (Netzwerk-Initialisierung) durchgeführt und anschließend die oben genannten NC-Aktionen erneut aufgerufen wurden.

1.3.3.3.96 NC Software – ACP10 V1.190

ID#133350 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

Zielsystem ARwin (AR010), POWERLINK, während Kommunikationsaufbau keine Prozessor-Freigabe für das Windows-Betriebssystem (nur in V1.183 – V1.189)

Am Anfang der Basis-Initialisierung (Funktion zum Hochlauf aller am Netzwerk angeschlossenen ACOPOS) wird versucht, die Kommunikation zu allen konfigurierten ACOPOS-Modulen aufzubauen. Während dieses Kommunikationsaufbaus, wird in V1.183 – V1.189 vom niederprioritären NC-IDLE-Task auf der SPS der Prozessor für das Windows-Betriebssystem nicht freigegeben. Dies dauerte dann ca. 11 Sekunden, wenn ein einziges der konfigurierten ACOPOS-Module nicht am POWERLINK-Netzwerk angeschlossen war.

Ab V1.190 wird der Prozessor vom NC-IDLE-Task auf der SPS während dieser Funktion wieder für das Windows-Betriebssystem freigegeben.

ID#133342 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

Zielsystem SG4, POWERLINK, initiale ACOPOS-Parameter-Tabellen, die Daten für Parameter mit Typ STRxx wurden manchmal falsch übertragen (nur in V1.182 – V1.189)

Initiale ACOPOS-Parameter-Tabellen sind solche, die für ein NC-Objekt in einer NC-Zuordnungstabelle eingetragen sind. Während der Funktion zum ACOPOS-Hochlauf werden die in diesen ACOPOS-Parameter-Tabellen enthaltenen Parameter zum ACOPOS übertragen.

War in einer initialen ACOPOS-Parameter-Tabelle ein Parameter mit Typ STRxx enthalten, dann waren im letzten Datensegment (WR_BLOCK_LAST_SEGM) fälschlicherweise die Daten des vorletzten Datensegmentes enthalten.

In folgenden Fällen wurden die Strings deshalb nicht korrekt übertragen:

- ParID 40 (MOTOR_ORDERTEXT, Typ STR32) für Strings ab 30 Bytes Länge
- ParID 41 (MOTOR_SERIALNUMBER, Typ STR16) für Strings ab 12 Bytes Länge

1.3.3.3.97 NC Software – ACP10 V1.188

ID#133202 : neue Funktion enthalten seit V1.188

ACOPOS–Parametertabellen, Behandlung des Attributes "VersionFrom"

Manche ACOPOS–Parameter, können erst ab einer bestimmten Version des ACOPOS–Betriebssystems verwendet werden. Für solche Parameter wird mit AS–Versionen ab V2.5.2.0002 beim Build mit dem Attribut "VersionFrom" diese Minimal–Version in das aus einer ACOPOS–Parametertabelle erzeugte Modul eingetragen.

Von der ACP10–SW wird nun das Attribut "VersionFrom" bei der Bearbeitung von ACOPOS–Parametertabellen auf der SPS ausgewertet und der Parameter dann nicht zum ACOPOS übertragen, wenn die dort vorhandene Version des ACOPOS–Betriebssystems kleiner ist als die mit "VersionFrom" definierte Minimal–Version.

Mit älteren Versionen der ACP10–SW führt die Übertragung eines solchen Parameters (z.B. 849 "MOTOR_TAU_THERM") zum Response–Fehler "1: Parameter–ID ungültig" und die Übertragung der ACOPOS–Parameter–Tabelle wird abgebrochen. Dieses Problem kann umgangen werden, indem dieser Parameter in der ACOPOS–Parameter–Tabelle deaktiviert wird.

ID#133010 : behobenes Problem, behoben seit V1.188

Zielsystem SG4, POWERLINK, Abbruch der Übertragung der ACOPOS–Parameter aus dem Hardware–Baum (nur in V1.181 – V1.187)

In der Funktion zum ACOPOS–Hochlauf werden unter anderem auch die via Hardware–Baum für einen ACOPOS definierten Parameter zum ACOPOS übertragen.

Seit 12.01.06 ist unter anderem auch der Parameter 849 "MOTOR_TAU_THERM" definiert. Ist dieser Parameter für AS–Versionen vor V2.5.2.0002 im Hardware–Baum enthalten, dann wird für ACP10–SW V1.181 – V1.187 die Übertragung der ACOPOS–Parameter nach Erkennung dieses Parameters

fälschlicherweise abgebrochen. In diesem Fall muss ACP10–SW ab V1.188 verwendet werden.

1.3.3.3.98 NC Software – ACP10 V1.187

ID#131762 : neue Funktion enthalten seit V1.187

NC–Aktionen für die Bedienung von NC–Objekten mit Typ "ncACP10USCOB"

Falls in "Anzahl der HPRIO–WRITE–COBs für ACP10USCOB" in der NC–Konfiguration ein Wert größer als Null definiert ist, können NC–Objekte mit Typ "ncACP10USCOB" mit folgenden NC–Aktionen bedient werden:

- "ncREAD_COB,ncDEFINE": Read–CAN–Objekt mit CAN_defineCOB() definieren
- "ncWRITE_COB,ncSEND": Write–CAN–Objekt mit CAN_sendCOB() senden

ID#132080 : behobenes Problem, behoben seit V1.187

POWERLINK, Geschwindigkeitssprung bei Netzwerk–Kopplung

Bei Ausfall eines zyklischen POWERLINK–Frames trat ein Geschwindigkeitssprung auf. Die Extrapolation der Position verursachte eine falsche Initialisierung um einen POWERLINK–Zyklus.

ID#131280 : behobenes Problem, behoben seit V1.187

Falscher Status für Initialisierung einer Parameter Sequenz

Bei der Initialisierung einer Parameter–Sequenz nach Aufruf der NC–Aktion "ncPAR_SEQU+ncSERVICE,ncINIT" wurde fälschlicherweise "status.init = ncWAHR" gesetzt,

obwohl der letzte Parameter einen Fehler verursachte.

1.3.3.3.99 NC Software – ACP10 V1.186

ID#130582 : behobenes Problem, behoben seit V1.186

Fehler nach Aufruf der NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT"

Tritt während der Netzwerk-Initialisierung nach Aufruf der NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT{+ncRESET}" ein Fehler auf, dann bleibt der zugehörige Fehlersatz fälschlicherweise gespeichert. Dies führt dann dazu, dass bei jedem folgenden Aufruf dieser NC-Aktion die Netzwerk-Initialisierung gar nicht gestartet wird, sondern sofort ein Abbruch mit Ausgabe dieses Fehlersatzes erfolgt.

1.3.3.3.100 NC Software – ACP10 V1.185

ID#129100 : behobenes Problem, behoben seit V1.185

"monitor.status.fehler/warnung" wurden nur bei aktiver Kommunikation bearbeitet (nur in V1.103 – V1.184)

Wenn die zyklische Netzwerk-Kommunikation zum ACOPOS nicht aktiv war, dann wurden folgende Status-Komponenten nicht bearbeitet:

- monitor.status.fehler
- monitor.status.warnung

1.3.3.3.101 NC Software – ACP10 V1.184

ID#128517 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Geberschnittstelle AC122, AC123: Bei kurzzeitigen Geberfehlern wurde keine Fehlermeldung eingetragen (nur in V1.111 – V1.183)

Bei kurzzeitigen Geberfehlern (< 800us) wurde der Motor mittels Kurzschluss halt oder Wirbelstromhalt stillgesetzt. Jedoch wurde keine Fehlermeldung eingetragen.

ID#128000 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Motortemperaturmodell war deaktiviert (nur in V1.181 – V1.183)

Bei Bestromung des Motors hat sich die Temperatur des Motortemperaturmodells (TEMP_MOTOR_MODELL) kaum geändert. Dadurch kann die Motorwicklung thermisch geschädigt werden. Besonders gefährdet sind kleine Motoren (Nennstrom < 5A) bei Bestromung mit Spitzenstrom und Motoren ohne Temperatursensor bei Bestromung über Nennstrom.

ID#127230 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Die Ready-LED und die Error-LED des Antriebs wurden im Simulationsmodus nicht korrekt bedient (nur in V1.180 – V1.183)

1.3.3.3.102 NC Software – ACP10 V1.183

ID#127202 : behobenes Problem, behoben seit V1.183

POWERLINK, Basis-Initialisierung, schnellere Erkennung von nicht angeschlossenen ACOPOS-Modulen

Während der Basis-Initialisierung (Funktion zum Hochlauf aller am Netzwerk angeschlossenen ACOPOS) wird versucht, die Kommunikation zu allen konfigurierten ACOPOS-Modulen aufzubauen. Hierbei wird nun wesentlich schneller erkannt, dass ein ACOPOS nicht am Netzwerk angeschlossen ist. Dies kann zu einer Beschleunigung der Basis-Initialisierung führen (je mehr konfigurierte ACOPOS-Module nicht angeschlossen sind, umso mehr ist die Beschleunigung erkennbar).

1.3.3.3.103 NC Software – ACP10 V1.182

ID#126617 : neue Funktion enthalten seit V1.182

ACOPOS-Parameter-Tabelle: Parameter mit mehr als 6 Bytes Daten werden nun übertragen

Waren bisher Parameter mit einer Datenlänge größer als 6 Bytes in einer ACOPOS-Parameter-Tabelle enthalten (z.B. der Parameter MOTOR_ORDER_TEXT), dann wurde die Übertragung dieser ACOPOS-Parameter-Tabelle mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 32157: Länge der Parameter-Daten für ACOPOS-Parameter in XML-Daten zu groß

1.3.3.3.104 NC Software – ACP10 V1.181

ID#125612 : neue Funktion enthalten seit V1.181

Zielsystem SG4, POWERLINK, schnellere Übertragung von initialen ACOPOS-Parameter-Tabellen

Initiale ACOPOS-Parameter-Tabellen sind solche, die für ein NC-Objekt in einer NC-Zuordnungstabelle eingetragen sind. Während der Basis-Initialisierung (Funktion zum Hochlauf aller am Netzwerk angeschlossenen ACOPOS) werden nun die in diesen ACOPOS-Parameter-Tabellen enthaltenen Parameter zu allen ACOPOS-Modulen parallel übertragen (bisher sequentiell ACOPOS für ACOPOS).

Dies führt zu einer Beschleunigung der Basis-Initialisierung (je mehr ACOPOS-Module verwendet werden, umso mehr ist die Beschleunigung erkennbar).

1.3.3.3.105 NC Software – ACP10 V1.180

ID#123247 : neue Funktion enthalten seit V1.180

Neue NC-Struktur-Komponente "regler.ff" für Regler-Modus mit Vorsteuerung (Feed forward control)

ID#110805 : neue Funktion enthalten seit V1.180

Motorhaltebremsansteuerung-Überwachung: Kein Fehlermeldung bei defektem Relais

Wenn nach dem Befehl "Regler ausschalten" durch einen Fehler in der Bremsansteuerung der Bremsausgang nicht spannungsfrei wird, bleibt der Regler aktiv. In diesen Fall wird nun die Fehler Nummer 6047 gemeldet.

ID#123646 : behobenes Problem, behoben seit V1.180

Asynchronmotor, Flussregelung, Flussschwächregler: Momentbegrenzung und Stromschwankung

Das Drehmoment wurde bei Geschwindigkeiten über der Nenndrehzahl (MOTOR_SPEED_RATED) zu stark begrenzt. Außerdem konnte es vorkommen, dass über der Nenndrehzahl (MOTOR_SPEED_RATED) der Hauptstrom (ICTRL_ISD_ACT) stark schwankte.

Vermeidung von Kompatibilitätsproblemen:

Wenn einer der folgenden Parameter geändert wurde, dann ist beim Wechsel der Firmware ein Kompatibilitätsproblem zu erwarten: FCTRL_KV und/oder FWEAK_I (=ParID 261). Der interne Parameter FWEAK_I wurde gelöscht. Entfernen Sie Änderungen der Flussregler-Parameter (FCTRL_KV und FCTRL_TN) zur Vermeidung von Kompatibilitätsproblemen. Die geänderte automatische Parametrierung des Flussschwächregler sollte zu einem besseren Regelverhalten führen.

1.3.3.3.106 NC Software – ACP10 V1.171

ID#123547 : behobenes Problem, behoben seit V1.171

Die Schleife zum Lesen des Parameters BOOT_STATE konnte zu früh abgebrochen werden

Nach Übertragung der Parameter SW_RESET oder CMD_BOOT_STATE sendet der NC-Manager in einer Schleife solange einen Read-Request für den Parameter BOOT_STATE zum ACOPOS, bis der ACOPOS mit Read-Response darauf antwortet oder ein Timeout erreicht wird.

Wenn der NC-Manager nach einem erfolglosem Lese-Versuch (Read-Request ohne Response) vor dem nächsten Read-Request solange unterbrochen wurde, dass das Timeout erreicht wurde, dann wurde die Schleife mit einem Timeout-Fehler zu früh abgebrochen, ohne dass ein weiterer Read-Request gesendet wurde.

1.3.3.3.107 NC Software – ACP10 V1.170

ID#122777 : neue Funktion enthalten seit V1.170

Beschleunigung der Parameter-Übertragung bei Verwendung von "ACP10_MC"

Bei Verwendung der PLCopen-MC-Library "ACP10_MC" wird eine Funktionalität zur Beschleunigung der Parameter-Übertragung dann aktiviert, wenn auf der SPS ein AR ab Version 2.80 verwendet wird und ein ganzzahliges Verhältnis zwischen SystemTick und POWERLINK-Zykluszeit eingestellt ist.

Nach erfolgreicher Aktivierung dieser Funktionalität sind folgende Informationen im Logbuch eingetragen:

- Acp10NetCyc_SIOS: Install OK
- NetCyc: PL_Cycle/SysTick OK

ID#123400 : behobenes Problem, behoben seit V1.170

CAN, keine Netzwerk-Überwachung nach NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncRESET"

Wenn nach erfolgreichem Abschluss des ACOPOS-Hochlaufs die NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncRESET" aufgerufen wurde, dann wurde bei dem folgenden ACOPOS-Hochlauf der Parameter "NETWORK_LIVE_CTRL" nicht zum ACOPOS übertragen und deshalb die Netzwerk-Überwachung auf dem ACOPOS nicht aktiviert.

ID#122772 : behobenes Problem, behoben seit V1.170

NC-Aktion "ncMELDUNG,ncTEXT": Fehler trotz korrektem Fehlertext-Datenmodul

Falls in "meldung.text.parameter.datenmodul" nicht alle Bytes nach dem eigentlichen Modulnamen auf Null gesetzt waren, dann wurde fälschlicherweise folgende Meldung ausgegeben:
– Module not existing (or wrong type)

1.3.3.3.108 NC Software – ACP10 V1.166

ID#120102 : behobenes Problem, behoben seit V1.166

Zielsystem SG4, Datenblock-Übertragung war in seltenen Fällen blockiert

Wenn "Taskklasse für NC-Manager-Task" in der NC-Konfiguration größer oder gleich war als "Basis-TK für Restzeit" in der CPU-Konfiguration, dann konnte in seltenen Fällen die Datenblock-Übertragung nach Aufruf einer der folgenden NC-Aktionen blockiert sein:

- ncACP_PAR+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncKURVE+ncSERVICE, ncDOWNLOAD
- ncPAR_SEQU+ncSERVICE, ncDOWNLOAD {+ncINIT}

Wenn dieses Problem auftritt, dann bleiben die folgenden Werte in den Status-Daten der Datenblock-Operation, die nach Aufruf der NC-Aktion gesetzt waren, unverändert:

- status.daten_len = 0
- status.ok = ncFALSCH
- status.fehler = ncFALSCH

1.3.3.3.109 NC Software – ACP10 V1.164

ID#118360 : behobenes Problem, behoben seit V1.164

POWERLINK, falsche Response bei Schreiben eines Parameters über den azyklischen Kanal

Beim Schreiben eines Parameters über den azyklischen Kanal (z.B. bei Übertragung von ACOPOS-Parameter-Tabellen, Parameter-Sequenzen oder Kurvenscheiben) konnte ein alter Response-Frame zurückgesendet werden.

Dies trat nur dann auf, wenn vorher zyklische Anwender-Daten (CYCL_USER_FRDRV) mit Länge Null vom Antrieb angefordert wurden.

1.3.3.3.110 NC Software – ACP10 V1.162

ID#114872 : behobenes Problem, behoben seit V1.162

Drehzahlregler: Kein Bewegungsabbruch bei abgeschaltetem Drehzahlregler (nur in V1.101 – V1.161)

Wenn der Drehzahlregler mit dem Drehzahlregler-Enable-Eingang (SCTRL_ENABLE_PARID) abgeschaltet wurde, dann wurde im Fehlerfall kein automatischer Bewegungsabbruch gestartet.

ID#114242 : behobenes Problem, behoben seit V1.162

Trotz abgeschaltetem Regler konnte es vorkommen, dass fälschlicherweise der Fehler 9012: "Motor-Temperatursensor: Nicht angeschlossen oder zerstört" angezeigt wurde. (nur in V1.157 – V1.161)

ID#114245 : behobenes Problem, behoben seit V1.162

Parameter-Sequenz und Parameter-Liste: Daten-Adresse gleich Null wird nun geprüft

Für Parameter-Sätze mit Format "ncFORMAT_ADR" in einer Parameter-Sequenz oder einer Parameter-Liste wird nun ein entsprechender Fehler ausgegeben, wenn die Daten-Adresse gleich Null ist.

Bisher wurde vor der Bearbeitung eines Parameter-Satzes nicht geprüft, ob die Daten-Adresse gleich Null ist und es konnte in diesem Fall ein Adress-Fehler (Page fault) auftreten.

1.3.3.3.111 NC Software – ACP10 V1.160

ID#112807 : neue Funktion enthalten seit V1.160

POWERLINK, neue Parameter für die Netzwerk-Initialisierung in der NC-Konfiguration

In der NC Konfiguration wurde die Struktur "Netzwerk-Initialisierung (ACOPOS Start)" mit folgenden beiden Parametern erweitert:

1) Warnung für nicht aufsteigende Knotennummern (nur für POWERLINK): Ja/Nein
Nach Änderung der Default-Einstellung "Ja" auf "Nein" werden folgende Warnungen unterdrückt:
– 64002: Wartezeit vor SW-Reset (Netzwerk mit aufsteigenden Knotennummern)
– 64003: Wartezeit vor NC-System-Start (Netzwerk mit aufsteigenden Knoten)
Diese Einstellung kann z.B. verwendet werden, wenn die nach Knotennummer aufsteigende Netzwerkverdrahtung nicht unbedingt notwendig ist.

2) Netzwerk-Fehler vor erster NC-Aktion anzeigen (nur für POWERLINK): Ja/Nein
Nach Änderung der Default-Einstellung "Ja" auf "Nein" wird die Überwachung der Netzwerk-Kommunikation erst dann aktiviert, wenn für diesen ACOPOS eine NC-Aktion aufgerufen wird, mit der Parameter zum ACOPOS übertragen werden. Bis zu diesem Zeitpunkt werden in diesem Fall keine Netzwerk-Fehler angezeigt.
Diese Einstellung kann z.B. verwendet werden, wenn der ACOPOS-Hochlauf ohne Kenntnis der Verdrahtungsreihenfolge im Netzwerk mit der NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT+ncRESET" für jeden ACOPOS einzeln durch die Applikation durchgeführt werden soll.

1.3.3.3.112 NC Software – ACP10 V1.157

ID#109397 : behobenes Problem, behoben seit V1.157

Servoverstärker 8V10xx.00-2: Sperrschicht-Temperatur wurde nicht ausreichend überwacht

Unter den folgenden Bedingungen wurden die Sperrschicht-Temperaturen der Transistoren U+, V+ und W+ der Servoverstärker 8V10xx.00-2 nicht überwacht.

- Der Motor bewegte sich nicht.
- Der Motor befand sich in einer speziellen Position.
- Der Strom der Servoverstärker war grösser als der Nennstrom (ACOPOS_CURR_RATED).

In der Regel tritt dieses Szenario nur bei blockiertem Rotor auf.

ID#110032 : neue Funktion enthalten seit V1.157

Multimotor-Betrieb: Sind mehrere Motoren an einem Servoverstärker angeschlossen, dann werden jetzt für alle Motoren die Temperaturmodelle berechnet.

1.3.3.3.113 NC Software – ACP10 V1.156

ID#110292 : behobenes Problem, behoben seit V1.156

Geber-Schnittstelle AC123, SSI-Geber: Beim Parametrieren von SSI-Gebern konnte eine falsche Istposition aufgesetzt werden.

Die mit ID#99252 beschriebene Fehlerbehebung wirkte nicht für alle SSI Geber.

ID#109922 : behobenes Problem, behoben seit V1.156

Geberschnittstelle AC130: Bei einigen 8V101x.xx–2 Servoverstärkern funktionierte die Geber–Emulation nicht.

Die Ausgänge A, B und R wurden nicht von der Geber–Emulation gesetzt.

1.3.3.3.114 NC Software – ACP10 V1.155

ID#109417 : behobenes Problem, behoben seit V1.155

Servoverstärker 8V1640.13–2: Die Sperrschicht–Temperatur wurde nicht ausreichend überwacht

ID#108997 : behobenes Problem, behoben seit V1.155

Geber–Schnittstelle AC120, EnDat–Geber: Es wurde manchmal der falsche Motordatensatz verwendet

Bei Verwendung von mindestens zwei EnDat–Gebern mit Motordaten, konnte ein falscher Motordatensatz initialisiert werden. Es wurde immer der Motordatensatz des Gebers, der zuletzt ausgelesen wurde, für die Regelung voreingestellt.

1.3.3.3.115 NC Software – ACP10 V1.154

ID#108717 : behobenes Problem, behoben seit V1.154

Asynchronmotor: Das Drehmoment wurde im Feldsschwäcbereich zu stark begrenzt

ID#108232 : behobenes Problem, behoben seit V1.154

NC–Aktionen wurden manchmal in der falschen Reihenfolge bearbeitet

Wenn für einen ACOPOS beide NC–Objekt–Typen (ncACHSE und ncV_ACHSE) in einer Applikation verwendet wurden, dann wurde in seltenen Fällen die Bearbeitung einer NC–Aktion für den einen NC–Objekt–Typ früher durchgeführt obwohl die NC–Aktion für den anderen NC–Objekt–Typ in der Applikation früher aufgerufen worden war.

ID#108025 : behobenes Problem, behoben seit V1.154

ACOPOS Funktions–Block "CMP" (Komparator): In den Komparator–Modi 1, 4, 9 und 12 konnte die Hysterese-funktion nicht aktiviert werden.

1.3.3.3.116 NC Software – ACP10 V1.153

ID#107877 : behobenes Problem, behoben seit V1.153

Geber–Schnittstelle AC130, Inkrementalgeber–Emulation ohne Referenzimpuls: Nach dem Erzeugen von 2²⁵ Impulsen trat ein Fehler in der Geberemulation ein.

Durch einen internen Überlauf wurde mit der maximalen Zählfrequenz in die inverse Richtung inkrementiert und die Fehler–Nummer 39016 "Inkrementalgeber–Emulation: Frequenz zu hoch" eingetragen.

1.3.3.3.117 NC Software – ACP10 V1.152

ID#106272 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

Geberschnittstelle AC130, AC123, Inkrementalgeber Referenzimpuls-Überwachung: Der Wert der Referenzimpulsbreite des Gebers 3 konnte nicht eingestellt werden.

ID#105672 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

Stromregler: Bei Änderung der Schaltfrequenz F_SWITCH wurden die Stromregler-Parameter (ICTRL_KV und ICTRL_TI) nicht automatisch verstellt. (nur in V1.140 – 1.151)

Dadurch konnte es vorkommen, dass der Regelfehler des Stromregler und aller überlagerten Regler vergrößert wurde. In einigen Fällen konnte der Stromregler instabil werden.

Es konnte vorkommen, dass mindestens einer der folgenden Fehler angezeigt wurde:

6019, 9300, 4007, 9000, 9010, 9030, 9040, 9070, 9050, 9060, 9075, 41001, 41011, 41031, 41041, 41070, 41051, 41061 oder 41075

ID#106392 : neue Funktion enthalten seit V1.152

Geberschnittstelle AC130, AC123, Inkrementalgeber Referenzimpuls-Überwachung: Die Parameter ENCOD_REF_CHK_DELTA, ENCOD2_REF_CHK_DELTA und ENCOD3_REF_CHK_DELTA sind zum Lesen des Referenzimpuls-Abstandsfehlers verfügbar.

1.3.3.3.118 NC Software – ACP10 V1.151

ID#104255 : behobenes Problem, behoben seit V1.151

Simulationsmodus, 8V1010.50–2 und 8V1016.50–2 (nur in V1.141 – V1.150)

Folgende Fehler wurden bei den Servoverstärkern 8V1010.50–2 und 8V1016.50–2 im Simulationsmodus fälschlicherweise angezeigt:

- 9040: Bremswiderstand-Temperaturmodell: Übertemperatur
- 41041: Bremswiderstand-Temperaturmodell: Übertemperatur

ID#101510 : behobenes Problem, behoben seit V1.151

Geber-Schnittstelle AC120, Sinus/Cosinusgeber: Kurze Signalstörungen der AB-Leitung wurden nicht erkannt

Wenn für Inkrementalsignale länger als 400µs die Signalamplitude die Grenze 1.44Vss überschreitet, wird nun folgender Fehler angezeigt:

- 7031: Geber: Inkremental-Signalamplitude zu groß (Störungen)

WICHTIG: Diese Korrektur wirkt erst für AC120 Module ab Rev. K0.

1.3.3.3.119 NC Software – ACP10 V1.150

ID#103062 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Von der SPS zum ACOPOS übertragene Endat-Parameter wirken nun immer

Parameter werden nun erst dann von der SPS zum ACOPOS übertragen, wenn das Lesen der Motor-Parameter von EnDat-Gebern abgeschlossen ist.

Ein Motor-Parameter konnte bisher von der SPS bereits zum ACOPOS übertragen werden, bevor das Lesen der Motor-Parameter vom zugehörigen EnDat-Geber abgeschlossen war. In diesem Fall wirkte nicht der von der SPS zum ACOPOS übertragene Wert, sondern der vom EnDat-Geber gelesene Wert.

Nun wirkt immer der von der SPS zum ACOPOS übertragene Wert.

ID#102945 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Überwachung der ACOPOS–Dauerleistung: Die Fehler–Nummern 9075 und 41075 wurden fälschlicherweise angezeigt (nur in V1.141 – V1.145)

Folgende Fehler wurden bei Servoverstärkern 8V1010.50–2 und 8V1016.50–2 fälschlicherweise angezeigt:

- 9075: ACOPOS–Dauerleistung: Überlast
- 41075: ACOPOS–Dauerleistung: Überlast

ID#102347 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Kurvenscheibenautomat: Falsche Slave–Position bei der Ausgleichs–Variante ncSL_ABS (nur in V1.020–V1.145).

Die Slave–Position bei einem ncSL_ABS–Ausgleich war falsch, wenn der Wechsel durch ein ncSOFORT–Ereignis ausgelöst wurde, während eine Ausgleichs–Kurve aktiv war.

ID#102120 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Geber–Schnittstelle AC130: Im Modus "Geber–Emulation ohne Referenzimpuls" konnten die digitalen Ausgänge DO5 und DO6 nicht gesetzt werden.

ID#101322 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Kurvenscheibenautomat: Positionssprung bei negativer Master–Bewegungsrichtung (nur in V1.006–V1.144).

Bei negativer Master–Bewegungsrichtung konnte bei einem ncSOFORT–Ereignis ein Positionssprung auftreten, wenn in dem Automaten–Zustand kein Ereignis "ncZ_ENDE+ncNEGATIV" parametrisiert wurde.

ID#101317 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Kurvenscheibenautomat: Falsches Default–Verhalten mit FFFF–Kurvenscheibe und negativer Master–Bewegungsrichtung (nur in V1.006–V1.144).

In einem Automaten–Zustand ohne parametrisiertem Ereignis "ncZ_ENDE+ncNEGATIV", wurde eine FFFF–Kurvenscheibe (vorgefertigte 1:1–Gerade) am linken Kurven–Rand nicht "waagrecht" begrenzt. Die Slave–Bewegung wurde dadurch bei Rückwärtsfahrt des Masters am Kurven–Rand nicht gesperrt.

ID#100810 : behobenes Problem, behoben seit V1.150

Digital–Ausgänge AC130, AC131 mit POWERLINK–Netzwerk: Die digitalen Ausgänge konnten nicht gesetzt werden, wenn die Digital–IO Konfiguration unmittelbar nach dem Start des NC–Betriebsystems übertragen wurde.

ID#101307 : neue Funktion enthalten seit V1.150

Kurvenscheibenautomat: Die maximale Anzahl der Ereignisse in einem Zustand wurde von 4 auf 5 erhöht.

ID#101157 : neue Funktion enthalten seit V1.150

Das Eintragen von Parameter–Sequenz–Sätzen im Netzwerk–Kommando–Trace kann nun aktiviert werden

Wenn in der NC–Konfiguration die Auswahl "Netzwerk–Kommando–Trace, Parameter–Sequenz–Sätze eintragen" auf "Ja" gesetzt wird, dann werden bei der Übertragung

von Parameter-Sequenzen zum ACOPOS die einzelnen Parameter-Sätze im Netzwerk-Kommando-Trace eingetragen.

Ab Automation Studio V2.4.0.1106 werden diese Einträge im Netzwerk-Kommando-Trace mit dem Typ "Parameter-Sequenz-Satz" angezeigt, mit älteren Automation Studio Versionen mit dem Typ "Broadcast".

1.3.3.3.120 NC Software – ACP10 V1.145

ID#102130 : behobenes Problem, behoben seit V1.145

Stillstehende Achse bewegte sich bei Ausfall der Netzspannung

Wenn während des Ausfalls der Netzspannung eine stillstehende Achse mit einem externen Lastmoment belastet wurde, dann konnte es vorkommen, dass sich die Achse während der Aktivierung der Haltebremse bewegte.

Die Fehlerbehebung funktioniert nur bei Servoverstärker mit aktiver Phasenausfallüberwachung. Dazu müssen alle Kontakte des Anschluss X3 (L1, L2 und L3) an das Netz angeschlossen sein.

Folgende ACOPOS-Servoverstärker haben keine Phasenausfallüberwachung:

8V1022.00-2 von Rev.:A0 bis einschließlich Rev.:F0

8V1045.00-2 von Rev.:A0 bis einschließlich Rev.:F0

8V1090.00-2 von Rev.:A0 bis einschließlich Rev.:F0

ID#102100 : behobenes Problem, behoben seit V1.145

Bei Ausfall der Netzspannung im Regler-Modus "U/f-Steuerung" stoppte die Achse fälschlicherweise trotz deaktiviertem Bewegungs-Abbruch (ERRESP_UDC_POWERFAIL gleich 0) (nur in V1.103 – V1.144)

1.3.3.3.121 NC Software – ACP10 V1.143

ID#100850 : behobenes Problem, behoben seit V1.143

Der Regler wurde manchmal nach einem Bewegungsabbruch nicht ausgeschaltet (nur in V1.067 – V1.142)

In seltenen Fällen wurde der Regler nicht ausgeschaltet, nachdem eine Bewegung wegen eines Fehlers abgebrochen wurde (grüne und orange LED leuchteten und der Status war "Regler ein").

1.3.3.3.122 NC Software – ACP10 V1.142

ID#106832 : behobenes Problem, behoben seit V1.142

CAN, Zeit für Response-Timeout nach Parameter-Request erhöht

Die Zeit für Response-Timeout nach Parameter-Request-Telegrammen wurde von 10ms auf 60ms erhöht. Mit Versionen ab V1.142 treten deshalb folgende Fehler um 50ms später auf:

– 32010: Antrieb antwortet nicht auf Read-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

– 32011: Antrieb antwortet nicht auf Write-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

ID#100282 : behobenes Problem, behoben seit V1.142

POWERLINK, inkonsistente Datensätze im Netzwerk-Kommando-Trace

Die Funktion, die im Restzeit-Task des NC-Managers zum Schreiben von Datensätzen in den Netzwerk-Kommando-Trace verwendet wird, konnte durch die entsprechende Funktion im zyklischen NC-Manager-Task unterbrochen werden. Dadurch konnten inkonsistente

Datensätze im Netzwerk-Kommando-Trace entstehen.

Im Restzeit-Task des NC-Managers werden die in azyklischen POWERLINK-Frames enthaltenen Parameter-Daten (z.B. für Datenblock-Download) im Netzwerk-Kommando-Trace eingetragen und im zyklischen NC-Manager-Task die in zyklischen POWERLINK-Frames enthaltenen Parameter-Daten. Das Problem konnte besonders dann auftreten, wenn beide Varianten der Parameter-Übertragung gleichzeitig in einer Applikation verwendet wurden (sowohl die Variante über die zyklischen als auch die Variante über die azyklischen POWERLINK-Frames).

ID#100067 : behobenes Problem, behoben seit V1.142

Im Datentyp "ACP10VAXIS_typ" war "move.reference" statt "move.homing" enthalten (nur in V1.110 – V1.141)

Wegen Kompatibilität zur entsprechenden Komponente im Datentyp "ACP10AXIS_typ" wurde die Komponente "move.reference" im Datentyp "ACP10VAXIS_typ" in "move.homing" korrigiert. Wenn diese Komponente in einem Applikationsprogramm verwendet wird, dann tritt durch diese Änderung ein Compiler-Fehler auf. In diesem Fall muss "move.reference" im Applikationsprogramm ebenfalls in "move.homing" geändert werden.

ID#99252 : behobenes Problem, behoben seit V1.142

Geber-Schnittstelle AC123, SSI-Multiturngeber

Beim Parametrieren der AC123-Schnittstelle von SSI-Multiturngebern konnte eine falsche Istposition aufgesetzt werden.

ID#100072 : neue Funktion enthalten seit V1.142

NC-Manager-Fehler werden nun im Netzwerk-Kommando-Trace eingetragen

Ab Automation Studio V2.4.0.1106 werden diese Einträge im Netzwerk-Kommando-Trace mit dem Typ "NC-Manager-Info" angezeigt, mit älteren Automation Studio Versionen mit dem Typ "Broadcast".

1.3.3.3.123 NC Software – ACP10 V1.141

ID#106837 : behobenes Problem, behoben seit V1.141

POWERLINK, Zyklen für Response-Timeout nach Parameter-Request in zyklischen Frames erhöht

Die Anzahl der Zyklen für Response-Timeout nach Parameter-Request in zyklischen Frames wurde um 3 erhöht, weil manche CPUs (vor allem SG3) mit POWERLINK eine so schlechte Performance haben, dass die Taskklassen-Zykluszeit höher eingestellt werden muss als "pl_cycle*7". Der in diesem Fall berechnete Wert 1 für die Anzahl der Zyklen für dieses Response-Timeout war manchmal zu gering. Dies konnte dann zu folgenden Fehlern führen:

- 32010: Antrieb antwortet nicht auf Read-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)
- 32011: Antrieb antwortet nicht auf Write-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

ID#97902 : behobenes Problem, behoben seit V1.141

Funktionen konnten nach Netzwerk-Ausfall oder Netzwerk-Initialisierung blockiert sein (nur in V1.100 – V1.140)

Nach Erkennen eines Netzwerk-Ausfalls oder nach Aufruf der NC-Aktion zur Netzwerk-Initialisierung werden die Kommando-Schnittstellen des

NC-Managers neu initialisiert. Ein Fehler in der zugehörigen INIT-Funktion führte dazu, dass folgende Funktionen für zukünftige Aufrufe blockiert waren (Return-Status "ncAKTIV" nach Aufruf der entsprechenden NC-Aktion), wenn sie während der Durchführung dieser INIT-Funktion gerade bearbeitet wurden:

- Basis-Bewegungen
- Datenblock-Download

ID#100820 : neue Funktion enthalten seit V1.141

Die Servoverstärker 8V1010.50–2 und 8V1016.50–2 werden nun unterstützt

Verwendet man die Servoverstärker 8V1010.50–2 und 8V1016.50–2 mit älteren Versionen, dann wird nach dem Einschalten des Reglers folgender Fehler angezeigt:

- 6033: "Serielles EEPROM: Kritisches Datum ist ungültig"

ID#99247 : neue Funktion enthalten seit V1.141

Geber-Schnittstelle AC120, EnDat-Geber

EnDat-Geber mit nicht EnDat konformer Nullpunktverschiebung werden unterstützt.

1.3.3.3.124 NC Software – ACP10 V1.140

ID#97692 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Geber-Schnittstelle AC120, EnDat-Geber

Im ACOPOS-Betriebssystem werden nun alle während des Hochlaufs aufgetretenen Geber-Fehler gelöscht, da nach Angaben des Geber-Herstellers durch das Ein-/Ausschalten des Gebers fälschlicherweise Fehler angezeigt werden können.

ID#97687 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

CAN, Umkonfigurieren der zyklischen Monitor-Daten (nur in V1.102 – V1.132)

Das Umkonfigurieren der zyklischen Monitor-Daten für CAN mit den Parametern CYCL_MON_REQU1 und CYCL_MON_REQU2 funktionierte nur dann korrekt, wenn ein NC-Objekt mit Typ "ncV_ACHSE" konfiguriert war.

ID#97682 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Im Simulationsmodus wurde bei Bewegungs-Abbruch manchmal die Regelung nicht ausgeschaltet (nur in V1.131 – V1.132)

ID#97612 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Geber-Schnittstelle AC123, SSI-Geber (bis V1.062 und von V1.111 bis V1.132)

Es konnten Inkrementalgeber-Fehlermeldungen angezeigt werden, wenn unmittelbar nach dem Setzen der Parameter ENCOD_TYPE, ENCOD2_TYPE, ENCOD3_TYPE auf "ncSSI" für die entsprechenden Geber-Schnittstellen eine der folgenden Parametrierungen durchgeführt wurde:

- Geber referenzieren
- Geber-Istposition auf FUB-Eingänge verschalten
- Geber-Istposition Vektorregelung oder Lageregelung verschalten

ID#97672 : neue Funktion enthalten seit V1.140

Die Maximallänge der Parameter-Daten für zyklische Anwenderdaten zum Antrieb ("ncCYCL_USER_TODRV") wurde von von 8 auf 18 erhöht.

ID#97667 : neue Funktion enthalten seit V1.140

ACOPOS-Parameter-Tabellen: Deaktivieren von Parameter-Sätzen

Parameter-Sätze in einer ACOPOS-Parameter-Tabelle können nun mit den XML-Daten "Disabled='TRUE'" deaktiviert werden.

Im Editor für ACOPOS-Parameter-Tabellen ist das Deaktivieren von Parametern ab V2.4.0.1106 möglich.

ID#97662 : neue Funktion enthalten seit V1.140

NC-Zuordnungs-Tabellen: Deaktivieren von NC-Objekt-Sätzen

NC-Objekt-Sätze in einer NC-Zuordnungs-Tabelle können nun mit den XML-Daten "Disabled='TRUE'" deaktiviert werden.

Mit Automation Studio V2.x können diese Daten im Editor für NC-Zuordnungs-Tabellen nur in der Spalte "Zusätzliche Daten" eingegeben werden.

1.3.3.3.125 NC Software – ACP10 V1.132

ID#97647 : behobenes Problem, behoben seit V1.132

U/f-Steuerung

Wenn bei eingeschaltetem Regler im Stillstand ein durch einen internen Fehler verursachter Emergency-Stop erfolgte, dann konnte ein Positionssprung von bis zu 90 Grad elektrisch auftreten.

1.3.3.3.126 NC Software – ACP10 V1.131

ID#97637 : behobenes Problem, behoben seit V1.131

Abbruch der Initialisierung einer Parameter-Liste bei Fehler

Nun wird nach Aufruf der NC-Aktion "ncSERVICE+ncPAR_LIST,ncINIT" die Parameter-Übertragung sofort abgebrochen, wenn für einen Parameter ein Response-Fehler auftritt.

Bisher wurden in diesem Fall die restlichen in der Parameter-Liste enthaltenen Parameter trotzdem übertragen. Dies konnte zu Problemen führen, wenn einer der restlichen Parameter ein Kommando-Parameter war, der die fehlerfreie Initialisierung der vorhergehenden Parameter als Voraussetzung hatte.

ID#97632 : behobenes Problem, behoben seit V1.131

Geber-Schnittstelle AC120, EnDat-Geber Positionssynchronisation (nur in V1.052 – V1.130)

Bei Abweichungen zwischen der Inkrementalposition und der seriellen EnDat-Positionen wurden Werte größer 1/4 einer Sinusperiode, die nur vereinzelt aufgetreten sind, nicht toleriert. Es konnten Positionssprünge um ein 1/4 einer Sinusperiode auftreten. Folgende Warnung wurde eingetragen:

– 39001 "Geber: Positionskorrektur aktiv"

ID#97642 : neue Funktion enthalten seit V1.131

Die Servoverstärker 8V1640.03–2 und 8V1640.13–2 werden nun unterstützt

Verwendet man die Servoverstärker 8V1640.03–2 oder 8V1640.13–2 mit älteren Versionen, dann wird nach dem Einschalten des Reglers folgender Fehler angezeigt:
– 6033: "Serieller EEPROM: Kritisches Datum ist ungültig"

1.3.3.3.127 NC Software – ACP10 V1.130

ID#93617 : neue Funktion enthalten seit V1.130

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.uf" für Regler–Modus "U/f–Steuerung"

ID#93612 : neue Funktion enthalten seit V1.130

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.modus" für Parameter CONTROLLER_MODE

Bisher konnte der Parameter CONTROLLER_MODE nur über die Service–Schnittstelle zum ACOPOS übertragen werden. Aus Kompatibilitätsgründen wird deshalb dieser Parameter nach Aufruf der NC–Aktion "ncREGLER,ncINIT" nur dann zum ACOPOS übertragen, wenn sich der Wert von "regler.modus" geändert hat.

ID#93607 : neue Funktion enthalten seit V1.130

Neue NC–Struktur–Komponente "grenzwert.parameter.a_abbruch"

ID#85130 : neue Funktion enthalten seit V1.130

Die Anzahl der Datensätze für den Netzwerk–Kommando–Trace wird nun berechnet

Die Anzahl der Datensätze für den Netzwerk–Kommando–Trace wird nun nicht mehr direkt aus der NC–Konfiguration übernommen.

Diese Anzahl wird nun berechnet, indem der Wert des neuen NC–Konfigurations–Parameters "Anzahl der Datensätze pro ACOPOS für Netzwerk–Kommando–Trace" mit der Anzahl der konfigurierten ACOPOS–Module multipliziert wird.

1.3.3.3.128 NC Software – ACP10 V1.121

ID#93495 : behobenes Problem, behoben seit V1.121

Falsche Begrenzung der Sollstatorstrom Querkomponente bei Asynchronmotoren im generatorischen Betrieb (nur in V1.040 – V1.120)

Die Sollstatorstrom Querkomponente (Parameter ICTRL_ISQ_REF) wurde bei Asynchronmotoren im generatorischen Betrieb falsch begrenzt. Dies konnte zu folgenden Fehlern führen:

- Sprung von ICTRL_ISQ_REF bei ansteigender Drehzahl
- 4007: Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten

1.3.3.3.129 NC Software – ACP10 V1.120

ID#92540 : behobenes Problem, behoben seit V1.120

Spannungsversorgungsausfall wurde manchmal nicht angezeigt (nur in V1.106 – V1.111)

Folgender Fehler wurde fälschlicherweise nicht angezeigt, wenn während des Zustands "Regler EIN, Stillstand" die Spannungsversorgung ausfiel:

- 7215: Zwischenkreis: Mindestens eine Netzphase ist ausgefallen

ID#92100 : behobenes Problem, behoben seit V1.120

Mit NC–Zuordnungs–Tabellen konnte nur ein POWERLINK–Interface verwendet werden

Jedes NC–Objekt, dass in einer NC–Zuordnungs–Tabelle für das POWERLINK–Netzwerk definiert war, wurde dem ersten POWERLINK–Interface zugewiesen. Deshalb traten für solche NC–Objekte diverse Fehler bei deren Bedienung in einem Applikations–Programm oder im Automation Studio auf, die für ein anders POWERLINK–Interface als das erste definiert waren

ID#92172 : neue Funktion enthalten seit V1.120

Neues NC–Objekt mit Typ "ncV_ACHSE"

ID#92042 : neue Funktion enthalten seit V1.120

Zielsystem SG4, POWERLINK, ACOPOS–Hochlauf, Synchronisierung zwischen ACP10–SW und ARNC0–SW

Wird dasselbe POWERLINK–Interface zur Bedienung von ACOPOS–Modulen gleichzeitig von der ACP10–SW und der ARNC0–SW verwendet, dann wird nun innerhalb der Basis–Initialisierung die Netzwerk–Initialisierung (der ACOPOS–Hochlauf) zwischen der ACP10–SW und der ARNC0–SW synchronisiert durchgeführt.

Dadurch ist es nun möglich, ACOPOS–Module für ACP10–SW und ARNC0–SW innerhalb eines POWERLINK–Strangs abwechselnd anzuschließen.

Bisher konnten bei Verwendung eines gemeinsamen POWERLINK–Interface dadurch Fehler auftreten, dass ein durch die eine NC–SW unsynchronisiert ausgelöstes ACOPOS–Reset–Kommando die Netzwerk–Kommunikation der anderen NC–SW unterbrochen hat.

ID#92037 : neue Funktion enthalten seit V1.120

Mit der Basis–Netzwerk–Initialisierung auf die Netzwerk–Kommunikation warten

Wenn in der NC–Konfiguration "Warten auf ACOPOS" in "Netzwerk–Initialisierung (ACOPOS–Hochlauf), Bei der NC–Software–Initialisierung durchführen" ausgewählt wird, dann wird die Basis–Netzwerk–Initialisierung für alle ACOPOS innerhalb der NC–Software–Initialisierung erst dann gestartet, wenn die Netzwerk–Kommunikation mit mindestens einem ACOPOS aktiv ist.

ID#92032 : neue Funktion enthalten seit V1.120

Neuer Status "ok" für Download von ACOPOS–Parameter–Daten

Ist die Bearbeitung der NC–Aktion "ncACP_PAR,ncSERVICE+ncDOWNLOAD" erfolgreich abgeschlossen, wird ab nun zusätzlich "status.ok=ncWAHR" gesetzt, da ACOPOS–Parameter–Daten ohne zu übertragenden Parameter nicht zu einem Fehler führen und nach erfolgreichem Abschluss der Bearbeitung sowohl "status.daten_len=0" als auch "status.fehler=ncFALSCH" ausgegeben wird.

ID#92027 : neue Funktion enthalten seit V1.120

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.drehzahl.t_filter" für Parameter SCTRL_TI_FIL

Bisher konnte der Parameter SCTRL_TI_FIL nur über über die Service–Schnittstelle zum ACOPOS übertragen werden. Aus Kompatibilitätsgründen wird deshalb dieser Parameter nach Aufruf der NC–Aktion "ncREGLER,ncINIT" nur dann übertragen, wenn sich der Wert von "regler.drehzahl.t_filter" geändert hat.

1.3.3.3.130 NC Software – ACP10 V1.106

ID#90772 : behobenes Problem, behoben seit V1.106

POWERLINK, Fehler bei Download von Kurvenscheiben oder Parameter-Sequenzen

Beim Download von Kurvenscheiben oder Parameter-Sequenzen mit mehr als 240 Bytes Daten konnte bei der Übertragung des letzten Datensegments (Parameter WR_BLOCK_LAST_SEGM) fälschlicherweise folgender Fehler auftreten:

- 41: Wert des Parameters größer als Maximalwert

ID#89147 : behobenes Problem, behoben seit V1.106

POWERLINK, Probleme bei Verwendung eines ACOPOS mit Eigenschaft "multiplexed" als Kopplungs-Master (nur in V1.102 – V1.105)

Der Parameter MA_CYCLE_TIME_FACTOR wurde nur zu solchen ACOPOS-Modulen übertragen, für welche die POWERLINK-Eigenschaft "multiplexed" gesetzt war. Dies konnte zu Problemen führen, wenn ein ACOPOS mit Eigenschaft "multiplexed" als Master für Kopplungsfunktionen verwendet wurde.

1.3.3.3.131 NC Software – ACP10 V1.105

ID#89152 : behobenes Problem, behoben seit V1.105

Zielsystem SG3, ungerechtfertigte Timeout-Fehler (nur in V1.100 – V1.104)

Inkonsistenz beim Lesen des System-Ticks konnte zu ungerechtfertigten Timeout-Fehlern bei der Parameter-Übertragung zum/vom ACOPOS führen. Bisher ist dieses Problem nur bei Übertragung des NC-Betriebssystems direkt vom Automation Studio zu den ACOPOS-Modulen aufgetreten.

ACP10-Software V1.100 – V1.104 sollte für SG3 nicht mehr verwendet werden.

1.3.3.3.132 NC Software – ACP10 V1.104

ID#88672 : behobenes Problem, behoben seit V1.104

Boot-Status lesen für konfigurierte aber inaktive ACOPOS-Module konnte den Datenblock-Download blockieren (nur in V1.100 – V1.103)

Für alle konfigurierten ACOPOS-Module, deren Netzwerk-Initialisierung nicht vollständig abgeschlossen war, wurde alle 250 NC-Task-Zyklen eine Funktion zum Lesen des Boot-Status aktiviert. Während der Bearbeitung dieser Funktion im NC-IDLE-Task waren alle anderen NC-IDLE-Task-Funktionen (z.B. der Datenblock-Download) blockiert. Wenn einer dieser ACOPOS-Module gar nicht am Netzwerk angeschlossen war, dann dauerte dieser Vorgang die gesamte Timeout-Zeit des entsprechenden Kommunikationskanals:

- CAN: Read-Kanal1, Timeoutzeit 20ms
- POWERLINK: Azyklischer Kanal, Timeoutzeit mindestens 210ms

Das Problem konnte umgangen werden, indem in der Konfiguration alle ACOPOS-Module gelöscht oder deaktiviert wurden, die nicht am Netzwerk angeschlossen waren.

Für CAN wird ab nun das Lesen des Boot-Status direkt im zyklischen NC-Task durchgeführt und deshalb werden NC-IDLE-Task-Funktionen nicht mehr beeinflusst.

Für POWERLINK wird ab nun das Lesen des Boot-Status für einen dieser ACOPOS-Module nur noch dann aktiviert, wenn zuvor über eine Status-Funktion der POWERLINK-Library erkannt wurde, dass dieser ACOPOS am Netzwerk angeschlossen ist.

1.3.3.3.133 NC Software – ACP10 V1.103

ID#88572 : behobenes Problem, behoben seit V1.103

Geber–Schnittstelle AC120, EnDat–Geber (nur in V1.061–V1.102)

Bei der Übertragung der seriellen Absolutposition konnte ein CRC–Fehler fälschlicherweise zu folgenden Fehler führen:

- 39001: Geber: Positionskorrektur aktiv

ID#88242 : behobenes Problem, behoben seit V1.103

Bearbeitung der Statusbits vom ACOPOS

Die Bearbeitung mancher Statusbits ist erst ab einer gewisse Anzahl von Zyklen nach Empfang der entsprechenden Kommando–Response vom ACOPOS erlaubt. Dies betrifft die folgenden Status–Daten gehörenden Statusbits:

- Bewegung "In Position"
- "Parameter–Sequenz initialisiert"

Diese Statusbits werden ab nun nur noch dann bearbeitet, wenn der Empfang von neuen zyklischen Statusbits vom ACOPOS erkannt wurde. Wenn genau in dem Taskklassen–Zyklus das Telegramm mit den zyklischen Statusbits vom ACOPOS ausgefallen ist, in dem die Bearbeitung dieser Statusbits wieder freigegeben wurde, dann konnte dies bisher in seltenen Fällen zu Status–Inkonsistenzen führen.

ID#87920 : behobenes Problem, behoben seit V1.103

Das Aktivieren der Zweigeber–Regelung mit "CONTROLLER_MODE=3" funktionierte nicht (nur in V1.021 – V1.102)

Wurde die Zweigeber–Regelung aktiviert, indem der Parameter CONTROLLER_MODE auf den Wert "3" gesetzt wurde, dann wurde der Istwert von Geber1 statt des Istwertes von Geber2 verwendet.

ID#88292 : neue Funktion enthalten seit V1.103

Parameter mit 5 und 6 Bytes Daten können nun in einer Parameter–Sequenz verwendet werden

Bisher konnten in einer Parameter–Sequenz nur Parameter mit höchstens 4 Bytes Daten verwendet werden.

ID#88207 : neue Funktion enthalten seit V1.103

DIO–Schnittstelle AC130, AC131

Ab nun ist das Lesen der Ereigniszähler erlaubt.

1.3.3.3.134 NC Software – ACP10 V1.102

ID#87612 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Zielsystem SG3, der NC–System–Download konnte fälschlicherweise abgebrochen werden (nur in V1.100 – V1.101)

Wenn in der NC–Konfiguration die Auswahl "Netzwerk–Initialisierung (ACOPOS–Hochlauf), Nach ACOPOS–Reset automatisch durchführen" auf "Ja" gesetzt war, dann konnte fälschlicherweise der direkte NC–System–Download (ohne Speichern auf der RPS)

abgebrochen werden.

ID#87607 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Die zyklischen Status-Bits werden für POWERLINK nun einen Taskklassen-Zyklus früher bearbeitet

Für POWERLINK wurden bisher die zyklischen Status-Bits vom Antrieb erst einen Taskklassen-Zyklus nach deren Empfang bearbeitet. Von den zyklischen Status-Bits abgeleitete Statusanzeigen (z.B. "Regler EIN" oder "In Position") stehen also nun im Applikationsprogramm einen Taskklassen-Zyklus früher zur Verfügung.

ID#87252 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Virtuelle Achse, Bewegungsabbruch

Während eines Bewegungsabbruchs mit CMD_MOVEMENT_STOP_VAX1 war bisher fälschlicherweise ein neuer Bewegungsstart möglich.

ID#87247 : neue Funktion enthalten seit V1.102

Behandlung der POWERLINK-Eigenschaft "multiplexed"

1.3.3.3.135 NC Software – ACP10 V1.100

ID#84157 : behobenes Problem, behoben seit V1.100

Die impliziten Kommandos werden nur noch durchgeführt, wenn die Netzwerk-Initialisierung bereits abgeschlossen ist

Folgende implizite Kommandos werden nur noch durchgeführt, wenn die Netzwerk-Initialisierung bereits abgeschlossen ist:

- Override schreiben
- Zeit für Netzwerk-Überwachung schreiben (nur für CAN)
- Fehlersatz lesen
- Referenzierstatus lesen

Falls die Netzwerk-Initialisierung noch nicht abgeschlossen war, wurde bisher für die impliziten Kommandos nach Öffnen des Motion-Tests folgender Fehler angezeigt:

- 32011: Antrieb antwortet nicht auf Write-Request (ist Antrieb im Netzwerk ?)

ID#84317 : neue Funktion enthalten seit V1.100

Neue NC-Aktion "ncPAR_LIST+ncSERVICE,ncINIT" zur Initialisierung einer Parameter-Liste.

ID#84012 : neue Funktion enthalten seit V1.100

Die nachträgliche Netzwerk-Initialisierung (ACOPOS-Hochlauf nach Abschluss der NC-SW-Initialisierung) ist nun möglich

Falls vom Anwender so konfiguriert, wird die nachträgliche Netzwerk-Initialisierung automatisch gestartet, nachdem ein konfigurierter ACOPOS am Netzwerk erkannt wurde, bei dem die Netzwerk-Initialisierung noch nicht vollständig durchgeführt wurde.

Die Netzwerk-Initialisierung kann in einem Applikationsprogramm mit der neuen NC-Aktion "ncNETZWERK,ncINIT" gestartet werden.

Neue Status "netzwerk.nc_sys_restart". Dieser Status kann mit der neuen NC-Aktion "ncNETZWERK+ncNC_SYS_RESTART,ncQUITTIEREN" quittiert werden.

1.3.3.3.136 NC Software – ACP10 V1.069

ID#83325 : behobenes Problem, behoben seit V1.069

Spannungsversorgung, Schwingendes Laderelais bei Zwischenkreiseinspeisung und im einphasigen Netzbetrieb (nur in V1.064 – V1.068)

Wurde ein Servoverstärker mit aktiver Phasenausfallüberwachung nicht mit einem dreiphasigen Netz versorgt (z.B.: Zwischenkreiseinspeisung und einphasiger Netzbetrieb), dann hat das Laderelais bei geladenem Zwischenkreis zyklisch aus- und eingeschaltet. Durch Deaktivierung der Phasenausfallüberwachung (PHASE_MON_IGNORE = 1), konnte die Schwingung des Laderelais abgestellt werden.

ID#82405 : behobenes Problem, behoben seit V1.069

Einphasen im Dither-Mode, Ungültiger Kommutierungswinkel

Bei Motorgebern mit wenig Inkrementen pro Umdrehung (Parameter SCALE_ENCODx_INCR) und kleinem Rotor-Einphasungs-Strom (Parameter PHASING_CURR) bzw. bei blockiertem Rotor wurde ein ungültiger Kommutierungswinkel (MOTOR_COMMUT_OFFSET = "NAN") ermittelt.

Beim Regler einschalten werden folgende Fehler gemeldet:

- 4005 "Regler einschalten nicht möglich: Antrieb in Fehlerzustand"
- 9050 "ACOPUS-Spitzenstrom: Überlast"
- 9060 "ACOPUS-Dauerstrom: Überlast"
- 9070 "Motor-Temperaturmodell: Übertemperatur"

ID#82385 : behobenes Problem, behoben seit V1.069

HW-Endschalter Fehlfunktion bei Verwendung eines Kurvenscheibenautomaten

Es wurden nur die Flanken eines HW-Endschalter-Signales in Abhängigkeit von der Bewegungsrichtung ausgewertet, d.h. die Flanke des pos. HW-Endschalters führte nur bei pos. Geschwindigkeit und die Flanke des neg. HW-Endschalters nur bei neg. Geschwindigkeit des Automaten zu einem Abbruch der Bewegung.

Bei Verwendung einer Geber-Position als Master-Achse konnte dies bei kleinen Geschwindigkeiten beim Erreichen eines HW-Endschalters zur Fehlfunktion führen.

Nun wird zyklisch der Pegel der HW-Endschalter in Abhängigkeit von der Bewegungsrichtung überprüft.

ID#82395 : neue Funktion enthalten seit V1.069

Aktivierung der Phasenausfallüberwachung

Bei den folgenden Servoverstärkern wurde die Phasenausfallüberwachung aktiviert:

- 8V1022.00–2 ab Rev.H0
- 8V1045.00–2 ab Rev.I0
- 8V1090.00–2 ab Rev.I0

Bei Phasenausfall werden folgende Fehler geliefert:

- 7215 "Zwischenkreis: Mindestens eine Netzphase ist ausgefallen"
- 7210 "Zwischenkreis: Spannung instabil"

ID#82285 : neue Funktion enthalten seit V1.069

Die Haltebremse wird nun bei Kurzschlussbremsung verzögert aktiviert

Um die Haltebremse nicht zu stark zu belasten, wird die Haltebremse nun erst nach Ablauf der Bremsung aktiviert.

1.3.3.3.137 NC Software – ACP10 V1.068

ID#81787 : behobenes Problem, behoben seit V1.068

Geber–Schnittstelle AC121, Stegmann Hiperface–Geber: Absolutpositionsfehler bzw. Kommutierungsfehler

Wurde während der Hochlaufphase die Hiperface–Geberposition dekrementiert, konnte die Absolutposition des Gebers falsch ermittelt werden. Dies wirkte sich bei Motorgeber mit Synchronmotoren auch auf die Kommutierung des Rotors aus und führte zu einer instabilen Regelung mit folgendem Fehler:

- 4007 "Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten"

ID#81140 : behobenes Problem, behoben seit V1.068

Bereichs–Einschränkung der zulässigen Netzversorgung

Es war möglich, die Servoverstärker mit Netzspannungen unter 3x400VAC bzw. mit einer Zwischenkreisspannung unter 565.7 VDC zu betreiben. In diesem Fall funktionierten externe Zwischenkreisnetzteile nicht.

Der Bereich der zulässigen Netzversorgung wurde für alle Servoverstärker verkleinert und vereinheitlicht:

- 8V1022.00–2 – 8V1090.00–2 von 3x380–3x480VAC auf 3x400–3x480VAC
- 8V1180.00–2 – 8V128M.00–2 von 3x380–3x480VAC auf 3x400–3x480VAC

Werden die Servoverstärker mit Netzspannungen versorgt, die zu einer Zwischenkreisspannung unter $509.1\text{VDC} = \sqrt{2} \cdot 0.9 \cdot 400\text{VAC}$ führen, dann wird folgender Fehler geliefert:

- 7218 "Zwischenkreis: Spannung zu klein → Nennspannungs–Erkennung nicht möglich"

ID#81020 : neue Funktion enthalten seit V1.068

Die folgenden Parameter für das Motor–Temperaturmodell und die ACOPOS–Auslastungen sind nun beschreibbar:

Folgende Parameter können beschrieben werden:

- LOAD_CONT_CURR (ACOPOS–Dauerstrom: Last [%])
- LOAD_PEAK_CURR (ACOPOS–Spitzenstrom: Last [%])
- TEMP_BLEEDER (Bremswiderstand–Temperaturmodell: Temperatur [°C])

Folgender Parameter wurde neu definiert:

- LOAD_MOTOR_MODEL (Motor–Temperaturmodell: Last [%])

1.3.3.3.138 NC Software – ACP10 V1.067

ID#80027 : behobenes Problem, behoben seit V1.067

Geber–Schnittstelle AC121, Stegmann Hiperface–Geber

Bei Hiperface–Gebern konnten folgende Geberfehler angezeigt werden, obwohl der Geber funktionierte:

- 7038 "Geber: Position nicht synchron mit Absolutwert"
- 7015 "Geber: Timeout Fehler beim Parameter übertragen"
- 7044 "Geber: Parity"

ID#79645 : neue Funktion enthalten seit V1.067

Bewegungsabbruch durch Kurzschlussbremsung

Bei den folgenden Fehlern wurde ein Bewegungsabbruch durch Ausschalten des Reglers durchgeführt.

- 6019 "Hardware: Überstrom in den IGBTs"
- 9300 "Stromregler: Überstrom IGBT (Strom außerhalb Messbereichsgrenze)"
- 7200 "Zwischenkreis: Überspannung wurde von der Hardware signalisiert"

Dies führte zum Auslaufen des Motors. Bei Geberfehlern wurde ein Bewegungsabbruch mit errechneter Geberposition durchgeführt.

Nun wird bei den obigen Fehlern ein Bewegungsabbruch mit geregelter Kurzschlussbremsung durchgeführt. Es gibt Szenarien bei denen die Kurzschlussbremsung abgebrochen wird (z.B.: defekter Leistungstransistor, ..).

1.3.3.3.139 NC Software – ACP10 V1.066

ID#79882 : behobenes Problem, behoben seit V1.066

Geber–Schnittstelle AC123 und AC130, Referenzimpulsüberwachung

Eine Fehlermeldung wurde erst nach zweifacher Überschreitung des erlaubten Fensters eingetragen.

ID#79687 : behobenes Problem, behoben seit V1.066

Geber–Schnittstelle AC123, SSI–Multiturn–Motorgeber: Störimpuls auf Drehzahlregler Istgeschwindigkeit bei Geberpositionsüberlauf

Beim Überlauf der Geberposition konnte für 200us auf der Drehzahlregler–Istgeschwindigkeit ein extrem hoher Wert ermittelt werden. Wurde zusätzlich der Drehzahlregler–Filter verwendet konnte es zu einer undefinierten Beschleunigung mit Schleppfehlerabbruch führen. Dies trat nur bei Verwendung als Motorgeber auf.

ID#79575 : behobenes Problem, behoben seit V1.066

Überlasteter Bremswiderstand

Bei den folgenden Konfigurationen konnte es vorkommen, dass im Bremsbetrieb der Bremswiderstand überlastet wurde:

- ARNC0–SW mit CAN–Netzwerk und den Zielsystemen ARwin (AR010), AC140 und PP2xx

1.3.3.3.140 NC Software – ACP10 V1.065

ID#79595 : behobenes Problem, behoben seit V1.065

Der Stromregler funktionierte manchmal nicht

Es konnte in seltenen Fällen vorkommen, dass trotz eingeschaltetem Regler (grüne und orange LED leuchteten bzw. Regler–Status "Ein") kein Motorstrom gestellt wurde. In diesem Fall wurde beim Start einer Bewegung der Fehler 4007 "Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten" angezeigt.

ID#79642 : neue Funktion enthalten seit V1.065

Neuer Referenzier–Modus ncDCM

Inkrementalgeber mit abstandscodierten Referenzmarken können nun mit dem Modus "ncDCM" oder "ncDCM+ncKORREKTUR" referenziert werden.

1.3.3.3.141 NC Software – ACP10 V1.064

ID#79637 : behobenes Problem, behoben seit V1.064

Regler einschalten, Haltebremse

Nach dem Kommando Regler–Einschalten, bis zum Lösen der mechanischen Haltebremse, konnte die Regelung nicht durch Kommando Regler–Ausschalten oder Schleppfehler–Nothalt ausgeschaltet werden. Es wurde nur der Lageregler deaktiviert. Dieser Fehlerzustand konnte auch durch nachfolgende Regler–Ausschaltkommandos nicht beendet werden.

ID#79627 : behobenes Problem, behoben seit V1.064

Bewegungs–Start, Regler ausschalten/einschalten, Haltebremse

Nach dem Kommando Regler–Ausschalten, bis zum Einfallen der mechanischen Haltebremse, konnte noch ein Bewegungs–Start abgesetzt werden. Dieser unerlaubte Bewegungs–Start (ohne Fehler–Antwort) wurde nicht ausgeführt. In Abhängigkeit von Bewegungsdauer und Regler–Parametrierung, konnte jedoch bei einem nachfolgenden Regler–Einschalten oder Bewegungs–Start ein Positionssprung auftreten.

ID#79585 : behobenes Problem, behoben seit V1.064

Bereichs–Einschränkung der zulässigen Netzversorgung

Es war möglich, die Servoverstärker mit Netzspannungen unter 3x380VAC bzw. mit einer Zwischenkreisspannung unter 537.4 VDC zu betreiben. In diesem Fall funktionierten interne bzw. externe Zwischenkreisnetzteile nicht.

Wenn Geräte aus der Gruppe 8V1022.00–x – 8V1090.00–x mit Geräten aus der Gruppe 8V1180.00–x – 8V128M.00–x über den Zwischenkreis gekoppelt wurden, dann war es nach dem Start des ACOPOS–Betriebssystems bei geladenem Zwischenkreis und weggeschalteter Netzversorgung möglich, dass das Laderelais kurzzeitig schloss. Wurde in diesem Zustand das Netz zugeschaltet, dann flossen erhöhte Ladeströme, die das Netzschütz, die Zuleitungssicherung oder den Gleichrichter im Servoverstärker schädigen konnten.

Im einphasigen Betrieb mit Geräten aus der Gruppe 8V1022.00–x – 8V1090.00–x wurde der Zwischenkreis bei Netzzuschaltung durch das Netzfilter überladen. Dadurch funktioniert die Nennspannungserkennung nicht. Die Gruppe der Servoverstärker 8V1022.00–2 – 8V1090.00–2 hatte einen anderen Spannungsbereich für die Nennspannungserkennung als die Gruppe der Servoverstärker 8V1180.00–2 – 8V128M.00–2.

Der Bereich der zulässigen Netzversorgung wurde nun für alle Servoverstärker verkleinert und vereinheitlicht:

- 8V1022.00–2 – 8V1090.00–2 von 3x208 –3x480VAC auf 3x380–3x480VAC
- 8V1180.00–2 – 8V128M.00–2 von 3x360.6–3x480VAC auf 3x380–3x480VAC

Nur in diesem Spannungsbereich ist die Nennspannungserkennung aktiv. Bei einphasigem Betrieb ist die Nennspannungserkennung nicht aktiv.

Werden die Servoverstärker mit Netzspannungen versorgt, die zu einer Zwischenkreisspannung unter $483.66\text{VDC} = \sqrt{2} \cdot 0.9 \cdot 380\text{VAC}$ führen, dann wird folgender Fehler geliefert:

- 7218 "Zwischenkreis: Spannung zu klein → Nennspannungserkennung nicht möglich"

ID#78450 : behobenes Problem, behoben seit V1.064

Kurvenscheiben–Automat für virtuelle Achse

Beim Kurvenscheiben–Automaten wurde die Geschwindigkeit der virtuellen Achse nicht berechnet, wenn der Parameter SGEN_SW_END_IGNORE_VAX1 auf den Wert "3" gesetzt

wurde.

ID#79590 : neue Funktion enthalten seit V1.064

Netzspannungsbereich; Bedingt zulässige Netzversorgung

Durch Beschreiben des Parameters UDC_NOMINAL kann der Servoverstärker mit Zwischenkreisspannungen im Bereich 24 – 678 VDC (entspricht einem dreiphasigen Netzspannungsbereich von 3x17 – 3x480VAC) betrieben werden (z.B.: bei 3x220VAC → $UDC_NOMINAL = \sqrt{2} \cdot 220VAC = 311.12VDC$).

GEFAHR:

Bei Netzspannungen unter 3x380V ist die Funktion des Zwischenkreisnetzteils und der Phasenausfallüberwachung nicht mehr gewährleistet. Dies kann unter speziellen Bedingungen zum AUSFALL oder zur SCHÄDIGUNG des Servoverstärker führen.

1.3.3.3.142 NC Software – ACP10 V1.063

ID#79622 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Geber–Schnittstelle AC123, SSI–Geber

Es konnten Inkrementalgeber–Fehlermeldungen angezeigt werden, wenn unmittelbar nach dem Setzen der Parameter ENCOD_TYPE, ENCOD2_TYPE, ENCOD3_TYPE auf "ncSSI" für die entsprechenden Geber–Schnittstellen eine der folgenden Parametrierungen durchgeführt wurde:

- Geber referenzieren
- Geber–Istposition auf FUB–Eingänge verschalten
- Geber–Istposition Vektorregelung oder Lageregelung verschalten

ID#77180 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Der Wert des Luftspaltdrehmoments TORQUE_ACT wurde eingefroren, wenn der Regler ausgeschaltet wurde

1.3.3.3.143 NC Software – ACP10 V0.554

ID#151272 : behobenes Problem, behoben seit V0.554

IGBT Sperrschicht–Temperaturmodell: Die Servoverstärker 8V1640.xx–2, 8V1320.00–2 und 8V1180.00–2 konnten thermisch überlastet werden.

1.3.3.3.144 NC Software – ACP10 V0.553

ID#145867 : behobenes Problem, behoben seit V0.553

Motorhaltebremsansteuerung: Bei der Funktionsprüfung des Haltebremsmoments wurde das Prüfmoment falsch überwacht

Das Ist–Prüfmoment wurde absolut zum Soll–Prüfmoment überwacht (Grenzwert 0.05Nm). Nun wird das Ist–Prüfmoment relativ zum Soll–Prüfmoment überwacht (Grenzwert 5%).

1.3.3.3.145 NC Software – ACP10 V0.552

ID#135242 : behobenes Problem, behoben seit V0.552

Zugriff auf NC–Datenmodule funktionierte mit bestimmten AR–Versionen nicht

In folgenden AR-Versionen wurde die Verwaltung für BR-Module geändert:

- AR für SG4 E2.73 – V2.79
- AR für SG4 ab F2.85

Deshalb funktionierte mit oben genannten AR-Versionen der Zugriff auf folgende NC-Datenmodule nicht:

- NC-INIT-Parameter-Module
- NC-Fehlertexttabellen

ID#135132 : behobenes Problem, behoben seit V0.552

Geber-Schnittstelle AC120: Für neue EnDat Geber wird fälschlicherweise ein permanenter Geberfehler angezeigt (nur in V0.546 – V0.551)

Bei neuen Heidenhain EnDat Gebern führte ein zu restriktives Timeout im ACOPOS-Betriebssystem dazu, dass die Geber-Initialisierung nicht abgeschlossen wurde. Dieses Problem führte zu permanenter Anzeige folgender Fehler:

- 7022: Geber: Initialisierung ist aktiv
- 7015: Geber: Timeout Fehler beim Parameter übertragen
- 7038: Geber: Position nicht synchron mit Absolutwert
- 7019: Geber: Keine gültigen OEM-Daten vorhanden
- 7048: Geber: Fehler beim Lesen des Geberspeichers
- 6036: Motor-Parameter fehlen oder sind ungültig

Wegen dieses Problems sollten die Versionen 0.546 – 0.551 mit EnDat Gebern nicht mehr eingesetzt werden.

1.3.3.3.146 NC Software – ACP10 V0.550

ID#125657 : neue Funktion enthalten seit V0.550

Motorhaltebremsansteuerung-Überwachung: Kein Fehlermeldung bei defektem Relais

Wenn nach dem Befehl "Regler ausschalten" durch einen Fehler in der Bremsansteuerung der Bremsausgang nicht spannungsfrei wird, bleibt der Regler aktiv. In diesen Fall wird nun die Fehler Nummer 6047 gemeldet.

1.3.3.3.147 NC Software – ACP10 V0.548

ID#106777 : neue Funktion enthalten seit V0.548

Geberschnittstelle AC130, AC123, Inkrementalgeber Referenzimpuls-Überwachung: Die Parameter ENCOD_REF_CHK_DELTA, ENCOD2_REF_CHK_DELTA und ENCOD3_REF_CHK_DELTA sind zum Lesen des Referenzimpuls-Abstandsfehlers verfügbar.

1.3.3.3.148 NC Software – ACP10 V0.546

ID#100607 : behobenes Problem, behoben seit V0.546

Geber-Schnittstelle AC120, EnDat-Geber

Im ACOPOS-Betriebssystem werden nun alle während des Hochlaufs aufgetretenen Geber-Fehler gelöscht, da nach Angaben des Geber-Herstellers durch das Ein-/Ausschalten des Gebers fälschlicherweise Fehler angezeigt werden können.

ID#100582 : behobenes Problem, behoben seit V0.546

Fehler-Nummer 6036 "Motor-Parameter fehlen oder sind ungültig": Die Zusatz-Info wurde fälschlicherweise immer auf den Wert 0 gesetzt.

1.3.3.3.149 NC Software – ACP10 V0.545

ID#97627 : behobenes Problem, behoben seit V0.545

Geber–Schnittstelle AC120, EnDat–Geber Positionsynchronisation (nur in V0.538 – V0.544)

Bei Abweichungen zwischen der Inkrementalposition und der seriellen EnDat–Positionen wurden Werte größer 1/4 einer Sinusperiode, die nur vereinzelt aufgetreten sind, nicht toleriert. Es konnten Positionssprünge um ein 1/4 einer Sinusperiode auftreten. Folgende Warnung wurde eingetragen:

- 39001 "Geber: Positionskorrektur aktiv"

1.3.3.3.150 NC Software – ACP10 V0.544

ID#82900 : behobenes Problem, behoben seit V0.544

Zielsystem SG4, im NC–Manager wurden die Restzeit–Kommandos nicht bearbeitet (nur in V0.540–0.543)

Im NC–Manager wurden die Restzeit–Kommandos nicht bearbeitet. Dies hatte folgende Auswirkungen:

- Die Motion–Funktionen Test, Trace und Watch konnten nicht geöffnet werden.
- Die Datenblock–Operationen wurden nicht durchgeführt
- Die Fehlertextermittlung wurde nicht durchgeführt
- Die Trace–Funktionen wurden nicht durchgeführt

1.3.3.3.151 NC Software – ACP10 V0.543

ID#80905 : behobenes Problem, behoben seit V0.543

Überlasteter Bremswiderstand (nur in V0.491 – V0.542)

Bei den folgenden Konfigurationen konnte es vorkommen, dass im Bremsbetrieb der Bremswiderstand überlastet wurde:

- ARNC0–SW mit CAN–Netzwerk und den Zielsystemen ARwin (AR010), AC140 und PP2xx

ID#80322 : behobenes Problem, behoben seit V0.543

Geber–Schnittstelle AC120, EnDat–Geber: Timeout–Fehler durch Leitungsstörungen

Nach einer einmaligen Störung auf den EnDat–Geberleitungen konnte der Fehler 7015 "Geber: Timeout Fehler beim Parameter übertragen" dauerhaft angezeigt und nicht quittiert werden.

ID#79887 : behobenes Problem, behoben seit V0.543

Der Stromregler funktionierte manchmal nicht

Es konnte in seltenen Fällen vorkommen, dass trotz eingeschaltetem Regler (grüne und orange LED leuchteten bzw. Regler–Status "Ein") kein Motorstrom gestellt wurde. In diesem Fall wurde beim Start einer Bewegung der Fehler 4007 "Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten" angezeigt.

ID#79892 : neue Funktion enthalten seit V0.543

Regler einschalten, Haltebremse

Nach dem Kommando Regler–Einschalten, bis zum Lösen der mechanischen Haltebremse, konnte die Regelung nicht durch Kommando Regler–Ausschalten oder Schleppfehler–Nothalt

ausgeschaltet werden. Es wurde nur der Lageregler deaktiviert. Dieser Fehlerzustand konnte auch durch nachfolgende Regler–Ausschaltkommandos nicht beendet werden.

1.3.3.3.152 NC Software – ACP10SDC Wichtige Information

ID#217737 : Wichtige Information

ACP10SDC wird erst mit Automation Studio ab V3.0.80 unterstützt.

1.3.3.3.153 NC Software – ACP10SDC V2.220

ID#400048362 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

ACP10SDC Kurvenscheibenautomat: Fehlendes Triggerereignis mit Force–Funktion

Ein digitaler Trigger–Eingang, der über die Force–Funktion (CMD_DIG_IN_FORCE) gesetzt wurde, funktionierte nicht als Ereignis im Kurvenscheibenautomaten

1.3.3.3.154 NC Software – ACP10SDC V2.200

ID# 400043620, 400043760, 400044195, 400044403, 400047529 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

ACP10SDC mit Schrittmotormodulen: Fehler 31247 (Drive Interface: DrvOK wurde vom HW Modul nicht gesetzt) wurde zu früh gemeldet.

ID# 400019163, 400040068 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

ACP10SDC Status Enable:

Die Antriebsschnittstelle einer ACP10SDC Achse wurde um den Datenpunkt 'iStatusEnable' erweitert. Der Zustand des Datenpunkts wird nur für die Statusaktualisierung der zyklischen Bits verwendet. Es verbirgt sich keine weitere Funktionalität hinter dem Zustand des Datenpunkts.

1.3.3.3.155 NC Software – ACP10SDC V2.171

ID#220362 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

ACP10SDC Funktions–Block PID: In Abhängigkeit von der Taskklassen–Zykluszeiten wurde die Übertragungsfunktion falsch berechnet.

ID#220357 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

ACP10SDC Funktions–Block DELAY: In Abhängigkeit von der Taskklassen–Zykluszeiten wurde die Zeitverzögerung falsch berechnet.

ID#400034717 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

ACP10SDC Extrapolationsfilter für Istposition von Geber1 und Geber2 funktionierte nicht.

Eine Parametrierung von ENCODx_S_FILTER_TE verursachte einen Positionssprung auf ENCODx_S_ACT_FILTER.

ID# 400035087, 400036603 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

ACP10SDC mit ARNC0 und Schrittmotoren: Betrieb nur mit Haltestrom durch fehlerhafte Stromauswahl.

1.3.3.3.156 NC Software – ACP10SDC V2.170

ID#400034357 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

ACP10SDC mit ARsim (AR000): Fehler 32006 oder 32007

Wenn in einem ARsim (AR000) Projekt die Funktion naction() in jener Taskklasse aufgerufen wurde, welche in der NC-Konfiguration als "Taskklasse für NC-Manager-Task" definiert war, dann konnte in seltenen Fällen einer der folgenden Fehler auftreten:

- 32206: Zyklischer Kanal: Read Request trotz Warten auf Response
- 32207: Zyklischer Kanal: Write Request trotz Warten auf Response

Mit älteren Versionen der ACP10 Software kann dieses Problem umgangen werden, indem man den Applikationstask mit dem naction() Aufruf in eine andere Taskklasse als die "Taskklasse für NC-Manager-Task" verlegt.

1.3.3.3.157 NC Software – ACP10_MC V2.281

ID#400070355 : behobenes Problem, behoben seit V2.281

MC_BR_CamTransition: Startposition der Kurvenscheibe konnte sich permanent verschieben.

Wurde MC_BR_CamTransition mit dem "CamMode" mcTIME_BASED verwendet, verschob sich die Startposition der Kurvenscheibe innerhalb der Masterperiode dauerhaft, wenn der FB bei stillstehender Masterachse aktiviert wurde.

1.3.3.3.158 NC Software – ACP10_MC V2.280

ID#400067469 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

MC_BR_RegMarkCapture001 ermittelte falsche "ActPosition"

Wurde ein PLCopen-Achsfaktor ungleich "1" für eine Achse am Eingang "Axis" verwendet, so wurden die ersten Werte für "ActPosition" falsch berechnet.

ID#400067363 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

MC_BR_TorqueControl: Fehlverhalten nach Stop der Bewegung während eines Parameter-Updates

Folgende Probleme traten auf, wenn ein MC_BR_TorqueControl durch MC_Power oder MC_Stop während eines Online-Parameter-Updates ("InitData = TRUE") abgebrochen wurde.

- Der Ausgang "CommandAborted" war fälschlicherweise ständig gesetzt. Alle übrigen Ausgänge waren nicht gesetzt.
- Der FB startete, nachdem "Enable" und "StartSignal" auf TRUE gesetzt wurden, wieder eine Bewegung, wobei die Überprüfung des Modus "+mcTIME_LIMIT" nicht funktionierte.

ID#400065396 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

MC_BR_CamTransition: Fehlverhalten bei "CamMode" mcTIME_BASED

Wurde der MC_BR_CamTransition mit dem "CamMode" mcTIME_BASED verwendet, konnten folgende Fehlverhalten auftreten:

- Der Ausgang "InCam" wurde nicht gesetzt, während sich die Geschwindigkeit der Masterachse änderte.
- Die "MasterStartPosition" innerhalb der Kurvenscheibe hat sich bei Änderung der

Geschwindigkeit der Masterachse dauerhaft verschoben.

- Der Fehler "29217: Ungültiger Eingabeparameter" wurde gemeldet, wenn am Eingang "MasterScaling" der Wert "0" angegeben wurde, obwohl dies erlaubt ist.
- Der Eingang "InitData" wurde ignoriert, wenn er im selben Zyklus wie "LeadInSignal" oder "LeadOutSignal" gesetzt wurde.

ID#254405 : behobenes Problem, behoben seit V2.280

MC_BR_MoveCyclicPosition, MC_BR_MoveCyclicVelocity: Problem nach Netzwerkausfall oder Antriebs-Reset

Wurden die FBs MC_BR_MoveCyclicPosition oder MC_BR_MoveCyclicVelocity nach einem Netzwerkausfall oder einem Antriebs-Reset erneut aktiviert, wurde von ihnen ein neuer Bereich im POWERLINK Broadcast-Kanal belegt. Wenn dieser Broadcast-Kanal bereits voll belegt war, meldeten die FBs einen Fehler und konnten erst nach einem Neustart der Steuerung wieder verwendet werden.

ID#400066266 : neue Funktion enthalten seit V2.280

MC_BR_CalcCamFromPoints: Koeffizient "a" des ersten Polynoms ("PolynomialData[0].a") wird nun auf den Wert "0.0" gesetzt

Aufgrund von Rundungen konnte während der Berechnungen ein Wert für "PolynomialData[0].a" ermittelt werden, der sich in den Nachkommastellen von "0.0" unterscheidet. Wurden diese berechneten Kurvenscheibendaten auf eine Achse übertragen, meldete diese den Fehler 5304: "Format-Fehler in den Kurvenscheibendaten".

ID#261050 : neue Funktion enthalten seit V2.280

Neuer FB MC_BR_BrakeControl

Mit diesem Funktionsblock können folgende Kommandos für die Haltebremse ausgeführt werden. Kombinationen aus bestimmten Kommandos sind möglich.

- Öffnen der Haltebremse
- Schließen der Haltebremse
- Ansteuerungsparameter für die Haltebremse initialisieren
- Parameter für die Momentprüfung initialisieren
- Momentprüfung für die Haltebremse durchführen
- Ermitteln des mechanischen Zustands der Haltebremse

ID#259575 : neue Funktion enthalten seit V2.280

MC_BR_PowerMeter: Neuer Zusatzmodus mcMAX_IV_TIME

Durch die Verwendung des Zusatzmodus mcMAX_IV_TIME kann beim MC_BR_PowerMeter nun auch eine Intervalldauer von 10 Minuten verwendet werden. Das Intervall kann dabei wie gewohnt mittels des Eingangs "RestartInterval" oder durch ein am Eingang "EventInput" konfiguriertes Ereignis jederzeit beendet werden.

ID#400061080 : neue Funktion enthalten seit V2.280

MC_BR_RegMarkCapture001: Neuer Zusatzmodus mcCONTINUE_CONTROLLER_OFF

Durch die Verwendung des Zusatzmodus mcCONTINUE_CONTROLLER_OFF meldet MC_BR_RegMarkCapture001 keinen Fehler wenn der Regler der Achse ausgeschaltet wird und setzt seine Funktion fort.

ID#400035061 : neue Funktion enthalten seit V2.280

Neue FBs MC_BR_InitSendParID, MC_BR_InitReceiveParID, MC_BR_ReceiveParIDOnPLC

MC_BR_InitSendParID: Initialisiert das Senden einer ParID von einem Antrieb auf das Netzwerk (via MA1/2/3_CYCLIC_SEND).

MC_BR_InitReceiveParID: Initialisiert das Empfangen einer ParID vom Netzwerk auf einem Antrieb.

MC_BR_ReceiveParIDOnPLC: Liest den Wert einer (via MA1/2/3_CYCLIC_SEND) gesendeten ParID vom Netzwerk auf der SPS ein.

1.3.3.3.159 NC Software – ACP10_MC V2.271

ID#259502 : behobenes Problem, behoben seit V2.271

Behandlung der zyklischen Daten in unterschiedlichen Taskklassen: Pagefault in der Initialisierungsphase (nur in V2.180 – V2.270)

Wenn für die Behandlung der zyklischen Daten eine andere Taskklasse als die NC-Manager Taskklasse definiert wurde (dies ist möglich ab V2.180), dann konnte in seltenen Fällen ein Pagefault auftreten.

ID#400064382 : behobenes Problem, behoben seit V2.271

MC_BR_VelocityControl, MC_BR_MoveCyclicVelocity: Inkorrektes Bewegungsverhalten bei Start außerhalb der Software-Endlagen.

Wurden die FBs MC_BR_VelocityControl oder MC_BR_MoveCyclicVelocity außerhalb der Software-Endlagen aktiviert, war das Bewegungsverhalten nicht korrekt.

Es wurde weder ein Fehler gemeldet wenn eine Bewegung in die ungültige Richtung gestartet werden sollte, noch wurde eine Bewegung ausgeführt welche in die gültige Richtung gestartet wurde. Die FBs setzten in beiden Fällen den Ausgang "Active" bzw. "Valid".

1.3.3.3.160 NC Software – ACP10_MC V2.270

ID#400064399 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

MC_BR_CalcCamFromPoints vertauschte Eingangsparameter

Der Funktionsblock MC_BR_CalcCamFromPoints verwendete den Wert von "Configuration.EndSlope" statt "Configuration.StartCurvature" und umgekehrt, wenn "CamType = mcNON_PERIODIC" eingestellt war.

ID#400061396 : behobenes Problem, behoben seit V2.270

MC_CamIn: Einmalige Kurvenscheibe wird nicht vollständig durchfahren

Falls eine negative Masterbewegung über den linken Rand einer einmaligen Kurvenscheibe stattfand und sich der Master danach in positive Richtung bewegte, wurde die einmalige Kurvenscheibe an ihrem rechten Rand beendet, obwohl sie noch nicht vollständig durchfahren wurde. Jetzt wird eine einmalige Kurvenscheibe erst dann beendet, wenn sie entweder in positiver oder negativer Masterrichtung einmal vollständig durchfahren wurde.

ID#255810 : neue Funktion enthalten seit V2.270

MC_ReadParameter kann nun auch im INIT-UP eines Tasks aufgerufen werden

Der Funktionsblock MC_ReadParameter zum Lesen von PLCopen-Parametern kann nun auch im INIT-UP eines Task aufgerufen werden.

ID#400064099 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Achsen können nun ohne NC-INIT-Parametermodul verwendet werden

Achsen können nun mit FBs der ACP10_MC-Bibliothek bedient werden, ohne dass ein NC-INIT-Parametermodul in der NC-Zuordnungstabelle angegeben ist. Stattdessen können die korrekten Initialisierungswerte im INIT-UP eines Tasks auf die Achsstruktur zugewiesen werden. Wird dies bei fehlendem NC-INIT-Parametermodul nicht gemacht, tritt bei der automatischen globalen Initialisierung der Achse ein Fehler auf, der von jedem für diese Achse aufgerufenen FB gemeldet wird.

ID#400063956 : neue Funktion enthalten seit V2.270

MC_BR_DownloadParSequ unterstützt nun auch die Formateinstellung ncFORMAT_T14

Mit dem Funktionsblock MC_BR_DownloadParSequ können nun auch Parameter-Sequenzen übertragen werden, deren Parameter-Sätze mit dem Format "ncFORMAT_T14" (Datentext mit 14 Byte) konfiguriert sind.

ID#254460 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer FB MC_BR_DigitalCamSwitch

Mit diesem FB kann ein Nockenschaltwerk konfiguriert und bedient werden. Verglichen mit dem FB MC_DigitalCamSwitch bietet der neue Funktionsblock zusätzliche Funktionalitäten, wie z.B. Ausgabe des Status der Spur über FB-Ausgang, Konfiguration mehrerer Schaltdatensätze und schnelle Umschaltung zwischen diesen.

ID#254425 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer FB MC_BR_TorqueControl

Dieser Funktionsblock startet eine Drehmomentbewegung mit begrenzter Geschwindigkeit und bietet zusätzliche Funktionen im Vergleich zu MC_TorqueControl.

ID#254420 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer FB MC_TorqueControl

Dieser Funktionsblock startet eine Drehmomentbewegung mit begrenzter Geschwindigkeit.

ID#400061907 : neue Funktion enthalten seit V2.270

MC_Home wartet nun bis Achse initialisiert ist

Der FB MC_Home meldete den Fehler 29207: "Dieser Bewegungstyp ist derzeit nicht erlaubt" beim Aufruf, bevor oder während die interne Initialisierung der Achse durchgeführt wurde. Ab jetzt wartet der FB bis die Initialisierung abgeschlossen ist und der Ausgang "Busy" ist währenddessen gesetzt.

ID#252640 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neue PLCopen-Parameter 1010: MoveCyclicPosInterpolationMode und 1011: MoveCyclicVelInterpolationMode

Wenn bei der Verwendung der FBs MC_BR_MoveCyclicPosition oder MC_BR_MoveCyclicVelocity die Zykluszeit der Taskklasse in der sie abgearbeitet werden größer als die Zykluszeit des Antriebs ist, wird der von der Steuerung zum Antrieb übertragene Sollwert auf diesem interpoliert. Folgende Interpolationsmodi stehen zur Verfügung:

- 0 ... Interpolation ausgeschaltet
- 1 ... lineare Interpolation
- 2 ... quadratische Interpolation (wenig Verzögerungszeit, Überspringen möglich)
- 4 ... quadratische Interpolation (etwas mehr Verzögerungszeit, ohne Überspringen)

Standardmäßig verwendet der FB MC_BR_MoveCyclicPosition den Modus "2" und der FB MC_BR_MoveCyclicVelocity den Modus "1". Mit den beiden neuen PLCopen-Parametern, die mit dem FB MC_WriteParameter geschrieben bzw. mit dem FB MC_ReadParameter gelesen werden können, kann der Interpolationsmodus der beiden Funktionsblöcke ab jetzt vom Anwender geändert werden.

ID#400061322 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Stop-Index aus Initialisierungsparametern der Achse wird jetzt unterstützt

Es ist nun möglich einen Stop-Index auszuwählen, für welchen, in den Initialisierungsparametern der Achse, Parameter konfiguriert sind, indem der PLCopen-Parameter 1013 mit dem gewünschten Index beschrieben wird. MC_Stop verwendet dann die gewählte Stop-Konfiguration.

ID#400061362 : neue Funktion enthalten seit V2.270

MC_AUTDATA_TYP: Neues Element "EventStartPositionInInterval"

Mit dem neuen Element können bis zu vier relative Positionen innerhalb des "StartInterval" konfiguriert werden, an denen die Ereignisse ncS_START_IV1 bis ncS_START_IV4 gebildet werden. Die neuen Ereignissen für einen Zustandsübergang des Kurvenscheibenautomaten können für eine zyklische Synchronisation mit der Masterposition eingesetzt werden.

ID#400060748 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer FB MC_BR_GetHardwareInfo

Dieser Funktionsblock liefert Materialnummer, Seriennummer und Revision von Antrieben, Steckkarten und Motoren, welche auf der jeweiligen Hardware-Komponente gespeichert sind.

ID# 400061584 : neue Funktion enthalten seit V2.270

MC_BR_InitCyclicRead: Modus mcEVERY_RECORD wird unterstützt

Mit dem neuen Modus mcEVERY_RECORD wird die ParID in jedes zyklische Telegramm vom Antrieb konfiguriert. Dadurch bleibt die Aktualisierungsrate des Wertes der ParID konstant. Die maximale Anzahl von ParIDs, die zyklisch von einem Antrieb gelesen werden kann, verringert sich jedoch.

ID#400057942 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer FB MC_BR_SetHardwareInputs

Mit diesem FB können die Zustände der digitalen Hardwareeingänge einer reellen Achse erzwungen werden.

ID#400054573 : neue Funktion enthalten seit V2.270

Neuer PLCopen-Parameter 1012: DefaultMoveParameters

Mit diesem Parameter kann konfiguriert werden welche Werte für begrenzende Basisbewegungsparameter auf den Antrieb übertragen werden, wenn ein entsprechender FB-Eingang offen gelassen oder mit dem Wert "0" beschrieben wird.

Folgende Übertragungswerte sind konfigurierbar:

- mcFB_INPUTS: Der am FB-Eingang angegebene Wert wird übertragen. (Keine Verhaltensänderung zu früheren Versionen, Default-Einstellung)
- mcLIMIT_PARAMETERS: Die richtungsabhängigen Achsgrenzwerte aus der Achsstruktur (limit.parameter) werden übertragen.
- mcBASIS_PARAMETERS: Die richtungsabhängigen Basis-Bewegungsparameter aus der Achsstruktur (move.basis.parameter) werden übertragen.

Für folgende FBs kann durch diesen Parameter das Übertragungsverhalten konfiguriert werden.

- MC_MoveAbsolute
- MC_MoveAdditive
- MC_MoveVelocity
- MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop
- MC_BR_MoveAdditiveTriggStop
- MC_BR_MoveVelocityTriggStop
- MC_BR_EventMoveAbsolute
- MC_BR_EventMoveAdditive
- MC_BR_EventMoveVelocity
- MC_Stop
- MC_Halt
- MC_BR_MoveCyclicPosition
- MC_BR_MoveCyclicVelocity
- MC_BR_VelocityControl
- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_AutCommand

1.3.3.3.161 NC Software – ACP10_MC V2.261

ID#400061568 : behobenes Problem, behoben seit V2.261

Ungültiger FB-Ausgangsstatus bei nicht abgeschlossener interner Initialisierung der Achse

Der Ausgangsstatus einiger FBs war ungültig (der Ausgang "Busy" wurde nicht gesetzt), wenn die interne Initialisierung der Achse nicht abgeschlossen war.

Dies konnte beispielsweise nach einem Netzwerkausfall auftreten, wenn die anstehenden Achsfehler noch nicht quittiert waren.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_EventMoveAbsolute
- MC_BR_EventMoveAdditive
- MC_BR_EventMoveVelocity
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_CamIn

- MC_CamTableSelect
- MC_GearIn
- MC_GearInPos

1.3.3.3.162 NC Software – ACP10_MC V2.260

ID#400059328 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

Achsen verwendeten eine falsche über das Netzwerk übertragene Position oder Geschwindigkeit

Unter folgenden Umständen verwendete eine Achse die falsche über das Netzwerk übertragene Position oder Geschwindigkeit:

- Die reelle und virtuelle Achse eines Kanals eines ACOPOS an einem POWERLINK-Interface sollten eine Position oder Geschwindigkeit von unterschiedlichen Masterachsen bzw. von der Steuerung verwenden.
- Für jede Achse wurde einer der nachfolgenden Funktionsblöcke verwendet um das Übertragen einer Position oder Geschwindigkeit über das Netzwerk zu konfigurieren.
- Die Funktionsblöcke die das Übertragen einer Position oder Geschwindigkeit über das Netzwerk konfigurieren wurden gleichzeitig aktiviert.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_DigitalCamSwitch
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_RegMarkCapture001
- MC_BR_MoveCyclicPosition
- MC_BR_MoveCyclicVelocity

ID#249085 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

MC_DigitalCamSwitch: Eingangswert wurde falsch übernommen

Der PLCopen-Achsfaktor wurde beim Eingangswert "TrackOptions.Hysteresis" nicht berücksichtigt.

ID#248680 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

Einige FBs konnten den gleichen Sendekanal für zwei oder drei Master auf einem CAN-Interface verwenden

Wurden ParIDs mehrerer Masterachsen eines CAN-Interfaces gleichzeitig für das Senden über das Netzwerk konfiguriert, so wurde in diesem Fall derselbe Sendekanal verwendet. Dieses unerwünschte Verhalten trat auf, wenn mehrere der nachfolgenden FBs gleichzeitig aktiviert wurden.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_DigitalCamSwitch

- MC_BR_AutControl
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_RegMarkCapture001

ID#248080 : behobenes Problem, behoben seit V2.260

MC_ReadAxisError: Ausgang "Valid" wurde zu früh gesetzt

Der Ausgang "Valid" wurde bereits gesetzt, bevor die Fehlertextermittlung abgeschlossen war.

ID#249710 : neue Funktion enthalten seit V2.260

MC_DRIVESTATUS_TYP: Neues Element "ResetDone"

Im Datentyp MC_DRIVESTATUS_TYP, den der FB MC_BR_ReadDriveStatus verwendet, wurde das Element "ResetDone" hinzugefügt. Es ist gesetzt falls vor der letzten Aktivierung der Netzwerkverbindung ein Antriebs-Reset durchgeführt wurde und daher alle Parameter neu übertragen werden müssen.

ID#249700 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Neuer FB MC_BR_GetParIDInfo

Dieser Funktionsblock ermittelt Datentyp und Datenlänge zu einer angegebenen ParID.

ID#249650 : neue Funktion enthalten seit V2.260

MC_BR_SetupController: Orientierung der Achse für das Regler-Setup einstellbar

Für das Regler-Setup kann nun die Orientierung der Achse über den Parameter "Orientation" (MC_SETUP_CONTROLLER_PAR_REF) aus folgenden beiden Möglichkeiten ausgewählt werden:

- mcHORIZONTAL
- mcVERTICAL

ID#246320 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Neuer FB MC_BR_AxisErrorCollector

Dieser Funktionsblock gibt nachfolgende Informationen entweder für eine einzelne Achse oder für alle Achsen des Systems aus.

- Bei mindestens einem PLCOpen-FB ist der Ausgang "Error" gleich TRUE
- Mindestens ein Achsfehler wurde gemeldet
- Mindestens eine Achswarnung wurde gemeldet
- Eine Achse befindet sich im Achszustand Errorstop

ID#246300 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Neuer FB MC_BR_ReadAxisError

Mit diesem Funktionsblock können Fehlerinformationen einer Achse wie mit dem FB MC_ReadAxisError ermittelt werden. Zusätzlich bietet er jedoch noch die folgenden Funktionen.

- Automatisches Quittieren aller anstehenden Fehler
- Ausgabe aller Zusatzinformationen zu den Fehlern
- Aufschlüsselung wie viele Fehler einer gewissen Fehlerart (Achsfehler, Achswarnung, Funktionsblock-Fehler) anstehen
- Explizite Konfiguration ob der Fehlertext automatisch ermittelt werden soll, oder nicht
- Vollständige Konfiguration der Fehlertextermittlung über Funktionsblock-Eingänge

ID#246295 : neue Funktion enthalten seit V2.260

Fehlernummern ("ErrorID") von Funktionsblöcken werden in Achsstruktur eingetragen

Ab sofort werden alle Fehler von PLCopen-FBs auch in die Achsstruktur eingetragen. Dadurch werden diese Fehlernummern beim Ausgang "AxisErrorID" des Funktionsblock MC_ReadAxisError angezeigt. Weiters kann dadurch der Fehlertext zu den Fehlernummern ermittelt und ausgegeben werden. Als Zusatzinformation wird der Typ des Funktionsblocks ausgegeben, der den Fehler gemeldet hat.

Ein Quittieren der Fehler mit dem Eingang "Acknowledge" des Funktionsblocks MC_ReadAxisError beeinflusst die Ausgänge "Error" und "ErrorID" von den fehlermeldenden FBs nicht.

1.3.3.3.163 NC Software – ACP10_MC V2.250

ID# 400058633, 400053279 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

MC_Home: Die Achsposition konnte nach mehrmaligen Aufruf mit dem Modus mcHOME_RESTORE_POS falsch sein

Wurde der Funktionsblocks MC_Home mit dem "HomingMode" mcHOME_RESTORE_POS nach dem Kalibrieren (MC_Home mit anderem "HomingMode" als mcHOME_RESTORE_POS), oder mehrmals hintereinander mit mcHOME_RESTORE_POS aufgerufen, konnte die Achsposition falsch sein, wenn die aktuelle Rohposition des Gebers und das Verhältnis zwischen NC-Manager-Zykluszeit und POWERLINK-Zykluszeit sehr groß waren.

ID#400057857 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

MC_ReadAxisError, MC_BR_ReadDriveStatus: Problem nach Taskdownload im "Copy mode"

Nach einem Taskdownload im "Copy mode" kann sich der Speicherbereich der Variablen, deren Adressen an den Funktionsblock-Eingängen "DataAddress" bzw. "AdrDriveStatus" angegeben sind, verändern. Von den FBs MC_ReadAxisError und MC_BR_ReadDriveStatus wurde eine neue Adresse jedoch nur nach einer erneuten steigenden Flanke am Eingang "Enable" übernommen. Dadurch wurden die Variablen nach einem Taskdownload von den Funktionsblöcken nicht mehr versorgt.

Ab nun wird die Adresse auch dann übernommen, wenn der Eingang "Enable" des FBs bereits gesetzt ist.

ID#247080 : behobenes Problem, behoben seit V2.250

MC_BR_RegMarkCalc001: Modus mcQUEUED funktionierte nicht korrekt, Ausgangswerte wurden nicht zurückgesetzt

1. Bei Verwendung des Modus mcQUEUED wurden die Werte der Eingänge "LengthError" und "PositionError" nicht um "ControllerParameters.ValuesForQueuing" verzögert.
2. Nachdem der FB mit "Enable = FALSE" deaktiviert wurde, blieben einige Ausgangswerte erhalten.

ID#400058685 : neue Funktion enthalten seit V2.250

MC_Home: Weitere Referenzier-Modi sind im Achszustand Disabled erlaubt

Folgende Referenzier-Modi sind ab nun auch im Achszustand Disabled erlaubt:

- mcHOME_REF_PULSE
- mcHOME_DCM
- mcHOME_DCM_CORR

ID#244265 : neue Funktion enthalten seit V2.250

MC_BR_SetupController: Neue Setup-Modi verfügbar

Das Regler-Setup kann nun auch mit den folgenden Modi durchgeführt werden:

- mcSPEED + mcUSE_FILTER_PAR
- mcISQ_F1_NOTCH + mcISQ_F2_NOTCH
- mcISQ_F1_NOTCH + mcISQ_F2_NOTCH + mcISQ_F3_NOTCH

ID#242762 : neue Funktion enthalten seit V2.250

Neuer FB MC_BR_CheckAutCompensation

Mit diesem FB können Ausgleichsparameter eines Automatenzustands auf die Einhaltung der Achsgrenzwerte überprüft, bzw. die Grenzwerte einzelner Ausgleichsparameter berechnet werden.

1.3.3.3.164 NC Software – ACP10_MC V2.241

ID#400054965 : behobenes Problem, behoben seit V2.241

Deadlock nach Fehler bei Initialisierung (nur in V2.200 – V2.240)

Ein Fehler bei der automatischen, internen Initialisierung führte bei einigen FBs dazu, dass sie ihre Ausgänge "Error" und "ErrorID" nur für einen Zyklus setzten, alle anderen Ausgänge zurücksetzten und danach nicht mehr auf das Setzen bzw. Rücksetzen ihrer Eingänge "Execute" bzw. "Enable" reagierten. Dieser Zustand konnte nur durch einen Neustart der SPS verlassen werden.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_Power
- MC_ReadActualPosition
- MC_ReadActualVelocity
- MC_ReadActualTorque
- MC_ReadParameter
- MC_ReadBoolParameter
- MC_SetOverride
- MC_BR_InitModPos
- MC_BR_InitParSequ
- MC_BR_ReadDriveStatus

1.3.3.3.165 NC Software – ACP10_MC V2.240

ID#243490 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_RegMarkCapture001: Triggersuche funktionierte nicht

Wurde der Funktionsblock MC_BR_RegMarkCapture001 für eine Achse mit einem PLCopen-Achsfaktor ungleich 1 verwendet, funktionierte die Triggersuche nicht, da die erwartete Triggerposition falsch weitergeschaltet wurde.

ID#400054320 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

FB-Deadlock nach Ausführung von MC_Stop

Unter den folgenden Umständen konnte es bei den FBs MC_WriteDigitalOutput, MC_BR_InitAutState, und MC_BR_InitAutEvent zu einem Deadlock kommen, d.h. ihr "Busy" Ausgang war gesetzt, sie führten aber ihre Funktion nicht aus:

- Ein FB startete eine Bewegung.
- Einer der oben erwähnten FBs wurde aktiviert.
- Die Übertragung der Parameterliste des zuletzt aktivierten FBs wurde von MC_Stop abgebrochen.

ID#400054339 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_MoveCyclicPosition, MC_BR_MoveCyclicVelocity und MC_GearIn meldeten unbegründet den Fehler 29207

Wurde einer der Funktionsblöcke MC_BR_MoveCyclicPosition, MC_BR_MoveCyclicVelocity oder MC_GearIn aktiviert während MC_Halt aktiv war, meldeten sie inkorrekt den Fehler "29207: Dieser Bewegungstyp ist derzeit nicht erlaubt". Denselben Fehler meldeten die FBs MC_BR_MoveCyclicPosition und MC_BR_MoveCyclicVelocity wenn bei deren Aktivierung eine durch die FBs MC_BR_EventMoveAbsolute, MC_BR_EventMoveAdditive oder MC_BR_EventMoveVelocity ausgelöste Bewegung aktiv war.

ID#400053332 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Blockieren einer Bewegungsrichtung

Durch das Setzen der Geschwindigkeitsgrenze für eine Richtung auf "0" (limit.parameter.v_pos, limit.parameter.v_neg) können Bewegungen in diese Richtung ab jetzt gesperrt werden. Bisher wurde, bei Verwendung dieser Einstellung, ein Fehler gemeldet, wenn ein Funktionsblock versucht hat eine Bewegung in die erlaubte Richtung zu starten.

ID#241015 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Achszustand Stopping nach Errorstop obwohl MC_Stop "CommandAborted" meldete (nur in V2.230 – V2.232)

Wenn im Zustand Errorstop die FBs MC_Reset und MC_Stop aktiviert wurden, konnte es vorkommen, dass am Ende der Bremsrampe MC_Stop den Ausgang "CommandAborted" setzte, der Achszustand aber trotzdem auf Stopping wechselte.

ID#400051302 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

Eingangswerte von FBs wurden möglicherweise nicht korrekt übertragen.

Wenn bei einem FB eine Übertragung von Parametern mit einem Fehler abgebrochen wurde, konnte es vorkommen, dass ein danach aufgerufener FB seine Eingangsparameter nicht korrekt auf den Antrieb übertragen hat. Von diesem Problem waren nur FBs mit aktiver Änderungserkennung von Parametern betroffen.

ID#243140 : neue Funktion enthalten seit V2.240

Neuer FB MC_BR_ParTraceConfig

Dieser FB ermöglicht das Speichern und Laden von Achstrace-Konfigurationen in bzw. aus Datenobjekten.

ID#243110 : neue Funktion enthalten seit V2.240

MC_BR_ParTrace: Neues Kommando mcSTART+mcSAVE

Das neue Kommando mcSTART+mcSAVE ermöglicht es einen Achstrace zu starten und die aufgezeichneten Daten automatisch in ein Datenobjekt zu speichern.

ID#400054125 : neue Funktion enthalten seit V2.240

MC_BR_BrakeOperation kann nun auch im Achszustand Errorstop verwendet werden

Mit dem Funktionsblock MC_BR_BrakeOperation kann nun auch im Achszustand Errorstop eine Haltebremse bedient werden, wenn der Regler ausgeschaltet ist. Bisher war dies nur im Achszustand Disabled möglich.

ID#241495 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_RegMarkCapture001: Valid wurde unter Umständen fälschlicherweise gesetzt

Wurde bei Verwendung des Modus "mcLENGTH_ONLY" nach ungültigen Triggerereignissen ("MissedTriggers" > 0) wieder ein gültiger Trigger erkannt, dann wurde der Ausgang "Valid" gesetzt obwohl noch keine neuen Werte wie z.B. "ActLength" und "LengthError" ausgegeben wurden. Jetzt wird "Valid" erst gesetzt, wenn 2 aufeinanderfolgende, gültige Trigger erkannt und neue, verwendbare Werte berechnet wurden.

ID#241140 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_SETUP_OUTPUT_REF: DataObjectIdent hatte falschen Datentyp.

Das Strukturelement "DataObjectIdent" der Datenstruktur MC_SETUP_OUTPUT_REF hatte bisher den Datentyp USINT anstatt UDINT.

Das hatte zur Folge, dass an diesem Ausgangselement ein falscher Wert ausgegeben wurde wenn der Datenobjekt-Index größer als 255 war.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_BR_SetupController
- MC_BR_SetupInductionMotor
- MC_BR_SetupMotorPhasing
- MC_BR_SetupIsqRipple

ID#240695 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_RegMarkCapture001: Manuelle Suche wurde nicht beendet wenn ein gültiger Trigger erkannt wurde

Wenn die manuelle Suche einen gültigen Trigger erkannte, wurde der interne Mechanismus nicht von Suchbetrieb auf Normalbetrieb zurückgestellt. Dadurch war die erwartete Triggerposition weiterhin um "LengthChange" falsch, was sehr leicht dazu führen konnte, dass gültige Trigger nicht erkannt wurden, weil sie vermeintlich außerhalb des Fensters lagen.

ID#240650 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_RegMarkCapture001: Ausgänge wurden nicht korrekt gesetzt

Wurden nach ungültigen Triggerereignissen ("MissedTriggers" > 0) wieder gültige Trigger erkannt, konnte es vorkommen, dass zwar der Ausgang "MissedTriggers" auf 0 gesetzt wurde aber alle anderen Ausgänge wie z.B. "Valid", "ValidTriggers", "LengthError" oder "PositionError" nicht gesetzt, inkrementiert oder mit Werten versorgt wurden, oder um einen oder mehrere Zyklen verzögert gesetzt wurden.

ID#400049291 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_Offset, MC_BR_Phasing: FBs konnten den Fehler 29217 melden.

MC_BR_Offset und MC_BR_Phasing meldeten den Fehler 29217: "Ungültiger Eingabeparameter", wenn bei einem der unten angeführten Kopplungs-FBs eine "MasterParID" angegeben und "MasterParIDMaxVelocity" auf 0 gesetzt wurde.

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_CamTransition

ID#400045757 : behobenes Problem, behoben seit V2.240

MC_BR_Offset, MC_BR_Phasing: Bei mehrmaliger Aktivierung wurde unter Umständen nur die erste Verschiebung durchgeführt.

Wenn nach dem erfolgreichen Ausführen einer Verschiebung mit MC_BR_Offset oder MC_BR_Phasing die Eingänge "Enable" und "InitData" im selben Zyklus zurückgesetzt und bei der neuerlichen Aktivierung wieder im selben Zyklus gesetzt wurden, war keine weitere Verschiebung mehr möglich.

1.3.3.3.166 NC Software – ACP10_MC V2.232

ID#400052807 : behobenes Problem, behoben seit V2.232

Der Achszustand wurde auf Errorstop gesetzt obwohl kein Achsfehler gemeldet wurde (nur in V2.230 – V2.231)

1) Bei zyklischer Positionsvorgabe wurde in bestimmten Fällen das Status-Bit12 (Abbruch durch Antriebs-Ereignis aktiv) gesetzt, ohne dass die SW-Endlagen erreicht wurden. Aufgrund dieses Problems konnte es vorkommen, dass die Achse in den Zustand Errorstop wechselte, obwohl kein Achsfehler aufgetreten ist.

2) Erkannte der Antrieb, dass die SW-Endlagen tatsächlich überschritten werden, wurde sofort am Beginn der Bremsrampe das Status-Bit12 gesetzt und die Achse wechselte in den Zustand Errorstop. Wurde während der aktiven Bremsrampe applikativ ein Bewegungsabbruch (z.B. mit MC_Stop, MC_Power, ...) durchgeführt, konnte es vorkommen, dass deshalb der zu erwartende Fehler (5003/5004: Positive/Negative SW-Endlage erreicht) nicht gemeldet wurde.

1.3.3.3.167 NC Software – ACP10_MC V2.230

ID#400049666 : neue Funktion enthalten seit V2.230

MC_BR_MoveCyclicPosition: Vorgabe einer Position außerhalb der Periode einer periodischen Achse ist zulässig

Bisher konnte mit dem Funktionsblock MC_BR_MoveCyclicPosition bei einer periodischen Achse nur eine Position im Bereich "0 < x < Periode" vorgegeben werden. Ab nun akzeptiert der FB auch bei einer periodischen Achse eine Position außerhalb dieses Bereichs. Die

Berechnung der periodischen Position erfolgt weiterhin durch die ACP10_MC-Library, es wird daher auch die periodische Position beim FB MC_ReadActualPosition angezeigt. Beim Starten von anderen Bewegungs-FBs gilt auch in diesem Fall die periodische Position. Durch diese Erweiterung ist es möglich periodische ACP10_MC-Achsen durch ARNC0-Rotary-Achsen zu bedienen.

ID#239920 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

MC_BR_CamTransition: CamMode mcDISTANCE_BASED und MasterParID führt zu Fehler 29226

Wenn beim MC_BR_CamTransition "CamMode = mcDISTANCE_BASED" und eine MasterParID parametrisiert wurden, führte dies zum Fehler 29226: "Fehler auf dem Antrieb. MC_ReadAxisError für Details aufrufen" .

ID#239281 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

MC_BR_VelocityControl macht die zuvor geänderte Verschaltung am Antrieb nicht rückgängig, wenn zu wenig zyklische Daten zum Antrieb verfügbar sind

Meldete der Funktionsblock den Fehler 29264: "Zyklische Schreibdaten voll", konnte die Achse anschließend nicht mehr korrekt verwendet werden, da MC_BR_VelocityControl zuvor bereits die Verschaltung der Reglerstruktur geändert hat. Ab jetzt wird die Verschaltung erst dann geändert, wenn sichergestellt ist, dass genug zyklische Daten zum Antrieb verfügbar sind.

ID#239180 : behobenes Problem, behoben seit V2.230

Die FBs MC_BR_GetCamMasterPosition und MC_BR_GetCamSlavePosition konnten falsche Ergebniswerte ausgeben.

Nach dem folgenden Ablauf konnten die Funktionsblöcke MC_BR_GetCamMasterPosition und MC_BR_GetCamSlavePosition falsche Werte berechnen:

- Aufruf von MC_BR_GetCamMasterPosition mit einer Masterachse bzw. MC_BR_GetCamSlavePosition mit einer Slaveachse deren Faktor ungleich 1 ist.
- Zurücksetzen des "Execute"-Eingangs.
- Neuerliche Aktivierung des MC_BR_GetCamMasterPosition ohne Angabe einer Master- bzw. des MC_BR_GetCamSlavePosition ohne Angabe einer Slaveachse.

ID# 400036648, 400041830 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25

Ein Achsfehler während einer Bewegung führte nicht immer in den Zustand Errorstop

Unter folgenden Umständen führte ein Achsfehler während einer Bewegung nicht wie vorgesehen in den Zustand Errorstop:

- MC_Stop wird während der Bremsrampe aufgerufen
- MC_Power wird während der Bremsrampe deaktiviert
- Alle Fehler werden während der Bremsrampe quittiert

1.3.3.3.168 NC Software – ACP10_MC V2.220

ID#236980 : neue Funktion enthalten seit V2.220

Neuer FB MC_BR_SetupIsqRipple

MC_BR_SetupIsqRipple: Starten und Stoppen eines Setups für die ISQ-Ripple Kompensation und Speichern der beim Setup ermittelten Daten.

ID#235810 : neue Funktion enthalten seit V2.220

Neuer FB MC_BR_AutCommand

Mit diesem Funktionsblock können folgende Aktionen für den Kurvenscheibenautomat durchgeführt werden:

- Starten des Automaten
- Stoppen der Bewegung der Slaveachse
- Wiedereinkoppeln der Slaveachse nach Bewegungsstopp oder Abbruch der Bewegung durch einen Achsfehler
- Beenden des Kurvenscheibenautomaten
- Setzen der Signale 1–4 zur Steuerung des Kurvenscheibenautomaten
- Rücksetzen der Signale 1–4 zur Steuerung des Kurvenscheibenautomaten
- Übertragen des Parameters für die Sperre der Online-Parameter-Änderung oder Kurvenscheiben-Download

ID#400038858 : neue Funktion enthalten seit V2.220

MC_BR_PowerMeter: Der FB kann jetzt auch bei ausgeschaltetem Regler aktiviert werden.

Der FB MC_BR_PowerMeter kann jetzt auch aktiviert werden wenn der Regler des Leistungsversorgungsmoduls ausgeschaltet ist.

Beim aktiven Leistungsversorgungsmodul können jedoch in diesem Fall keine gültigen Leistungsdaten ermittelt werden, weshalb der Ausgang "Valid" nicht gesetzt wird, oder er wird zurückgesetzt falls während einer aktiven Leistungsermittlung der Regler ausgeschaltet wird. Sobald der Regler wieder eingeschaltet ist, werden gültige Daten ausgegeben und der Ausgang "Valid" wird gesetzt.

Mit dem passiven Leistungsversorgungsmodul werden immer gültige Leistungsdaten ermittelt und ausgegeben.

ID#400050162 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

MC_BR_PowerMeter lieferte keine Informationen am Ausgang "PowerData" nach einem Neustart des Leistungsversorgungsmoduls

Falls der Funktionsblock MC_BR_PowerMeter nach einem Neustart des Leistungsversorgungsmodul bei laufender Steuerung erneut gestartet wurde, stellte der Ausgang "PowerData" keine Informationen zur Verfügung

ID#237830 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

Funktionsblöcke mit einem "Execute" Eingang meldeten keine Netzwerkfehler (nur in V2.200 – V2.219)

Die Ausgänge "Error" und "ErrorID" von Funktionsblöcken mit "Execute" Eingang wurden im Falle eines Netzwerkfehlers nicht für einen Taskklassen-Zyklus gesetzt, wenn der Eingang "Execute" bereits zurückgesetzt war.

ID#400050132 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

MC_BR_PowerMeter liefert Fehler 29235 bei pLVM

Wurde MC_BR_PowerMeter für ein passives Leistungsversorgungsmodul aufgerufen, lieferte er den Fehler 29235.

ID#400050042 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

Deadlock nach dem Lesen oder Schreiben einzelner ParIDs

Es konnte zu einem Deadlock der Funktionsblöcke für eine Achse kommen, wenn einer der nachfolgenden Funktionsblöcke aufgerufen wurde, nachdem kurz zuvor MC_BR_TouchProbe, MC_CamIn oder MC_GearInPos aktiviert wurden.

- MC_BR_ReadParID
- MC_BR_WriteParID
- MC_BR_ReadParIDText
- MC_BR_WriteParIDText
- MC_BR_ReadAutPosition

Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#400049661 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

Nach dem Aufruf eines MC_BR_InitModPos-FBs wurde vom FB MC_ReadActualPosition eine Position größer als die Achsperiode angezeigt

Nachdem eine nichtperiodische Achse mit dem FB MC_BR_InitModPos in eine periodische Achse umgewandelt wurde, lieferte der FB MC_ReadActualPosition eine Position, welche größer als die Achsperiode war. Jeden NC-Manager Zyklus wurde eine Periode korrigiert, sodass es einige Zeit dauern konnte, bis die Position innerhalb der Periode angezeigt wurde.

ID#237090 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

MC_BR_CamTransition meldete einen Fehler obwohl richtige Eingangswerte verwendet wurden

Der Funktionsblock meldete den Fehler 29217: "Ungültiger Eingabeparameter" obwohl korrekte Eingangswerte verwendet wurden, wenn für "Master" und "Slave" Achsen vom gleichen Kanal verwendet wurden (z.B. virtuelle Achse eines Kanals ist "Master" und reelle Achse des gleichen Kanals ist "Slave").

ID#400049106 : behobenes Problem, behoben seit V2.220

Achszustand "DiscreteMotion" wurde unter bestimmten Umständen nicht gemeldet (nur in V2.000 – V2.219)

Unter folgenden Bedingungen konnte es vorkommen, dass der Achszustand nie auf "DiscreteMotion" wechselte:

- Zykluszeit jener Taskklasse, in der die PLCopen-FBs aufgerufen werden, ist größer als die Zykluszeit der NC Manager Taskklasse.
- Die Dauer der Bewegung ist kürzer als die Zykluszeit jener Taskklasse, in der die PLCopen-FBs aufgerufen werden.

Das Verhalten konnte in Applikationen zu Problemen führen bei denen z.B. eine Schrittkette in Abhängigkeit des Achszustands geschaltet wird.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_Halt
- MC_MoveAdditive
- MC_MoveAbsolute
- MC_BR_MoveAdditiveTriggStop
- MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop
- MC_BR_EventMoveAdditive (nur bei "Mode = mcONCE")
- MC_BR_EventMoveAbsolute (nur bei "Mode = mcONCE")

1.3.3.3.169 NC Software – ACP10_MC V2.211

ID#400048772 : behobenes Problem, behoben seit V2.211

Reelle und virtuelle Achse desselben Kanals verwendeten unter Umständen SPT-Ressourcen der anderen Achse

Das Problem konnte sich unter anderem folgendermaßen äußern:

1. Bei Verwendung desselben MC_BR_EventMove-FB-Typs auf reeller und virtueller Achse desselben Kanals, verwendete der zuletzt aufgerufene FB die Zielposition, Distanz bzw. Geschwindigkeit des zuerst aufgerufenen.
2. Beim Einsatz von MC_BR_MoveCyclicVelocity-FBs auf reeller und virtueller Achse desselben Kanals, wurde die Geschwindigkeit des zuletzt aufgerufenen FBs für beide Achsen verwendet.
3. Es konnte die Phasen- bzw. Offsetverschiebung für eine Achse irrtümlich auf 0 gesetzt werden, wenn folgende Punkte zutrafen:
 - Auf der reellen und virtuellen Achse eines Kanals wurden Kopplungs-FBs verwendet.
 - Für eine oder beide Achsen wurde zusätzlich ein MC_BR_Phasing oder MC_BR_Offset verwendet.
 - Die Kopplung für eine Achse wurde gestartet.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_BR_EventMoveAbsolute
- MC_BR_EventMoveAdditive
- MC_BR_EventMoveVelocity
- MC_BR_MoveCyclicVelocity
- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamTransition

1.3.3.3.170 NC Software – ACP10_MC V2.210

ID#400047174 : neue Funktion enthalten seit V2.210

MC_BR_TouchProbe unterstützt ab nun weitere Funktionen für Triggerereignisse

Positive Flanke und Bewertung der Signalbreite nur mit "TriggerInput.MinWidth". Die Statusbildung und Fenster-Weiterschaltung erfolgt bereits nach "TriggerInput.MinWidth".

Notwendige Parametrierung:

- TriggerInput.Edge = mcP_EDGE
- TriggerInput.MinWidth > 0
- TriggerInput.MaxWidth = 0

Zeitmittelwert (bzw. Latchmittelwert) von positiver und negativer Flanke und Bewertung der Signal-Breite mit "TriggerInput.MinWidth" und "TriggerInput.MaxWidth". Die Bearbeitung erfolgt erst bei der negativen Flanke.

Notwendige Parametrierung:

- TriggerInput.Edge = mcMIDDLE
- TriggerInput.MaxWidth > TriggerInput.MinWidth >= 0

ID#233645 : neue Funktion enthalten seit V2.210

Ermitteln der genauen Fehlerursache bei nicht koppelbaren Achsen

Sind Master- und Slave-Achse, die an einem Kopplungs-FB angegeben werden, nicht koppelbar, kann nun die Fehlerursache genauer ermittelt werden. Bisher meldete der Funktionsblock entweder den Fehler 29200: "Das Achsobjekt ist ungültig" oder 29298: "Fehler in Netzwerk-Konfiguration" .

Nun wird vom Funktionsblock der Fehler 29226: "Fehler auf dem Antrieb" ausgegeben, und die genaue Fehlerursache kann als Achsfehler mit dem FB MC_ReadAxisError ausgelesen werden.

Für folgende FBs wurde diese Verbesserung durchgeführt:

- MC_CamIn
- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_MoveCyclicVelocity
- MC_BR_MoveCyclicPosition

ID#233640 : neue Funktion enthalten seit V2.210

Performanceverbesserung bei inaktiven Funktionsblöcken

Durch die Optimierung des internen FB-Ablaufes wurde die benötigte Aufrufzeit von inaktiven Funktionsblöcken minimiert. Der Aufruf von nicht aktivierten Funktionsblöcken benötigt nun je nach Funktionsblocktyp um bis zu 70% (durchschnittlich 50%) weniger Zeit als vorher.

ID#232650 : neue Funktion enthalten seit V2.210

Neuer PLCopen Parameter 1009: Automat-Positionierungstoleranz

Mit MC_MoveAbsolut kann mittels + mcAUTOMAT_POS am Direction-Eingang auf eine Position mit den internen Nachkommastellen der Automatenposition gefahren werden um den Automat präzise neu starten zu können. Ist, bei einer periodischen Achse, der Unterschied zwischen Sollposition und Zielposition kleiner oder gleich dem Parameter 1009, wird die gewählte Richtung ignoriert und auf dem kürzesten Weg die Zielposition angefahren.

ID#235310 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

Eingangswerte wurden bei Kopplungs-FBs falsch übernommen

Folgende Eingangswerte konnten, vor allem wenn sie negativ waren, um 1 Einheit falsch übernommen werden (z.B. -1999 statt -2000):

MC_GearInPos: MasterSyncPosition und MasterStartDistance

MC_BR_CamDwell: SlaveScaling

MC_BR_AutoCamDwell: SlaveLength

MC_BR_CamTransition: SlaveScaling

Folgende Eingangswerte wurden nicht mit den PLCopen-Achsfaktoren multipliziert:

MC_BR_AutoCamDwell: SlaveLength und MasterLength

ID#234175 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

MC_BR_InitAutData verwendete keine, oder teilweise die falschen PLCopen-Achsfaktoren

Der Parameter "MasterSpeedMax" wurde nicht mit dem PLCopen-Achsfaktor der Masterachse multipliziert, falls eine Master-Referenz und keine MasterParID verwendet wurde.
Die Parameter "MasterStartInterval", "StartMaRelPos" und "MasterCompDistance" wurden fälschlicherweise mit dem PLCopen-Achsfaktor des Slaves, statt dem des Masters multipliziert, falls eine Master-Referenz und keine MasterParID verwendet wurde.

ID#234165 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

MC_BR_CamTransition konnte Division durch NULL auslösen

Wurde am Eingang "MasterInterval" der Wert "0" oder ein Wert kleiner als 1/PLCopen_ModPos-Faktor angegeben, verursachte MC_BR_CamTransition eine Division durch NULL. Jetzt wird in diesem Fall der Fehler 29217 "Ungültiger Eingabeparameter" gemeldet.

ID#233390 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

Bei einem FB-Fehler blieb der Slave an den Master gekoppelt, sein Achszustand wurde aber auf Standstill gesetzt

Kopplungsfunktionsblöcke die einen Fehler erkannten stoppten die Slaveachse nicht, setzten aber den Achzustand auf Standstill. Jetzt wird der Slave bei einem auftretenden Fehler gestoppt.

Betroffene FBs:

- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_AutControl (änderte den Achszustand nicht auf Standstill)

ID#232660 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

MC_WriteParameter: SW-Endlagen konnten +/- 1 Einheit vom übergebenen Wert abweichen

Wurden die SW-Endlagen mittels MC_WriteParameter beschrieben, konnten die intern wirksamen Werte um +/- 1 Einheit von den übergebenen Werten abweichen.

ID#232645 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

MC_MoveAbsolute: Direction + mcAUTOMAT_POS wirkt auch bei nicht periodischer Achse

Die additive Einstellung mcAUTOMAT_POS am Direction-Eingang von MC_MoveAbsolute wirkt sich nun auch bei nicht periodischen Achsen aus. Es wird auf die angegebene Position plus der internen Nachkommastellen der Automaten-Position gefahren, dadurch kann ein Automaten-Neustart präzise durchgeführt werden.

ID# 400037129, 400038213 : behobenes Problem, behoben seit V2.210

MC_Home: Neuer Referenziermodus mcHOME_AXIS_REF

Bei dem neuen Referenziermodus mcHOME_AXIS_REF werden alle Referenzierparameter der Achsstruktur einschließlich der Position für die Referenzierung verwendet. Der Eingang "Position" von MC_Home wird nicht beachtet.

1.3.3.3.171 NC Software – ACP10_MC V2.200

ID#400039171 : neue Funktion enthalten seit V2.200

Ausgänge wurden nicht zyklisch beschrieben

Die Ausgänge "Error" und "ErrorID" wurden bei einigen Funktionsblöcken nicht zyklisch beschrieben, und konnten vom Applikationsprogramm oder im Watch-Fenster überschrieben werden.

ID#400044390 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

MC_MoveVelocity: In seltenen Fällen wurde "InVelocity" nicht gemeldet

In seltenen Fällen (z.B. für nicht ganzzahlige Geschwindigkeitswerte) konnte es vorkommen, dass der FB MC_MoveVelocity den Ausgang "InVelocity" nicht setzte, obwohl die Achse die Zielgeschwindigkeit erreicht hat.

ID#229990 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

Funktionsblöcke die für ihre Funktion SPT-FBs am Antrieb benötigen, konnten diese Ressourcen eventuell nicht erstellen oder darauf zugreifen

Unter ungünstigen Umständen konnte es vorkommen, dass manche Funktionsblöcke die notwendigen SPT-FB-Ressourcen am Antrieb nicht erstellen oder darauf zugreifen konnten. Dadurch lieferten die betroffenen Funktionsblöcke entweder einen Fehler oder ihr Verhalten war nicht ordnungsgemäß.

Betroffene Funktionsblöcke:

- MC_BR_AutControl
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_CamTransition
- MC_BR_EventMoveAbsolute
- MC_BR_EventMoveAdditive
- MC_BR_EventMoveVelocity
- MC_BR_HomeAcpEncoder
- MC_BR_MoveCyclicPosition
- MC_BR_MoveCyclicVelocity
- MC_BR_Offset
- MC_BR_Phasing
- MC_BR_PowerMeter
- MC_BR_RegMarkCapture001
- MC_BR_TouchProbe
- MC_BR_VelocityControl
- MC_CamIn
- MC_DigitalCamSwitch
- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_Phasing
- MC_TouchProbe

ID#229980 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

Ausgangsverhalten bei Netzwerkausfall war nicht korrekt

Wurde die Kommunikation zwischen Antrieb und Steuerung durch einen Netzwerkausfall unterbrochen, war das Verhalten der Funktionsblöcke nicht korrekt.

Der Ausgang "Error" wurde nicht gesetzt und der Ausgang "ErrorID" zeigte abwechselnd die

Werte "0" und "29265" an.
Alle Funktionsblöcke der ACP10_MC-Library waren betroffen.

ID#400035116 : behobenes Problem, behoben seit V2.200

Neuer FB MC_BR_CyclicReadDataInfo

MC_BR_CyclicReadDataInfo: Stellt administrative Informationen über die zyklischen Telegramme von einem Antrieb zur Verfügung

1.3.3.3.172 NC Software – ACP10_MC V2.191

ID#400044414 : behobenes Problem, behoben seit V2.191

MC_BR_ReadAutPosition meldet unter ungünstigen Umständen den Fehler 29226

Es konnte nach einer steigenden Flanke am Eingang "Execute" vorkommen, dass der FB MC_BR_ReadAutPosition den Fehler 29226: "Fehler auf dem Antrieb. MC_ReadAxisError für Details aufrufen" meldete, wenn im selben Moment Parameter vom oder zum Antrieb übertragen wurden.

Der Fehler hatte den auftretenden Achsfehler 32063: "Daten-Adresse Null (Parameter über Service-Schnittstelle setzen/lesen)" als Ursache.

ID#400044704 : behobenes Problem, behoben seit V2.191

MC_BR_VelocityControl: Werte von Eingängen wurden nicht übernommen; Problem mit NC-Test

– Die Werte der Eingänge "Acceleration" und "Deceleration" werden nun zum Antrieb übertragen.

– Die Bewegung die vom FB MC_BR_VelocityControl gestartet wurde, wird nun beim Öffnen des NC-Test für diese Achse nicht mehr abgebrochen.

1.3.3.3.173 NC Software – ACP10_MC V2.190

ID#227315 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Neuer FB MC_BR_VelocityControl

MC_BR_VelocityControl: Konfiguriert und startet eine zyklische Geschwindigkeitsvorgabe, wobei nur der Geschwindigkeits- und Stromregler des Antriebs aktiv sind.

ID#226950 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Neuer FB MC_BR_CalcCamFromPoints

MC_BR_CalcCamFromPoints: Berechnung einer Polynomkurvenscheibe aus zwei Stützstellenvektoren.

ID#226935 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Neuer FB MC_BR_CamTransition

MC_BR_CamTransition: Starten einer Kurvenscheibenkopplung mit optionaler Einfahrt und Ausfahrt und optionalem Übergang zwischen den Kurvenscheiben. Eine Zeitangabe für die Kurvenscheibe ist möglich.

ID#226845 : neue Funktion enthalten seit V2.190

Neuer FB MC_BR_SetupMotorPhasing

MC_BR_SetupMotorPhasing: Starten und Stoppen eines Setups zum Einphasen eines Motors und Speichern der beim Setup ermittelten Daten.

ID#400042928 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

MC_BR_MoveCyclicVelocity: Die Information des Eingangs "Direction" wurde nicht verwendet. (nur in V2.170 – V2.180)

Die Bewegungsrichtung der Achse war immer nur vom Vorzeichen des Wertes am Eingang "CyclicVelocity" abhängig.

ID#400038891 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

MC_BR_RegMarkCapture mit Modus "+ mcINTERVAL_EVENT" funktionierte nicht korrekt

Unter folgenden Umständen berechnete der Funktionsblock mit dem Zusatzmodus "+ mcINTERVAL_EVENT" die Werte des Ausganges "ActPosition" nicht korrekt:

- Alle notwendigen Parameter für den Modus "+ mcINTERVAL_EVENT" waren in der Eingangsstruktur "TriggerInput" schon gesetzt
- Der Funktionsblock wurde ohne dem Zusatzmodus "+ mcINTERVAL_EVENT" aktiviert
- Der Eingang "InitData" wurde nach der Aktivierung des Funktionsblocks gesetzt
- Nach einer Deaktivierung des Funktionsblocks wurde der Modus auf "+ mcINTERVAL_EVENT" geändert und danach der Funktionsblock wieder aktiviert

ID#400040234 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Eine ungültige Achsreferenz konnte zu einem Pagefault führen

Der Funktionsblock MC_BR_InitMasterParIDTransfer verursachte einen Pagefault wenn die an den Eingängen "Master" und "Slave" angegebenen Achsen nicht koppelbar waren.

Folgende Funktionsblöcke konnten außerdem einen Pagefault verursachen, wenn für einen Zyklus eine ungültige Achsreferenz am Eingang "Axis" bzw "Slave" angegeben wurde:

- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_ReadDigitalOutput
- MC_ReadDigitalInput
- MC_BR_AutControl
- MC_WriteParameter
- MC_BR_MoveCyclicPosition
- MC_BR_MoveCyclicVelocity

ID#400039347 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

Einige FBs konnten den gleichen Sendekanal für reellen und virtuellen Master verwenden

Wurden ParIDs der reellen und virtuellen Achse eines ACOPOS Kommunikationskanals gleichzeitig für das Senden über das Netzwerk konfiguriert, so wurde in diesem Fall derselbe Sendekanal verwendet. Dies konnte geschehen, wenn mehrere der nachfolgenden FBs gleichzeitig aktiviert wurden.

Folgende FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn

- MC_DigitalCamSwitch
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_RegMarkCapture001

ID#400038618 : behobenes Problem, behoben seit V2.190

MC_BR_InitAxisSubjectPar: PLCopen–Motion Parameter wurden nicht aktualisiert

Wenn der FB MC_BR_InitAxisSubjectPar verwendet wurde um geänderte Limit–Werte einer Achse zu initialisieren, wurden die PLCopen–Motion Parameter nicht aktualisiert.

1.3.3.3.174 NC Software – ACP10_MC V2.180

ID#224520 : neue Funktion enthalten seit V2.180

Zyklische Daten zum/vom Antrieb über POWERLINK unabhängig von der NC–Manager Taskklasse

Bisher wurden die zyklischen Daten über POWERLINK von der ACP10_MC–Library immer in der Taskklasse behandelt, die als "Taskklasse für NC–Manager–Task" konfiguriert ist. Ab nun kann mit den nachfolgend beschriebenen Einstellungen die Taskklasse für die Behandlung der zyklischen Daten geändert werden.

Globale Einstellung für ein POWERLINK–Interface in der ACP10–Konfiguration:

- Taskklasse für Behandlung zyklischer Daten mit PLCopen (nur für SG4)

Lokale Einstellung für einen ACOPOS Kommunikationskanal im NC–Zuordnungssatz einer reellen oder virtuellen Achse in der Spalte "Additional Data" mit folgendem XML–Attribut:

- PLCopen_CyclicData_TaskClass = "<TaskClass_Number>" (TaskClass_Number: 0,1,2 oder 3, 0: NC–Manager Taskklasse verwenden)

Anmerkung:

Die reelle und die virtuelle Achse mit derselben Knotennummer und derselben Kanalnummer werden mit demselben ACOPOS Kommunikationskanal bedient. Falls verschiedene Taskklassen für die reelle und die virtuelle Achse von ein und demselben Kommunikationskanal definiert werden, wird folgender Fehler ausgegeben:

- 32499: PLCopen_CyclicData_TaskClass: Ungleiche Werte für reelle und virtuelle Achse

ID#400039568 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

Deadlock nach Aktivierung einer Kopplung von Achsen an einem CAN–Bus (nur in V2.170 bis V2.172)

Nach der Aktivierung der Kopplung zwischen zwei Achsen an einem CAN–Bus konnte die Masterachse nicht mehr bedient werden. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

Die folgenden FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_DigitalCamSwitch
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer

- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell

ID#400038674 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

MC_BR_AutControl meldet ständig Busy

Wurde kurz nach Enablen von MC_BR_AutControl MC_Stop für die Slaveachse aufgerufen, konnte es vorkommen, dass MC_BR_AutControl ständig Busy meldete, aber keinen Fehler an den Ausgängen Error und ErrorID. Durch Rücksetzen und erneutem Setzen des Enable-Eingangs konnte MC_BR_AutControl diesen Zustand verlassen.

ID#223630 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

MC_BR_GetErrorText: Der Fehlertext wurde eventuell nicht ermittelt.

Wenn der Eingang "Execute" des Funktionsblocks MC_BR_GetErrorText nur für wenige Zyklen gesetzt war, konnte es vorkommen, dass der Fehlertext nicht ermittelt wurde.

ID#400037909 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

MC_ReadActualPosition: Neue Achsposition wurde nach dem Referenzieren zu spät ausgegeben.

Die neue Position einer Achse wurde vom Funktionsblock MC_ReadActualPosition nach dem Referenzieren erst einen Taskzyklus nach dem Setzen des Ausgangs "Valid" ausgegeben.

ID#400036085 : behobenes Problem, behoben seit V2.180

Der Achszustand "Standstill" wurde bei einigen FBs zu früh aktiviert

Beim Beenden folgender Funktionsblöcke durch zurücksetzen des "Enable"-Eingangs wurde der Achszustand "Standstill" bereits nach erfolgreichem Übertragen des Halt-Kommandos aktiviert und nicht erst beim Stillstand der Achse:

- MC_BR_AutControl
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_MoveCyclicPosition
- MC_BR_MoveCyclicVelocity

1.3.3.3.175 NC Software – ACP10_MC V2.172

ID#400037720 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

MC_BR_AutControl überprüft Reglerstatus und Referenzstatus beim Setzen von Signalen und Ändern des ParLock-Eingangs

Der FB MC_BR_AutControl überprüfte den Reglerstatus und den Referenzstatus beim Setzen von Signalen und Ändern des ParLock-Eingangs, dies führte zur Ausgabe der Fehlernummer 29206 "Der Regler ist aus" bzw. 29205 "Die Achse ist nicht referenziert". Ab V2.172 werden diese beiden Stati nur mehr bei Bewegungskommandos überprüft (Start, Stop, Restart).

ID#400037644 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

MC_BR_AutControl konnte Fehler 29206 schon bei Enable=TRUE melden

Wurde bei aktivem MC_BR_AutControl der Regler ausgeschaltet (MC_Power oder Fehler auf der Achse), ein oder mehrere Signal-Eingänge von 1 auf 0 gesetzt und MC_BR_AutControl disabled, meldete MC_BR_AutControl den Fehler 29206 "Der Regler ist aus" gleich nach neuerlichen setzen des Eingangs "Enable" und nicht erst beim Ausführen einer Aktion (Start, Stop, Restart, Signal1-4, ParLock).

ID#221630 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

Gekoppelte Bewegung startet nicht, wenn Masterposition kurz vor dem DINT-Überlauf steht

Befand sich die interne Position einer periodischen Masterachse kurz vor dem DINT-Überlauf (kleiner 2 Perioden), konnte es vorkommen, dass auf diesen Master gekoppelte Bewegungen nicht gestartet wurden.

Betroffene FBs:

- MC_CamIn
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell

ID#400033458 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

Nach DINT-Überlauf der Masterposition konnten gekoppelte Bewegungen nicht mehr gestartet werden

Nach dem (internen) DINT-Überlauf der Masterposition einer periodischen Masterachse, wurden keine gekoppelten Bewegungen mehr gestartet. Erst wenn die Masterachse (intern) wieder eine positive DINT-Position erreicht hätte, wäre die Kopplung gestartet worden. Jetzt wird bei der nächsten möglichen Position gestartet, innerhalb der aktuellen Periode bzw. in der nächsten Periode falls die Masterposition schon grösser als die die Startposition ist.

Betroffene FBs:

- MC_BR_InitAutData (Start erfolgt durch MC_BR_AutControl)
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_DigitalCamSwitch (Schaltpunkte konnten verschoben sein)

ID#400032353 : behobenes Problem, behoben seit V2.172

Eingangswerte wurden nicht gerundet

Bei folgende Funktionsblöcken wurden bisher einige Eingangswerte einfach abgeschnitten und nicht korrekt gerundet bevor sie auf den Antrieb übertragen wurden:

- MC_BR_AutControl
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_CamDwell
- MC_CamIn
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_InitAutState
- MC_BR_InitAutPar

1.3.3.3.176 NC Software – ACP10_MC V2.171

ID#400034856 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

MC_TouchProbe meldet unter ungünstigen Umständen den Fehler 29230 (nur in V2.020 – V2.170)

Nach einer steigenden Flanke am Eingang "Execute" konnte es vorkommen, dass der FB MC_TouchProbe den Fehler 29230: "Interner Fehler: Fehler beim Übertragen der Parameterliste" meldete, wenn zur gleichen Zeit Parameter vom oder zum Antrieb übertragen wurden.

ID#220315 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

MC_BR_MoveCyclicVelocity, MC_BR_MoveCyclicPosition: Pagefault wenn NC Manager Tasklassen-Zykluszeit und POWERLINK Zykluszeit unterschiedlich sind (nur in V2.170)

Wenn die Zykluszeiten der NC Manager Taskklasse und des POWERLINK Netzwerks an dem die Achsen angeschlossen sind, die mit den FBs bedient werden, unterschiedlich sind, trat ein Pagefault auf.

ID#220310 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

MC_BR_MoveCyclicVelocity: Vorgegebene Geschwindigkeit konnte eventuell nicht erreicht werden (nur in V2.170)

Die Funktion für die zyklische Geschwindigkeitsvorgabe begrenzt die Geschwindigkeit auf den Wert des Basisbewegungsparameters. Dies konnte zu Problemen führen wenn vor dem MC_BR_MoveCyclicVelocity ein Basisbewegungs-FB mit einem kleinen Wert für den Eingang "Velocity" aufgerufen wurde. Nun initialisiert der FB die Basisbewegungsparameter immer mit den für die Achse eingestellten Grenzwerten.

ID#400035270 : behobenes Problem, behoben seit V2.171

MC_ReadAxisError: Fehler 29260 konnte gemeldet werden.

Wenn am Eingang "DataObjectName" kein Fehlertextmodul angegeben ist, verwendet der FB für die Fehlertextermittlung das Fehlertextmodul, das im Init-Parameter-Modul angegeben ist. In diesem Fall meldet der FB den Fehler 29260: "Kein Datenobjektname angegeben", wenn er sofort nach dem Hochlauf der Steuerung mit "Enable = 1" aufgerufen wurde.

1.3.3.3.177 NC Software – ACP10_MC V2.170

ID#218385 : neue Funktion enthalten seit V2.170

Neuer FB MC_BR_MoveCyclicVelocity

Konfiguriert und startet eine zyklische Geschwindigkeitsvorgabe

ID#218380 : neue Funktion enthalten seit V2.170

Neuer FB MC_BR_PowerMeter

Starten und Stoppen der Leistungsermittlung eines ACOPOSmulti Leistungsversorgungsmoduls und Ausgabe der ermittelten Werte

ID#400031217 : neue Funktion enthalten seit V2.170

MC_BR_CyclicRead: Neuer Modus mcEVERY_RECORD

Mit dem neuen Modus mcEVERY_RECORD wird die ParID in jedes zyklische Telegramm vom Antrieb konfiguriert. Dadurch bleibt die Aktualisierungsrate des Wertes der ParID konstant. Die maximale Anzahl von ParIDs, die zyklisch von einem Antrieb gelesen werden kann, verringert sich jedoch.

ID# 400030208, 400031383 : neue Funktion enthalten seit V2.170

Neue FBs MC_BR_ReadParIDText, MC_BR_WriteParIDText

MC_BR_ReadParIDText: Der Wert einer ParID wird vom Antrieb gelesen und als Text ausgegeben

MC_BR_WriteParIDText: Der Wert für eine ParID wird dem FB als Text übergeben, in den entsprechenden Datentyp umgewandelt und zum Antrieb übertragen

ID#400032741 : behobenes Problem, behoben seit V2.170

Falscher Achszustand nach Fehler während einer Referenzfahrt

Trat während einer aktiven Referenzfahrt ein Achsfehler auf der den Regler sofort ausschaltete, wechselte die Achse fälschlicherweise in den Zustand Disabled. Nun wechselt die Achse in diesem Fall in den Zustand Errorstop wie es der PLCopen-Standard vorsieht.

1.3.3.3.178 NC Software – ACP10_MC V2.160

ID#214125 : neue Funktion enthalten seit V2.160

Abbruch von Basisbewegungs-FBs durch Kopplungs-FBs möglich

Alle Funktionsblöcke die eine Basisbewegung starten, können nun durch die Funktionsblöcke "MC_GearIn" und "MC_BR_AutControl" abgebrochen werden.

ID#400029438 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

Pagefault nach Fehler in Initialisierungsphase

Wurde während der Initialisierungsphase der Steuerung von der ACP10_MC-Library der Fehler 29498: "ACP10_MC-Library: Initialisierung abgebrochen" gemeldet, führte der Aufruf der nachfolgenden FBs zu einem Pagefault:

- MC_BR_GetErrorText
- MC_BR_ParTrace
- MC_BR_ReadParTraceStatus
- MC_BR_NetTrace
- MC_BR_ReadNetTraceStatus

ID#400014307 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

POWERLINK, Probleme mit zyklischen Daten vom Antrieb

1) Wurden zyklische Daten von einem Antrieb konfiguriert, der mit einem großen Multiplex-Prescale-Faktor am POWERLINK Netzwerk betrieben wurde, führte dies zu einem Deadlock des initialisierenden FBs.

2) Daten eines oder mehrerer Monitorsätze wurden unter folgenden Umständen nicht aufgefrischt:

- Mehr als ein Monitorsatz vom Antrieb wird benötigt

– Ungünstiges Verhältnis zwischen NC Manager Taskklassen–Zykluszeit (Default Cyclic #1) zu POWERLINK Zykluszeit oder ungünstiges Verhältnis zwischen NC Manager Taskklassen–Zykluszeit (Default Cyclic #1) zu POWERLINK Zykluszeit * Multiplex–Prescale–Faktor bei einer "Multiplexed station"

Beispiel:

POWERLINK Zykluszeit = 2 * NC Manager Taskklassen–Zykluszeit und 2 Monitorsätze von einem Antrieb werden benötigt

=> Es wurden nur die Daten des ersten oder des zweiten Monitorsatzes vom Antrieb gelesen.

ID#173605 : behobenes Problem, behoben seit V2.160

MC_BR_CamDwell, MC_BR_AutoCamDwell – Bewegung konnte möglicherweise nicht mehr gestartet werden

Wurde der Eingang "LeadInSignal" während einer aktiven Bewegung erneut gesetzt, konnte die Bewegung nach einem "LeadOut" nicht mehr mit einer weiteren steigenden Flanke am Eingang "LeadInSignal" gestartet werden.

1.3.3.3.179 NC Software – ACP10_MC V2.153

ID#212985 : behobenes Problem, behoben seit V2.153

Berechnung der periodischen Position wurde nicht durchgeführt (nur in V2.150 – V2.152)

Die Position der Achse, die vom FB "MC_ReadActualPosition" angezeigt wird, wurde nicht berechnet wenn eine Referenzierung durch einen Fehler oder MC_Stop abgebrochen wurde.

1.3.3.3.180 NC Software – ACP10_MC V2.152

ID#211675 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

Mit dem FB MC_BR_MoveCyclicPosition konnten an einer POWERLINK Schnittstelle nicht mehr als 32 Achsen bedient werden

Wurden mit dem FB "MC_BR_MoveCyclicPosition" mehr als 32 Achsen an der gleichen POWERLINK Schnittstelle bedient, dann verwendeten alle Achsen ab der 33. eine falsche Sollposition.

ID#211655 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

Position einer periodischen Achse zählt nach dem Referenzieren langsam Richtung 0

Beim Referenzieren einer periodischen Achse mit Modus ungleich mcHOME_RESTORE_POS und initialisierter Adresse einer Permanentvariable für Endlosposition, konnte es vorkommen, dass die Position Richtung 0 gezählt wurde. Jeden NC–Manager–Zyklus wurde eine Periode korrigiert.

ID#211465 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

MC_Home stellte die Achsposition bei Modus mcHOME_RESTORE_POS wieder her, obwohl die Daten auf der Permanent–Variable ungültig waren

Wurde zwischen den Aufrufen der FBs MC_BR_InitEndlessPosition und MC_Home, mit Modus mcHOME_RESTORE_POS, die Permanent–Variable, deren Adresse mit MC_BR_InitEndlessPosition initialisiert wurde, überschrieben, wurde die Achse auf eine falsche Position referenziert. Jetzt meldet MC_Home den Fehler 29297 falls die Daten auf der Permanent–Variable ungültig sind.

ID#211445 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

Wiederherstellen der Achsposition nach CPU–Neustart funktionierte nicht, wenn gleichzeitig der Regler eingeschaltet wurde

Der Referenziermodus "mcHOME_RESTORE_POS" des FBs "MC_Home" konnte die Achse auf eine falsche Position referenzieren, wenn die Achse einen begrenzten Fahrbereich aufwies und während der Referenzierung MC_Power enabled wurde.

ID#211440 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

Wiederherstellen der Achsposition nach CPU–Neustart funktionierte nicht, wenn der Motorgeber über den Überlauf verdreht wurde.

Der Referenziermodus "mcHOME_RESTORE_POS" des FB "MC_Home" konnte die Achse auf eine falsche Position referenzieren, wenn der Motorgeber einer begrenzten Achse im spannungslosen Zustand über den Überlauf gedreht wurde.

ID#400027022 : behobenes Problem, behoben seit V2.152

Wiederherstellen der Achsposition nach CPU–Neustart funktionierte nicht, wenn der Motorgeber in Slot 3 oder Slot 4 des ACOPOS eingelesen wurde.

Der Referenziermodus "mcHOME_RESTORE_POS" des FBs "MC_Home" konnte die Achse auf eine falsche Position referenzieren, wenn der Motorgeber ein Multiturn–Geber war und in Slot 3 oder Slot 4 des ACOPOS eingelesen wurde.

1.3.3.3.181 NC Software – ACP10_MC V2.151

ID#207465 : neue Funktion enthalten seit V2.151

Abbruch von Kopplungs–FBs durch Basisbewegungs–FBs möglich

Alle Funktionsblöcke die eine Kopplung zwischen zwei Achsen aktivieren, können durch Funktionsblöcke, welche eine Basisbewegung starten, abgebrochen werden.

1.3.3.3.182 NC Software – ACP10_MC V2.150

ID#400024421 : behobenes Problem, behoben seit V2.150

Master–Slave–Kopplung funktionierte nach einem Netzwerkfehler nicht mehr (nur in V2.050 – V2.149)

Nach einem Netzwerkfehler konnte eine bereits zuvor gestartet Master–Slave–Kopplung mit dem Kopplungs–FB (z.B. MC_GearIn) zwar scheinbar erneut gestartet werden, die Slaveachse führte aber keine Bewegung aus.

ID#400023135 : behobenes Problem, behoben seit V2.150

Nach Referenzieren einer periodischen Achse aus dem NC–Test wird eine Position > Periode angezeigt (nur in V2.100 – V2.149)

Nach dem Referenzieren einer periodischen Achse aus dem NC–Test konnte es vorkommen, dass der FB "MC_ReadActualPosition" eine Position > Periode ausgegeben hat. Jeden ACP10–Manager Zyklus wurde eine Periode korrigiert, sodass es einige Zeit dauern konnte, bis die Position innerhalb der Periode angezeigt wurde.

ID#400014423 : behobenes Problem, behoben seit V2.150

MC_BR_Phasing bzw. MC_BR_Offset zeigten nach einer Initialisierung mit dem FB MC_BR_InitAutPar keine Wirkung mehr

Wurden die Parameter "AUT_MA_ADD_AXIS" ("AddMasterParID") bzw. "AUT_SL_ADD_AXIS" ("AddSlaveParID") des Kurvenscheibenautomaten mit dem FB MC_BR_InitAutPar initialisiert, während bereits eine Phasen- oder Offsetverschiebung aktiv war, wurde die Phasen- bzw. Offsetverschiebung danach nicht mehr ausgeführt.

1.3.3.3.183 NC Software – ACP10_MC V2.140

ID#205565 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Netzwerk-Trace, neue ACP10_MC-FB-Informationen

Ab jetzt werden von den FBs folgende Informationen in den Netzwerk-Trace eingetragen:

- FB-Typ und Fehlernummer, wenn ein Fehler in einer FB-Instanz aufgetreten ist
- Durch welchen FB-Typ eine aktive FB-Instanz unterbrochen ("CommandAborted") wurde
- FB-Aufrufe von FBs die keine naction() ausführen

Anmerkung:

Einige der neuen Informationen sind "NC-Manager global" und werden deshalb mit einem neuen Typ im Netzwerk-Trace eingetragen.

In Automation Studio Versionen, in denen dieser neue Typ implementiert ist, werden diese globalen Informationen im Netzwerk-Trace mit "NCMAN" in der Spalte "Interface" angezeigt.

In älteren Automation Studio Versionen werden diese Informationen mit "NET_ID=254[0]" in der Spalte "Interface" angezeigt.

ID#203840 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Neue FBs MC_BR_GetCamSlavePosition , MC_BR_GetCamMasterPosition

MC_BR_GetCamSlavePosition: Berechnen der Slaveposition in einer Kurvenscheibe bei gegebener Masterposition.

MC_BR_GetCamMasterPosition: Berechnen der Masterposition in einer Kurvenscheibe bei gegebener Slaveposition und Masterstartposition.

ID#203835 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Neue FBs MC_BR_MoveCyclicPosition, MC_BR_ReadCyclicPosition

MC_BR_MoveCyclicPosition: Starten einer Bewegung mit zyklischer Positionsübergabe.

MC_BR_ReadCyclicPosition: Zyklisches Lesen der Achsposition.

ID#203825 : neue Funktion enthalten seit V2.140

Neue FBs MC_BR_SetupInductionMotor, MC_BR_SetupController

MC_BR_SetupInductionMotor: Starten und Stoppen eines Setups (Motorparameter-Identifikation) für einen Asynchronmotor und Speichern der beim Setup ermittelten Daten.

MC_BR_SetupController: Starten und Stoppen eines Setups (Parameteridentifikation) für den Geschwindigkeits- und Positionsregler eines Antriebs und Speichern der beim Setup ermittelten Daten.

ID#400011455 : behobenes Problem, behoben seit V2.140

MC_CamIn-Ausgang "InSync" wird zu früh gesetzt

Wurde der Eingang "Execute" des FBs MC_CamIn bei Verwendung einer nichtperiodischen Kurve, noch einmal gesetzt, ohne dass Parameter geändert wurden, wurde der Ausgang "InSync" sofort gesetzt, nicht erst am erneuten Beginn der Kurve.

1.3.3.3.184 NC Software – ACP10_MC V2.130

ID#201345 : neue Funktion enthalten seit V2.130

MC_BR_CyclicRead, MC_BR_CyclicWrite – Neue Adresse der PV wird vom Eingang "DataAddress" auch bei bereits aktivem FB übernommen

Bisher musste nach einem Taskdownload mit dem "Copy mode" ggf. der Eingang "Enable" erneut gesetzt werden damit der Wert der ParID wieder in die PV kopiert oder von der PV zum Antrieb übertragen wurde. Der Grund dafür ist, dass sich die Adresse der PV nach dem Taskdownload am Zielsystem ändern kann.

Ab nun wird die Adresse auch dann übernommen, wenn der Eingang "Enable" des FBs bereits gesetzt ist.

ID#200210 : neue Funktion enthalten seit V2.130

Unterstützung der ACOPOSMulti 8BAC0130.00x–1 Einsteckkarten

Folgende FBs unterstützen ab dieser Version die 8BAC0130.00x–1 Einsteckkarten für ACOPOSMulti:

- MC_DigitalCamSwitch
- MC_ReadDigitalInput
- MC_ReadDigitalOutput
- MC_WriteDigitalOutput.

ID#400020740 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

MC_BR_InitCyclicWrite konnte internen Fehler 29244 melden

Wurde dem Eingang "ParID" einer Instanz des FBs MC_BR_InitCyclicWrite ein neuer Wert zugewiesen, während der Ausgang "Busy" gesetzt war, meldete der FB den internen Fehler 29244.

ID#400020513 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

Nach Referenzieren einer periodischen Achse wird eine Position > Periode angezeigt (nur in V2.100 – V2.129)

Nach dem Referenzieren einer periodischen Achse mit Multiturngeber unter Verwendung des Homing–Modes mcHOME_ABSOLUTE konnte es vorkommen, dass der FB "MC_ReadActualPosition" eine Position > Periode ausgegeben hat. Jeden ACP10–Manager Zyklus wurde eine Periode korrigiert, sodass es einige Zeit dauern konnte, bis die Position innerhalb der Periode angezeigt wurde.

ID# 400019462, 400019532, 400018512, 400019640 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

Deadlock bei "ncPAR_LIST,ncSERVICE+ncINIT" unmittelbar nach

"ncBEWEGUNG,ncABBRUCH" (nur in V2.000 – V2.129)

Unter folgenden Bedingungen konnte es zu einem Deadlock der FBs für eine Achse kommen:

- Ein FB ruft die NC-Aktion "ncBEWEGUNG,ncABBRUCH" ("ncMOVE,ncSTOP") auf.
- Ein Bewegungs-FB ruft unmittelbar danach die NC-Aktion "ncPAR_LIST,ncSERVICE+ncINIT" auf
- Der Aufruf der NC-Aktion "ncPAR_LIST,ncSERVICE+ncINIT" führt zum Status "ncAKTIV" ("ncACTIVE")

Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#400017194 : behobenes Problem, behoben seit V2.130

MC_ReadActualPosition zeigte eine falsche Position an (nur in V2.100 – V2.129)

Unter folgenden Bedingungen konnte der FB "MC_ReadActualPosition" eine falsche Position anzeigen:

- Periode der Achse wurde mit dem FB "MC_BR_InitModPos" geändert.
- Nach der Änderung der Periode wurde die Achse mit dem FB "MC_Home" referenziert.

1.3.3.3.185 NC Software – ACP10_MC V2.120

ID#400008625 : behobenes Problem, behoben seit V2.120

Deadlock nach Taskdownload

Unter den nachfolgend beschriebenen Umständen konnte es während bzw. nach einem Taskdownload zu einem Deadlock von FBs für eine Achse kommen:

- Im Task werden FBs der ACP10_MC-Library für die Achsbedienung verwendet
- Der Download des Tasks wird durchgeführt, während ein FB der Parameter zum Antrieb überträgt oder vom Antrieb liest, "Busy" ist.

Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

Ab der V2.120 der ACP10_MC-Library kommt es unter den oben beschriebenen Zuständen nicht mehr zu einem Deadlock, wenn folgende Bedingungen eingehalten werden:

- Für den Download wird der "Copy mode" verwendet
- Es werden globale Achs-PVs verwendet
- Aktive ACP10_MC-FBs (= jene bei denen der Ausgang "Busy" gesetzt ist) dürfen nicht entfernt werden

1.3.3.3.186 NC Software – ACP10_MC V2.110

ID#400013558 : neue Funktion enthalten seit V2.110

Neue NC-Konstanten für "DataType"

Bei allen FBs zum Lesen und Schreiben von ParIDs können ab nun die folgenden neuen NC-Konstanten für den Eingang "DataType" verwendet werden:

- ncPAR_TYP_STR16 für ParIDs mit Datentyp "STR16"
- ncPAR_TYP_STR32 für ParIDs mit Datentyp "STR32"

Anmerkung:

Wenn diese NC-Konstanten mit ACP10_MC vor V2.110 für "DataType" verwendet werden, dann führt dies zum Fehler 29241 (Falscher Parametertyp für angegebene ParID).

ID#193650 : behobenes Problem, behoben seit V2.110

Der Datentyp der Konstante mcHOME_RESTORE_POS war UINT statt USINT

1.3.3.3.187 NC Software – ACP10_MC V2.100

ID#190855 : neue Funktion enthalten seit V2.100

MC_Home: Neuer Modus mcHOME_RESTORE_POS

Neuer Modus "mcHOME_RESTORE_POS" zum Wiederherstellen der Position aus den gespeicherten Werten in einer Permanent-Variable.

ID#190850 : neue Funktion enthalten seit V2.100

Neuer FB MC_BR_InitEndlessPosition

Initialisieren der Adresse einer Permanent-Variable zum Speichern und Wiederherstellen der Achsposition.

ID#400012461 : behobenes Problem, behoben seit V2.100

Unter Umständen meldet der FB MC_BR_HomeAcpEncoder ständig Busy

Der FB meldete ständig Busy, wenn eine der folgenden Bedingungen zutraf:

- Geber 2 (Slot 3) ist bereits referenziert und Geber 3 (Slot 4) soll referenziert werden
- Geber 3 (Slot 4) ist bereits referenziert und Geber 2 (Slot 3) soll referenziert werden

ID#400010181 : behobenes Problem, behoben seit V2.100

MC_BR_AutControl: Signale setzen erfolgte vor dem Rücksetzen

Wenn Signale gleichzeitig gesetzt und andere Rückgesetzt wurden, konnte es, abhängig vom Aufbau des Automaten, zu ungewollten Zustandswechseln kommen.

Jetzt wird erst das Kommando zum Rücksetzen der Signale übertragen, dann erst jenes zum Setzen der Signale.

1.3.3.3.188 NC Software – ACP10_MC V2.091

ID#400011455 : behobenes Problem, behoben seit V2.091

MC_CamIn setzt Ausgang InSync nur für einen Zyklus

Falls eine nicht-periodische Kurvenscheibe gestartet wurde, war der Ausgang "InSync" nur für einen Task-Zyklus gesetzt. Jetzt bleibt "InSync" auf "TRUE", solange die nicht-periodische Kurvenscheibe aktiv ist und der Eingang "Execute" gesetzt ist.

1.3.3.3.189 NC Software – ACP10_MC V2.080

ID#187090 : behobenes Problem, behoben seit V2.080

Deadlock nach MC_BR_CyclicWrite und MC_BR_InitCyclicWrite

Wurde "MC_BR_CyclicWrite" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" aufgerufen, während ein FB zyklische Daten konfigurierte, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#400006875 : behobenes Problem, behoben seit V2.080

MC_BR_CalcCamFromSections: Bei Verwendung von 65 Punkten wurden Kurvenscheibendaten falsch berechnet

Wurden 65 Punkte (Maximum) für die Berechnung einer Kurvenscheibe angegeben, wurden durch den FB "MC_BR_CalcCamFromSections" die Werte von "MasterPeriod" und "SlavePeriod" der Kurvenscheibendaten falsch berechnet. Wegen dieses Berechnungsfehlers wurde die Übertragung dieser Kurvenscheibendaten zum Antrieb mit dem FB "MC_BR_DownloadCamProfileData" mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 29222: Fehler bei Kurve-Download

Außerdem wurde durch den Antrieb folgender Response-Fehler angezeigt:

- 5304: Format-Fehler in den Kurvenscheibendaten

1.3.3.3.190 NC Software – ACP10_MC V2.071

ID#186562 : behobenes Problem, behoben seit V2.071

ACP10TUN V2.070 konnte einen Pagefault der Library ACP10_MC verursachen.

Mit ACP10TUN ab V2.071 tritt dieses Problem nicht mehr auf.

1.3.3.3.191 NC Software – ACP10_MC V2.070

ID#400007056 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

MC_BR_InitAutData lieferte fälschlicherweise Fehler 29208

Falls die globalen Automaten-Parameter nicht durch den FB "MC_BR_InitAutData" initialisiert wurden, sondern über den Datentyp "MC_AUTDATA_TYP" mit dem FB "MC_BR_AutControl", lieferte der FB "MC_BR_InitAutData" bei Aufruf mit "GlobalParams=mcNO_PARAMS" fälschlicherweise den folgenden Fehler:

- 29208: Das Achsobjekt wurde seit dem letzten FB-Aufruf geändert

ID#400006660 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

MC_GearIn, MC_CamIn: Negative Masterrichtung funktionierte nicht korrekt (nur in V2.050 – V2.060)

MC_CamIn:

Beim Verlassen der Kurvenscheibe in negative Masterrichtung wurde die Kurvenscheibe nicht gewechselt, sondern es wurde die Steigung des linken Kurvenscheibenrandpunktes beibehalten.

MC_GearIn:

Die Distanz, die der Master in negative Richtung gefahren war, musste wieder in positive Richtung gefahren werden, bevor das Getriebeverhältnis geändert werden konnte.

ID#185155 : behobenes Problem, behoben seit V2.070

MC_BR_ReadDriveStatus: Auf "AxisError" wurde die Anzahl der Fehler geschrieben

Auf die BOOL Komponente "AxisError" des Datentyps "MC_DRIVESTATUS_TYP" wurde fälschlicherweise die Anzahl der noch vorhandenen Fehler geschrieben.

Nun wird auf "AxisError" korrekt der BOOL Status geschrieben, ob noch Fehler vorhanden sind oder nicht.

1.3.3.3.192 NC Software – ACP10_MC V2.060

ID#183005 : neue Funktion enthalten seit V2.060

MC_BR_ReadDriveStatus – Geänderte Reaktion bei Netzwerkfehler

Der FB liefert nun im Falle eines Netzwerkfehlers keinen FB-Fehler mehr. Statt dessen werden der Ausgang "Valid" und die Strukturkomponente "NetworkInit" zurückgesetzt.

ID#183000 : neue Funktion enthalten seit V2.060

Neue FBs "MC_BR_ParTrace", "MC_BR_ReadParTraceStatus"

ID#182995 : neue Funktion enthalten seit V2.060

Neue FBs "MC_BR_NetTrace", "MC_BR_ReadNetTraceStatus"

ID#177840 : neue Funktion enthalten seit V2.060

Neuer FB "MC_BR_GetErrorText"

ID#184095 : behobenes Problem, behoben seit V2.060

Slaveachsen folgten manchmal der falschen Masterachse, wenn mehr als eine Masterachse an einem CAN-Bus verwendet wurde (nur in V2.000 bis V2.054)

Wurde mehr als eine Masterachse an einem CAN-Bus verwendet, konnte es vorkommen, dass FBs die Position der ersten sendenden Masterachse verwendeten, obwohl eine andere Masterachse konfiguriert war. Dasselbe Verhalten trat auch bei der Verwendung von Master-ParIDs auf.

Die folgenden FBs waren von diesem Problem betroffen:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_DigitalCamSwitch
- MC_BR_AutControl
- MC_BR_MasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutData
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell

ID#183220 : behobenes Problem, behoben seit V2.060

MC_BR_ReadAutPosition – Ausgang "AutPosition" wurde nicht zurückgesetzt

Der Ausgang "AutPosition" wurde nicht zurückgesetzt, wenn der Eingang "Execute" auf "0" gesetzt wurde.

1.3.3.3.193 NC Software – ACP10_MC V2.053

ID#179955 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

Divisions Fehler bei Verwendung von "MC_BR_ReadAutPosition" für nichtperiodische Achsen

Wurde der FB "MC_BR_ReadAutPosition" für eine nichtperiodischem Achse aufgerufen, trat folgende Exception auf:

- SG4: 25300 – AR-RTK: EXCEPTION Divide error
- SG3/SGC: 9104 – EXCEPTION: Division by Zero Error

ID#400002532 : behobenes Problem, behoben seit V2.053

SG3 und SGC Zielsysteme: Adressfehler im CPU Service Modus

Auf SG3 und SGC Zielsystemen verursachte die Library ACP10_MC im CPU Service Modus einen der folgenden Fehler:

- 9100 EXCEPTION: Bus error
- 9101 EXCEPTION: Address error
- 9102 EXCEPTION: Illegal instruction

Mit ACP10MAN ab V2.053 tritt dieses Problem nicht mehr auf.

1.3.3.3.194 NC Software – ACP10_MC V2.050

ID#177865 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Ausgewählte FBs führen ab ACP10_MC V2.050 eine Änderungserkennung von Parametern durch

Nachfolgend angeführte FBs führen ab jetzt eine Änderungserkennung von Parametern durch. Dadurch kann die Dauer der Parameterübertragung erheblich verkürzt werden, falls sich die Eingangswerte nicht ändern. Ab jetzt werden von diesen FBs nur mehr die Parameter zum Antrieb übertragen, die sich seit dem letzten Aufruf geändert haben.

Betroffene FBs:

- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_CamIn
- MC_BR_CamDwell
- MC_BR_AutoCamDwell
- MC_BR_InitAutData

ID#177860 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neuer FB "MC_BR_InitAutData"

ID#177850 : neue Funktion enthalten seit V2.050

MC_MoveAbsolute kann nun auf Automatposition fahren

Eine Absolutbewegung auf die Automatposition ist nun möglich, indem beim Eingang "Direction" die Konstante "mcAUTOMAT_POS" addiert wird.

ID#177845 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neuer FB "MC_BR_ReadAutPosition"

ID#177815 : neue Funktion enthalten seit V2.050

Neuer FB "MC_BR_CalcCamFromSections"

ID#178295 : behobenes Problem, behoben seit V2.050

Deadlock nach Netzwerkfehler in Initialisierungsphase

Trat während der Initialisierungsphase ein Netzwerkfehler bei einer Achse auf, konnte diese Achse auch nach der Behebung des Netzwerkproblems nicht mehr bedient werden.

1.3.3.3.195 NC Software – ACP10_MC V2.042

ID#175155 : behobenes Problem, behoben seit V2.042

MC_BR_AutControl: StateMaCamLeadIn, StateMasterComp und MasterMinCompS wird mit PLCopen-Achs-Faktor multipliziert

Wenn eine Automat-globale Master-ParID verwendet wird, werden die Parameter "StateMaCamLeadIn", "StateMasterComp" und "MasterMinCompS" fälschlicherweise mit dem PLCopen-Achs-Faktor multipliziert. Bei Angabe einer Masterachse wurde der PLCopen-Faktor dieser Achse verwendet, ansonsten der der Slaveachse.

1.3.3.3.196 NC Software – ACP10_MC V2.040

ID#174875 : neue Funktion enthalten seit V2.040

MC_BR_AutControl: Neuer Parameter "MasterCamLeadIn" in MC_AUTDATA_TYP

ID#171305 : neue Funktion enthalten seit V2.040

Neuer FB "MC_BR_Simulation"

ID#171300 : neue Funktion enthalten seit V2.040

Neuer FB "MC_BR_ReadDriveStatus"

ID#174880 : behobenes Problem, behoben seit V2.040

MC_BR_CamDwell, MC_BR_AutoCamDwell: "LeadInSignal" und "LeadOutSignal" wurden immer ausgewertet

Die Eingänge "LeadInSignal" und "LeadOutSignal" wurden immer ausgewertet wenn sie gesetzt waren, es sollten aber nur Flanken an diesen Eingängen ausgewertet werden. Das führte z.B. dazu, dass die Kurvenscheibe nur einmal durchlaufen wurde, wenn "LeadInSignal" gesetzt wurde und "LeadOutSignal" noch gesetzt war. Jetzt werden nur mehr Flanken an diesen Eingängen ausgewertet.

1.3.3.3.197 NC Software – ACP10_MC V2.033

ID#173100 : behobenes Problem, behoben seit V2.033

MC_BR_TouchProbe – Fehler 29279 konnte fälschlicherweise auftreten (nur in V2.020 – V2.032)

Der Fehler 29279: "Berechnung des Wertes für einen Ausgang nicht möglich" konnte fälschlicherweise auftreten.

Abhängig vom aktuellen Wert der ParID, der durch den FB gespeichert werden sollte und vom eingestellten Modus, konnte dieser Fehler sofort nach dem aktivieren des FBs gemeldet werden. Der Fehler konnte ebenfalls auftreten, wenn der Wert der ParID zurückgesetzt wurde (z.B. durch Referenzieren) und danach ein Triggerereignis eingetroffen ist.

ID#172455 : behobenes Problem, behoben seit V2.033

MC_BR_AutControl – Fehler 29226 konnte bei "InitAutData = TRUE" auftreten (nur in V2.030 – V2.032)

Wurde der FB-Eingang "InitAutData" auf "TRUE" gesetzt, während der Kurvenscheibenautomat aktiv war, meldete der FB den Fehler 29226: "Fehler auf dem Antrieb. MC_ReadAxisError für Details aufrufen".

1.3.3.3.198 NC Software – ACP10_MC V2.031

ID#171455 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

MC_BR_AutControl – Ausgang "AutDataInitialized" wurde nicht zurückgesetzt.

Der Ausgang "AutDataInitialized" wurde nicht zurückgesetzt, wenn der Eingang "Enable" auf FALSE gesetzt wurde oder ein FB-Fehler aufgetreten ist.

ID#171440 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

MC_BR_AutControl – Nach dem Start des Automaten wird der ACP10-SW-Fehler 32191 gemeldet

Wurde der Automat mit dem FB "MC_BR_AutControl" gestartet und war ein FB vom Typ "MC_BR_Phasing" oder "MC_BR_Offset" bereits aktiviert, wurde der Fehler 32191 fälschlicherweise gemeldet.

ID#171035 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

MC_BR_Offset, MC_BR_Phasing – "ShiftMode = mcABSOLUTE_NO_RESET" funktioniert nicht (nur in V2.020 – V2.030)

Wenn bei den FBs "MC_BR_Offset" und "MC_BR_Phasing" für den Eingang "ShiftMode" der Modus "mcABSOLUTE_NO_RESET" verwendet wurde, arbeitete der FB nicht so wie beschrieben. Das Verhalten glich dem Modus "mcABSOLUTE".

Weitere Informationen bezüglich der Unterschiede zwischen den Modi sind in der Hilfe zu finden.

ID#170410 : behobenes Problem, behoben seit V2.031

MC_GearIn, MC_CamIn – Die FBs konnten ausgeführt werden wenn bereits andere Mehrachs-FBs aktiv waren

Der FB "MC_GearIn" konnte ausgeführt werden, wenn ein "MC_GearInPos" aktiv war.

Der FB "MC_CamIn" konnte ausgeführt werden, wenn ein "MC_BR_(Auto)CamDwell" aktiv war.

1.3.3.3.199 NC Software – ACP10_MC V2.030

ID#169455 : neue Funktion enthalten seit V2.030

Neue FBs "MC_BR_CyclicRead", "MC_BR_CyclicWrite"

MC_BR_CyclicRead:

Mit diesem FB kann der Wert einer ParID zyklisch von einem Antrieb gelesen werden.

MC_BR_CyclicWrite:

Mit diesem FB kann der Wert für eine ParID zyklisch zum Antrieb übertragen werden.

ID#169445 : neue Funktion enthalten seit V2.030

Neuer FB "MC_BR_HomeAcpEncoder"

Mit diesem FB kann ein externer Geber, welcher mit einem ACOPOS in Slot 3 oder Slot 4 eingelesen wird, referenziert werden.

ID#168615 : neue Funktion enthalten seit V2.030

Neue FBs "MC_BR_CamDwell", "MC_BR_AutoCamDwell"

MC_BR_CamDwell:

Kopplung mit abwechselnd Kurvenscheibe und Stillstand, Start/Stop erfolgt durch FB-Eingänge oder ParID.

MC_BR_AutoCamDwell:

Kopplung mit abwechselnd automatisch berechneter Kurvenscheibe und Stillstand, Start/Stop erfolgt durch FB-Eingänge oder ParID.

ID#166595 : neue Funktion enthalten seit V2.030

MC_BR_AutControl unterstützt AUT_S_START_MODE

AUT_S_START_MODE kann nun auch mit dem FB "MC_BR_AutControl" parametrieren werden (Datentyp: MC_AUTDATA_TYP).

ID#169925 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

"MC_BR_WriteParID" und "MC_BR_ReadParID" setzen "Error" und "ErrorID" nur für einen Zyklus (nur in V2.000 – V2.022)

Beide FBs setzten die Ausgänge "Error" und "ErrorID" nur für einen Taskzyklus, auch wenn der Eingang "Execute" mehr als einen Taskzyklus gesetzt war.

ID#169060 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

MC_011BR_InitCyclicWrite führt zu Fehler 9101 Address Error und 9100 Bus Error (nur in V2.020 – V2.022)

Auf den SG3-Targets CP47x und PPxx führte der Aufruf von MC_011BR_InitCyclicWrite zu den Fehlern 9101 Address Error und 9100 Bus Error.

ID#168605 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

Zyklische Schreibdaten über CAN – Wert der Anwendervariable wird nicht zum Antrieb übertragen

Wenn keine zyklischen Lesedaten konfiguriert waren, wurden für die mit MC_BR_InitCyclicWrite konfigurierten zyklischen Schreibdaten der Wert "0" übertragen.

ID#168575 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

Achse wechselt in Standstill obwohl Fehler auf der Achse auftritt

Falls beim Auftreten eines Antriebsfehlers sofort MC_Stop aufgerufen wurde, wechselte die Achse in den Zustand Standstill anstatt Errorstop.

ID#164820 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

Abstecken des Netzwerks kann zu Deadlock führen

Trat sofort nach dem Wiederaanstecken des Netzwirkabels ein Fehler auf, konnte es, beim Aufruf von FBs die Parameter übertragen, zur Fehlermeldung 29491"Fehler bei interner Initialisierung (SW-Endlagen)" kommen. Dieser Zustand konnte nur durch einem Restart des Automation-Targets beendet werden.

ID#155480 : behobenes Problem, behoben seit V2.030

MC_BR_AutControl unterstützt Event-ParIDs 2 – 4

Die Event-ParIDs 2–4 können nun auch mit dem FB "MC_BR_AutControl" parametrieren werden (Datentyp: MC_AUTDATA_TYP).

1.3.3.3.200 NC Software – ACP10_MC V2.021

ID#167445 : behobenes Problem, behoben seit V2.021

Konstante "mcWITHOUT_PERIOD" hatte für die Zielsysteme SG3 und SGC einen falschen Wert (nur in V2.020)

Die Konstante "mcWITHOUT_PERIOD" hatte für die Zielsysteme SG3 und SGC den Wert "32768" anstelle von "4". Wurde diese Konstante für den Eingang "Mode" des FBs "MC_BR_TouchProbe" verwendet, liefert der FB den Fehler 29217: "Ungültiger Eingabeparameter".

1.3.3.3.201 NC Software – ACP10_MC V2.020

ID#166355 : neue Funktion enthalten seit V2.020

Ausgewählte FBs führen ab ACP10_MC V2.020 eine Änderungserkennung von Parametern durch

Nachfolgend angeführte FBs führen ab jetzt eine Änderungserkennung von Eingangs-Parametern durch. Dadurch kann die Dauer der Parameterübertragung von z.B. Basis-Bewegungs-FBs erheblich verkürzt werden, falls sich die Werte von "Velocity" oder "Acceleration" nicht ändern. Ab jetzt werden von diesen FBs nur mehr die Parameter zum Antrieb übertragen, die sich seit dem letzten Aufruf geändert haben.

FBs:

- MC_MoveAbsolute
- MC_MoveAdditive
- MC_MoveVelocity
- MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop
- MC_BR_MoveAdditiveTriggStop
- MC_BR_MoveVelocityTriggStop
- MC_BR_EventMoveAbsolute
- MC_BR_EventMoveAdditive
- MC_BR_EventMoveVelocity
- MC_TouchProbe

ID#166350 : neue Funktion enthalten seit V2.020

Neue FBs "MC_BR_EventMoveAbsolute", "MC_BR_EventMoveAdditive" und "MC_BR_EventMoveVelocity"

Mit diesen FBs kann eine Basisbewegung durch ein Ereignis am Antrieb gestartet werden.

ID#166345 : neue Funktion enthalten seit V2.020

Neue FBs "MC_BR_Phasing" und "MC_BR_Offset"

Mit diesen FBs kann während einer "Synchronized Motion" eine Phasenverschiebung bzw. eine Offsetverschiebung der Slaveachse durchgeführt werden.

ID#147520 : neue Funktion enthalten seit V2.020

Neuer FB "MC_BR_TouchProbe"

Mit diesem FB können die Werte beliebiger ParIDs am Antrieb ereignisabhängig gespeichert werden.

ID#166220 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

"MC_MoveAdditive" oder "MC_BR_MoveAdditiveTriggStop" konnte nach "MC_Halt" eine falsche Bewegung ausführen

Wenn eine "Synchronized Motion" durch den FB "MC_Halt" unterbrochen wurde und wenn vor "MC_Halt.Done = TRUE" der FB "MC_MoveAdditive" aufgerufen wurde, führte dieser eine falsche Bewegung durch.

ID#165315 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

Werte der PLCopen-Parameter 1001 bis 1006 waren falsch

Die Werte der PLCopen-Parameter 1001 bis 1006 erschienen fälschlicherweise um den eingestellten "PLCopen-Achsfaktor" zu groß, wenn sie mit "MC_ReadParameter" gelesen wurden.

ID#165305 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

"MC_TouchProbe" konnte fälschlicherweise "Done" melden

Wenn viele Werte zyklisch von einem Antrieb gelesen wurden, konnte es vorkommen, dass der FB "MC_TouchProbe" den Ausgang "Done" und "RecordedPosition" gesetzt hat, obwohl kein Ereignis zum Speichern der Position eingetreten ist.

ID#164630 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

Ungültige Werte konnten mittels zyklischer Telegramme gelesen werden

Nachdem eine ParID für das zyklische Lesen konfiguriert wurde (z.B. mit "MC_BR_InitCyclicRead") konnte es vorkommen, dass für einige wenige Taskklassenzyklen ein ungültiger Wert gelesen wurde.

ID#158290 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

"MC_MoveAbsolute" fährt nach Netzwerkfehler auf falsche Position

Wenn die "Achse-Periode" bzw. der "PLCopen-Achsfaktor" nur mit dem FB "MC_BR_InitModPos" gesetzt wurde und wenn nach einem Netzwerkfehler der FB "MC_MoveAbsolute" aufgerufen wurde, fuhr die Achse auf eine falsche Position bzw. in die falsche Richtung.

ID#158260 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

Werte der zyklischen Daten vom Antrieb werden nach Netzwerkfehler nicht mehr aufgefrischt.

Wenn ParIDs für zyklisches Lesen vom Antrieb konfiguriert wurden (z.B. mit

"MC_BR_InitCyclicRead") wurden deren Werte nach einem Netzwerkfehler nicht mehr aufgefrischt. D.h. der letzte Wert der ParID vor dem Ausfall des Netzwerkes blieb erhalten.

ID#158220 : behobenes Problem, behoben seit V2.020

"Alte" Events konnten nach Neuinitialisierung noch aktiv sein

Mit dem FB "MC_BR_AutControl" konnten nur die Events eines Zustandes konfiguriert werden, deren Typ ungleich "ncAUS" war. Dadurch konnte es vorkommen, dass nach einer neuen Konfiguration des Kurvenscheibenautomaten noch "alte" Events, die vorher benutzt wurden und in der neuen Konfiguration aber nicht berücksichtigt wurden, aktiv blieben. Als Folge konnten unvorhergesehene Zustandsübergänge auftreten.

1.3.3.3.202 NC Software – ACP10_MC V2.010

ID#163380 : behobenes Problem, behoben seit V2.010

Pagefault bei Verwendung von mehr als 10 Antrieben (nur in V2.000 – V2.002)

Mit den Versionen V2.000 – V2.002 tritt nach dem ACOPOS Hochlauf ein Pagefault auf, wenn mehr als 10 Antriebe am Netzwerk betrieben werden.

ID#163020 : behobenes Problem, behoben seit V2.010

Pagefault durch NC-Objekt PV mit INIT-Wert

Wird für NC-Objekte mit Typ "ncACHSE" oder "ncV_ACHSE" eine globale PV statt einem Datenstruktur-Pointer verwendet (dies ist ab V1.210 möglich), dann darf für diese PV in der Variablendeklaration kein INIT-Wert definiert werden.

Wurde für diese PV in der Variablendeklaration trotzdem ein INIT-Wert definiert, dann trat bisher ein Pagefault auf.

Nun tritt in diesem Fall kein Pagefault mehr auf, sondern es wird folgender Fehler gemeldet: 29489 NC-Objekt Daten ungültig (PV mit INIT-Wert in Variablendeklaration ?)

1.3.3.3.203 NC Software – ACP10_MC V2.002

ID#162400 : behobenes Problem, behoben seit V2.002

MC_MoveVelocity setzt Ausgang "InVelocity" immer nur einen Zyklus lang (nur in V2.000 – V2.001)

Der Ausgang "InVelocity" wurde immer nur für einen Zyklus gesetzt, auch wenn der Eingang "Execute" auf TRUE gesetzt blieb.

ID#162375 : behobenes Problem, behoben seit V2.002

MC_GearIn setzt Ausgang "InGear" immer nur einen Zyklus lang (nur in V2.000 – V2.001)

Der Ausgang "InGear" wurde immer nur für einen Zyklus gesetzt, auch wenn der Eingang "Execute" auf TRUE gesetzt blieb.

ID#162370 : behobenes Problem, behoben seit V2.002

MC_CamIn setzt Ausgang "InSync" immer nur einen Zyklus lang (nur in V2.000 – V2.001)

Der Ausgang "InSync" wurde immer nur für einen Zyklus gesetzt, auch wenn der Eingang "Execute" auf TRUE gesetzt blieb.

1.3.3.3.204 NC Software – ACP10_MC V2.001

ID#161830 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

FB meldet ständig "Busy" wenn keine zyklischen Lesedaten mehr zur Verfügung stehen (nur in V2.000)

Von einem Antrieb kann nur eine bestimmte Anzahl von ParIDs zyklisch gelesen werden (abhängig vom Netzwerk). Wird dieses Maximum von möglichen Daten bereits ausgenutzt und benötigt ein weiterer FB für seine Funktion zyklische Lesedaten vom Antrieb, meldet dieser FB immer den Status "Busy". Ab jetzt wird in diesem Fall die Fehlermeldung 29242 "Zyklische Lesedaten voll" ausgegeben.

ID#159840 : behobenes Problem, behoben seit V2.001

MC_DigitalCamSwitch – Pagefault bei "Enable = 1"

Wurde der Eingang "Enable" des FB MC_BR_DigitalCamSwitch auf "1" gesetzt, bevor die Achsinitialisierung durch die ACP10_MC-Library abgeschlossen war, trat ein Pagefault auf.

1.3.3.3.205 NC Software – ACP10_MC V2.000

ID#159467 : neue Funktion enthalten seit V2.000

Library ACP10_MC ab V2.000 auch für Zielsystem SGC

Die Library ACP10_MC ab V2.000 steht auch für das Zielsystem SGC zur Verfügung. Mit dem Zielsystem SGC ist die Bedienung von ACOPOS Servoverstärkern via CAN Bus möglich. Aus Performance-Gründen ist die Verwendung der Library ACP10_MC nur für SGC CPUs mit einer Taktfrequenz von 25 MHz empfohlen (nicht für solche mit 16 MHz). Mit SGC CPUs mit einer Taktfrequenz von 25 MHz können bis zu 6 ACOPOS Servoverstärker mit einer Zykluszeit von 10 ms bedient werden.

ID#157755 : neue Funktion enthalten seit V2.000

Neuer FB "MC_BR_InitAxisSubjectPar"

Dieser FB dient zur selektiven Initialisierung einzelner Unterkomponenten der NC-Achsstruktur.

ID#154075 : neue Funktion enthalten seit V2.000

MC_Power soll nach Taskoverload den Regler ausschalten

Wenn bei einem Taskoverload im Modus "Overload" (=default) der "Enable"-Eingang von "MC_Power" auf 0 gesetzt wurde, blieb der Regler eingeschaltet. Er konnte durch setzen und rücksetzen des "Enable"-Eingangs ausgeschaltet werden.

Jetzt wird der Regler in diesem Fall ausgeschaltet. Bei anderen Download-Modes werden keine Variablen mit 0 initialisiert, sodass der Regler seinen vorherigen Zustand behält.

ID#153285 : neue Funktion enthalten seit V2.000

MC_ReadParameter – Eingestellte Werte der Achsperiode und des Achsfaktors auslesen

An der ACP10_MC V2.0 kann man mit dem FB MC_ReadParameter den aktuell eingestellten Wert der Achsperiode und des Achsfaktors auslesen. Dafür wurden die herstellerspezifischen Parameter 1007 (AxisFactor) und 1008 (AxisPeriod) aufgelegt.

ID#148270 : neue Funktion enthalten seit V2.000

Geändertes Verhalten von MC_BR_AutControl

Achszustand "SynchronizedMotion":

Vor V2.00 wurde bereits in den Achs-Zustand "SynchronizedMotion" gewechselt, wenn der "Enable"-Eingang gesetzt wurde. Ab V2.00 wird er erst dann in den Achs-Zustand "SynchronizedMotion" gewechselt wenn der "Start"-Eingang gesetzt wird. Das ermöglicht z.B. die Benutzung von Bewegungs-FBs und gleichzeitig die Initialisierung eines Kurvenscheiben-Automats mit "MC_BR_AutControl".

Falls einer der FBs "MC_CamIn", "MC_GearIn" oder "MC_GearInPos", zwischen Automat-Parameter-Initialisierung (Automat-Init-FBs bzw. mit Eingang "InitAutData") und dem Setzen des "Start"-Eingangs, aufgerufen wurde, wird der Fehler 29272 "Daten für MC_BR_AutControl nicht initialisiert" gemeldet.

Mit dem "Stop"-Eingang wird in den Achs-Zustand "Standstill" gewechselt. Der "Stop"-Eingang kann nur verwendet werden, um eine Kopplung abubrechen die von "MC_BR_AutControl" gestartet wurde. Falls dieser Eingang während einer anderen Bewegung gesetzt wird, meldet "MC_BR_AutControl" den Fehler 29207 "Dieser Bewegungstyp ist derzeit nicht erlaubt".

"ParLock" und Signale:

Ab V2.00 können diese Eingänge in allen Achs-Zuständen verwendet werden, auch dann wenn ein Fehler ansteht bzw. im "Errorstop"-Zustand. Nur falls eine Kopplung läuft die von "MC_CamIn", "MC_GearIn" oder "MC_GearInPos" gestartet wurde, wird der Fehler 29238 "Dieser FB kann im aktuellen Zustand nicht benutzt werden" von "MC_BR_AutControl" gemeldet.

ID#159855 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

Deadlock nach MC_BR_InitAutPar

Trat während der Parameterübertragung dieses FBs ein Achsfehler auf, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen.

Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#159620 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_GearIn – Falsches Verhalten nach erneutem Start

Es konnte passieren, dass der Ausgang "InGear" des FBs "MC_GearIn" beim Starten, während die Masterachse steht, nicht sofort gesetzt wurde. Dieses Verhalten trat dann auf, wenn der FB bereits zuvor aktiv war und gestoppt wurde.

ID#158245 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_GearIn, MC_GearInPos: Koppeln auf Master dessen Regler aus ist, konnte zum Fehler 29231 führen

Wurde "MC_GearIn" oder "MC_GearInPos" gestartet, wenn beim Master der Regler aus war, konnte der Fehler 29231 "Die Mastergeschwindigkeit ist ungültig, 0 oder negativ" auftreten.

Ab V2.0 wird dieser Fehler nur noch gemeldet, wenn beim Master der Regler eingeschaltet ist oder der Master eine virtuelle Achse ist und die Mastergeschwindigkeit negativ ist.

Das neue Verhalten ermöglicht auch den Einsatz von Gebern als Masterachse, besonders beim ACOPOSmulti.

ID#157795 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_BR_WriteParID konnte einen Deadlock verursachen (nur in V1.242 – V1.244)

Wurde während der Parameterübertragung eines FBs der FB "MC_BR_WriteParID" aufgerufen und sein "Execute"-Eingang war nur für einen Zyklus gesetzt, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#157240 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_DigitalCamSwitch – Der FB kann nach einem Fehler nicht mehr gestartet werden

Trat ein Fehler des FB MC_DigitalCamSwitch auf, konnte dieser danach nicht mehr gestartet werden. Nach einem erneuten Setzen des Einganges "Enable" wurde der Fehler 29217: "Ungültige Eingabeparameter" gemeldet.

ID#156570 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_DigitalCamSwitch – Schaltdaten bei aktivem FB ändern

Bisher (Versionen < 2.0) konnten bei aktivem FB Nocken nicht komplett verschoben werden (neue Einschaltposition > alte Ausschaltposition). Weiters wurden die geänderten Schaltpositionen, auch bei periodischen Achsen, sofort übernommen.
Ab V2.0 können die Schaltdaten beliebig verändert werden. Bei einer periodischen Achse erfolgt deren Übernahme erst am Beginn der nächsten Periode.
Wird eine nichtperiodische Achse verwendet, erfolgt die Übernahme weiterhin sofort.

ID#156420 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_Home – Neue Referenziermodi "mcHOME_DCM" und "mcHOME_DCM_CORR"

Bisher konnte die Referenziervariante für abstandskodierte Referenzmarken nur über das NC-INIT-Parameter-Modul konfiguriert und mit dem "HomingMode" "mcHOME_DEFAULT" ausgeführt werden. Durch die beiden neuen Modi kann diese Referenzierart nun auch zur Laufzeit am FB-Eingang "HomingMode" eingestellt werden.

ID#155090 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_BR_ReadParID / MC_BR_WriteParID – Pagefault wenn Eingang "Axis" ungültig oder "DataAddress = 0"

Wurde bei den FBs MC_BR_ReadParID oder MC_BR_WriteParID eine ungültige Achsreferenz am Eingang "Axis" angeschlossen oder wurde am Eingang "DataAddress" der Wert "0" angegeben, konnte ein Pagefault auftreten.

ID#154365 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_BR_InitAutPar, Deadlock wenn "Execute" gesetzt wird, während eine gekoppelte Bewegung (durch MC_GearIn, MC_BR_GearInPos, MC_CamIn) bereits aktiv ist

Wurde der Eingang "Execute" des FB MC_BR_InitAutPar gesetzt, während bereits eine gekoppelte Bewegung aktiv war, konnte es zu einem Deadlock der Library kommen. Der FB meldete in diesem Fall den Fehler 29255: "Initialisierung nicht möglich, Achskopplung ist aktiv"

ID#154290 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_CamIn: Start einer Kurvenscheibe nach einer nicht periodischen Kurve führt zum Fehler

29207

Nach einer nicht periodischen Kurvenscheibe blieb die Achse in "SynchronizedMotion". Beim Start einer weiteren Kurvenscheibe lieferte MC_CamIn den Fehler 29207 "Dieser Bewegungstyp ist derzeit nicht erlaubt". Jetzt wird in diesem Fall in den Zustand "Standstill" gewechselt.

ID#154070 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_TouchProbe – Ausgang "RecordedPosition" wurde nicht zurückgesetzt, wenn der Eingang "Execute" zurückgesetzt wurde

Hat der FB MC_TouchProbe bei einem Triggerereignis einmal eine Position gespeichert und wurde der Eingang "Execute" zurückgesetzt, blieb der Wert der gespeicherten Position am Ausgang "RecordedPosition" erhalten. Die PLCopen-FBs sollten jedoch alle Ausgänge zurücksetzen, wenn der Eingang "Execute" auf "0" gesetzt wird.

ID#153895 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_WriteParameter – Ausgang "Busy" bleibt bei einem Fehler zu lange gesetzt

Tritt ein FB-Fehler auf (z.B. 29204: Ungültige Parameternummer), bleibt der Ausgang "Busy" noch einen Zyklus gesetzt, obwohl nur noch die Ausgänge "Error" und "ErrorID" gesetzt sein sollten.

ID#153725 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_BR_InitModPos führt zu ACOPOS-Fehler 1002 wenn bei einer virtuellen Achse die "Periode" mit "0" initialisiert wird

Wird mit dem FB MC_BR_InitModPos die Achsperiode einer virtuellen Achse auf "0" gesetzt, liefert der ACOPOS nach der Übertragung einer ParID die Fehlermeldung 1002: "Parameter nicht im gültigen Wertebereich" zurück. Dadurch meldet der FB den Fehler 29226: "Fehler auf dem Antrieb. MC_ReadAxisError für Details aufrufen".

ID#153065 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_GearInPos: Problem mit Phasing in negative Richtung

Wurde bei stehendem Master einer Kopplung mit "MC_GearInPos" die Phase mit "MC_Phasing" in negative Richtung geändert, folgte der Slave der Phase nur bis zu einem gewissen Punkt und blieb dann stehen.

Jetzt folgt der Slave einer negativen Phasenverschiebung und auch einem in negative Richtung fahrenden Master.

Bei einem in negative Richtung fahrenden Master kann aber auch weiterhin nicht eingekoppelt werden.

ID#153060 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_GearIn: Problem mit Phasing in negative Richtung

Wurde bei stehendem Master einer Kopplung mit "MC_GearIn" die Phase mit "MC_Phasing" in negative Richtung geändert, folgte der Slave der Phase nur bis zu einem gewissen Punkt und blieb dann stehen.

Jetzt folgt der Slave einer negativen Phasenverschiebung und auch einem in negative Richtung fahrenden Master.

Bei einem in negative Richtung fahrenden Master kann aber auch weiterhin nicht eingekoppelt werden.

werden und es kann das Getriebeverhältnis nicht geändert werden.

ID#152605 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_GearIn, MC_GearInPos schreibt negativen Slavefaktor auf den Antrieb obwohl RatioNumerator positiv ist

Bei einem grossen positiven Wert von "RatioNumerator" und einer grossen Mastermaximalgeschwindigkeit, wurde ein negativer Slavefaktor auf den Antrieb übertragen. Der Slave fuhr dadurch ungewollt in negative Richtung.

ID#150470 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_Power – Achsfehler nach "MC_Power.Enable = 0"

Wurde der Eingang "Enable" des FB MC_Power auf "0" gesetzt, kurz nachdem eine Bewegung z.B. mit den FBs MC_GearIn oder MC_GearInPos gestartet wurde, konnte der Achsfehler "4011: Regler ausschalten nicht möglich: Bewegung aktiv" gemeldet werden.

ID#149685 : behobenes Problem, behoben seit V2.000

MC_MoveVelocity, MC_CamIn, MC_GearIn, MC_GearInPos – Überarbeitung des FB-Ausgangsstatus

Verhalten der Ausgänge obiger FBs vor der V2.0 der ACP10_MC-Library:

Wurde der Ausgang "InVelocity", "InSync" oder "InGear" gesetzt, wurde der Ausgang "Busy" zurückgesetzt. Wurde eine aktive Geschwindigkeitssteuerung (MC_MoveVelocity), Kurvenkopplung (MC_CamIn) oder Getriebekopplung (MC_GearIn, MC_GearInPos) z.B. durch den FB MC_Stop unterbrochen, wurde der Ausgang "CommandAborted" nicht gesetzt.

Verhalten der Ausgänge obiger FBs ab der V2.0 der ACP10_MC-Library:

Wird der Ausgang "InVelocity", "InSync" oder "InGear" gesetzt, bleibt der Ausgang "Busy" ebenfalls aktiv. Der FB muss so lange aufgerufen werden, bis der Ausgang "Busy" vom FB zurückgesetzt wurde. Dies geschieht, wenn der gerade aktive FB durch einen anderen FB unterbrochen wird (z.B. MC_Stop, anderer Bewegungs-FB, Disablen von MC_Power, ...). In diesem Fall wird der Ausgang "CommandAborted", so wie es der PLCopen-Standard fordert, gesetzt.

1.3.3.3.206 NC Software – ACP10_MC V1.995

ID#158990 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

MC_BR_WriteParID konnte einen Deadlock verursachen (nur in V1.990 – V1.994)

Wurde während der Parameterübertragung eines FBs der FB "MC_BR_WriteParID" aufgerufen und sein "Execute"-Eingang war nur für einen Zyklus gesetzt, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden.

ID#158980 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

ACP10_MC-Library meldet unter bestimmten Umständen den Fehler 29490

Wurde die Netzwerkverbindung zu einem ACOPOS unterbrochen und dann wieder hergestellt, zwischenzeitlich alle Fehlermeldungen quittiert und dann nach "netzwerk.init = ncTRUE" sofort der Regler mit dem FB MC_Power eingeschaltet, konnte es zur

ACP10_MC–Fehlermeldung 29490: "Fehler bei interner Initialisierung (Global–Init)" kommen.

ID#158975 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

MC_Power meldet dauerhaft "Busy" wenn er für einen konfigurierten, aber nicht angeschlossenen ACOPOS aufgerufen wurde

Wurde der Eingang "Enable" des FB MC_Power, für einen zwar konfigurierten aber nicht angeschlossenen ACOPOS, auf "1" gesetzt, meldete der FB dauerhaft "Busy". Nun wird in diesem Fall, nach Ablauf eines Timeout, der Fehler 29490 zurückgeliefert. Der Achszustand wechselt auf "Errorstop".

ID#158970 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

MC_DigitalCamSwitch meldete einen Fehler wenn er, bei anstehendem Antriebsfehler, disabled wurde

Wenn "MC_DigitalCamSwitch" bei anstehendem Antriebsfehler disabled oder die "EnableMask" auf 0 gesetzt wurde, meldete er den Fehler 29230 "Interner Fehler: Fehler beim Übertragen der Parameterliste".

ID#158965 : behobenes Problem, behoben seit V1.995

AxisState wird nicht "Standstill" wenn "MC_BR_AutControl.Enable" auf "0" gesetzt wird

Der PLCopen–Achszustand wird nicht "Standstill" wenn "MC_BR_AutControl.Enable" auf "0" gesetzt wird, wenn zuvor "MC_BR_AutControl.Stop" auf "1" gesetzt wurde und wenn sich die Slave–Achse zum Zeitpunkt von "MC_BR_AutControl.Enable = 0" bereits im Stillstand befand.

1.3.3.3.207 NC Software – ACP10_MC V1.994

ID#157370 : behobenes Problem, behoben seit V1.994

AS V3.0, SG4 Zielsystem: Pagefault bei Projekt–Übertragung im Run–Modus

Wurde mit AS V3.0 ein Projekt mit der Library ACP10_MC zum Zielsystem übertragen während sich die CPU im Run–Modus befand, dann konnte ein Pagefault auftreten.

1.3.3.3.208 NC Software – ACP10_MC V1.991

ID#151955 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

MC_BR_AutControl: Enable=0 im Fehlerfall führte zu einem Antriebsfehler (nur in V1.990)

Wurde der Eingang "Enable" des FBs MC_BR_AutControl auf "0" gesetzt während er sich im Fehlerzustand befand und wurde zuvor ein aktiver Kurvenscheibenautomat weder mit dem FB–Eingang "Stop" noch durch Rücksetzen des Einganges "Enable" beendet, wurde auf den Parameter AXLIM_A2_POS der Wert "0" übertragen. Dadurch wurde vom Antrieb ein Fehler gemeldet.

ID#151425 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

POWERLINK, fehlerhafte zyklische Lese–Daten bei starker CPU–Auslastung

Bei starker CPU–Auslastung und einem Verhältnis kleiner als 8 zwischen der NC–Manager–Zykluszeit und der POWERLINK Zykluszeit waren in seltenen Fällen die zyklischen Lese–Daten fehlerhaft.

ID#151422 : behobenes Problem, behoben seit V1.991

CAN, Absturz des Zielsystems (nur in V1.990)

Wurden am CAN-Bus mehr als 1 ACOPOS betrieben, stürzte das Zielsystem ab.

1.3.3.3.209 NC Software – ACP10_MC V1.990

ID#150632 : neue Funktion enthalten seit V1.990

Die Bedienung von ACOPOSMulti wird ab nun unterstützt.

1.3.3.3.210 NC Software – ACP10_MC V1.244

ID#153215 : behobenes Problem, behoben seit V1.244

AxisState wird nicht "Standstill" wenn "MC_BR_AutControl.Enable" auf "0" gesetzt wird

Der PLCopen-Achszustand wird nicht "Standstill" wenn "MC_BR_AutControl.Enable" auf "0" gesetzt wird, wenn zuvor "MC_BR_AutControl.Stop" auf "1" gesetzt wurde und wenn sich die Slave-Achse zum Zeitpunkt von "MC_BR_AutControl.Enable = 0" bereits im Stillstand befand.

ID#152950 : behobenes Problem, behoben seit V1.244

ACP10_MC-Library meldet unter bestimmten Umständen den Fehler 29490

Wurde die Netzwerkverbindung zu einem ACOPOS unterbrochen und dann wieder hergestellt, zwischenzeitlich alle Fehlermeldungen quittiert und dann nach "netzwerk.init = ncTRUE" sofort der Regler mit dem FB MC_Power eingeschaltet, konnte es zur ACP10_MC-Fehlermeldung 29490: "Fehler bei interner Initialisierung (Global-Init)" kommen.

ID#152575 : behobenes Problem, behoben seit V1.244

MC_DigitalCamSwitch meldete einen Fehler wenn er, bei anstehendem Antriebsfehler, disabled wurde

Wenn "MC_DigitalCamSwitch" bei anstehendem Antriebsfehler disabled oder die "EnableMask" auf 0 gesetzt wurde, meldete er den Fehler 29230 "Interner Fehler: Fehler beim Übertragen der Parameterliste".

1.3.3.3.211 NC Software – ACP10_MC V1.243

ID#151940 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

MC_BR_AutControl: Enable=0 im Fehlerfall führte zu einem Antriebsfehler (nur in V1.242)

Wurde der Eingang "Enable" des FBs MC_BR_AutControl auf "0" gesetzt während er sich im Fehlerzustand befand und wurde zuvor ein aktiver Kurvenscheibenautomat weder mit dem FB-Eingang "Stop" noch durch Rücksetzen des Einganges "Enable" beendet, wurde auf den Parameter AXLIM_A2_POS der Wert "0" übertragen. Dadurch wurde vom Antrieb ein Fehler gemeldet.

ID#151752 : behobenes Problem, behoben seit V1.243

POWERLINK, fehlerhafte zyklische Lese-Daten bei starker CPU-Auslastung

Bei starker CPU-Auslastung und einem Verhältnis kleiner als 8 zwischen der NC-Manager-Zykluszeit und der POWERLINK Zykluszeit waren in seltenen Fällen die zyklischen Lese-Daten fehlerhaft.

1.3.3.3.212 NC Software – ACP10_MC V1.242

ID#150480 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_ReadParID und MC_BR_WriteParID, Deadlock bei Netzwerkunterbrechung (nur in V1.190 – V1.241)

Wurde die Netzwerkverbindung unterbrochen, während einer der FBs "MC_BR_ReadParID" oder "MC_BR_WriteParID" "Busy" war, konnte ein Deadlock auftreten. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy", wenn sie aufgerufen wurden. Dieses Problem konnte nur durch einen Neustart der Steuerung behoben werden.

ID#150465 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_InitCyclicRead und MC_BR_InitCyclicWrite, Verwendung ungültiger ParIDs führte zur Übertragung falscher Daten

Die Verwendung einer ungültigen ParID für "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" (z.B. Write-only, Read-only, SPT-ParID von einem FB der noch nicht erzeugt wurde) führt zu einem der folgenden Fehler:

- 1017: Ungültige Parameter-ID für zyklischen Lesezugriff
- 1018: Ungültige Parameter-ID für zyklischen Schreibzugriff

Der nächste Aufruf von "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" mit einer gültigen ParID führte dann dazu, dass der zugehörige Parameter-Wert an der falschen Stelle im zyklischen Frame vom/zum ACOPOS übertragen wurde.

ID#150455 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_InitCyclicRead und MC_BR_InitCyclicWrite, mehrmalige Verwendung einer ParID führt nicht mehr zu einem Fehler

Die mehrmalige Aufruf von "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" mit ein und derselben ParID führte bisher zum Fehler 29258 oder 29259. Nun wird in diesem Fall kein Fehler mehr angezeigt und kein neuer Datenpunkt im zyklischen Frame vom/zum ACOPOS eingetragen. Wenn sich die Adresse der Anwenderdaten ("DataAddress") ändert, dann wird die neue Adresse als Ziel/Quelle der Daten verwendet.

ID#150450 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_InitCyclicRead und MC_BR_InitCyclicWrite, Deadlock während Parameterübertragung anderer FBs

Wurde während der Parameterübertragung eines anderen FBs einer der FBs "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" aufgerufen, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden. Dieses Problem konnte nur durch einen Neustart der Steuerung behoben werden.

ID#150345 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_InitCyclicRead und MC_BR_InitCyclicWrite, Ausgabe von "Done" obwohl keine Parameter eingetragen wurden

Wurden mehrere Instanzen der FBs "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" innerhalb eines Zyklus mit "Execute = 1" aufgerufen, dann wurde manchmal "Done" ausgegeben, obwohl keine Parameter in die zyklischen Daten vom/zum Antrieb eingetragen wurden.

ID#150220 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

Der Aufruf von MC_BR_ReadParID und MC_BR_WriteParID ist nun erlaubt, wenn ein Achsfehler ansteht

ID#150215 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_ReadParID und MC_BR_WriteParID, Deadlock während Parameterübertragung anderer FBs

Wurde während der Parameterübertragung eines anderen FBs einer der FBs "MC_BR_ReadParID" oder "MC_BR_WriteParID" aufgerufen, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Anschließend meldeten andere FBs immer den Status "Busy" wenn sie aufgerufen wurden. Dieses Problem konnte nur durch einen Neustart der Steuerung behoben werden.

ID#150135 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_ReadAxisError – Fehlertexte konnten vermischt werden

Wurden zwei oder mehrere Achsfehler mit dem FB MC_ReadAxisError quittiert, konnten die ermittelten Fehlertexte vermischt werden

ID#150130 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_ReadAxisError zeigt einen Achsfehler noch an, obwohl dieser mit dem FB MC_Reset quittiert wurde

Wurde ein aufgetretener Achsfehler mit dem FB MC_Reset quittiert, zeigte der FB MC_ReadAxisError die Fehlernummer noch immer am Ausgang "AxisErrorID" an.

ID#150125 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_Reset erzeugt einen Zustandsübergang von "Errorstop" auf "Standstill" obwohl die NW-Kommunikation unterbrochen ist

Wird die Netzwerkverbindung eines ACOPOS unterbrochen, wechselt der PLCopen-Zustand auf "Errorstop". Dieser Zustand soll so lange erhalten bleiben, bis das Netzwerk wieder in Ordnung ist und der FB MC_Reset aufgerufen wird.

Wurde der FB MC_Reset aufgerufen, während die Netzwerkverbindung noch immer unterbrochen war, führte der FB fälschlicherweise einen Zustandswechsel in den Zustand "Standstill" herbei.

ID#150110 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_Power meldet dauerhaft "Busy" wenn er für einen konfigurierten, aber nicht angeschlossenen ACOPOS aufgerufen wurde

Wurde der Eingang "Enable" des FB MC_Power, für einen zwar konfigurierten aber nicht angeschlossenen ACOPOS, auf "1" gesetzt, meldete der FB dauerhaft "Busy".

Nun wird in diesem Fall, nach Ablauf eines Timeout, der Fehler 29490 zurückgeliefert. Der Achszustand wechselt auf "Errorstop".

ID#150085 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

Ausgänge von MC_Power wurden nicht korrekt bedient, wenn der Eingang "Enable" nach einem Abbruch der Netzwerkkommunikation auf "0" gesetzt wurde

Wurde der Eingang "Enable" des FB MC_Power, nach dem Abbruch der Netzwerkkommunikation zu einem ACOPOS, auf "0" gesetzt, wurden abwechselnd die Ausgänge "Status" und "Error" bedient.

ID#149915 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

Beim MC_Halt wurde der Wert des Einganges "Deceleration" nicht überprüft.

Wenn der Wert "0.0" oder größer wie einer der eingestellten Verzögerungsgrenzwerte war, wurde nach dem Setzen des Einganges "Execute" ein Achsfehler gemeldet und die Bewegung blieb aktiv.

Jetzt wird der Wert überprüft und sollte er "0.0" oder größer als einer der Verzögerungsgrenzwerte sein, werden immer diese entsprechenden Grenzwerte zum Stoppen der Bewegung verwendet.

ID#149885 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_Stop meldete CommandAborted wenn MC_BR_AutControl Enable=0 gesetzt wurde

Falls gleichzeitig der "Execute"-Eingang von "MC_Stop" auf 1 und der "Enable"-Eingang von "MC_BR_AutControl" auf 0 gesetzt wurden, meldete der "MC_Stop" fälschlicherweise "CommandAborted", die Stop-Rampe von "MC_Stop" wurde aber zu Ende gefahren.

Jetzt meldet "MC_Stop" in diesem Fall nicht mehr "CommandAborted", weil er durch den "MC_BR_AutControl" nicht unterbrochen werden kann.

ID#149880 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_AutControl beendet eine aktive Bewegung nicht, wenn "Enable" auf "0" gesetzt wird (nur in V1.211 – V1.241)

Wenn der Eingang "Enable" des FB "MC_BR_AutControl" auf "0" gesetzt wurde, während eine Kurvenscheibenkopplung aktiv war, wurde diese Bewegung nicht abgebrochen.

ID#149805 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

Beim MC_BR_AutControl wurde der Wert des Einganges "Deceleration" nicht überprüft.

Wenn der Wert "0.0" oder größer wie einer der eingestellten Verzögerungsgrenzwerte war, wurde nach dem Setzen des Einganges "Stop" ein Achsfehler gemeldet und die Bewegung des Automaten blieb aktiv.

Jetzt wird der Wert überprüft und sollte er "0.0" oder größer als einer der Verzögerungsgrenzwerte sein, werden immer diese Grenzwerte zum Stoppen der Bewegung verwendet.

ID#149565 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_InitModPos überträgt "Period" nicht immer

Der FB hat den Wert des Einganges "Period" nicht zum Antrieb übertragen, wenn in der Zuordnungstabelle keine Achsperiode definiert war.

Dadurch funktionierte ein orientierter Halt mit dem FB "MC_MoveAbsolute" nicht.
Weiters wurden bei einer periodischen Achse die Software-Endlagen nicht ignoriert.

ID#148200 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_BR_AutControl überträgt unter bestimmten Umständen nur die ParLock-ParID

Wurden im selben TK-Zyklus die Eingänge "ParLock" und "InitAutData" gesetzt, wurde nur die ParLock-ParID übertragen. Die Automatenparameter wurden nicht initialisiert.

ID#146535 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

MC_DigitalCamSwitch verwendet bei einer nichtperiodischen Achse den Wert "1" als Periode

Das führte zu falschem Schalten der Ausgänge und zu sehr schnellem Schalten nach der letzten Ausschaltposition (Ausgang hatte 12V).

Nun wird bei einer nichtperiodischen Achse der Wert "2147483646" als Intervall angegeben oder der Anwender setzt in der Struktur vom Typ "MC_CAMSWITCH_REF" den neuen Eingang "Period" auf den Wert des gewünschten Intervalls.

1.3.3.3.213 NC Software – ACP10_MC V1.214

ID#148245 : neue Funktion enthalten seit V1.214

MC_BR_InitCyclicWrite nun auch für CAN

Der FB "MC_BR_InitCyclicWrite" kann nun auch für den CAN-Bus verwendet werden.

ID#148475 : behobenes Problem, behoben seit V1.214

MC_Phasing mit MC_GearInPos

"MC_Phasing" funktionierte bei aktivem "MC_GearInPos" nicht und lieferte den Fehler 29217 "Ungültiger Eingabeparameter".

Dabei wurde auch der Achs-Fehler 1017 "Ungültige Parameter-ID für zyklischen Lesezugriff" gemeldet.

1.3.3.3.214 NC Software – ACP10_MC V1.213

ID#147530 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

MC_GearIn und MC_GearInPos melden Fehler bei sehr kleinen Getriebefaktoren

Waren die Getriebefaktoren bei "MC_GearIn" und "MC_GearInPos" sehr klein (z.B. 1:1), konnte es zum Fehler 5102 "Zu viele Kurvenwechsel pro Zyklus (Masterperiode zu kurz)" kommen.

ID#147445 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

"MC_TouchProbe" verwendete immer die positive Flanke

Die Position wurde immer mit der positiven Triggerflanke gelatched, auch wenn die negative Flanke ausgewählt war.

ID#147145 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

Schleppfehler beim Koppeln auf fahrenden virtuellen Master

Wurde "MC_GearIn" oder "MC_GearInPos" bei fahrender virtueller Masterachse gestartet, konnte es zu einem Schleppfehler kommen.

ID#146850 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

Neustart einer Bewegung war nicht möglich nach Achsfehler

Trat während eines Bewegungs-FBs ein Achsfehler auf, der die Achse nicht stoppte (z.B. Parameterfehler), meldete der FB ständig "Busy".

Eine weitere positive Flanke am "Execute"-Eingang war wirkungslos. Aus diesem Zustand kam der FB erst, wenn die Achse gestoppt wurde.

Betroffene FBs:

- MC_MoveAbsolute
- MC_MoveAdditive
- MC_MoveVelocity
- MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop
- MC_BR_MoveAdditiveTriggStop
- MC_BR_MoveVelocityTriggStop
- MC_Halt
- MC_GearIn
- MC_GearInPos
- MC_GearOut
- MC_CamIn
- MC_CamOut

ID#146690 : behobenes Problem, behoben seit V1.213

Deadlock durch Achsfehler während MC_BR_ReadParID oder MC_BR_WriteParID

Trat während der Abarbeitung von "MC_BR_ReadParID" oder "MC_BR_WriteParID" ein Achsfehler auf, konnte es zu einem Deadlock der FBs für diese Achse kommen. Weitere FBs konnten keine Aktionen mehr auf der Achse durchführen und meldeten "Busy".

1.3.3.3.215 NC Software – ACP10_MC V1.211

ID#145950 : neue Funktion enthalten seit V1.211

MC_Home: Neuer Modus mcHOME_SWITCH_GATE

Mit dem Modus "mcHOME_SWITCH_GATE" kann ein Schalter mit 2 Flanken benutzt werden.

ID#143690 : neue Funktion enthalten seit V1.211

MC_Stop: Deceleration ausserhalb des gültigen Bereichs

Falls bei einer realen Achse die "Deceleration" 0 oder grösser als der Grenzwert ist, wird jetzt mit dem Grenzwert abgebremst.

Falls bei einer virtuellen Achse die "Deceleration" 0 ist, wird mit dem Basis-Parameter abgebremst.

In früheren Versionen wurde ein Fehler ausgegeben und die Achse nicht abgebremst.

ID#146215 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_BR_MoveVelocityTriggStop nach MC_Stop meldet ständig Busy

Wurde nach "MC_Stop" der FB "MC_BR_MoveVelocityTriggStop" in negative Richtung

gestartet und ein so kleiner Restweg angegeben, dass die Achse umdrehen musste, wurde die Achse beim Triggerereignis auf Geschwindigkeit 0 abgebremst und der FB meldete ständig "Busy".

ID#146125 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_BR_InitCyclicRead gleichzeitig mit MC_Home, Quickstop oder Antriebsfehler kann zu falschen zyklischen Daten führen

Falls im selben Task-Zyklus vor einem "MC_BR_InitCyclicRead"-Aufruf ein "MC_Home" aufgerufen oder ein Quickstop ausgelöst wurde oder ein Antriebsfehler auftrat, konnte es zu falschen zyklischen Daten auf der "DataAdress" des "MC_BR_InitCyclicRead" kommen.

ID#145990 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_Power: Die Achse blieb im Zustand "Disabled" falls der Regler nicht bereit war

Falls "MC_Power" enabled wird und der Regler nicht bereit ist, wechselt die Achse jetzt in den Zustand "Errorstop". Dieses Verhalten entspricht dem PLCopen-Zustandsdiagramm.

ID#145495 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_BR_InitParList, MC_BR_DownloadParSequ und MC_BR_InitParSequ meldeten ständig Busy

Die FBs "MC_BR_InitParList", "MC_BR_DownloadParSequ" und "MC_BR_InitParSequ" meldeten ständig "Busy", wenn kurz vorher für dieselbe Achse eines der folgenden Ereignisse auftrat:

- Aktivierung eines MC FBs
- Ein Fehler auf dem Antrieb=> Lesen des Parameters "ERROR_REC" durch den NC-Manager
- Der Abschluss der Referenzfahrt => Lesen der Parameters "HOMING_TR_S_REL" und "HOMING_OFFSET" durch den NC-Manager
- Eine Override-Änderung => Schreiben des Parameters "OVERRIDE" durch den NC-Manager

ID#145055 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_GearIn und MC_GearInPos: Schleppfehler bzw. Geschwindigkeitssprung beim starten

Wurde bei "MC_GearIn" und "MC_GearInPos" eine ParID als Master benutzt und war dieser Master in "Bewegung", konnte es beim Einkoppeln des Slaves zu einem Geschwindigkeitssprung oder zu einem Schleppfehler kommen. Jetzt wird die beim Eingang "MasterParIDMaxVelocity" angegebene Geschwindigkeit zum Berechnen der Einfahrtsbewegung verwendet um sanft einzukoppeln.

ID#144610 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Unzulässige Zustandswechsel durch MC_Stop möglich

Durch das Wegnehmen von "Execute" am FB "MC_Stop" wurde in den Zustand "Standstill" gewechselt, auch wenn sich die Achse in einem Zustand befand, der durch dieses Ereignis nicht verlassen werden durfte (z. B. Errorstop). Jetzt wird, beim Wegnehmen von "Execute" beim FB "MC_Stop", nur noch nach "Standstill" gewechselt, wenn sich die Achse im Zustand "Stopping" befindet.

ID#144605 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_SetOverride: Fehlverhalten bei sehr kleinen Override–Werten

Ein Wert von 0.0001 (1%) wurde als 0 erkannt, beim Beschleunigungs–Override führte das zum Fehler 29217: "Ungültiger Eingabeparameter".

Ein Wert von 0.0002 (2%) wurde als 1 erkannt. Grössere Werte wurden korrekt verarbeitet.

ID#144490 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Fehler 29228 von FBs mit Master–Eingang

Bei unterschiedlichen Achstypen (reelle, virtuelle Achse) von Master und Slave, kam es bei antriebsübergreifenden Kopplungen, beim vierten Aufruf des FBs, zur Fehlermeldung: 29228 "Dieser Antrieb kann keine weitere Masterposition vom Netzwerk lesen".

Betroffene FBs:

- MC_CamIn
- MC_GearInPos
- MC_DigitalCamSwitch
- MC_BR_MasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_AutControl

ID#144215 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_BR_AutControl: Wegnahme von "Enable" führte bei ausgeschaltetem Regler zu einem Antriebsfehler

Wenn der Eingang "Enable" von "MC_BR_AutControl" auf FALSE gesetzt wurde und der Regler ausgeschaltet war (z.B.: durch "MC_Power" oder Schleppfehler), wurde trotzdem versucht die Bewegung zu stoppen. Das führte zum Fehler 5005 "Start einer Bewegung nicht möglich: Positionsregelung inaktiv".

ID#144185 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_BR_DownloadCamProfileObj funktioniert nicht (nur V1.210)

Der Aufruf des FBs führte zum Fehler 32181 "Daten–Adresse Null (Anwenderdaten für Parameter–Listen–Operation)", die Kurvenscheibe wurde nicht übertragen.

ID#144170 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

FBs übertragen den Wert 0 zum Antrieb statt des Eingangswertes

Wurde ein FB sofort nach dem Hochlauf der Steuerung aufgerufen, konnte es vorkommen, dass er statt der Werte an seinen Eingängen 0 zum Antrieb übertrug.

Betroffene Eingangsdaten waren Positionen, Distanzen, Geschwindigkeiten und Beschleunigungen.

ID#143670 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

MC_ReadAxisError liefert Fehler ohne DataObjectName

Wenn bei "MC_ReadAxisError" eine "DataAddress" angegeben ist, um eine Fehlertextermittlung durchzuführen, aber kein "DataObjectName", sollte dieser aus dem

Init-Parameter-Modul verwendet werden. Es wurde aber der Fehler 29260 "Kein Datenobjektname angegeben" gemeldet.
Jetzt wird in diesem Fall der "DataObjectName" aus dem Init-Parameter-Modul verwendet.

ID#142485 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

FBs meldeten Busy wenn kein Init-Parameter-Modul angegeben ist

Falls kein Init-Parameter-Modul in der Zuordnungstabelle angegeben wurde, lieferten die FBs ständig Busy.
Jetzt wird in diesem Fall der Fehler 29490 "Fehler bei interner Initialisierung (Global-Init)" gemeldet.

1.3.3.3.216 NC Software – ACP10_MC V1.210

ID#141805 : neue Funktion enthalten seit V1.210

Neue FBs: "MC_BR_InitAxisPar", "MC_BR_SaveAxisPar" und "MC_BR_LoadAxisPar"

ID#141790 : neue Funktion enthalten seit V1.210

MC_BR_AutControl: Neue Ausgänge "ActualStateIndex" und "ActualCamType"

ID#142887 : behobenes Problem, behoben seit V1.210

Zielsystem SG4 (I386), POWERLINK: "MC_Stop" konnte in seltenen Fällen zur Blockierung der Parameter-Übertragung führen(nur mit ACP10_MC ab V1.170 und AR ab V2.80)

Unter folgenden Bedingungen war die Übertragung von Parametern zu und von einem ACOPOS blockiert:

- Die reelle Achse dieses ACOPOS war noch nicht referenziert.
- Für die reelle Achse dieses ACOPOS wurde der FB "MC_stop" aktiviert.
- Genau im selben Task-Zyklus wurde für die virtuelle Achse dieses ACOPOS ebenfalls ein MC-FB aktiviert.
- Beide oben genannten Aktivierungen erfolgten in der in der NC-Konfiguration definierten "Taskklasse für NC-Manager-Task"
- Die Aktivierung für die virtuelle Achse erfolgte in diesem Task-Zyklus vor der Aktivierung für die reelle Achse.

ID#141775 : behobenes Problem, behoben seit V1.210

MC_BR_InitParSequ liefert Fehler 29254 bei Parametersequenz mit nur einem Parameter

Wenn die POWERLINK Zykluszeit gleich der Task-Zykluszeit war und nur ein Parameter in der Sequenz enthalten war, wurde der Fehler 29254 "Fehler beim Initialisieren der Parametersequenz" gemeldet.

ID#141505 : behobenes Problem, behoben seit V1.210

MC_BR_InitAutState liefert einen Fehler bei aktivem Automat

Wenn MC_BR_InitAutState bei aktivem Automat verwendet wurde, lieferte er den Fehler 5302 "Parameter schreiben nicht erlaubt: Kurvenautomat aktiv".

1.3.3.3.217 NC Software – ACP10_MC V1.197

ID#140340 : neue Funktion enthalten seit V1.197

Neuer Homing-Mode "mcHOME_ABSOLUTE_CORR" beim FB "MC_Home"

Der am Eingang "Position" angegebene Offset wird zum Geber-Absolutwert addiert und eine Zählbereichskorrektur durchgeführt.

ID#141115 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

"MC_Power": Mit neg. Flanke an "Enable" konnte von "Errorstop" auf "Disabled" gewechselt werden

Wenn durch einen Fehler der Regler ausgeschaltet wurde und sich deshalb die Achse im Zustand "Errorstop" befand, konnte die Achse, durch eine negative Flanke am Eingang "Enable" des FBs "MC_Power", in den Zustand "Disabled" gebracht werden. Jetzt bleibt die Achse im Zustand "Errorstop".

ID#140655 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

"MC_CamIn": Der Startmodus "mcDIRECT" funktionierte nicht

Wenn mit dem FB "MC_CamIn" mit Startmodus "mcDIRECT" eine Kurvenscheibenkopplung gestartet wurde, dann wurde die Kopplung an der falschen Masterposition gestartet oder es trat folgender Fehler auf:

– 5318: Relative Position der Master-Achse ist größer als Kurven-Periode

ID#140585 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Zyklische Daten werden manchmal überschrieben bzw. auf 0 gesetzt

Wurden mehr als 24 Bytes zyklische Daten vom Antrieb gelesen, konnte es vorkommen, dass Werte auf 0 gesetzt bzw. überschrieben wurden.

ID#140345 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Fehler 29490 von "MC_Reset" nach Netzwerkfehler (nur V1.194–V1.196)

Wurden nach einem Netzwerkfehler versucht, die Achse mit "MC_Reset" aus dem Zustand "ErrorStop" in den Zustand "Disabled" zu bringen, dann meldete der FB den Fehler 29490.

ID#140335 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Der Homing-Mode "mcHOME_ABOLUTE" beim FB "MC_Home" verwendete die Zählbereichskorrektur

Jetzt wird nur noch der am Eingang "Position" angegebene Offset zum gelesenen Geber-Absolutwert addiert.

ID#140330 : behobenes Problem, behoben seit V1.197

Eine ungültige Masterachse bei "MC_CamTableSelect" führte zu einem Absturz des Zielsystems

Der Eingang "Master" wird nicht mehr ausgewertet, für die Funktion des FB ist kein Master notwendig.

1.3.3.3.218 NC Software – ACP10_MC V1.196

ID#138735 : behobenes Problem, behoben seit V1.196

FBs melden "Busy" nach Initialisierung einer leeren Acopos-Parameter-Tabelle

Nach der Initialisierung einer leeren Acopos-Parameter-Tabelle mit "MC_BR_InitParTabObj" konnten andere FBs keine Operationen mehr durchführen und meldeten "Busy".

ID#138730 : behobenes Problem, behoben seit V1.196

"MC_Phasing" kann jetzt auch zusammen mit "MC_GearInPos" verwendet werden, vorher meldete er den Fehler 29207

1.3.3.3.219 NC Software – ACP10_MC V1.195

ID#138685 : neue Funktion enthalten seit V1.195

"MC_BR_AutControl": Neuer Eingang "Deceleration" um die Rampe beim Stoppen vorgeben zu können.

ID#138680 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

"MC_BR_AutControl": Fehlermeldung wenn Parameter bei laufendem Automat initialisiert wurden

Wenn die Parameter bei laufendem Automat initialisiert werden, wird jetzt nicht mehr versucht den Parameter AUT_MA_ID zu übertragen.

ID#138675 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

"MC_BR_AutControl": Wenn der Automat gestoppt wurde, blieb der Ausgang "Running" gesetzt (Automat wurde gestoppt).

ID#138670 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

"MC_CamIn": Der Ausgang "EndOfProfile" gab auch dann noch Pulse aus, wenn die Kopplung schon mit "MC_CamOut" oder "MC_Stop" abgebrochen war.

ID#138665 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

"MC_CamIn" startete manchmal die Kopplung nicht (nur V1.184 – V1.194)

War der "Execute"-Eingang, bei StartMode "mcRELATIVE", nur einen Zyklus lang gesetzt, dann wurde die Kopplung nicht gestartet.

ID#138660 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

Ruckzeit wird in Achsstruktur mit 0.0004s überschrieben

Falls die Ruckzeit im Init-Parameter-Modul 0.0 war, wurde sie mit 0.0 initialisiert, aber auf die Achsstruktur wurde 0.0004s geschrieben.

ID#138655 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

Zyklische Daten mit Länge 4 Byte konnten unvollständig gelesen werden (nur V1.193 – V1.194)

Wurden mehr als 16 Byte zyklische Daten benutzt, konnte es vorkommen, dass nur 2 Bytes eines 4-Byte-Parameters gelesen wurden.

Betroffene FB–Ausgänge:

- "Torque" von MC_ReadActualTorque
- "Done" und "RecordedPosition" von MC_TouchProbe
- "EndOfProfile" von MC_CamIn
- "Value" von MC_ReadDigitalInput
- "Value" von MC_ReadDigitalOutput
- Über "DataAddress" an MC_BR_InitCyclicRead angeschlossene Anwendervariablen

ID#138650 : behobenes Problem, behoben seit V1.195

Der Eingang "SlaveChannel" des FBs "MC_BR_InitMasterParIDTransfer" hatte auf SG3–Targets den Datentyp UINT statt USINT.

1.3.3.3.220 NC Software – ACP10_MC V1.194

ID#136270 : neue Funktion enthalten seit V1.194

Fehlermeldungen von automatischer Initialisierung

Wenn ein Fehler während der automatischen Initialisierung auftritt, wird das durch eine entsprechende Fehlernummer am "ErrorID"–Ausgang der aufgerufenen FBs angezeigt.

ID#136255 : neue Funktion enthalten seit V1.194

Neuer Eingang "Periodic" für "MC_BR_DownloadCamProfileObj"

Neuer Eingang "Periodic" um die Kurvenscheibe mit "MC_CamIn" verwenden zu können.

ID#136245 : neue Funktion enthalten seit V1.194

"Direction"–Modus "mcEXCEED_PERIOD"

Neuer "Direction"–Modus "mcEXCEED_PERIOD" wurde für "MC_MoveAbsolute" und "MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop" implementiert.

ID#136240 : neue Funktion enthalten seit V1.194

Neuer FB "MC_BR_DownloadCamProfileData"

ID#136710 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

FBs die Endlosbewegungen starten, meldeten bei großen Geschwindigkeiten nicht "Done" bzw. "InVelocity"

Betroffene FBs: "MC_MoveVelocity", "MC_GearOut" und "MC_CamOut"
Bei großen Geschwindigkeiten (ca. 6 000 000) wurden die Ausgänge "InVelocity" bzw. "Done" nicht gesetzt.

ID#136705 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

MC_Home: Nach dem Referenzieren mit einem Mode ungleich "mcHOME_DEFAULT" funktionierte "mcHOME_DEFAULT" nicht mehr

Wurde nach dem Referenzieren mit einem beliebigen Modus ein weiterer Referenziervorgang

mit "mcHOME_DEFAULT" durchgeführt, dann wurden, anstelle der Parameter aus dem INIT-Parameter-Modul, jene der vorherigen Referenzierung verwendet.

ID#136640 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

Zyklische Daten bei kleiner Acp10-Manager-Zykluszeit waren 0

Bei kleinem Verhältnis zwischen eingestellter Acp10man-Zykluszeit (default TK1) und POWERLINK Zykluszeit und mehr als 3 Achsen konnte dieses Problem auftreten.
(z.B.: 400µs Acp10man-Zykluszeit, 400µs POWERLINK Zykluszeit, 4 Achsen)

Fehlerbild

Die folgenden FB-Ausgänge waren immer Null:

- "Torque" von MC_ReadActualTorque
- "Done" und "RecordedPosition" von MC_TouchProbe
- "InSync" und "EndOfProfile" von MC_CamIn
- "Done" von MC_Phasing
- "InGear" von MC_GearIn
- "StartSync" und "InSync" von MC_GearInPos
- "Running" von MC_BR_AutControl
- "Value" von MC_ReadDigitalInput
- "Value" von MC_ReadDigitalOutput
- Über "DataAddress" an MC_BR_InitCyclicRead angeschlossene Anwendervariablen, wurden immer auf Null gesetzt.

ID#136490 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

"MC_ReadDigitalInput" und "MC_ReadDigitalOutput": Ungültige Werte bei "Slot" oder "Channel" führten zu einem Absturz

Zulässige Werte für "Input.Slot" und "Output.Slot" sind 2–4. Zulässige Werte für "Input.Channel" sind 1–8, für "Output.Channel" 1–10.
Angaben außerhalb dieser Bereiche führten zu einem Absturz des Zielsystems.

ID#136265 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

Modulo-Position wird nach Init jeden Zyklus nur um eine Periode korrigiert.

War der nach einem Warmstart oder der Referenzfahrt gelesene Positionswert größer als eine Periode (Absolutwertgeber), konnte es mehrere Zyklen dauern bis die Moduloposition berechnet war. Der Ausgang "Position" des FBs "MC_ReadPosition" änderte sich jeden Zyklus um eine Periode bis die ausgegebene Position kleiner als eine Periode war.
Jetzt wird die Modulo-Position innerhalb eines Zyklus berechnet.

ID#136260 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

Ausgang "Value" von "MC_ReadDigitalInput" und "MC_ReadDigitalOutput" blieb "TRUE"

Der Ausgang "Value" blieb TRUE auch wenn der Eingang "Enable" auf FALSE gesetzt wurde oder ein Fehler auftrat.

ID#136250 : behobenes Problem, behoben seit V1.194

"MC_Stop": "Busy" und "Done" konnten gleichzeitig für einen Zyklus gesetzt sein

Wenn Execute auf FALSE gesetzt wurde bevor der FB "Done" meldete, dann wurden die Ausgänge "Busy" und "Done" gleichzeitig einen Zyklus lang gesetzt.

1.3.3.3.221 NC Software – ACP10_MC V1.193

ID#135660 : behobenes Problem, behoben seit V1.193

POWERLINK, zyklische Daten vom Antrieb, manchmal wurden 1-Byte- oder 2-Byte-Parameter nicht gelesen

Durch einen Fehler in der Konfiguration der zyklischen Daten vom Antrieb wurden 1-Byte- oder 2-Byte-Parameter manchmal nicht gelesen und die daraus abgeleiteten FB-Ausgänge oder Anwendervariablen waren immer auf Null gesetzt.

Wenn dieses Problem auftrat, waren folgende FB-Ausgänge immer auf Null gesetzt:

- "InSync" von MC_CamIn
- "Done" von MC_Phasing
- "InGear" von MC_GearIn
- "StartSync" und "InSync" von MC_GearInPos
- "Running" von MC_BR_AutControl
- "Value" von MC_ReadDigitalInput
- "Value" von MC_ReadDigitalOutput

Wenn dieses Problem auftrat, dann waren über "DataAddress" an MC_BR_InitCyclicRead angeschlossene Anwendervariablen, für die 1-Byte- oder 2-Byte-Parameter konfiguriert waren, immer auf Null gesetzt.

1.3.3.3.222 NC Software – ACP10_MC V1.192

ID#135260 : behobenes Problem, behoben seit V1.192

Beim Enable von MC_BR_AutControl konnte es zu einem Absturz des Zielsystems kommen (nur in V1.190).

1.3.3.3.223 NC Software – ACP10_MC V1.190

ID#133870 : neue Funktion enthalten seit V1.190

"MC_DigitalCamSwitch": Neue Parameter können nun bei aktivem FB initialisiert werden.

Mit den neuen Eingängen "InitSwitches" und "InitTrackOptions" ist es nun möglich neue Parameter bei aktivem FB zu initialisieren.

ID#133425 : neue Funktion enthalten seit V1.190

Neue FBs für SG3 Zielsysteme

- MC_001_ReadActualVelocity
- MC_002_ReadActualTorque
- MC_003_GearInPos
- MC_004BR_BrakeOperation
- MC_005BR_MoveAbsoluteTriggSto
- MC_006BR_MoveAdditiveTriggSto
- MC_007BR_MoveVelocityTriggSto
- MC_008BR_ReadParID
- MC_009BR_WriteParID
- MC_010BR_InitCyclicRead
- MC_011BR_InitCyclicWrite
- MC_012BR_InitParList

- MC_013BR_InitParTabObj
- MC_014BR_DownloadCamProfileOb
- MC_015BR_DownloadParSequ
- MC_016BR_InitParSequ
- MC_017BR_InitAutPar
- MC_018BR_InitAutState
- MC_019BR_InitAutEvent
- MC_020BR_AutControl
- MC_021_ReadDigitalInput
- MC_022_ReadDigitalOutput
- MC_023_WriteDigitalOutput
- MC_024BR_InitMasterParIDTrans
- MC_025BR_InitModPos

ID#133420 : neue Funktion enthalten seit V1.190

Neuer FB "MC_BR_InitModPos" für SG4-Targets

ID#133855 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

Falsche Fehlermeldung 29207 von MC_GearInPos

Waren Master- und Slave-Achse auf verschiedenen Antrieben und es war gerade eine Parameter-Übertragung auf die Masterachse im Gange, meldete MC_GearInPos den Fehler 29207.

Jetzt wartet der FB bis diese Parameter-Übertragung beendet ist und meldet keinen Fehler mehr.

ID#133410 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

"MC_BR_InitCyclicRead" und "MC_BR_InitCyclicWrite": Nochmaliger Aufruf für dieselbe ParID konnte zu Deadlock führen.

Wurde "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" für dieselbe ParID ein weiteres mal aufgerufen, konnte es zu einem Deadlock kommen, der nur durch einen Restart gelöst werden konnte.

ID#133405 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

"MC_MoveAbsolute" und "MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop": Modus "mcSHORTEST_WAY" lieferte Fehler 29217 (nur in V1.170 – V1.187)

Der Modus "mcSHORTEST_WAY" am Eingang "Direction" wurde bei "MC_MoveAbsolute" und "MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop" mit Fehler 29217 abgelehnt.

ID#133385 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

"MC_BR_AutControl": Der Datentyp des Eingangs "ParLock" ist jetzt USINT

Der Datentyp des Eingangs "ParLock" beim FB "MC_BR_AutControl" wurde von BOOL auf USINT geändert. Jetzt kann Parlock auch auf 2 gesetzt werden.

ID#133380 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

Done-Ausgang von "MC_BR_InitCyclicWrite" wurde nicht gesetzt

War der "Execute"-Eingang nur für einen Zyklus gesetzt, dann wurde der "Done"-Ausgang

nicht gesetzt.

ID#133370 : behobenes Problem, behoben seit V1.190

Deadlock mit "MC_BR_InitCyclicRead" / "MC_BR_InitCyclicWrite"

Wurde im selben Zyklus wie "MC_BR_InitCyclicRead" oder "MC_BR_InitCyclicWrite" ein weiterer FB aufgerufen, konnte es zu einem Deadlock kommen, der nur durch einen Restart gelöst werden konnte.

1.3.3.3.224 NC Software – ACP10_MC V1.184

ID#128695 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Erneuter "Execute" von "MC_Stop" während der Bremsrampe führte zu falscher Bremsrampe, wenn PLCopen–Einheitenfaktor verwendet wurde

Wenn die selbe FB–Instanz während der Bremsrampe, noch weitere positiven Flanken am Eingang "Execute" erhielt, wurde der PLCopen–Einheitenfaktor nicht eingerechnet.

Es kam zu einer Abflachung der Bremsrampe und daher zu einem längeren Bremsweg.

ID#128685 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Der Wert des Eingangs "TriggerDistance" wurde nicht mit dem PLCopen–Einheitenfaktor multipliziert.

Bei den FBs "MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop", "MC_BR_MoveAdditiveTriggStop" und "MC_BR_MoveVelocityTriggStop" wurde der Eingang "TriggerDistance" nicht mit dem PLCopen–Einheitenfaktor multipliziert. Wenn dieser Faktor verwendet wurde, war der gefahrene Restweg falsch.

ID#128680 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Bei periodischen Achsen wurde beim Überschreiten des interne Positionswerts 2^{31} eine falsche Distanz gefahren.

Bei den FBs "MC_MoveAdditive" und "MC_BR_MoveAdditiveTriggStop" wurde, bei periodischen Achsen, eine falsche Distanz gefahren, wenn der interne Positionswert 2^{31} überschritt.

ID#128675 : behobenes Problem, behoben seit V1.184

Der Datentyp des Eingangs "CamTable" war für SG3–Targets STRING(10) und ist jetzt STRING(12)

1.3.3.3.225 NC Software – ACP10_MC V1.181

ID#126380 : behobenes Problem, behoben seit V1.181

Der Eingang "MasterParID" bei den FBs "MC_GearIn", "MC_GearInPos" und "MC_CamIn" war ohne Funktion

ID#126375 : behobenes Problem, behoben seit V1.181

Die Werte der Konstanten "mcSHORTEST_WAY" und "mcCURRENT_DIR" waren vertauscht.

Dadurch konnte es zu unerwartetem Verhalten des FBs "MC_MoveAbsolute" kommen.

1.3.3.3.226 NC Software – ACP10_MC V1.180

ID#125640 : behobenes Problem, behoben seit V1.180

"MC_BR_BrakeOperation" benutzte falsche Kommandos

Zum Öffnen der Bremse musste der Eingang "BrakeCommand" des FBs "MC_BR_BrakeOperation" fälschlicherweise auf 2 gesetzt werden, zum Schliessen auf 1. Jetzt funktioniert das wie beschrieben, 1 für Öffnen und 0 für Schließen der Bremse.

ID#125635 : behobenes Problem, behoben seit V1.180

Wenn vor "MC_GearInPos" nach "MC_GearIn" aufgerufen wurde, dann wurde der Eingang "MasterSyncPosition" nicht beachtet.

1.3.3.3.227 NC Software – ACP10_MC V1.170

ID#123380 : neue Funktion enthalten seit V1.170

Neue FBs für SG4 Zielsysteme

- MC_GearInPos
- MC_ReadActualVelocity
- MC_ReadActualTorque
- MC_ReadDigitalInput
- MC_ReadDigitalOutput
- MC_WriteDigitalOutput
- MC_BR_BrakeOperation
- MC_BR_MoveAbsoluteTriggStop
- MC_BR_MoveAdditiveTriggStop
- MC_BR_MoveVelocityTriggStop
- MC_BR_ReadParID
- MC_BR_WriteParID
- MC_BR_InitCyclicRead
- MC_BR_InitCyclicWrite
- MC_BR_DownloadCamProfileObj
- MC_BR_DownloadParSequ
- MC_BR_InitParSequ
- MC_BR_InitParList
- MC_BR_InitParTabObj
- MC_BR_InitMasterParIDTransfer
- MC_BR_InitAutPar
- MC_BR_InitAutState
- MC_BR_InitAutEvent
- MC_BR_AutControl

ID#123375 : neue Funktion enthalten seit V1.170

Neuer FB für SG3 und SG4 Targets

"MC_Halt"

ID#123370 : neue Funktion enthalten seit V1.170

"MC_GearIn" und "MC_CanIn": Neuer Eingang "MasterParID"

Jede beliebige ParID der Masterachse kann als Master benutzen werden, nicht nur die Sollposition.

ID#123360 : neue Funktion enthalten seit V1.170

MC_ReadAxisError: Zusätzliche Ein- und Ausgänge

Neue Eingänge "DataAddress", "DataLength" und "DataObjectName" für die Fehlertextauswertung.

Neue Ausgänge "AxisErrorID", der jetzt die ACP10-Fehlernummer liefert und "AxisErrorCount" der die Anzahl der anstehenden Fehler angibt.

ID#123350 : neue Funktion enthalten seit V1.170

MC_SetOverride: Der Eingang "Execute" wurde in "Enable" geändert

Das Verhalten des FBs ändert sich dadurch entsprechend !

ID#123345 : neue Funktion enthalten seit V1.170

MC_Home: Neuer Eingang "HomingMode"

ID#123340 : neue Funktion enthalten seit V1.170

MC_DigitalCamSwitch: Beim Datentyp "MC_OUTPUT_REF" wurde die Komponente "Node" durch "Axis" ersetzt

ID#123325 : neue Funktion enthalten seit V1.170

Jeder FB hat nun einen neuen Ausgang "Busy"

ID#123330 : behobenes Problem, behoben seit V1.170

MC_DigitalCamSwitch konnte unter Umständen einen Fehlerzustand nicht verlassen

Wurde der "Enable"-Eingang rückgesetzt bevor "InOperation" gesetzt war, führte das zu einem Zustand, in dem neuerliches Enablen des FBs zu einem Fehler führte. Dieser Zustand konnte nur mit einem Warm –/ Kaltstart verlassen werden

1.3.3.3.228 NC Software – ACP10_MC V1.160

ID#113070 : behobenes Problem, behoben seit V1.160

MC_TouchProbe konnte die Parameterübertragung blockieren

Wenn der Execute-Eingang bei MC_TouchProbe nur einen Zyklus (oder wenige Zyklen) TRUE war, wurde die Parameterübertragung der gesamten Achse blockiert. Der FB meldete in diesem Fall keinen Fehler.

1.3.3.3.229 NC Software – ACP10_MC V1.157

ID#111080 : behobenes Problem, behoben seit V1.157

FB-Ausgänge waren für zwei Zyklen gesetzt

Folgende FB-Ausgänge waren für zwei Zyklen gesetzt, wenn der FB-Eingang "Execute" zurückgesetzt wurde, bevor diese FB-Ausgänge gesetzt wurden:

"Done" oder "CommandAborted":

- MC_Home
- MC_MoveAbsolute
- MC_MoveAdditive

"Done":

- MC_CamOut
- MC_GearOut
- MC_Phasing

"InVelocity" oder "CommandAborted":

- MC_MoveVelocity

"InSync" oder "CommandAborted":

- MC_CamIn

"InGear" oder "CommandAborted":

- MC_GearIn

Jetzt werden diese Ausgänge nur mehr 1 Zyklus gesetzt. Die FBs können dann wieder mit Execute = TRUE aufgerufen werden.

Dadurch wird in der Applikation unter Umständen ein FB-Zyklus eingespart.

1.3.3.3.230 NC Software – ACP10_MC V1.154

ID#109035 : Information gültig ab V1.154

Neuer FB "MC_SetOverride" wurde implementiert

1.3.3.3.231 NC Software – ACP10_MC V1.152

ID#107355 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

MC_TouchProbe lieferte bei negativer Position einen sehr grossen positiven Wert

ID#106995 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

MC_Power: Es war möglich, dass beim Einschalten des Reglers ein vorangegangener Fehler weiterhin gemeldet wurde.

Etwaige alte Fehler werden jetzt beim Reglereinschalten gelöscht.

ID#106990 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

Fehlermeldung beim Einphasen mit Dithermode

Beim Einphasen im Dithermode konnte es zu einer Fehlermeldung von MC_Power kommen.

ID#106985 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

MC_CamIn koppelte bei negativer Startposition zu spät ein

Bei negativer Masterposition und Startmodus mcRELATIVE wurde eine positive Startposition berechnet.

ID#106541 : behobenes Problem, behoben seit V1.152

Verriegelung konnte fälschlicherweise gesperrt bleiben (nur in V1.151)

Es konnte vorkommen, dass bei einer Achse eine interne Verriegelung nicht mehr freigeben wurde. Dadurch konnten keine weiteren FBs für diese Achse aufgerufen werden, es wurde kein Fehler gemeldet.

ID#106975 : Information gültig ab V1.152

Im FB "MC_CamIn" wurde die Funktion des Ausgangs "EndOfProfile" implementiert

1.3.3.3.232 NC Software – ACP10_MC V1.151

ID#104565 : behobenes Problem, behoben seit V1.151

Der Eingang "SlaveOffset" des FB "MC_CamIn" wurde nur beim ersten Start ausgewertet.

MC_CamIn: Der "SlaveOffset" wurde nur beim ersten Start berücksichtigt, bei jedem folgenden Start wurde der Slave an der Position eingekoppelt, an der er gerade stand.

ID#104560 : behobenes Problem, behoben seit V1.151

FB-Datenübertragung wurde verriegelt

Wurden mehrere FBs für dieselbe Achse schnell hintereinander aufgerufen, konnten die Daten der ersten FBs überschrieben werden.

Jetzt wartet jeder FB bis der aktive seine Daten fertig übertragen hat.

1.3.3.3.233 NC Software – ACP10_MC V1.150

ID#102075 : neue Funktion enthalten seit V1.150

Neue Funktionsblöcke

- MC_TouchProbe
- MC_AbortTrigger
- MC_DigitalCamSwitch

1.3.3.3.234 NC Software – ACP10_MC V1.140

ID#97495 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Zustand "Standstill" wird erst erreicht, wenn die Initialisierung abgeschlossen wurde.

Vorher liefert der FB "MC_ReadStatus" zwar "Done"=TRUE, aber keiner der Statusausgänge ist gesetzt.

ID#97485 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Bei virtuellen Achsen wird der Reglerzustand, vor dem Start einer Bewegung, nicht mehr geprüft.

ID#97480 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

Referenzieren der Achse ist nun auch bei ausgeschaltetem Regler möglich, wenn der Modus "Offset" oder "Direkt" ohne "Refimpuls" verwendet wird.

ID#97465 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

MC_Home: Wenn Execute nur einen Zyklus gesetzt war und ein Fehler auftrat, wurden die Ausgänge Error und ErrorID nicht gesetzt.

ID#90917 : behobenes Problem, behoben seit V1.140

MC_Home: Der Positionsfaktor wurde nicht eingerechnet

Bei einem Positionsfaktor >1 und Referenzposition <> 0 wurde falsch referenziert.

ID#97500 : neue Funktion enthalten seit V1.140

Ab V1.140 können Mehrachs-FBs auch mit CAN-Bus verwendet werden.

1.3.3.3.235 NC Software – ARNC0 Wichtige Information

ID#257892 : Wichtige Information

Stack Bedarf der NC Manager Taskklasse

Wenn Automation Runtime B3.01 (oder höher) eingesetzt wird, verwendet die ARNC0 ab Version 1.05.2 eine der zyklischen Taskklassen (TK#1 bzw. ab V1.25.1 die jeweilige NC Manager Task-Klasse) um die Achssollwerte in Echtzeit zu berechnen. Da die ARNC0 dabei auch den Stack dieser Taskklasse verwendet, kann es unter Umständen notwendig sein, die Stackgröße für diese Taskklasse zu erhöhen.

Insbesondere wenn mehrere Koordinatensystemtransformationen (z.B. Frame-Operationen, G92, G192, G292, G53–G59 oder G159) hintereinander — das heißt ohne dazwischenliegende Bewegungssätze — programmiert werden, kann es sein, dass die voreingestellte Größe des Taskklassen Stacks nicht ausreicht. Jede Koordinatensystemtransformation benötigt ca. 800 Byte auf dem Stack und wenn sie hintereinander programmiert werden beträgt der Stackbedarf ca. $800 * n$ Bytes (wobei n die Anzahl der aufeinanderfolgenden Koordinatensystemtransformationen ist).

ID#239197 : Wichtige Information

Minimale ARNC0 Version für AR ab A3.08

Für AR Versionen ab E3.08 können nur die ARNC0 Versionen ab V1.252 verwendet werden. Wird eine ARNC0 Version vor V1.252 mit AR Versionen ab E3.08 verwendet, dann wird die ARNC0 Initialisierung abgebrochen (Fehlermeldung im AR Logger : "NC Manager: NC Manager module not found", ASCII data: "arnc0man.br not found!")

Für AR Versionen ab A3.08 können nur die ARNC0 Versionen ab V1.220 verwendet werden.

ID#234012 : Wichtige Information

Mindestanforderungen für ARNC0 V1.20.0

Ab ARNC0 V1.20.0 gelten die folgenden Systemanforderungen:

- Automation Studio 3.0.80.25 oder höher
- Automation Runtime V3.00 oder höher

ID#206552 : Wichtige Information

Mindestanforderungen für ARNC0 V1.00.0

Ab ARNC0 V1.00.0 gelten die folgenden Systemanforderungen:

- Automation Studio 3.0.80 oder höher
- Automation Runtime O2.95 oder höher

ID#102522 : Wichtige Information**Bedienung Externer Geber**

Ein externer Geber wird nur auf Steckplatz 3 des ACOPOS korrekt bedient.

1.3.3.3.236 NC Software – ARNC0 V1.281

ID#400072360 : behobenes Problem, behoben seit V1.281

M–Funktionen vor Bewegungssätzen ohne Verfahrensweg werden ignoriert wenn G126 (Ecken Verschleifen) aktiv ist (nur in V1.270 – V1.280).

ID#266790 : behobenes Problem, behoben seit V1.281

Bei aktivem G126 wurden bahnsynchrone Variablen unmittelbar vor Zirkularsätzen ignoriert (nur in V1.270 – V1.280).

ID#267500 : Information gültig ab V1.281

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.280

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.280

Library Acp10man Version 2.28.0 bis 2.28.9 erforderlich.

1.3.3.3.237 NC Software – ARNC0 V1.280

ID#263495 : behobenes Problem, behoben seit V1.280

Gelegentliche TK#1 Zykluszeitverletzung

Der häufige Aufruf eines NC Unterprogramms und gleichzeitige Benutzung der bahnsynchronen Jobs (z.B. FBs) konnte eine TK#1 Zykluszeitverletzung verursachen.

ID#263115 : behobenes Problem, behoben seit V1.280

Workspace–Kontrolle – Änderung in auf dem Roboter–Armradius basierender Modellierung

Ein Problem trat auf, wenn der Schutzbereich näher als der Roboter–Armradius lag.

ID#400051865 : behobenes Problem, behoben seit V1.280

Neuer Parameter "ipl_mode"

Neuer Parameter "ipl_mode" in der Struktur "cnc_obj.axis.axis[i]" – Interpolationsmodus für zyklische Position. Parameter gilt nur für ACP10–Achsen. Das Problem mit der überschwingenden Position am Ende des CNC Programs wurde mit dem neuen Parameter behoben.

ID# 400051713, 400051247 : behobenes Problem, behoben seit V1.280

Fehler wegen Achsfaktor ungleich 1

Achsfaktor ungleich 1 darf ab jetzt für die in einem CNC Kanal benutzten ACP10 Achsen gesetzt werden.

ID#263630 : Information gültig ab V1.280

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.280

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.280

Library Acp10man Version 2.28.0 bis 2.28.9 erforderlich.

1.3.3.3.238 NC Software – ARNC0 V1.273

ID#262650 : behobenes Problem, behoben seit V1.273

Optionale Verwendung von Klammern für Funktionen ohne Übergabeparameter in Alternativesprache 1 G–Code

In der Alternativesprache 1 G–Code kann eine Funktion, welche keine Übergabeparameter besitzt, ohne die Angabe von Klammern aufgerufen werden.

ID#262590 : behobenes Problem, behoben seit V1.273

Exception 9101 – address error beim Befehl <ncMOVE, ncSTOP>

Exception 9101 tritt auf, wenn die NC–Aktion <ncMOVE, ncSTOP> nach dem Hochlauf, aber vor dem Starten oder Laden eines Programmes, aufgerufen wird. Der Fehler tritt nur auf wenn zusätzliche kundenspezifischen Sprachfiles geladen (LANG_INCLUDE files) werden.

ID#262575 : behobenes Problem, behoben seit V1.273

Deadlock bei der Verwendung zu vieler bahnsynchronen Kommandos (nur in V1.251 – V1.272)

Ab ARNC0 V1.25.1 speichert der Interpreter intern Informationen zu bahnsynchronen Kommandos (bahnsynchrone Variablen, Funktionen , Funktionsblöcke). Bei der Kombination von einem großen Blockbuffer (<cnc_obj>.limits.block_buffer) und NC–Programmen mit vielen bahnsynchronen Kommandos kann es vorkommen, dass der Buffer im Interpreter voll ist und der Interpreter blockiert.

Die Grösse des Buffers kann im Interpreterkonfigurationsfile gmcipcfg im Abschnitt <MPQUEUE> konfiguriert werden.

ID#262150 : behobenes Problem, behoben seit V1.273

Ausgabe von Sätzen mit nicht synchronen Technologiefunktionen bzw. bahnsynchronen Variablen und Werkzeugdatennummer in falscher Reihenfolge.

Wenn unmittelbar nach einem Satz mit einer nicht synchronen Technologiefunktion (S– und T–Funktionen) oder einer Berechnung mit bahnsynchronen Variablen ein Satz mit einer Werkzeugdatennummer folgt, wird zuerst der Satz mit der Werkzeugdatennummer ausgegeben.

Anmerkung: Beide Sätze werden im gleichen ARNC0 Zyklus ausgegeben, deshalb kann dieser Effekt nur im Einzelsatzbetrieb im Modus Halt nach jedem Satz beobachtet werden.

Betroffen sind ARNC0 V1.27.0 bis V1.27.2.

ID#400063767 : behobenes Problem, behoben seit V1.273

Restart eines NC–Programms nicht möglich, wenn Restart aus– und wieder eingeschaltet wird.

Wird zwischen dem Abbruch und dem Restart eines NC–Programms die Sicherung der

Restart-Info (ncRESTART, ncSWITCH_OFF/ncSWITCH_ON) aus- und wieder eingeschaltet, so wird der Restart mit dem Fehler 15307 (Program failed to load) abgebrochen.

ID#262295 : Information gültig ab V1.273

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.271
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.271
 Library Acp10man Version 2.27.0 bis 2.27.9 erforderlich.

1.3.3.3.239 NC Software – ARNC0 V1.272

ID#260980 : Information gültig ab V1.272

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.271
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.271
 Library Acp10man Version 2.27.0 bis 2.27.9 erforderlich.

1.3.3.3.240 NC Software – ARNC0 V1.271

ID#232652 : neue Funktion enthalten seit V1.271

Kommando für Programmende (z.B. M30) in Kontrollstrukturen (z.B.: \$IF Block) erlaubt.

ID#260325 : Information gültig ab V1.271

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.271
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.271
 Library Acp10man Version 2.27.0 bis 2.27.9 erforderlich.

ID#260210 : behobenes Problem, behoben seit V1.271

NC-Block mit G170 + nicht synchrone M-Funktionen, falsche Abarbeitungsreihenfolge (nur ARNC0 V1.27.0)

In NC-Blöcken mit G170 + nicht synchronen M-Funktionen wird das unsynchrone M-Flag erst nach dem Quittieren von G170 ausgegeben.

1.3.3.3.241 NC Software – ARNC0 V1.270

ID#252125 : neue Funktion enthalten seit V1.270

Zerlegung eines Frames in Orientierungswinkel und Offset

Für die Ermittlung der Winkel werden, je nach verwendetem Winkeltyp, die Interpreterfunktionen F_TO_ANGELS, F_TO_EULER und F_TO_RPY zur Verfügung gestellt. Für die Ermittlung des Offsetanteiles des Frames steht die Funktion F_TO_TRANS zur Verfügung.

ID#256647 : Information gültig ab V1.270

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.271

Für ACOPOSmulti 8BVxxx.xx–x: ACP10SYS V2.271

Library Acp10man Version 2.27.0 bis 2.27.9 erforderlich.

ID#253145 : Information gültig ab V1.270

Speicheroptimierung im Interpreter

Sowohl der eigene Speicherverbrauch des Interpreters als auch der Speicherverbrauch für geladene Programme wurden reduziert.

ID#400065531 : behobenes Problem, behoben seit V1.270

Polarkoordinatenmaschine: Zu kleine Bahngeschwindigkeit bei Linear– und Zirkularsätzen

Durch numerische Ungenauigkeiten im Dynamikrechner konnte es vorkommen, das mit zu geringer Bahngeschwindigkeit gefahren wird.

ID#400064009 : behobenes Problem, behoben seit V1.270

Polarkoordinatenmaschine: Zu geringe Bahngeschwindigkeit bei tangentialen Bahnstückübergängen.

Bei der Berechnung der Bahngeschwindigkeit bei tangentialen Bahnstückübergängen wurde der Achsruckfilter nicht berücksichtigt. Deshalb wird am Bahnstückübergang zu stark gebremst. (nur für Polarkoordinatenmaschine)

ID#400059569 : behobenes Problem, behoben seit V1.270

Deadlock beim wiederholten Ausführen eines NC–Programms

Es kann zu einem Deadlock im CNC–System kommen, wenn folgende Sequenz wiederholt mit dem gleichen NC–Programm abgearbeitet wird:

(1) NC–Programm starten

(2) NC–Programm abbrechen

Die Blockade kann nur durch einen Warmstart der PLC aufgelöst werden.

ID#400062135 : behobenes Problem, behoben seit V1.270

Nicht synchrone Technologiefunktionen werden bei aktivem G126 zum falschen Zeitpunkt gestzt.

Nicht synchrone Technologiefunktionen (S–, T– und M–Funktionen) werden bei aktivem G126 am Beginn des Bezier–Splines anstatt in der Mitte gesetzt.

1.3.3.3.242 NC Software – ARNC0 V1.261

ID#254322 : Information gültig ab V1.261

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.262
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.262
 Library Acp10man Version 2.26.0 bis 2.26.9 erforderlich.

ID#254317 : behobenes Problem, behoben seit V1.261

Hochlauf von ARNC0 Achsen bleibt in Netzwerk Phase 80 hängen (nur in V1.251 – V1.260)

ARNC0 Achsen mit Kanalnummer 2, die zu einem am POWERLINK Netzwerk angeschlossenen Antrieb gehören, bleiben beim Hochlauf in der Netzwerk Phase 80 hängen.

1.3.3.3.243 NC Software – ARNC0 V1.260

ID#242667 : neue Funktion enthalten seit V1.260

Parametrierbarer Unterprogrammrücksprung (RET)

Im allgemeinen wird nach einem Unterprogrammende mit der die Bearbeitung der auf den Unterprogrammaufruf folgenden Programmzeilen fortgesetzt.

Mit dem parametrierbaren Unterprogrammrücksprung (RET) kann an einer beliebigen Stelle im aufrufenden Programm fortgesetzt werden.

ID#252382 : Information gültig ab V1.260

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme, Abhängigkeiten

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.260
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.260
 Library Acp10man Version 2.26.0 bis 2.26.9 erforderlich.

ID#251792 : behobenes Problem, behoben seit V1.260

Stillstand bei Zirkualrsätzen am Satzübergang.

Beim Satzübergang zwischen Zirkularsätzen oder zwischne Zirkularätzen und Linearsätzen kann es zu einem Stillstand auf der Bahn kommen.

Der Fehler kann auftreten wenn "cnc_obj->limit.blocktransition = ncSTANDARD" oder "cnc_obj->limit.blocktransition = ncAUTO" gesetzt ist.

1.3.3.3.244 NC Software – ARNC0 V1.252

ID#248880 : behobenes Problem, behoben seit V1.252

Problem beim Rückwärtsfahren

Pagefault trat auf, wenn beim Rückwärtsfahren in einem NC Satz eine bahnsynchrone Variable zugewiesen wurde.

ID#248795 : behobenes Problem, behoben seit V1.252

Fehler in der Triggerkonfiguration der durch PLCopen IF gesteuerten Achsen

Es war nicht möglich nur die gewünschten Triggerereignisse der durch PLCopen IF gesteuerten Achsen zu wählen. Ab jetzt ist das durch den Parameter "cnc_object.axis.axis[i].trg_source.trg_conf" möglich.

ID#234112 : behobenes Problem, behoben seit V1.252

ARNC0 Deadlock, wenn eine Achse in einem CNC Kanal mehrmals benutzt wurde

ID#249930 : neue Funktion enthalten seit V1.252

Neue CNC-Kommandos ADR und SIZEOF

ADR[] – liefert die Adresse einer Variable

SIZEOF[] – liefert die Grösse einer Variable in Byte

ID#249740 : neue Funktion enthalten seit V1.252

Speicherbedarfoptimierung

Die Größe des beim Laden eines NC-Programms generierten AIL Opcodes wurde reduziert.

ID#249382 : Information gültig ab V1.252

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme, Abhängigkeiten

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.250

Für ACOPOSmulti 8BVxxx.xx-x: ACP10SYS V2.250

Library Acp10man Version 2.25.0 bis 2.25.9 erforderlich.

ID#249512 : behobenes Problem, behoben seit V1.252

G211 – Verbessertes Geschwindigkeitsprofil bei kurzen Bahnstücken

G211 (blended move mode) aktiv: Bei kurzen Bahnstücken und langer programmierter Beschleunigungszeit \$TA konnte es zu Einbrüchen in der Bahngeschwindigkeit kommen.

1.3.3.3.245 NC Software – ARNC0 V1.251

ID#248045 : behobenes Problem, behoben seit V1.251

Pagefault beim NC-Programm Restart

Ein Pagefault konnte auftreten, wenn Restart eines NC-Programms mit rotatorischen Achsen aufgerufen wurde. Problem nur in der Version V1.25.0.

ID#247817 : neue Funktion enthalten seit V1.251

Der zyklische ARNC0 Task wird nun in die NC Manager Taskklasse installiert

Der Echtzeit-Anteil der ARNC0 wird nun in der "NC Manager Taskklasse" installiert, welche im Konfigurationsmodul Arnc0cfg.ncc definiert werden kann. Bisher wurde die "NC Manager Taskklasse" nur für die Kommunikation zwischen ARNC0 und den Applikationstasks verwendet, der Echtzeit-Anteil der ARNC0 wurde bislang fix in TK#1 installiert (solange der Parameter ForceSIOS nicht gesetzt wurde).

ID#248300 : Information gültig ab V1.251

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.241
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.241

ID#400059370 : behobenes Problem, behoben seit V1.251

Page Fault bzw. Speichzugriffsverletzung (Access Violation) beim Rückwärtsfahren auf der Bahn.

Beim Rückwärtsfahren auf der Bahn kann es zu einem Page Fault oder zu einer Speicherzugriffsverletzung (Memory Access Violation) kommen, wenn bahnsynchrone Variablen oder Funktionsblöcke verwendet werden oder wenn Unterprogramme aufgerufen werden.

ID#400058384 : behobenes Problem, behoben seit V1.251

Hochlauf von POWERLINK–Achsen blockiert in Phase 80

Werden POWERLINK–Achsen mit einer Knotennummer grösser oder gleich 100 verwendet, kann es vorkommen, dass der Hochlauf der Achsen in Netzwerk–Phase 80 blockiert.

1.3.3.3.246 NC Software – ARNC0 V1.250

ID# 400056079, 400062509 : behobenes Problem, behoben seit V1.250

Fehlertextmodul beschädigt

Einige Fehlertexte wurden nicht richtig angezeigt, wenn die NC–Aktion ncMESSAGE, ncTEXT aufgerufen wurde.

Wichtig: Alle Fehlertextmodule müssen auf dem Target aktualisiert werden, wenn ARNC0 V1.25.0 benutzt wird!

ID#400058124 : neue Funktion enthalten seit V1.250

Neue Startmodi für NC–Programm starten

Zwei neue Startmodi ncFILE_XL+ncBLOCKMONITOR und ncDNC+ncBLOCKMONITOR wurden definiert, um den CNC Satzmonitor für die großen oder für die aus CNC–Eingangspuffer laufenden NC Programmen zu ermöglichen.

ID#247420 : neue Funktion enthalten seit V1.250

Neue Parameter "rot_period" und "rot_offset"

Die neuen Parameter "rot_period" und "rot_offset" aus der Struktur "cnc_obj.axis.axis[i]" können zur Bestimmung der Periode und Offset der rotatorischen Achse (ncROTARY+...) benutzt werden.

ID#247410 : neue Funktion enthalten seit V1.250

Neuer Achstyp im CNC–System: ncNOFEED

Die einzelnen Achse kann ab jetzt aus der Vorschubberechnung durch den Achstyp–Zusatz ncNOFEED ausgeschlossen werden. Das ermöglicht, die Achstypen:

ncCNC + ncNOFEED
ncLINEAR + ncNOFEED
ncLINEAR + ncNOSTOP + ncNOFEED
ncROTARY + ncNOFEED
ncROTARY + ncNOSTOP + ncNOFEED
ncROTARY + ncSHORT_PATH + ncNOFEED
ncROTARY + ncNOSTOP + ncSHORT_PATH + ncNOFEED

aus der Vorschubberechnung auszuschließen.

ID#242672 : neue Funktion enthalten seit V1.250

Neue Systemvariablen \$P_EP und \$P_EM

ID#242287 : neue Funktion enthalten seit V1.250

Erweiterung des Befehls G180

(1) Neben der bisherigen Syntax "G180=000" kann auch "G180" im NC Programm verwendet werden.

(2) Der letzte Kreis einer Folge von verbundenen Bahnstücken kann durch die Angabe von Radius, Mittelpunkt und Drehwinkel programmiert werden

ID#247575 : Information gültig ab V1.250

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.241

Für ACOPOSmulti 8BVxxx.xx-x: ACP10SYS V2.241

ID#243502 : behobenes Problem, behoben seit V1.250

Fehlerhafte Restartinfo, wenn diese aus einem Datenmodul gelesen wird.

Wird die Restartinfo aus einem Datenmodul geladen, kann es vorkommen, dass der Restart mit dem Fehler 7150 ("NC-Programm-Längen bei 'RESTART' ungleich ") abgebrochen wird.

Bedingung: Parameter cnc_obj->restart.parameter.param_buffer = 0

ID#400053445 : behobenes Problem, behoben seit V1.250

Falscher Drehwinkel bei G102

Ist der letzte Zirkularsatz vor G102 ein Vollkreis (Drehwinkel 360°), so kann es vorkommen, dass im Satz mit G102 der programmierte Kreisbogen und zusätzlich ein voller Kreis gefahren wird.

Ob der Fehler auftritt, hängt von der Position des Mittelpunktes ab.

ID#400052417 : behobenes Problem, behoben seit V1.250

G70/G71 wurde auch bei Achsen vom Typ ncROTARY berücksichtigt.

Inch/mm-Umschaltung darf bei Winkelangaben nicht erfolgen.

1.3.3.3.247 NC Software – ARNC0 V1.242

ID#246200 : behobenes Problem, behoben seit V1.242

G172 kann zu einem CNC–System Deadlock führen (nur in V1.24.0 – V1.24.1)

ID#247167 : Information gültig ab V1.242

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.241
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.241

1.3.3.3.248 NC Software – ARNC0 V1.241

ID#245135 : neue Funktion enthalten seit V1.241

Kontrolle der Orientierungsachsen

Eine Warnung wird ausgegeben, wenn die Volltransformationen ein ist, und die programmierten Positionen der Orientierungsachsen nicht eindeutig definiert sind.

ID#245115 : Information gültig ab V1.241

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.240
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.240

1.3.3.3.249 NC Software – ARNC0 V1.240

ID#244030 : behobenes Problem, behoben seit V1.240

Performance–Problem behoben: Das erneute Laden von geänderten globalen Unterprogrammen war sehr langsam.

ID#243575 : behobenes Problem, behoben seit V1.240

Deadlock, wenn G201 auf einem NC–Satz mit Verfahrdistanz gleich 0.0 benutzt wurde.

ID#243765 : neue Funktion enthalten seit V1.240

CNC–System: Erweiterte Monitordatenstruktur

In der CNC Monitordatenstruktur wird im Parameter `call_level` die aktuelle Unterprogrammebene angezeigt. Die Hierarchie der aufgerufenen Unterprogramme kann in der Form der Satznummer in einem Datenpuffer angezeigt werden. Die Adresse des Datenpuffers wird mit der NC–Aktion `ncBLOCKMON`, `ncSET` definiert.

ID#243150 : neue Funktion enthalten seit V1.240

Durchführung der NC–Aktion `ncPROGRAM`, `ncLOAD`, während ein NC–Programm aktiv ist

Die NC–Aktion `ncPROGRAM`, `ncLOAD` soll im Laufe des NC–Programms durchgeführt werden. Die neue Funktionalität ermöglicht dem Anwender die globalen Unterprogramme zu laden, während das Hauptprogramm aktiv ist.

ID#243945 : Information gültig ab V1.240

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.240

Für ACOPOSmulti 8BVxxx.xx–x: ACP10SYS V2.240

ID#400053501 : behobenes Problem, behoben seit V1.240

Ungültige Sollpositionen in der Netzwerkschnittstelle

In sehr seltenen Fällen kann es vorkommen, dass in der Netzwerkschnittstelle für den Nachkommaanteil der Sollposition ein ungültiger Wert (NaN) eingetragen wird.

ID#400030537 : behobenes Problem, behoben seit V1.240

Restart – Deadlock beim Programmabbruch.

Wird beim Restart eines NC–Programmes im Zustand "Warten auf Fortsetzen der Bewegung" das Programm abgebrochen, so kann es zum Blockieren der ARNC0 kommen. Ein Neustart des Target ist notwendig um den Deadlock aufzulösen.

1.3.3.3.250 NC Software – ARNC0 V1.232

ID#242370 : Information gültig ab V1.232

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.232

Für ACOPOSmulti 8BVxxx.xx–x: ACP10SYS V2.232

ID#242465 : behobenes Problem, behoben seit V1.232

Workspace–Kontrolle: Eigenkollision zu früh gemeldet

Eigenkollision Fehler wurde zu früh gemeldet.

ID#242320 : behobenes Problem, behoben seit V1.232

Umrechnungsfaktor der Einheiten nicht berücksichtigt bei G200/G201

Der Umrechnungsfaktor der Einheiten wurde bei der Berechnung der Latchpositionen (Funktionen G200/G201) nicht berücksichtigt.

1.3.3.3.251 NC Software – ARNC0 V1.231

ID#240955 : neue Funktion enthalten seit V1.231

Workspace–Kontrolle – Durchmesser der Roboterarme als ein Feld

Die Durchmesser der Roboterarme können als ein Feld (für jeden Arm separat) definiert werden.

ID#242070 : Information gültig ab V1.231

inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.232

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.232

ID#400053739 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

Systemabsturz beim Übertragen einer ACOPOS-Parametertabelle

Beim Übertragen einer ACOPOS Parametertabelle (ncACP_PAR + ncSERVICE, ncDOWNLOAD) kann es zu einem Systemabsturz (Page Fault) kommen. Betroffen sind die ARNC0 Versionen ab V1.22.0.

ID#240975 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

Name des aktuellen NC-Programms nicht richtig auffrischt

Der Name des aktuellen globalen Unterprogramms im Monitor ("name_ncprog") wurde nicht richtig auffrischt.

ID#240970 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

Workspace-Kontrolle – Durchmesser des Roboterarms nicht berücksichtigt

Durchmesser des Roboterarms wurde bei der Schutzbereichskontrolle nicht berücksichtigt.

ID#400052416 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

Konturverletzung bei aktiver Mantelflächenprogrammierung

Es kam eine Konturverletzung vor, wenn die Mantelflächenprogrammierung (wrapping) oder das Achsen-Ersetzen (mapping) und gleichzeitig WRK mit Übergangskreisen (G133) benutzt wurden.

ID#240557 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

Fehler beim Ermitteln der RESTART-INFO im Einzelsatzbetrieb

Wird bei aktivem Einzelsatzbetrieb (Bahngenerator) die RESTART-INFO mit dem Parameter "restart.info.parameter.restart_type = ncBLOCKNUMBER") ermittelt, so kann es vorkommen, dass bei Sätzen

- mit einer Verschiebung des Koordinatensystems (z.B. G92, G54)
- mit synchronen oder nicht synchronen M-Funktionen
- mit Echtzeitparametern (M-Parametern)
- mit Verweilzeit (G04)

kryptische Zeichen ausgegeben werden.

Ob der Fehler auftritt, hängt vom internen Timing der ARNC0 ab.

ID#239420 : behobenes Problem, behoben seit V1.231

G201 und NC Programm Restart

NC Programm Restart und Restartinfo funktionierten nicht korrekt, wenn G201 benutzt wurde.

ID#400043500 : behobenes Problem, bekannt seit V1.038, behoben seit V1.231

Deadlock bei negativem Override

ARNC0 blockiert beim Abarbeiten folgender Sequenz:

- NC–Programm oder NC–Block starten
- Override auf einen negativen Wert setzten
- warten bis der Programmanfang erreicht wird
- Override auf den Wert 0 setzten
- Override auf einen negativen Wert setzten.

Neustart des Target ist notwendig um den Deadlock aufzulösen.

1.3.3.3.252 NC Software – ARNC0 V1.230

ID#240450 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Motion Packet Log

Wenn es in Arnc0cfg erlaubt wird, wird der Motion Packet Log kontinuierlich für jeden Motion Packet in eine mpl–Datei aufgenommen. Diese Funktionalität ist per Default aktiviert. Die log–Dateien werden in die mplog* File Devices abgelegt, die vom Anwender erzeugt werden, eine Device pro CNC Kanal (vordefiniert mplogA für 1. CNC Kanal, mplogB für 2. CNC Kanal, ...).

Neue NC–Aktionen wurden implementiert:

"ncMP_LOG, ncAUSSCHALTEN", ("ncMP_LOG, ncSWITCH_OFF") – Motion Packet Log ausschalten

"ncMP_LOG, ncEINSCHALTEN", ("ncMP_LOG, ncSWITCH_ON") – Motion Packet Log einschalten

ID#237477 : neue Funktion enthalten seit V1.230

Logische Operatoren

Folgende logische Operatoren wurden in die G–Kode–Syntax zugegeben:

&& – logische binäre Konjunktion (AND)

|| – logische binäre Disjunktion (OR)

XOR – logische binäre Kontravalenz (XOR)

! – logische unäre Negation (NOT)

ID#240445 : Information gültig ab V1.230

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.230

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.230

ID#240285 : behobenes Problem, behoben seit V1.230

Die Bewegung wurde auf einem NC–Statz mit G201 nicht angehalten, wenn ein gedrehtes Produktkoordinatensystem benutzt wurde

G92 oder \$WFRAME wurde für die Drehung des Produktkoordinatensystems benutzt. Die Bewegung wurde nach dem Triggerereignis auf einem NC–Statz mit G201 nicht angehalten, wenn eine Achse mit programmierter Verfahrdistanz gleich 0.0 als Triggerquelle benutzt wurde.

ID#240260 : behobenes Problem, behoben seit V1.230

Latch–Systemvariablen wurden in den CNC–Kanälen größer 1 nicht gesetzt

ID#400051683 : behobenes Problem, behoben seit V1.230

Pagefault, wenn eine AIL lokale Funktion aufgerufen wurde

Enthielt eine template Funktion einen Aufruf einer AIL lokalen Funktion, führte dies zu einem Pagefault.

ID#239200 : behobenes Problem, behoben seit V1.230

Funktion M0 wurde auf einem NC–Satz mit Verfahrdistanz gleich 0.0 ignoriert

ID#239075 : behobenes Problem, behoben seit V1.230

NC–Programm–Datei wurde nicht geschlossen, wenn ein Syntaxfehler auftrat

NC–Programm–Datei ist blockiert geblieben, nachdem ein globales Unterprogramm mit einem Syntaxfehler aus dem Hauptprogramm aufgerufen worden war.

1.3.3.3.253 NC Software – ARNC0 V1.220

ID#238180 : neue Funktion enthalten seit V1.220

\$CO_ORDS_MODE, \$CENTER_MODE, \$MOVE_CMD_MODE

Erweiterung, neue CNC–Systemvariablen:

\$CO_ORDS_MODE – modale Koordinatendefinition

\$CENTER_MODE – modale Kreismittelpunktdefinition

\$MOVE_CMD_MODE – modales Bewegungskommando

ID#237940 : neue Funktion enthalten seit V1.220

TRANS, ROT, ATRANS, AROT

Erweiterung: neue Funktionen für programmierte Nullpunktverschiebung mit Drehung des Koordinatensystems.

ID#237910 : neue Funktion enthalten seit V1.220

Nicht–modale absolute/relative Positionskoordinatenprogrammierung

Neue Anweisungen AC und IC für nicht–modale absolute/relative Positionskoordinatenprogrammierung

ID#237865 : neue Funktion enthalten seit V1.220

GOTO Anweisung

Neue Anweisung GOTO für einen Sprung zu einem bestimmten, mit einer Blocknummer bezeichnetem NC–Satz.

ID#236635 : neue Funktion enthalten seit V1.220

Setup ISQ–Ripple zur automatischen Ermittlung der Ripple–Parameter

Neue NC-Struktur-Komponente "setup.isq_ripple".
Neue NC-Aktionen "ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSTART" und "ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSICHERN" ("ncSETUP+ncISQ_RIPPLE,ncSAVE").

ID#233727 : neue Funktion enthalten seit V1.220

G211 (Blended Move Mode)

Programmierbarer, linearer Vorschubverlauf an Bahnstückübergängen.

ID#239215 : Information gültig ab V1.220

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.220

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.220

ID#239212 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

Zielsystem SG4 mit AR ab A3.08: Fehler 9650 bei Verwendung von ARNC0 vor V1.220

Nach Optimierungen sind in AR Versionen ab A3.08 manche Systemfunktionen nicht mehr enthalten, die von ARNC0 Software Versionen vor V1.220 benötigt werden. Wird eine ARNC0 Version vor V1.220 mit AR Versionen ab A3.08 verwendet, dann wird folgender Fehler bei der Übertragung angezeigt oder im oder während des SPS-Hochlaufs Logger eingetragen:

– 9650: Library function not available (System GOT)

Für AR Versionen ab A3.08 können nur die ARNC0 Versionen ab V1.220 verwendet werden.

ID#237822 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

Achsfehler während eines Nothalt: Bewegungsstatus (Achse, CNC-System) wird nicht gelöscht.

Tritt während eines Nothalt ein Fehler auf einer Achse auf (z.B. Schleppfehler) so kann es vorkommen, dass der Bewegungsstatus der Achse und die Anzahl aktiver NC-Programme nicht mehr gelöscht werden. Unter Umständen ist ein Neustart am Target notwendig.

ID#237740 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

G201 im CNC-Simulationsmodus

NC-Programm mit G201 bleibt im CNC-Simulationsmodus hängen.

ID#237735 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

G172 im CNC-Simulationsmodus

NC-Programm mit G172 bleibt im CNC-Simulationsmodus hängen.

ID#237045 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

G201 funktionierte nicht richtig, wenn eine Achse auf einem SDC IF als eine Triggerquelle benutzt worden ist.

Bewegung in einem NC–Satz mit G201 wurde bis zum Stillstand nicht abgebremst, nachdem der Status eines digitalen Eingangs über Force–Funktion gesetzt worden ist.

ID#234757 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

Überschreiten des programmierten Vorschubes bei Bahnstückübergängen.

Trotz aktivem G111 konnte es vorkommen, das bei Bahnstückübergängen der programmierte Vorschub des nachfolgenden Bahnstückes überschritten wurde.

ID#234540 : behobenes Problem, behoben seit V1.220

CNC–System deadlock bei G201

Ein Deadlock trat auf, wenn ein NC–Programm mit einem NC–Satz mit der G201 abgeschlossen wurde.

1.3.3.3.254 NC Software – ARNC0 V1.211

ID#236285 : Information gültig ab V1.211

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.211

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.211

ID#236465 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Benutzung von G172 verursacht einen Stillstand des NC–Programms, wenn WRK aktiv ist

ID#236102 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Task–lokale PVs werden vom Interpreter nicht gefunden

Wurden im Interpreter–Konfigurationsmodul "gmcipvar" Task–lokale PVs mit der Syntax "TaskName:PvName" deklariert, konnte es passieren, dass der Interpreter die PV nicht findet.

ID#236045 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Pagefault G200/G201

Pagefault trat auf, wenn eine Achse im Stillstand als die Triggerquelle der Funktion G200 oder G201 in einem CNC Kanal mit weniger als 15 Achsen benutzt wurde. Dieses Problem trat nur in der Version V1.21.0 auf.

ID#400048448 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Fehler beim Aufruf eines NC–Unterprogrammes

Ein Syntaxfehler trat auf, nachdem ein globales mit einer Nummer beginnendes NC–Unterprogramm aufgerufen worden ist.

ID#234760 : behobenes Problem, behoben seit V1.211

Bewegung der Roboterorientierungsachsen wurde durch die Änderung von dem Produktkoordinatensystem ausgelöst

1.3.3.3.255 NC Software – ARNC0 V1.210

ID#235227 : Information gültig ab V1.210

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.210

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.210

1.3.3.3.256 NC Software – ARNC0 V1.201

ID#233920 : behobenes Problem, behoben seit V1.201

Workspace–Kontrolle: Erweiterung für Frames

Der Arbeitsraum konnte nur in dem globalen Koordinatensystem definiert werden, jetzt ist er in beliebigem Koordinatensystem definierbar. Das aktuelle Koordinatensystem wird mit jedem geschützten Bereich gemerkt.

ID#228277 : behobenes Problem, behoben seit V1.201

Funktionen G70 und G71 werden ignoriert für die rotatorischen Achsen

Die Einheitenumschaltung (G70 und G71) wird ab jetzt für die rotatorischen Achsen (ncROTARY) ignoriert. Die rotatorischen Achsen fahren immer in Systemeinheiten.

1.3.3.3.257 NC Software – ARNC0 V1.200

ID#233102 : Information gültig ab V1.200

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.201

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.201

ID#232817 : behobenes Problem, behoben seit V1.200

Der Bewegungsstatus einer Achse war nach Bewegungsabbruch nicht korrekt gesetzt

Nach Abbruch einer Bewegung (Achsbewegung oder CNC–Programm) wurde der Status auf move.mode = ncOFF (bewegung.modus = ncAUS) gesetzt, bevor die Achse im Stillstand war.

ID#227727 : behobenes Problem, behoben seit V1.200

Überschreiten der Beschleunigungsgrenzwerte auf den Achsen durch den Achsruckfilter

Durch den Achsruckfilter konnte es zu Überschreitungen der zulässigen Beschleunigungswerten auf den Achsen kommen (Beschleunigung auf der Bahn wurde nicht berücksichtigt).

1.3.3.3.258 NC Software – ARNC0 V1.102

ID#232990 : Information gültig ab V1.102

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.201

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.201

ID#233075 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Jede Zeitstempelkontrolle reduzierte den freien Speicherbereich um 4 Bytes

Die Zeitstempelkontrolle wird bei jedem Start des NC–Programms oder globales Unterprogramms durchgeführt. Jede Zeitstempelkontrolle reduzierte den freien Speicherbereich um 4 Bytes.

ID#232770 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Die Funktion G201 deaktiviert die programmierte Rotation des Koordinatensystems

ID#232735 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

Status der NC–Aktion naction blieb "ncACTIVE"

Status der NC–Aktion blieb "ncACTIVE", nachdem die globale Initialisierung eines CNC–Objektes mit mehr als 4 Achsen in einer Basis–Version von ARNC0 durchgeführt worden ist.

ID#400046593 : behobenes Problem, behoben seit V1.102

NC–Programm blieb auf kurzen Bahnstücken hängen

NC–Programm blieb auf sehr kurzen Bahnstücken hängen, wenn der Bahnstück wegen der hohen Bahngeschwindigkeit ausgelassen werden musste (Fehler 7236 "Bahnstück musste ausgelassen werden, v–Bahn ist zu hoch"), und wenn ein nicht tangentialer Bahnstückübergang folgte.

1.3.3.3.259 NC Software – ARNC0 V1.101

ID#232680 : Information gültig ab V1.101

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.201

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.201

ID#400045295 : behobenes Problem, behoben seit V1.101

Der Parameter global.init nicht gesetzt

Der Parameter global.init wurde für ein Achsobjekt manchmal nicht gesetzt, wenn das Achsobjekt durch eine globale PV repräsentiert worden ist.

1.3.3.3.260 NC Software – ARNC0 V1.100

ID# 400046336, 400046111 : behobenes Problem, bekannt seit 1.09.7, behoben seit V1.100

Page Fault während der Hochlauf-Phase mit Win7/ARsim (AR000)

Die ARNC0 verursachte mit der ARsim (AR000) auf Windows 7 einen Page Fault während der Hochlauf-Phase.

ID#232417 : Information gültig ab V1.100

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.200

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.200

ID#231897 : behobenes Problem, behoben seit V1.100

Member "class" der Struktur ARNC0MSREC_typ umbenannt in "errorclass"

Um die Library "arnc0man" im Zusammenhang mit C++ Programmen nutzen zu können, muss das Strukturelement "class" der Struktur ARNC0MSREC_typ umbenannt werden in "errorclass". "class" wird vom C++ Compiler als Schlüsselwort erkannt und führt zu einer Fehlermeldung.

ID#400045497 : behobenes Problem, bekannt seit 1.09.6, behoben seit V1.100

Bei sehr kurzen Bahnstücken konnte es vorkommen, dass die Bahnbewegung angehalten wurde.

Im Mode "cnc_obj->limit.blocktransition = ncAUTO" konnte es vorkommen, dass bei sehr kurzen Bahnstücken die Bahngeschwindigkeit auf den Wert 0 reduziert wurde.

1.3.3.3.261 NC Software – ARNC0 V1.093

ID#231787 : Information gültig ab V1.093

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.200

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.200

1.3.3.3.262 NC Software – ARNC0 V1.092

ID#231560 : Information gültig ab V1.092

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.191

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.191

ID#231530 : behobenes Problem, behoben seit V1.092

Referenzfahrt abgebrochen mit dem Fehler

Die Referenzfahrt einer ARNC0 Achse wurde mit dem Fehler 5112: "Abbruch des Referenziervorganges durch Ereignis" abgebrochen. Der Fehler trat seit ARNC0 Version V1.05.2 in Kombination mit Automation Runtime B3.01 auf.

ID#231315 : behobenes Problem, behoben seit V1.092

Page Fault während der ARsim (AR000) Hochlauf-Phase

Mit der ARsim (AR000) konnte es bei einer relativ hohen Anzahl von Achsen vorkommen, dass die ARNC0 während der Hochlauf-Phase einen Page Fault verursacht.

ID#226497 : behobenes Problem, behoben seit V1.092

Sprünge in der Bahngeschwindigkeit durch verschieden Bahnbeschleunigung in aufeinanderfolgenden NC-Blöcken.

Wird in einzelnen NC-Blöcken eine niedrigere Bahnbeschleunigung programmiert (z.B. durch G110) kann es vorkommen, dass bei einem Stillstandspunkt die Bahngeschwindigkeit springt. Weiters kann es zu Überschreitungen der zulässigen Achsbeschleunigung kommen.

1.3.3.3.263 NC Software – ARNC0 V1.091

ID#230100 : Information gültig ab V1.091

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.190
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx-x: ACP10SYS V2.190

ID#230720 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Pagefault wenn mehr als 2 CNC-Kanälen konfiguriert

Pagefault trat auf, wenn mehr als 2 CNC-Kanälen konfiguriert worden sind. Der Fehler trat seit V1.02.0 auf.

ID#230705 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Fehler wenn ein NC-Satz oder ein NC-Programm abgebrochen wurden

Nachdem ein NC-Satz oder ein NC-Programm während der Ladephase abgebrochen worden ist, folgende Fehler traten auf: 10106: "Ereignis im aktuellen Zustand unzulässig", 15743: "Errors detected in block text" und 15319: "Operation aborted by user". Zusätzlich folgte ein Deadlock nach dem Fehler 10106.

ID#230155 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Fehler 1114 bei NC-Aktion ncGLOBAL/ncINIT

Bei hoher CPU-Auslastung auf dem Runtime Target konnte es vorkommen, dass die NC-Aktion ncGLOBAL/ncINIT mit dem Fehler 1114 abbricht.

ID#230095 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Deadlock während des Aufrufes eines globalen NC–Unterprogramms

Ein Deadlock trat auf, nachdem ein NC–Programm, das ein globales NC–Unterprogramm aufrief, wegen einem Fehler abgebrochen worden war.

ID#230085 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Pagefault beim Aufruf eines NC–Unterprogrammes mit den Parametern

Ein Deadlock trat auf, nachdem ein NC–Programm, das ein globales NC–Unterprogramm aufrief, wegen einem Fehler abgebrochen worden war.

ID#400043708 : behobenes Problem, behoben seit V1.091

Die synchronisierte M–Funktion wurde ignoriert, wenn eine bahnsynchrone Variable in gleichem NC–Satz benutzt worden ist.

1.3.3.3.264 NC Software – ARNC0 V1.090

ID#228755 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Anzeige eines Interpreter–Fehlers im falschen CNC–Kanal

Ein Interpreter–Fehler (z.B. der Interpreter findet einen Syntaxfehler im Rahmen der NC–Aktion ncPROGRAM/ncLOAD) in einem CNC–Kanal mit einem Index größer als 0, wirkte sich unter Umständen auf den CNC–Kanal mit Index 0 aus.

ID#226952 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Negative Werte für G108/G109/G110 ACC=<value> wurden nicht abgelehnt

Ein Fehler wird gemeldet, falls die Bahnbeschleunigung den gültigen Bereich überschreitet.

ID#228590 : neue Funktion enthalten seit V1.090

Versionskontrolle der Konfigurationsdateien in Übereinstimmung mit der ARNC0 Version

Die Version der Standardkonfigurationsdatei (AS package "GmclpConfig") muss mit der Version von ARNC0 bis zum Zehnerbereich übereinstimmen.

ID#228575 : neue Funktion enthalten seit V1.090

Setup Einphasen zur automatischen Ermittlung des Kommutierungsoffsets

Neue NC–Struktur–Komponente "setup.motor_phasing".

Neue NC–Aktionen "ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSTART" und "ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSICHERN" ("ncSETUP+ncMOTOR_PHASING,ncSAVE").

ID#225877 : neue Funktion enthalten seit V1.090

Neue Debugfunktionen für CNC–Programme

- Breakpoints
- Variablen Watch– und Forcefunktionen
- Berechnen von Ausdrücken
- Direkter Zugriff auf Interpretervariablen aus der SPS–Applikation

- Anzeige im CNC–Blockmonitor entweder bahnsynchron oder interpretersynchron

ID#228560 : Information gültig ab V1.090

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.190
 Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.190

ID#225882 : Information gültig ab V1.090

Erweiterung der Interpreter Einzelsatz–Funktion

- In Unterprogrammen im Einzelsatzbetrieb nach jedem Satz anhalten oder oder gesamtes Unterprogramm überspringen.
- Definition einer Anzahl von Zeilen, nach denen angehalten wird.

ID#228750 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Der ARNC0 Trace wurde mit dem Fehler 2104 abgebrochen.

Der ARNC0 Trace wurde mit dem Fehler 2104 (Ungültiges NC–Objekt für Trace–Test–Datenpunkt) abgebrochen, obwohl alle Trace–Test–Datenpunkte richtig eingestellt worden sind.

ID#228642 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Die Grösse der "AILHeader Section" Im "Language Configuratuin File" ist auf 4096 byte beschränkt.

ID#228595 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Die Bahngeschwindigkeit wurde auf den Wert 0 reduziert, wenn eine bahnsynchrone Variable zugegriffen worden ist

Die Bahngeschwindigkeit wurde auf den Wert 0 reduziert, wenn eine bahnsynchrone Variable (z.B. ein M–Parameter) zugegriffen worden ist. Das passierte auch im Fall, wenn die bahnsynchrone Variable zwischen zwei tangentialen Bahnstücken zugegriffen worden ist.

ID#227440 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

ncAUTOSAVE auf ARwin (AR010) – Problem mit der Zugriffszeit

Trace speichern mit der Einstellung ncAUTOSAVE (automatisch in eine Datei abspeichern) dauerte auf ARwin (AR010) zu lange Zeit. Zugriffszeit wurde verkürzt.

ID#227400 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Positionssprung bei der Mantelflächenprogrammierung

Wurde die Mantelflächenprogrammierung nicht im NC–Programm ausgeschaltet, konnte das weitere gestartete NC–Programm einen Positionssprung auf der Rotationsachse auslösen.

ID#227310 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Interne Fehler nach Aufruf einer externen Funktion aus einem NC-Programm

Falls ein NC-Programm aufgrund eines Fehlers in einem externen Funktionsaufruf (bahnsynchron, Rückgabetyt STATUS, Rückgabewert zwischen 1 und 65533) abgebrochen wurde, lieferte eine darauffolgende ncPROGRAM/ncSTART NC-Aktion die Fehler 10638, 10640, 10636.

ID#400041582 : behobenes Problem, bekannt seit ARNC0 V 1.05.6, behoben seit V1.090

NC-Aktion ncAXES,ncINIT + Zykluszeitverletzung

NC-Aktion ncAXES,ncINIT wurde angepasst, um eine Zykluszeitverletzung bei einer zu hohen CPU Auslastung zu vermeiden.

ID#226460 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

G193, G194 funktionieren nicht seit Version V1.00.0

Die Funktionen G193/G194 (Modus "Linearer Vorschubverlauf" aktivieren/deaktivieren) funktionierten seit der Version V1.00.0 nicht. Die Funktionen G193, G194 sind ab jetzt wieder unterstützt.

ID#226015 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Antriebshochlauf POWERLINK

Wurde ein Antrieb, der seinen Hochlauf noch nicht erfolgreich durchgeführt hat, in den ncCNC SYS Simulations-Modus geschaltet, schlossen die restlichen Antriebe den Hochlauf nicht ab.

ID#224940 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Pagefault bei der Initialisierung der Achseinstellungen

Page Fault trat bei der Initialisierung der Achseinstellungen auf, wenn das Achsobjekt "cnc_object.axis.axis[i].nc_object" früher in kein CNC-Objekt zugewiesen wurde.

ID#400038567 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Falsche Interpretation des Drehwinkels H wie ein Variablenname

Ein Syntaxfehler trat auf, wenn G02 mit einem Drehwinkel H nach einem Variablenname startend mit H benutzt worden ist.

ID#400034909 : behobenes Problem, behoben seit V1.090

Bewegungsstatus der Achsen beim Notstop eines NC-Programmes

Beim Notstop eines NC-Programmes (ncMOVE, ncE_STOP) mit dem Parameter cnc_obj->move.e_stop.path = ncAXIS, wurde der Bewegungsstatus der Achse bereits vor dem Stillstand auf achs_obj->move.mode = ncOFF gesetzt.

1.3.3.3.265 NC Software – ARNC0 V1.070

ID#226295 : Information gültig ab V1.070

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.180

Für ACOPOSMulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.180

ID#226305 : behobenes Problem, behoben seit V1.070

FRAME unabhängig von der TRF_LIB–Version

Reorientierung der Achsen ist jetzt unabhängig von der Version der TRF_LIB, wenn FRAME benutzt wird.

ID#226300 : behobenes Problem, behoben seit V1.070

Benutzung von local_frame ohne die Koordinatensystemachsen

local_frame wird auch im Fall benutzt, wenn keine Koordinatensystemachsen definiert werden. Werte der Transformationsvariablen werden berücksichtigt.

1.3.3.3.266 NC Software – ARNC0 V1.063

ID#225365 : Information gültig ab V1.063

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.180

Für ACOPOSMulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.180

ID#224795 : Information gültig ab V1.063

Die Default–Fehlerklasse (Error–Level) eines aus einem NC–Programm aufgerufenen Funktionsblocks wurde aus der Fehlerklasse 4 (Warning) auf Fehlerklasse 3 (Program Halt) umgestellt

ID#224855 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Lange Konfigurationsdateizugriffzeit im Hochlauf

Während des ARNC0 Hochlaufs dauerte das Lesen der XML–Konfigurationsdateien aus der CF sehr lange. Die Zugriffszeiten wurden auf ein Fünftel reduziert.

ID#224815 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Werkzeugradiuskorrektur: \$RAD_IDX Fehler

Der neue Wert eines externen Parameters (EXF), der zum indirekten Zugriff auf den Werkzeugradius diente, wurde zu spät eingelesen. Das verursachte, dass der Werkzeugradius zu spät modifiziert wurde. Der Fehler trat ab Version V1.00.0 auf.

ID#224415 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Fehler 40137:"Interner Fehler – Ungültige Job-ID in ARNC0–Antwort " auf einem Achsobjekt

Der 40137:"Interner Fehler – Ungültige Job-ID in ARNC0–Antwort " trat auf einem Achsobjekt auf, wenn ein NC–Programm durch einen Interpreterfehler abgebrochen worden war.

ID# 400036515, 400037166 : behobenes Problem, behoben seit V1.063

Rückwärtskompatibilität: Gleiche Programmnummern für lokales Unterprogramm und Hauptprogramm möglich

Seit ARNC0 V1.00.0 wurde der Fehler 15196 ausgegeben, wenn ein und dieselbe Programmnummer sowohl für ein lokales Unterprogramm als auch für das Hauptprogramm verwendet wurden. Um die Rückwärtskompatibilität zu gewährleisten, ist dies nun wieder zulässig.

1.3.3.3.267 NC Software – ARNC0 V1.061

ID#223355 : Information gültig ab V1.061

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.171

Für ACOPOSmulti 8BVxxxx.xx–x: ACP10SYS V2.171

ID#223350 : behobenes Problem, behoben seit V1.061

Abbruch eines NC–Programms nach ungefähr 250 Aufrufen eines NC–Unterprogramms

ID#223345 : behobenes Problem, behoben seit V1.061

Fehler 10442 tritt bei der Rückkehr aus einem NC–Unterprogramm auf

Der Fehler 10442: "Eine Zeile mit einem Ausdruck darf nichts anderes enthalten" tritt nach der Rückkehr aus einem NC–Unterprogramm auf. Die Fehlerhäufigkeit ist von der eingestellten MP–Länge abhängig.

1.3.3.3.268 NC Software – ARNC0 V1.060

ID#400038189 : neue Funktion enthalten seit V1.060

Max. Konturabweichung bei Zirkularsätzen durch Achsruckfilter programmierbar.

Mit der Systemvariable "\$filter_err_cir" kann die max. Konturverletzung bei Zirkularsätzen durch den Achsruckfilter programmiert werden. Gegebenenfalls wird die Bahngeschwindigkeit reduziert.

ID#223047 : Information gültig ab V1.060

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.171

ID#223167 : behobenes Problem, behoben seit V1.060

Bahnbewegung stoppt nach Rücksprung aus einem globalen Unterprogramm

1.3.3.3.269 NC Software – ARNC0 V1.052

ID#222215 : neue Funktion enthalten seit V1.052

Additiver Frame

Ein vom Anwender definierter Frame wird zu dem aktuellen Werkstück-Frame addiert.

Syntax: \$WFRAME_ADD = <frame_name>

ID#222985 : Information gültig ab V1.052

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.171

ID#222760 : behobenes Problem, behoben seit V1.052

Workspace-Kontrolle: Wenn die Funktion TRF_get_joints_pos nicht vorhanden ist

Falls die Funktion TRF_get_joints_pos aus der Library TRF_LIB für gegebene Mechanik nicht vorhanden ist, wird das NC-Programm nicht mehr abgebrochen, sondern wird nur eine Warnung ausgegeben.

ID#222435 : behobenes Problem, behoben seit V1.052

Fehler 40112 beim Laden der Daten aus einem INIT-Parameter-Modul mit anschließender globaler Initialisierung

Das Laden der Daten aus einem INIT-Parameter-Modul mit anschließender globaler Initialisierung (NC-Aktion ncGLOBAL, ncLOAD+ncINIT) wurde mit dem Fehler 40112: "Timeout bei Bearbeitung eines ARNC0-Befehls" abgebrochen, nachdem die vorherige gleiche NC-Aktion mit dem Fehler 40245: "Fehler beim Laden des Initparameter-Moduls " abgebrochen worden war. Fehler trat nur auf dem Achsobjekt auf.

ID#222225 : behobenes Problem, behoben seit V1.052

Deadlock wegen einem Runtimefehler

Deadlock trat auf, wenn ein NC-Programm wegen einem Runtimefehler unterbrochen worden war (z.B. Dividieren durch Null).

1.3.3.3.270 NC Software – ARNC0 V1.051

ID#221365 : Information gültig ab V1.051

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.170

ID#400035441 : behobenes Problem, behoben seit V1.051

Der Geschwindigkeitsgrenzwert der automatischen Tangentialachse überschritten

Der Geschwindigkeitsgrenzwert der automatischen Tangentialachse wurde bei der Kreisinterpolation überschritten.

1.3.3.3.271 NC Software – ARNC0 V1.050

ID#220825 : neue Funktion enthalten seit V1.050

In_pos_tolerance für die vollständige kinematische Transformation

Am Anfang der Bewegung müssen die Gelenk- und Bahnachsen in korrespondierten Positionen stehen, falls die vollständige kinematische Transformation eingeschaltet wird. Maximale zulässige Positionsabweichung der Bahnachsen am Bewegungsanfang stellt der Parameter "axis.transformation.in_pos_tolerance" ("achse.transformation.in_pos_tolerance") dar.

ID#220820 : neue Funktion enthalten seit V1.050

Koordinatensystemachsen

Als eine Erweiterung der Gelenk- und Bahnachsen wurden für die vollständige kinematische Transformation die Koordinatensystemachsen eingeführt. Die neuen Achsen sind benutzt, wenn sich der komplette Roboter bewegt (d.h. sein Grund).

ID#220835 : neue Funktion enthalten seit V1.050

Workspace-Kontrolle

Workspace-Kontrolle wurde implementiert. Es ist möglich den Arbeitsraum zu definieren, und seine Kontrolle zu aktivieren.

ID#220810 : neue Funktion enthalten seit V1.050

Frames – Definition des Koordinatensystems

Die Variable FRAME definiert ein neues Werkstück-Koordinatensystem. Die Variable FRAME kann durch die bestimmten Operator (wie Translation und Rotation) modifiziert werden.

ID#220815 : Information gültig ab V1.050

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.171

1.3.3.3.272 NC Software – ARNC0 V1.040

ID#400034873 : behobenes Problem, bekannt seit V1.x, behoben seit V1.040

ARNC0 Achse: In ARNC0NCMON_typ wurde das Strukturelement "s_ncrecord" anstatt "s_ncblock" verwendet

ID#220730 : Information gültig ab V1.040

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.171

ID#220190 : behobenes Problem, behoben seit V1.040

Fehler 10726 bei Aufruf von `ncaction()` für NC–Objekte, für die kein `ncaccess()` oder `ncalloc()` aufgerufen wurde

Für NC–Objekte mit Typ "ncAXIS" ("ncACHSE") oder "ncCNCSYS" ist es möglich, eine globale PV zu definieren. In diesem Fall kann die Adresse dieser PV als NC–Objekt für `ncaction()` verwendet werden, d.h. das NC–Objekt muss nicht `ncaccess()` oder `ncalloc()` ermittelt werden. Dies funktionierte aber bisher nicht, weil bei Aufruf von `ncaction()` für alle NC–Objekte der Fehler 10726 auftrat, für die `ncaccess()` oder `ncalloc()` nicht aufgerufen wurde.

ID#219985 : behobenes Problem, behoben seit V1.040

Fehler 40112 für POWERLINK Achse im Simulations–Modus "ncCNCSYS"

Wurde für eine POWERLINK Achse im Simulations–Modus "ncCNCSYS" die NC–Aktion "ncGLOBAL,ncINIT" aufgerufen, wenn der zugehörige ACOPOS nicht am Netzwerk verfügbar war, dann trat folgender Fehler auf:

– 40112: "Timeout bei Bearbeitung eines ARNC0–Befehls"

ID#213407 : behobenes Problem, behoben seit V1.040

Fehler 10704 bei `ncalloc()` und `ncaccess()` in TK#5 .. TK#8

Bisher führte der Aufruf von `ncalloc()` und `ncaccess()` in TK#5 .. TK#8 zu dem Fehler 10704.

1.3.3.3.273 NC Software – ARNC0 V1.034

ID#219482 : Information gültig ab V1.034

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.160

ID#219477 : behobenes Problem, behoben seit V1.034

Überschreiten der Achsgrenzwerte bei tangentialen Bahnstückübergängen.

Bei tangentialen Bahnstückübergängen konnte es vorkommen, dass für einen CNC–Zyklus die Achsbeschleunigung den zulässigen Grenzwert um den doppelten Wert überschritt.

1.3.3.3.274 NC Software – ARNC0 V1.033

ID#217567 : neue Funktion enthalten seit V1.033

Skipfunktion

Es sind bis zu 10 unabhängige Skip–Level verfügbar.

ID#218670 : Information gültig ab V1.033

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.160

ID#218695 : behobenes Problem, behoben seit V1.033

Zykluszeitverletzung durch ARNC0 Task

Zykluszeitverletzung in einem ARNC0 bei grosser Systemauslastung (>95%)

ID#217900 : behobenes Problem, behoben seit V1.033

Pagefault bei Kreisinterpolation

Pagefault trat auf, wenn eine Kreisinterpolation dekodiert wurde, und die erste Achse des CNC-Objektes (cnc_obj.achse.achse[0]) keine kartesische Achse war.

1.3.3.3.275 NC Software – ARNC0 V1.032

ID#217120 : neue Funktion enthalten seit V1.032

Fehlermeldung 5152: "Position außerhalb 'In-Pos.-Toleranz' bei START/RESTART einer CNC-Bewegung " wurde ersetzt

Die Fehlermeldung 5152: "Position außerhalb 'In-Pos.-Toleranz' bei START/RESTART einer CNC-Bewegung " wurde durch die Fehlermeldung 7743 mit gleichem Inhalt ersetzt. Der Fehler 7743 wird jetzt auf dem CNC-Objekt angezeigt.

ID#217150 : Information gültig ab V1.032

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.160

ID#217175 : behobenes Problem, behoben seit V1.032

CNC-System Deadlock beim Laden eines globalen Unterprogramms

Ein CNC-System Deadlock wurde durch den Aufruf eines globalen nicht vorhandenen Unterprogramms verursacht, wenn der Aufruf gleich am Anfang eines Hauptprogramms erfolgte.

ID#217165 : behobenes Problem, behoben seit V1.032

Deadlock, wenn ein NC-Programm im Modus ncFILE_XL gestartet wurde

Falls ein im Modus ncFILE_XL gestartetes NC-Programm unterbrochen wurde, konnte es solange nicht wieder gestartet werden, bis es aus dem Arbeitsspeicher gelöscht wurde.

ID#215385 : behobenes Problem, behoben seit V1.032

Fehler 15138: "Bad arguments to exec built-in function " auf ARsim (AR000)

Starten eines NC-Programms kann den Fehler 15138: "Bad arguments to exec built-in function " verursachen.

1.3.3.3.276 NC Software – ARNC0 V1.031

ID#215925 : Information gültig ab V1.031

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.160

ID#215915 : behobenes Problem, behoben seit V1.031

Geschwindigkeitssprung auf der Achse ncLINEAR+ncNOSTOP

s_jump_t wird korrekt für die Achsen ncLINEAR+ncNOSTOP interpretiert.

ID#215910 : behobenes Problem, behoben seit V1.031

G92 und die Volltransformationen

G92 ist für die Kartesischen Achsen ohne jede Einschränkung zu benutzen.

1.3.3.3.277 NC Software – ARNC0 V1.030

ID#214372 : neue Funktion enthalten seit V1.030

Neue NC–Struktur–Komponente "nc_obj_inf.hardware" mit Informationen zur Identifizierung des angeschlossenen ACOPOS Hardware Moduls.

ID#213295 : neue Funktion enthalten seit V1.030

Neue NC–Aktion "ncSTOP,ncINIT" für POWERLINK und SDC Achsen zur Initialisierung der Abbruch–Konfiguration.

ID#210922 : neue Funktion enthalten seit V1.030

Neue NC–Struktur–Komponenten "limit.parameter.dv_stop" und "dv_stop_mode" zur Konfiguration der Geschwindigkeitsfehlerüberwachung.

ID#210917 : neue Funktion enthalten seit V1.030

Neue NC–Struktur–Komponente "move.stop.drive_error" zur Definition der Bremsrampe nach Auftreten eines Antriebsfehlers.

ID#215692 : Information gültig ab V1.030

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.160

ID#215407 : behobenes Problem, behoben seit V1.030

Mit aktivem achsruckfilter wurde manchmal eine Achsbewegung nicht abgeschlossen

Bei sehr grossen Positionswerten konnte es manchmal vorkommen, dass die Zielposition zwar erreicht, die Bewegung jedoch nicht abgeschlossen wurde. Der Fehler trat nur mit aktivem Achsruckfilter auf. Auch das Kommando zum Bewegungsabbruch (NC–Aktion "ncMOVE,ncSTOP") konnte von diesem Problem betroffen sein.

1.3.3.3.278 NC Software – ARNC0 V1.022

ID#214130 : behobenes Problem, bekannt seit V1.021, behoben seit V1.022

Pagefault nach dem Starten des NC-Programms auf dem Target ARsim (AR000)

Das Starten eines NC-Programms auf dem Target ARsim (AR000) verursachte eine exception und folgenden Absturz des Systems.

ID#215340 : Information gültig ab V1.022

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.153

ID#215305 : behobenes Problem, behoben seit V1.022

Die gleichen Knotennummer der Achsen auf verschiedenen Schnittstellen

Falls die Achsen mit gleichen Konten- und Kanal-Nummern auf verschiedenen Schnittstellen verwendet wurden, konnte das zu den Problemen (wie Timeout bei Bearbeitung eines ARNC0-Befehls) führen. Dieses Problem trat ab der Version V1.00.0 auf.

ID#215255 : behobenes Problem, behoben seit V1.022

Restart eines NC-Programms mit den rotatorischen Achsen

Ein Deadlock wurde durch den zweiten Restart eines NC-Programms verursacht, wenn sich mindestens eine rotatorische Achse außer zulässiger Positionsabweichung befunden hatte.

ID#214415 : behobenes Problem, behoben seit V1.022

Die Tracedaten werden nicht abgespeichert, wenn mehrere Netzwerk-Schnittstellen benutzt werden

Die Tracedaten wurden nicht in eine Datei automatisch abgespeichert, wenn mehr als eine Netzwerk-Schnittstelle konfiguriert worden ist.

1.3.3.3.279 NC Software – ARNC0 V1.021

ID#213660 : neue Funktion enthalten seit V1.021

Parameter "line_ncprog" in NC-Moniotor Struktur

Ein neuer Parameter "line_ncprog" (die Nummer der Zeile in einem CNC Programm) im Datentyp ARNC0NCMON_typ.

ID#214140 : Information gültig ab V1.021

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.152

ID#214135 : behobenes Problem, behoben seit V1.021

Fehler 14126: "Ausfall zykl. Istposition von Antrieb" auf ARsim (AR000)

Werden die SDC Achsen benutzt, tritt (nur auf ARsim (AR000)) der Fehler 14126: "Ausfall zykl. Istposition von Antrieb" auf.

ID#213550 : behobenes Problem, behoben seit V1.021

NC-Aktion ncLIMITS, ncINIT liefert einen Fehler (nur in V1.02.0)

NC-Aktion ncLIMITS, ncINIT kann den Fehler 14198: "Fehler beim Acp10-Modus Umschalten" liefern.

ID#213447 : behobenes Problem, bekannt seit V1.020, behoben seit V1.021

Fehler in der Kontrolle des Zeitstempels der Unterprogramme.

Der Zeitstempel wird nur bei dem Hauptprogramm kontrolliert. Die Unterprogramme werden nicht neu geladen, wenn sie modifiziert werden.

1.3.3.3.280 NC Software – ARNC0 V1.020

ID#211150 : neue Funktion enthalten seit V1.020

Fehlerklasse (Error-Level) eines Funktionsblocks

Fehlerklasse eines Funktionsblocks stellt das Verhalten für den Fall fest, wenn der FB einen Fehlerstatus liefert. Es gibt 4 Error-Levels, die laut der Fehler-Wichtigkeit die Reaktion definieren (1 – Nohalt, 2 – Programm Stop, 3 – Programm Halt, 4 – Warnung).

ID#213310 : Information gültig ab V1.020

Binary AIL-basiert Interpreter

Der G-Kode Interpreter wurde modifiziert, um mit binär AIL arbeiten zu können. Die Modifizierung vermindert den Speicherverbrauch und erhöht Leistung von AIL Interpretierung. Die Syntax von den Interpreter-Konfiguration-Dateien wurde etwas geändert. Der G-Kode, der in den Interpreter-Konfiguration-Dateien in Text AIL definiert wurde, wird in binär AIL im Laufe von Hochlauf übersetzt. Die Sektion <AILHeader> wird nur in binär AIL übersetzt, und wird nicht beim NC-Programm Start durchgeführt.

ID#210827 : Information gültig ab V1.020

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555
Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.152

ID#213320 : behobenes Problem, behoben seit V1.020

Deadlock wegen einem größeren Lookahead-Puffer

Wurde der Lookahead-Puffer wesentlich vergrößert, und bestimmte Kombination von NC-Aktionen schnell nacheinander aufgerufen, konnte ein Deadlock auftreten.

ID#213270 : behobenes Problem, behoben seit V1.020

ParID Trace nur für eine ParID möglich

Nur erste konfigurierte ParID kann mit ParID Trace aufgenommen werden, obwohl mehrere ParIDs konfiguriert worden sind.

ID#212522 : behobenes Problem, behoben seit V1.020

Watch Dog Fehler

Wurde die Funktion naction() nicht in der als "Taskklasse für NC-Manager-Task" konfigurierten Taskklasse aufgerufen, trat in sehr seltenen Fällen ein Watch Dog Fehler (Logger Fehler 9206) auf.

ID#212080 : behobenes Problem, behoben seit V1.020

Pagefault wenn die globalen PV als NC-Objekte verwendet werden

Wird eine globale PV als ein NC-Objekt benutzt, kann ein Pagefault ausgelöst werden.

1.3.3.3.281 NC Software – ARNC0 V1.011

ID#210755 : Information gültig ab V1.011

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.151

1.3.3.3.282 NC Software – ARNC0 V1.010

ID#209635 : Information gültig ab V1.010

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.150

ID#209625 : behobenes Problem, behoben seit V1.010

G100 und G101

Punkt zu Punkt (PTP) Bewegungen wurden in ARNC0 integriert. Transformationsfunktionen aus TRF_LIB werden aufgerufen. Kartesische Achsen und Gelenkachsen werden immer in den entsprechenden Positionen gehalten.

ID#400023876 : behobenes Problem, bekannt seit V0.84.3, behoben seit V1.010

Page Fault während Init-Phase im Service Modus

In seltenen Fällen trat im Service Modus während der Hochlaufphase der ARNC0 ein Page Fault auf, was einen zyklischen (d.h. endlosen) Reboot-Vorgang zur Folge hatte und auch eine Online-Verbindung zum Runtime Target verhinderte.

1.3.3.3.283 NC Software – ARNC0 V1.000

ID#216600 : Information gültig ab V1.000

Positionslatch nach Triggerereignis (G200/G201): Die Syntax wurde geändert.

Latchpositionen werden in die ausgewählten Latchsystemvariablen kopiert. Die automatische Decoder- und Bahnbewegung-Synchronisierung, die nach EV-Flag-Ansprechen erfolgt hatte, wurde abgebaut.

ID#216585 : Information gültig ab V1.000

C2 Spline: Die Randbedingungsyntax wurde geändert

G801/G802: Spline Randbedingungen bestehen aus dem Namen der Achse und aus dem Randbedingungswert.

Beispiel:

G801 CE=0.1 BC1 X2.3 C0 A5.5 Z1.2 B3.8

ID#206605 : Information gültig ab V1.000

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.140

ID#205065 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

ACP10MAN als ein Achstreiber für Powerlink und SDC Achsen

ACP10MAN dient als ein Achstreiber für Powerlink und SDC Achsen. Bibliothek acp10man muss installiert sein, und wird automatisch mit der Bibliothek arnc0man eingefügt.

ID#400023139 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

PageFault und CAN DDC Fehler nach dem Hochlauf der ARNC0

Es trat ein PageFault auf, wenn beim Hochlauf der ARNC0 keine konfigurierte ARNC0 CAN-Achse angekoppelt war.

ID#201445 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Neue NC-Aktionen für PLK und SDC Achsen

Neue NC-Aktionen für PLK und SDC Achsen wurden implementiert:

"ncDAT_MOD+ncSERVICE,ncSAVE"

"ncPAR_SEQU+ncSERVICE,ncDOWNLOAD"

"ncPAR_SEQU+ncSERVICE,ncDOWNLOAD+ncINIT"

"ncPAR_SEQU+ncSERVICE,ncINIT"

"ncPAR_LIST+ncSERVICE,ncINIT"

"ncPAR_LIST+ncSERVICE,ncREAD"

"ncSETUP+ncCONTROLLER, ncSTART"

"ncSETUP+ncCONTROLLER, ncSAVE"

"ncSETUP, ncSTOP"

ID#400017838 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Verzögerung der Sollposition von Achse am virtuellen Interface im Modus 3

Wenn man einen ACOPOS oder ACOPOSMulti an einem virtuellen Interface im Modus 3 betreibt, so wird die Sollposition von der ARNC0 zwar jeden ARNC0 bzw. Powerlinkzyklus zum ACOPOS übertragen, am ACOPOS wird diese verzögert von ACP10PAR_CYC_MASTER_SET_POS auf ACP10PAR_SGEN_S_SET umkopiert.

ID#184365 : behobenes Problem, bekannt seit V0.670, behoben seit V1.000

In der Zeile mit der Programmnummer war keine Satznummer erlaubt (vor ARNC0 V1.000)

ID#176370 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

EPROM Seriennummer auslesen

Das Auslesen von EPROM Seriennummer funktionierte nicht richtig für die Powerlink Achsen.

ID#162920 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Fehler wenn eine Kontrollstruktur als letzte Zeile programmiert wurde

Wurde als letzte Zeile eine Kontrollstruktur (z.B. \$ENDIF) ohne Zeilenendezeichen programmiert, so wurde das Programm mit dem Fehler 10259 (unbekannte Anweisung) abgebrochen.

ID#161067 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Fehler beim Starten eines NC Programmes mit ncFILEOFFSET

Wurde das Program in einem Block mit einer Werkzeugdatennummer oder Werkzeugplatznummer knapp vor einem Unterprogrammaufruf gestartet, so konnte es vorkommen, dass das Programm mit dem Fehler 10212 (multiple use or illegal combination of NC block type) abgebrochen wurde.

ID#146537 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Alles, was in einer Zeile mit der Funktion G17 (oder G18, G19) steht, wurde ignoriert.

ID#137557 : behobenes Problem, behoben seit V1.000

Kein Programmabbruch bei Syntaxfehler

Programm wird bei Fehler 10276 "Unbekannter Term (Syntaxfehler)" nicht abgebrochen

1.3.3.3.284 NC Software – ARNC0 V0.853

ID#210427 : Information gültig ab V0.853

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.151

ID#210497 : behobenes Problem, behoben seit V0.853

CNC Monitor wird nicht unmittelbar nach dem Programmstart aktualisiert.

Beim Starten eines NC Programmes konnte es vorkommen, dass der CNC-Monitor erst einige Zyklen später das erste mal aktualisiert wurde (abhängig von der Systemkonfiguration und der CPU-Auslastung).

1.3.3.3.285 NC Software – ARNC0 V0.852

ID#206607 : Information gültig ab V0.852

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.150

ID#400022995 : behobenes Problem, behoben seit V0.852

Pagefault bei Kreisinterpolation

Pagefault trat auf, wenn eine Kreisinterpolation dekodiert wurde, und die erste Achse des CNC-Objektes (cnc_obj.achse.achse[0]) keine kartesische Achse war.

1.3.3.3.286 NC Software – ARNC0 V0.851

ID#206477 : Information gültig ab V0.851

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.140

ID#205612 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

Positionsfehler der automatischen Tangentialachse bei aktiver WRK und sehr kurzen Bahnstücken.

Bei aktiver WRK kommt es bei sehr kurzen Bahnstücken mit erlaubter Konturverletzung zu Positionsfehler bei einer automatischen Tangentialachse.

ID#205322 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

Konturverletzung durch zu grossem Werkzeugradius (Fehler 9247)

Bei einer Konturverletzung durch zu grossem Werkzeugradius wird entweder das Programm abgebrochen oder nur eine Warnung ausgegeben. Bisher wurde für die Warnung und für die Fehlermeldung die Fehlernummer 9247 verwendet. Beim Programmabbruch wird jetzt der Fehler 9274 und bei einer Warnung die bisherige Fehlernummer 9247 ausgegeben.

ID#400013252 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

G39 – Positionsfehler bei sehr kurzen Bahnstücken und gedrehtem Koordinatensystem

Bei aktiver WRK und gedrehtem Koordinatensystem (G92, G192, G292) kann es bei erlaubter Konturverletzung zu Positionssprüngen kommen.

ID#204947 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

Page Fault am Ende eines Bewegungssatzes

Wenn in der CNC–Achskonfiguration Lücken zwischen den einzelnen Einträgen vorhanden sind, kann es am Ende eines Bewegungssatzes zu einem Page Fault kommen.

ID#400020183 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

Kryptische Zeichen im NC Satz Monitor

Wenn der Decoder das Programmende erreicht hat, die Bahn aber noch nicht fertig ist, können kryptische Zeichen im NC Satz Monitor erscheinen.

ID#400013671 : behobenes Problem, behoben seit V0.851

Absturz der Steuerung bei bestimmten NC Programmen

Durch eine Speicherbegrenzung in der ARNC0 kann es bei bestimmten Konstellationen zu einem Systemabsturz kommen (interner Stacküberlauf).

1.3.3.3.287 NC Software – ARNC0 V0.850

ID# 400021031 : behobenes Problem, behoben seit V0.850

Setzen von Tabellen bei aktiven NC Programm

Das Setzen von Tabellen (Werkzeugdaten, Nullpunkt, R–Parameter) kann auch bei aktivem NC Programm erfolgen. Zum Sichern der Daten darf kein NC Programm aktiv sein.

1.3.3.3.288 NC Software – ARNC0 V0.820

ID# 400007035, 400011965, 400015991 : behobenes Problem, behoben seit V0.820

Zykluszeitverletzung bei Hochlauf von ARwin (AR010) + ARNC0

Bei einer Zykluszeit kleiner 800us tritt eine Page Fault auf.

ID#136785 : behobenes Problem, behoben seit V0.820

Zykluszeitverletzung oder Page Fault bei ARwin (AR010) + ARNC0 mit 400µs

1.3.3.3.289 NC Software – ARNC0 V0.801

ID#171740 : behobenes Problem, behoben seit V0.801

Vollkreiserkennung im CNC–Plot–Puffer

Im CNC–Plot–Puffer wird programmierter Vollkreis doppelt ausgegeben.

1.3.3.3.290 NC Software – ARNC0 V0.670

ID#176105 : neue Funktion enthalten seit V0.670

G144/G145: Kontinuierliches Ausrichten der automatischen Tangentialachse.

Die Funktionen G144 und G145 werden verwendet, um das Verhalten der automatischen Tangentialachse auf einer Gerade zu modifizieren.

G145: klassisches Verhalten der automatischen Tangentialachse auf einer Gerade.

G144: kontinuierliches Ausrichten der automatischen Tangentialachse.

1.3.3.3.291 NC Software – ARNC0 V0.651

ID#174657 : Information gültig ab V0.651

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.032

1.3.3.3.292 NC Software – ARNC0 V0.650

ID#169352 : Information gültig ab V0.650

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.032

ID#169390 : behobenes Problem, behoben seit V0.650

ARNC0 deadlock mit WRK

Wenn bei aktiver WRK der Werkzeugradius gleich dem programmierten Kreisradius ist, kann die ARNC0 hängen bleiben.

ID#168952 : behobenes Problem, behoben seit V0.650

Neuer Modus für die Berücksichtigung der Bahnbeschleunigung

Mit dem Parameter "cnc_obj.decoder.parameter.v_bahn_modus" kann ausgewählt werden, ob die zulässige Bahnbeschleunigung immer auf den Wert "cnc_obj.grenzwert.a_pos" bzw. "cnc_obj.grenzwert.a_neg" begrenzt wird oder nur wenn im NC–Satz kartesische Achsen verfahren werden.

1.3.3.3.293 NC Software – ARNC0 V0.640

ID#166477 : neue Funktion enthalten seit V0.640

Neue Restart–Option ncNO_CHECK. Neue NC–Aktion "ncPROGRAMM, ncBLOCKSEARCH"

Der Restart eines geänderten NC–Programms ist mit der Option ncNO_CHECK möglich.

Die NC–Aktion "ncPROGRAMM, ncBLOCKSEARCH" ermittelt die Startpositionen der Achsen, wenn ein NC–Programm mit Simulationslauf bis zum Startpunkt gestartet wird.

ID#168992 : behobenes Problem, behoben seit V0.640

G126: Parameter \$VE wird beim Ausschalten von G126 nicht auf den Wert 1 gesetzt.

1.3.3.3.294 NC Software – ARNC0 V0.624

ID#168412 : Information gültig ab V0.624

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.021

ID#168397 : behobenes Problem, behoben seit V0.624

Neue ACOPOS–Parameter werden nicht zum ACOPOS übertragen (nur ARNC0 V0.623)

ID#168242 : behobenes Problem, behoben seit V0.624

Warnung "acp10man.br not found!" wird als Fehler in das AR–Logbuch eingetragen.

ID#167765 : behobenes Problem, behoben seit V0.624

Fehler 8103 bei Kreisbahnstücken.

Bei Zirkularsätzen konnte es vorkommen, dass der Fehler 8103 (Kein Vorschub ...) auftritt, obwohl im NC–Programm ein Vorschub programmiert wurde.

1.3.3.3.295 NC Software – ARNC0 V0.623

ID#168137 : Information gültig ab V0.623

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.021

ID#168132 : behobenes Problem, behoben seit V0.623

Fehler bei G92 + G170

Wird unmittelbar nach einem Satz mit G92 ein Satz mit G170 programmiert, so kann auf bestimmten CPUs ein Fehler auftreten.

1.3.3.3.296 NC Software – ARNC0 V0.622

ID#167420 : Information gültig ab V0.622

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V2.021

ID#167415 : behobenes Problem, behoben seit V0.622

ACOPOS–Multi funktioniert nicht richtig in ARNC0

ACOPOS–Multi konnte nicht wie eine ACP10–Achse von der ARNC0 bedient werden.

1.3.3.3.297 NC Software – ARNC0 V0.621

ID#167025 : neue Funktion enthalten seit V0.621

Benutzung der Acp10–Achsen in ARNC0

ACP10–Achsen können von der ARNC0 bedient werden. Damit ist es möglich z. B. ACOPOS–Multi direkt für ARNC0–Achsen zu verwenden, und kompletten Funktionsumfang des

Acp10 Managers zu benutzen (z.B. auto-tuning).

ID#167080 : Information gültig ab V0.621

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V2.020

1.3.3.3.298 NC Software – ARNC0 V0.620

ID#167017 : Information gültig ab V0.620

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#167012 : behobenes Problem, behoben seit V0.620

Restart bei Sätzen ohne Verfahrenweg und ohne Blocknummer

Der Wiederaufsetzpunkt wird dabei durch den Byteoffset des NC-Satzes definiert (bitte neue Elemente in der Datenstruktur beachten).

ID#166485 : behobenes Problem, behoben seit V0.620

Halt in einem Block mit einer synchronen M-Funktion

Das NC-Programm kann nicht fortgesetzt werden, wenn ein Halt in einem NC Block mit einer synchronen M-Funktion ausgeführt wird.

ID#162135 : behobenes Problem, behoben seit V0.620

Restart in NC Block mit G201 führt zu Fehlermeldung 7169

Der Fehler tritt nur auf, wenn das NC-Programm mit einem Achsfehler abgebrochen wurde und der Trigger-Eingang noch nicht betätigt wurde.

1.3.3.3.299 NC Software – ARNC0 V0.611

ID#165907 : neue Funktion enthalten seit V0.611

Länge von ARNC0DBLST_typ an Länge des Acp10 Datentyps angepaßt

ID#165912 : Information gültig ab V0.611

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.300 NC Software – ARNC0 V0.610

ID#165647 : Information gültig ab V0.610

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#165577 : behobenes Problem, behoben seit V0.610

Positionierung auf Zielposition Null vor dem ersten Verfahrsatz

Die erste Anweisung im NC-Programm ist M0 oder M1. Wenn hier eine Positionierung mit der Zielposition Null gestartet wird, dann wird das NC-Programm bis zum Beginn des ersten Verfahrsatzes abgearbeitet.

ID#165572 : behobenes Problem, behoben seit V0.610

Fortsetzen mit negativem Override vor dem ersten Verfahrsatz

Die erste Anweisung im NC-Programm ist M0 oder M1. Wenn hier mit negativem Override fortgesetzt wird, tritt auf allen CNC Achsen der Fehler 5107 "Ereignis im aktuellen Zustand unzulässig" auf und das NC-Programm wird abgebrochen.

ID#164830 : behobenes Problem, bekannt seit V0.602, behoben seit V0.610

Positionssprung bei G92 + G126

Folgt nach einem Satz mit G92 (mit Drehen des Koordinatensystems) ein Linearsatz und unmittelbar darauf ein Satz mit G126, so tritt ein Positionssprung auf (Ab ARNC0 V0.550).

ID#164282 : behobenes Problem, behoben seit V0.610

Positionssprung bei G92 + Unterprogrammaufruf

Folgt unmittelbar nach einem Satz mit G92 ein Unterprogrammaufruf, so tritt ein Positionssprung auf.

ID#164110 : behobenes Problem, bekannt seit V0.601, behoben seit V0.610

Restart-Info enthält falsche Achspositionen

Wenn die Restart-Info mit der Blocknummer des ersten Verfahrsatzes ermittelt wird, sind die Achspositionen des Wiederaufsetzpunkts falsch.

ID#164080 : behobenes Problem, bekannt seit V0.601, behoben seit V0.610

Bahnruckzeit wird bei der Simulation von NC-Programmen nicht berücksichtigt

Die Bahnruckzeit wird bei der Simulation von NC-Programmen erst berücksichtigt, nachdem ein NC-Programm nicht im Simulationsmodus abgefahren wird.

1.3.3.3.301 NC Software – ARNC0 V0.605

ID#163962 : Information gültig ab V0.605

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#163742 : behobenes Problem, behoben seit V0.605

Polarkoordinatenmaschine + G114: Bahngeschwindigkeit bei Kreisbahnstücken zu klein.

Obwohl G114 bei der Polarkoordinatenmaschine keine Wirkung hat, wurde bei programmierten G114 die Bahngeschwindigkeit auf einen sehr niederen Wert abgesenkt.

Anmerkung: Bei der Dynamikberechnung in der Polarkoordinatenmaschine erfolgt eine eventuell notwendige Reduktion der Bahngeschwindigkeit so, dass das Verhältnis der Bahngeschwindigkeit zur Bahnbeschleunigung nach der Reduktion gleich dem Verhältnis der Grenzwerte der Bahngeschwindigkeit zur Bahnbeschleunigung ist.

ID#163370 : behobenes Problem, behoben seit V0.605

Fehler 7134 bei CNC Restart mit sync. M–Funktionen

Der Fehler tritt nur auf, wenn M–Funktionsgruppen so definiert sind, daß am Wiederaufsetzpunkt eine synchrone M–Funktion gesetzt ist.

1.3.3.3.302 NC Software – ARNC0 V0.604

ID#162742 : Information gültig ab V0.604

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#163407 : behobenes Problem, behoben seit V0.604

Polarkoordinatenmaschine: Achsgrenzwerte werden überschritten

In einem mit G92/G192 gedrehten oder verschobenen Koordinatensystem konnte es vorkommen, dass bei der Drehachse die Achsgrenzwerte überschritten wurden.

ID#163312 : behobenes Problem, behoben seit V0.604

Polarkoordinatenmaschine: Bahngeschwindigkeit bei Kreisbahnstücken zu klein.

Bei Kreisbahnstücken konnte es vorkommen, dass die programmierte Bahngeschwindigkeit nicht erreicht wurde. Abhängig von der Lage und Abmessung des Kreisbahnstückes wurden für die Grenzwertberechnung auch Teile des Kreises berücksichtigt, welche nicht durchfahren wurden.

1.3.3.3.303 NC Software – ARNC0 V0.603

ID#163100 : Information gültig ab V0.603

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.555
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#162765 : behobenes Problem, behoben seit V0.603

NC-Aktion "ncGLOBAL,ncSICHERN": Die Hardware-Zuordnung wurde nicht übernommen, wenn ein vorhandenes Modul neu erzeugt wurde

Wenn ein vorhandenes INIT-Parameter-Modul mit "ncGLOBAL,ncSICHERN" neu erzeugt wird und dieses Modul über Hardware-Konfiguration einem NC-Objekt zugeordnet war, dann soll diese Hardware-Zuordnung für das neu erzeugte Modul übernommen werden.

In bisherigen Versionen wurde diese Hardware-Zuordnung für das neu erzeugte Modul nicht übernommen.

ID#160655 : behobenes Problem, behoben seit V0.603

ARNC0 Absturz mit Page Fault nach dem NC-Satz-Starten

Zuerst wird ein NC-Programm gestartet, das nicht vorhanden ist. Dann nach dem NC-Satz starten (ncSATZ, ncSTART) tritt ein Page Fault in der ARNC0 auf.

ID#160472 : behobenes Problem, behoben seit V0.603

Parameter "sl_kette" hat keine Auswirkung

Wenn die Master-Achse eine CNC-Achse ist, werden die Sollpositionen aller gekoppelten Achsen nicht entsprechend dem Parameter "sl_kette" verzögert ausgegeben. Dadurch entsteht eine Positionsdivergenz zwischen der Master-Achse und den Slave-Achsen.

ID#157082 : behobenes Problem, behoben seit V0.603

Page fault, wenn ein globales NC-Unterprogramm mit (ncSATZ, ncSTART) gestartet wird

Der Fehler tritt beim Rücksprung aus dem globalen NC-Unterprogramm auf.

1.3.3.3.304 NC Software – ARNC0 V0.602

ID#160477 : neue Funktion enthalten seit V0.602

G90 und G91 oder G161 und G162 in einer Zeile

In einer Zeile können absolute und relative Koordinatenangaben verwendet werden.

ID#160842 : Information gültig ab V0.602

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.555

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#160965 : behobenes Problem, behoben seit V0.602

Das automatische Ausschalten der Kompensation der mechanischen Ungenauigkeiten der Achse.

Die Kompensation der mechanischen Ungenauigkeiten der Achse wird automatisch ausgeschaltet, wenn der Regler ausgeschaltet wird. Das Einschalten der Kompensation ist nur dann möglich, wenn der Regler eingeschaltet ist.

ID#160960 : behobenes Problem, behoben seit V0.602

Umbau: Absolute Positionierung der Achsen ncROTARY in einem CNC Programm.

Das Verhalten wurde generell umgebaut. Die Start-Position der Achse ncROTARY wird nicht berücksichtigt.

ID#160817 : behobenes Problem, behoben seit V0.602

G171 nach nicht synchronisierter M-Funktion

Wird eine nicht synchronisierte M-Funktion in die DNC-Schnittstelle geschrieben gefolgt von einem G171, dann wird das Flag für diese M-Funktion nicht gesetzt.

1.3.3.3.305 NC Software – ARNC0 V0.601

ID#159302 : neue Funktion enthalten seit V0.601

Verbesserung bei der Synchronisierung der CAN-Kommunikation (ACOPOS – ARNC0)

Ab AR P2.90, B2.92 kann die ARNC0 den Systemjitters im Automation Runtime ermitteln und bei der Synchronisation berücksichtigen.

ID#159722 : Information gültig ab V0.601

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#159500 : behobenes Problem, behoben seit V0.601

Fehler bei Kreisprogrammierung mit Winkelangabe.

Folgt ein Satz mit Kreisinterpolation mit Winkelangabe unmittelbar nach einem Satz mit einer Koordinatentransformation (z.B. G92 oder G192), so wird das NC-Programm mit dem Fehler 8134 (Radiusdifferenz zwischen Anfang und Ende) abgebrochen.

ID#159497 : behobenes Problem, behoben seit V0.601

Restart bei Satznummer, S-, T- und M-Funktionen werden nicht aktualisiert.

Beim Restart eines NC-Programmes bei einer definierten Satznummer werden beim Wiederaufsetzpunkt die S-, T- und M-Funktionen nicht aktualisiert.

1.3.3.3.306 NC Software – ARNC0 V0.600

ID#158320 : neue Funktion enthalten seit V0.600

Absolute Positionierung der Achsen ncROTARY in einem CNC Programm.

Das Verhalten wurde so modifiziert, dass es mehr dem Charakter der "rotatorischen" Achsen entspricht.

ID#158067 : neue Funktion enthalten seit V0.600

Laufzeit eines NC-Programms im Simulationsmodus

Die Laufzeit eines NC-Programms kann im Simulationsmodus ermittelt werden.

ID#158345 : Information gültig ab V0.600

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#158330 : behobenes Problem, behoben seit V0.600

Freie Ebenendefinition durch Achszuordnung

Die Funktionen G217, G218, G219 erlauben eine Freie Ebenendefinition durch Achszuordnung. Diese Varianten der Definitionsachsensart sind erlaubt: ncCNC-ncROTARY, ncCNC-ncLINEAR, ncCNC-ncCNC (Standardfall).

ID#158325 : behobenes Problem, behoben seit V0.600

Sollpositionen der Achsen ncROTARY im Monitor des CNC Objekts

Anstatt des Intervalls (-360.0,360.0) wird der Intervall (0.0, 360.0) für Sollpositionen verwendet.

1.3.3.3.307 NC Software – ARNC0 V0.592

ID#157670 : Information gültig ab V0.592

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#157665 : behobenes Problem, behoben seit V0.592

Problem mit der CAM-Kopplung

Ein Sollposition-Sprung auf der Slave-Achse verursachte eine Spitze in Beschleunigung in Gegenrichtung in drittem Abtastpunkt nach dem Sollposition-Sprung.

1.3.3.3.308 NC Software – ARNC0 V0.591

ID#156805 : neue Funktion enthalten seit V0.591

Position ungleich null bei Wrapping einschalten/ausschalten erlaubt.

Es ist nicht mehr nötig, damit die Sollposition von "source" und "destination" Achse bei Wrapping einschalten/ausschalten gleich null ist.

ID#157075 : Information gültig ab V0.591

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#157257 : behobenes Problem, behoben seit V0.591

Fehler bei der Kreisberechnung in der WRK

Durch einen Fehler in der WRK konnte es vorkommen, dass für ein Kreisbahnstück der Radius Null berechnet wurde. In diesem Fall wurde das NC-Programm abgebrochen (G36 aktiv) oder der Kreis durch eine Gerade ersetzt (G37 aktiv).

ID#157252 : behobenes Problem, behoben seit V0.591

ARNC0 bleibt bei der Kombination G220+ G170 + G40 stehen.

Folgen Sätze mit G220 (Signal vor Bahnstückende über mehrere Bahnstücke), G40 und G170 aufeinander, ohne dass dazwischen ein Verfahrweg programmiert wurde, bleibt die ARNC0 stehen.

1.3.3.3.309 NC Software – ARNC0 V0.590

ID#156877 : Information gültig ab V0.590

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#155532 : behobenes Problem, behoben seit V0.590

Falsche Bahngeschwindigkeit bei G126

In CNC-Systemen ohne Tangentialachse konnte es vorkommen, dass bei verschliffenen Ecken (G126) die Bahngeschwindigkeit falsch berechnet wurde.

1.3.3.3.310 NC Software – ARNC0 V0.584

ID#156505 : neue Funktion enthalten seit V0.584

Neue G114, G115

Mit Hilfe von G114 kann ein größerer Teil der Beschleunigungsgrenzen auf einem Bogen mit der zentripetalen Beschleunigung "konsumiert" werden. G115 entspricht dem originalen Verhalten und ist als Default genommen. G114 ist gültig beginnend mit dem ersten Auftritt bis zum G115, oder bis zum Ende des Programms.

ID#156495 : Information gültig ab V0.584

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.311 NC Software – ARNC0 V0.583

ID#155942 : neue Funktion enthalten seit V0.583

Interner Fehler 40144 – Job-ID wurde bereits quittiert.

Wurden in kurzer Zeit sehr viele NC-Aktionen abgesetzt oder traten sehr viele Warnungen auf, so konnte es passieren, dass es im CNC-System zu Zugriffskonflikten auf das DPR-Fifo kam.

ID#155947 : Information gültig ab V0.583

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.312 NC Software – ARNC0 V0.582

ID#155642 : neue Funktion enthalten seit V0.582

G102 – Kreis in allgemeiner Lage

Mit dem Befehl G102 kann ein Kreissegment in allgemeiner Lage im Raum programmiert werden. Die Programmierung erfolgt durch Angabe des Endpunktes und einem beliebigen Punkt auf dem Kreis.

ID#155652 : Information gültig ab V0.582

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.313 NC Software – ARNC0 V0.581

ID#154865 : Information gültig ab V0.581

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.244

ID#154897 : behobenes Problem, behoben seit V0.581

Restart bei Blocknummer – Wiederaufsetzpunkt nicht gefunden.

Bei NC-Programmen mit sehr kurzen Bahnstücken oder bei sehr kleinem Satzspeicher ("cnc_objekt.grenzwert.satzspeicher") kann es vorkommen, dass der Wiederaufsetzpunkt beim Ermitteln der Restartinfo nicht gefunden wird. Wird der Wiederaufsetzpunkt als Bahnweg vorgegeben, so tritt der Fehler nicht auf.

ID#154860 : behobenes Problem, behoben seit V0.581

CNC Plot Puffer – im Simulationsmodus wird Dekodierung Ende nicht in Plot Puffer Header bezeichnet.

Im Simulationsmodus blieb der Parameter "plot_header.status" (ARNC0PLOTHEADER_typ) auf vorherigem Wert, obwohl Dekodierung beendet wurde.

1.3.3.3.314 NC Software – ARNC0 V0.580

ID#154382 : neue Funktion enthalten seit V0.580

Einzelsatzbetrieb – Halt auch bei Sätzen ohne Verfahrenweg

ID#154387 : Information gültig ab V0.580

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

ID#154645 : behobenes Problem, behoben seit V0.580

CNC Plot Puffer berücksichtigt die Funktionen G92 und G126 nicht.

Die Funktionen G92 (Programmierte Nullpunktverschiebung mit Drehung des Koordinatensystems) und G126 (Ecken verschleifen) hatten keine Auswirkung in CNC Plot Puffer.

ID#154392 : behobenes Problem, behoben seit V0.580

Synchronisierung ACOPOS über CAN

Der Synchronisierungsmechanismus der ARNC0 für CAN wurde so erweitert, dass der Startpunkt des 'idealen' Zeitrasters abhängig vom mittleren Jitter nachgeregelt wird.

D.h. die ARNC0 legt den Startpunkt so, dass der mittlere Jitter (dzt über 96 Sync–Perioden) zu Null tendiert. Liegt der mittlere Jitter darüber oder darunter, so wird der Startpunkt um 1µs/Periode in Richtung Null–Jitter verschoben.

1.3.3.3.315 NC Software – ARNC0 V0.571

ID#154470 : behobenes Problem, behoben seit V0.571

CNC–Plot–Puffer funktioniert im Simulationsmodus nicht.

Das Schreiben in CNC–Plot–Puffer funktionierte nicht, wenn CNC Objekt in den Simulationsmodus umgeschaltet wurde.

1.3.3.3.316 NC Software – ARNC0 V0.570

ID#154305 : neue Funktion enthalten seit V0.570

CNC–Plot–Puffer.

Es kann ein Speicherbereich in der Applikation allokiert werden, und als ein CNC–Plot–Puffer verwendet werden.

Neue / geänderte Elemente in der Datenstruktur:

Deutsch:

"cnc_object.grenzwert.plot.access_adr"

English:

"cnc_object.limits.plot.access_adr"

ID#154310 : Information gültig ab V0.570

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.317 NC Software – ARNC0 V0.560

ID#153737 : neue Funktion enthalten seit V0.560

Restart bei Sätzen ohne Verfahrenweg

Restart von NC–Programmen bei beliebigen Sätzen. Der Wiederaufsetzpunkt wird dabei durch die Satznummer definiert (bitte neue bzw. geänderte Elemente in der Datenstruktur beachten).

ID#153742 : Information gültig ab V0.560

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.318 NC Software – ARNC0 V0.552

ID#153657 : Information gültig ab V0.552

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.244

1.3.3.3.319 NC Software – ARNC0 V0.551

ID#153027 : behobenes Problem, behoben seit V0.551

Sollpositionssprung bei einer Folge von G92 (nur ARNC0 V0.550)

Folgen zwei Sätze mit G92 aufeinander und dazwischen ist nur ein Satz mit der Verfahrenlänge s=0 programmiert, kommt es zu einem Positionssprung auf den Achsen.

....

N100 G92 Xxx Yyy Hhh

N110 G91 X0 Y0 Z0

N120 G92 Xxx Yyy Hhh

....

ID#153452 : Information gültig ab V0.551

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.242

ID#153185 : behobenes Problem, behoben seit V0.551

Pagefault in CNC Kanal mit den ncROTARY Achsen (nur ARNC0 V0.550).

Pagefault passiert, wenn in einem CNC Kanal mit den ncROTARY Achsen weniger als 9 Achsen definiert sind.

ID#153107 : behobenes Problem, behoben seit V0.551

Positionierung im NC-Programm kommt nicht ans Ziel Null

Wenn eine Positionierung ans Ziel 0 gestartet wird und s_ncprog im CNC-Monitor ist negativ, dann kommt diese Positionierung nicht ans Ziel.

1.3.3.3.320 NC Software – ARNC0 V0.550

ID#152680 : neue Funktion enthalten seit V0.550

ncROTARY – der neue Achstyp

Es wurde ein neuer Achstyp implementiert, um Zylinderoberflächenprogrammierung zu ermöglichen.

ID#152342 : neue Funktion enthalten seit V0.550

Kein Halt nach Sätzen mit G92

Bisher wurde bei Übergangssätzen nach Sätzen mit G92/G192, einem Werkzeugdatensatz oder absoluter Nullpunktverschiebung (G54 usw.) immer angehalten. Jetzt wird die zulässige Geschwindigkeit am Bahnstückübergang entsprechend den Achs- und Bahngrenzwerten verwendet.

ID#152690 : Information gültig ab V0.550

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.242

ID#152347 : behobenes Problem, behoben seit V0.550

Falsche Geschwindigkeit am Bahnstückübergang.

In einem gedrehten Koordinatensystem (G92, G192) konnte es vorkommen, dass die Geschwindigkeit am Bahnstückübergang falsch berechnet wurde.

1.3.3.3.321 NC Software – ARNC0 V0.541

ID#152097 : Information gültig ab V0.541

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.242

ID#152077 : behobenes Problem, behoben seit V0.541

Page Fault im globalen NC-Unterprogramm

Wird ein globales NC-Unterprogramm statt mit M2, M29 oder M30 mit %prognr abgeschlossen, dann tritt ein Page Fault auf.

1.3.3.3.322 NC Software – ARNC0 V0.540

ID#151282 : neue Funktion enthalten seit V0.540

Neue Trace–Datenpunkte im NC–Satzmonitor

Diese Werte aus dem NC–Satzmonitor können nun im Trace aufgezeichnet werden: Der Bahnrestweg des aktuellen Bahnstücks, die Länge des aktuellen Bahnstücks, die Länge des nächsten Bahnstücks in Fahrtrichtung.

ID#151277 : neue Funktion enthalten seit V0.540

Neue Längenanzeigen im NC–Satzmonitor

Im NC–Satzmonitor werden zusätzlich die Länge des aktuellen Bahnstücks und die Länge des nächsten Bahnstücks in Fahrtrichtung angezeigt.

ID#151182 : neue Funktion enthalten seit V0.540

Retstart – Aktuellen Achspositionen im DPR–Trace

Beim Restart eines NC–Programmes werden im DPR–Trace die aktuellen Achspositionen aufgezeichnet. Bei den bisherigen Versionen wurden die Positionen beim Programmstart abgelegt.

ID#147417 : neue Funktion enthalten seit V0.540

Bahnweg im CNC–Monitor nach CNC–Init

Mit der `ncaction(..., ncGRENZEN, ncINIT)` werden alle Werte im CNC–Monitor mit Ausnahme der Sollpositionen zurück gesetzt. Im NC–Satzmonitor werden die Bahnstücklängenanzeigen zurück gesetzt.

ID#151197 : Information gültig ab V0.540

Titel (deutsch): Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.242

1.3.3.3.323 NC Software – ARNC0 V0.531

ID#150992 : Information gültig ab V0.531

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.242

ID#150207 : behobenes Problem, behoben seit V0.531

Externer Geber – Fehler beim Referenzieren

Unabhängig von der eingestellten Referenziervariante (mit bzw. ohne Impuls) wird immer die Variante ohne Referenzimpuls verwendet. Es wird kein Fehler gemeldet.

1.3.3.3.324 NC Software – ARNC0 V0.530

ID#149462 : Information gültig ab V0.530

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.213

ID#148940 : behobenes Problem, behoben seit V0.530

Daten in ein INIT–Parameter–Modul sichern. Zielspeicher User ROM

Die in den Anwenderdaten des NC–Objektes enthaltenen INIT–Parameter werden mit der NC–Aktion "ncGLOBAL,ncSICHERN" in das angegebene INIT–Parameter–Modul in User ROM gesichert.

1.3.3.3.325 NC Software – ARNC0 V0.520

ID#148420 : neue Funktion enthalten seit V0.520

Daten in ein INIT–Parameter–Modul sichern. Zielspeicher User RAM

Die in den Anwenderdaten des NC–Objektes enthaltenen INIT–Parameter werden mit der NC–Aktion "ncGLOBAL,ncSICHERN" in das angegebene INIT–Parameter–Modul gesichert.

ID#149457 : Information gültig ab V0.520

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.213

ID#148752 : behobenes Problem, behoben seit V0.520

Bahnstückübergreifende Signalfunktion im Bahnstück mit der Länge Null

Wird eine bahnstückübergreifende Signalfunktion in einem Bahnstück mit der Länge Null programmiert, wird der Fehler 8155 "Verfahrdistanz gleich 0.0, Signal wird nicht ausgegeben" erzeugt, obwohl in den davor liegenden Bahnstücken genug Bahnweg zur Verfügung stünde.

1.3.3.3.326 NC Software – ARNC0 V0.512

ID#149452 : Information gültig ab V0.512

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#146767 : behobenes Problem, behoben seit V0.512

Kombination nicht synchrone M–Funktionen – Verweilzeiten

Werden zwischen zwei Verweilzeiten nicht synchrone M–Funktionen programmiert, dann werden die M–Funktionen erst nach Ablauf der zweiten Verweilzeit ausgegeben.

1.3.3.3.327 NC Software – ARNC0 V0.511

ID#146897 : Information gültig ab V0.511

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#146905 : behobenes Problem, behoben seit V0.511

Blockade mit der Funktions–Kombination G221+G220/G222+G170

Die CNC blockiert beim G221, wenn dieser zusammen mit einer synchronen M–Funktion programmiert wird und das Bahnstück mit dem G220 oder G222 die Länge Null hat und dahinter ein G170 folgt.

ID#146892 : behobenes Problem, behoben seit V0.511

Stillstand beim Wechsel der aktiven Arbeitsebene.

Wenn keine Werkzeuglängenkorrektur aktiv ist (Werkzeuglänge = 0) oder die programmierte Ebene bereits angewählt ist, wird beim Wechsel der Arbeitsebene nicht angehalten.

1.3.3.3.328 NC Software – ARNC0 V0.510

ID#146032 : neue Funktion enthalten seit V0.510

Kontrollstruktur für NC–Test

Über die Komponente nc_test kann das Verhalten für die NC–Testfunktion der NC–Objekte ncACHSE und ncCNCSYS festgelegt werden.

nc_test.Open_UseApplNcObj:

1 = Testfunktion auf Applikationsobjekt

0 = Testfunktion auf eigenem Testobjekt

nc_test.Close_NoMoveAbort:

1 = Kein Bewegungsabbruch bei Beenden des Tests

0 = Bewegungsabbruch bei Beenden des Tests

Die globale Initialisierung erfolgt über das Attribut NcManCtrl des NC–Objekts ncMANAGER in einer NC–Zuordnungstabelle

ID#146027 : Information gültig ab V0.510

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#146585 : behobenes Problem, behoben seit V0.510

Zu große Reduktion der Bahngeschwindigkeit auf den Kreisen (G2, G3).

Im Fall der zu niedrigen Achsbeschleunigungsgrenzen (niedriger als CNC–Objekt Grenzwerte) könnte die Bahngeschwindigkeit auf den Kreisen (G2, G3) mehr als nötig reduziert werden.

ID#146575 : behobenes Problem, behoben seit V0.510

Problem mit dem NC-Programm Restart

NC-Programm Erzeugungszeit wurde im Fall von "bewegung.ncprogramm.start_modus == ncDATEI" oder "bewegung.ncprogramm.start_modus == ncDATEI_XL" nicht korrekt abgespeichert. Fehler 7151 trat manchmal auf.

ID#146037 : behobenes Problem, bekannt seit V0.500, behoben seit V0.510

Deutsche Anwenderdatenstruktur falsch

Die deutsche Anwenderdatenstruktur für das NC-Objekt ncCNCSYS enthielt die Komponente monitor.typ_ncblock anstatt monitor.typ_ncsatz.

1.3.3.3.329 NC Software – ARNC0 V0.503

ID#145857 : behobenes Problem, behoben seit V0.503

Positionsfehler der Tangentialachse bei Werkzeugradiusanwahl.

Wird mit folgenden Bedingungen die Werkzeugradiuskorrektur angewählt, so wird im unmittelbar der Anwahl folgenden Bahnstück die automatische Tangentialachse falsch ausgerichtet.

- Automatische Tangentialachse ist aktiv
 - Linearer Interpolationssatz (G01)
 - Indirekte Anwahl mit Übergangssatz (G137)
 - Übergangswinkel des folgenden Bahnstücküberganges grösser als 180° (Aussenecke)
- Die Tangentialachse wird dabei wie in einem Satz mit G00 während der Bewegung auf die Endposition des Satzes ausgerichtet.

ID#145862 : Information gültig ab V0.503

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#145952 : behobenes Problem, behoben seit V0.503

Falscher Werkzeugradius

Wird in einem NC-Programm kein Werkzeugradius definiert (Werkzeugdatennummer oder \$RAD), so wird bei der WRK-Anwahl der Radius aus dem letzten NC-Programm verwendet.

ID#145937 : behobenes Problem, behoben seit V0.503

Werkzeuglänge und Werkzeugoffset wird bei CNC-Systemen mit weniger als drei Bahnachsen falsch berücksichtigt.

Bei einem CNC-Systemen mit zwei kartesischen Achsen wird die Werkzeuglängenkorrektur und der Werkzeugoffset der nicht vorhandenen dritten kartesischen Achse bei der ersten Linearachse eingerechnet. Bei einem CNC-System mit einer kartesischen Achse werden die Korrekturen der beiden nicht vorhandenen kartesischen Achsen bei den ersten beiden Linearachsen berücksichtigt.

ID#144385 : behobenes Problem, behoben seit V0.503

Ungerechtfertigte Fehlermeldung 8134:"Radiusdifferenz zwischen Anfang und Ende"

Wenn ein CNC-System nur zwei Achsen vom Typ "ncCNC" enthält und im CNC-Programm die Arbeitsebene G18 definiert wird, so wird der Fehler 8134:"Radiusdifferenz zwischen Anfang und Ende" ausgegeben.

1.3.3.330 NC Software – ARNC0 V0.501

ID#145102 : Information gültig ab V0.501

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#145092 : behobenes Problem, behoben seit V0.501

Kompensationsmatrix wird nicht berücksichtigt

E s k a n n v o r k o m m e n , d a s s d i e K o m p e n s a t i o n s m a t r i x ("p_cnc_obj.axis.compensation.matrix_el[]") nicht berücksichtigt wird.

ID#144130 : behobenes Problem, bekannt seit V0.471, behoben seit V0.501

Page Fault beim Aufruf eines lokalen Unterprogrammes.

Wenn in einer Zeile mit einem Aufruf eines lokalen Unterprogrammes weitere Syntaxelemente folgen, tritt ein Page Fault auf.

1.3.3.331 NC Software – ARNC0 V0.500

ID#144907 : neue Funktion enthalten seit V0.500

Neue Anzeigemodi und Daten im CNC-Monitor, Systemvariablen für aktuelle Werkzeugdaten und Nullpunktverschiebung

Neue Anzeigemodi für Achspositionen im CNC-Monitor:

- Maschinenkoordinaten
- Berücksichtigung von Werkzeugversatz und Koordinatensystemtransformationen (programmierte Koordinaten)
- Berücksichtigung von Koordinatensystemtransformationen
- Berücksichtigung von Werkzeugversatz und Werkzeuglängen

Anzeige der Nummer des aktuellen Werkzeugdatensatzes und des Index der aktiven absoluten Nullpunktverschiebung im CNC-Monitor.

Neue Systemvariablen: Aktuelle Werkzeugdatennummer, aktuelle Werkzeugplatznummer und Index der aktiven absoluten Nullpunktverschiebung (G53 bis G59, G159) können im NC-Programm gelesen werden.

ID#133367 : neue Funktion enthalten seit V0.500

Einheitliche Berechnung der Anzahl der Trace-Datensätze (ACP10 – ARNC0).

ID#145082 : Information gültig ab V0.500

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

1.3.3.3.332 NC Software – ARNC0 V0.491

ID#144955 : Information gültig ab V0.491

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#144940 : behobenes Problem, behoben seit V0.491

CNC Programme in Forme von Textdateien können in beliebigem Verzeichnis liegen

Bis Version V0.490 mussten die Textdateien im Verzeichnis "C:\CNC_Prg" liegen. Jetzt kann man das Verzeichnis beliebig in "CPU–properties–File Devices" einstellen.

1.3.3.3.333 NC Software – ARNC0 V0.490

ID#144950 : Information gültig ab V0.490

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552
 Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#144135 : behobenes Problem, behoben seit V0.490

Starten der CNC–Programme und Unterprogramme aus Textdateien

CNC Programme können in Form von Textdateien verwendet werden, ohne zuerst konvertiert zu sein. Parameter "bewegung.ncprogramm.start_modus" definiert den Startmodus für ein CNC–Programm.

1.3.3.3.334 NC Software – ARNC0 V0.483

ID#144022 : behobenes Problem, behoben seit V0.483

Automatische Tangentialachse: erste und letzte sync. M–Funktion kann nicht zum Heben/Senken verwendet werden

Wird zum Heben/Senken der automatischen Tangentialachse die erste oder letzte synchrone M–Funktion verwendet, wird der Fehler 8244 "G141 Bereich für M–Funktionen sync1_t bzw. sync2_t nicht gültig" ausgegeben.

ID#144017 : behobenes Problem, behoben seit V0.483

Halbkreis statt Viertelkreis bei Winkelprogrammierung

Wird gleich nach einem Kreisbogen ein Kreisbogen mit Winkelprogrammierung angegeben, kann es vorkommen, daß ein falscher Bogen verfahren wird oder daß der Fehler 8134: "Radiusdifferenz zwischen Anfang und Ende" ausgegeben wird.

ID#143262 : behobenes Problem, behoben seit V0.483

Geschwindigkeitsbegrenzung bei kurzen Bahnstücken

Bei einzelnen kurzen Bahnstücken kann die Bahngeschwindigkeit sehr stark reduziert werden, wenn der Parameter "cnc_obj->grenzwert.satzuebergang=ncAUTO" eingestellt ist.

ID#141325 : behobenes Problem, bekannt seit V0.451, behoben seit V0.483

Unbegründete Fehlermeldung nach ncaction(ncAUTOMAT, ncINIT)

Bei der Initialisierung des Automaten tritt der Fehler 5157: "Kurvenscheiben-Automat INIT – Ungültiger Parameter im Basiszustand" auf, obwohl die Initialisierungsdaten korrekte Werte enthalten. Diese Fehlermeldung tritt erst ab V0.430 auf.

ID#138380 : behobenes Problem, bekannt seit V0.426, behoben seit V0.483

"anz_ncprog" bleibt auf "1" nach Programmabbruch

Wird sofort nach dem Starten des NC-Programmes ein "ncBEWEGUNG, ncHALT" und sobald ".bewegung.status.halt" gleich "1" ist, ein "ncBEWEGUNG, ncABBRUCH" durchgeführt, bleibt das CNC-System hängen.

1.3.3.335 NC Software – ARNC0 V0.482

ID#142662 : Information gültig ab V0.482

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#142652 : behobenes Problem, behoben seit V0.482

Fehlerhafte Anzeige im CNC-Monitor.

Im Stillstand konnte es vorkommen, dass im CNC-Monitor falsche Positionen angezeigt wurden.

ID#142647 : behobenes Problem, behoben seit V0.482

Page Fault bei ncaction(ncNULLPMON, ncEINSCHALTEN/ncAUSSCHALTEN)

Wurde eine der beiden Aktionen aufgerufen, bevor ein NC-Programm gestartet wurde, konnte es zu einem Pagefault kommen.

1.3.3.336 NC Software – ARNC0 V0.481

ID#142297 : Information gültig ab V0.481

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#142507 : behobenes Problem, behoben seit V0.481

Werkzeugradius wird bei G153 berücksichtigt

Bei G153 (Positionsangabe im Maschinenkoordinaten) wurde bei aktiver Werkzeugradiuskorrektur der Werkzeugradius berücksichtigt und nicht der programmierte Punkt sondern der entsprechende Punkt auf der Äquidistanten angefahren.

ID#141601 : behobenes Problem, bekannt seit V0.460, behoben seit V0.481

Abbruch des NC-Programmes bei der Anwahl einer automatischen Tangentialachse.

Wurde einer der beiden Parameter "grenzwert.s_sync1_t" oder "grenzwert.s_sync2_t" auf den Wert ncAUS gesetzt, so wurde bei der Anwahl der automatischen Tangentialachse (G141) das NC-Programm mit dem Fehler 8244 abgebrochen.

Besitzt "grenzwert.s_sync1_t" den Wert ncAUS, so wird keine M-Funktion zum Heben des Werkzeuges ausgegeben, bei "grenzwert.s_sync2_t" = ncAUS keine M-Funktion zum Senken des Werkzeuges. In beiden Fällen wird beim Aktivieren der Tangentialachse eine Warnung erzeugt.

ID#141555 : behobenes Problem, behoben seit V0.481

Page Fault beim Restart eines NC-Programmes (seit ARNC0 V0.400).

Beim Restart eines NC-Programmes kann es vorkommen, dass ein Pagefault auftritt.

1.3.3.337 NC Software – ARNC0 V0.480

ID#141995 : neue Funktion enthalten seit V0.480

Die gespeicherte Trace-Datei enthält einen Kopf mit der Beschreibung der Daten.

Das Format der gespeicherten Daten wurde von MathCad auf MathLab umgewandelt. Die Datei enthält einen Kopf mit den Informationen über die gespeicherten Daten. Der Kopf trägt die Informationen über Parameter-Datenquelle (CNC- oder Achse-Objekt mit Index), Parametername, Datum, Zeit, X- und Y-Einheiten.

ID#141987 : neue Funktion enthalten seit V0.480

M-Funktionen nach Restart setzen

Es ist nun möglich Gruppen von M-Funktionen zu definieren. Nach dem Restart wird die zuletzt programmierte M-Funktion einer jeden Gruppe gesetzt.

ID#141762 : neue Funktion enthalten seit V0.480

Neues Verhalten der ARNC0 nach einem Satz mit einer Werkzeugdatennummer.

Nach einem Satz mit einer Werkzeugdatennummer werden die Werkzeuglänge und der Werkzeugversatz nur bei absoluter Programmierung (G90) und nur bei den programmierten Achsen verfahren. Bei relativer Programmierung (G91) oder bei nicht programmierten Achsen werden die Korrekturbewegungen nicht verfahren (Siehe ARNC0 Dokumentation).

Monitoranzeige: Mit der Einstellung "monitor.status.nullpver = ncEIN" wird im CNC-Monitor die Position der Werkzeugspitze im programmierten Koordinatensystem angezeigt. Unmittelbar nach einem Satz mit einer neuen Werkzeugdatennummer wird die Position der neuen Werkzeugspitze angezeigt.

Mit der Einstellung "monitor.status.nullpver = ncAUS" wird im CNC-Monitor die Position (Aufspannpunkt des Werkzeuges) im Maschinenkoordinatensystem angezeigt.

ID#141772 : Information gültig ab V0.480

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#141835 : behobenes Problem, behoben seit V0.480

Pagefault nach naction(ncCOMP, ncSTART)

Pagefault passierte nachdem die naction(ncCOMP, ncSTART) mit dem Parameter "bewegung.compensation.parameter.modus = ncAUS" aufgerufen wurde.

ID#141767 : behobenes Problem, behoben seit V0.480

Falsche Position der Tangentialachse im ersten Bewegungssatz nach mehrmaligem Drehen des Koordinatensystems.

Wird das Koordinatensystem mehrmals hintereinander gedreht, ohne dazwischen eine Achse zu verfahren, kann es vorkommen, dass die Position der Tangentialachse im ersten Bewegungssatz falsch ist.

ID#137597 : behobenes Problem, behoben seit V0.480

Positionsfehler der Tangentialachse nach Drehung des Koordinatensystems

Wird vor G92 bzw. G192 mit Drehung des Koordinatensystems ein Unterprogramm aufgerufen, wird im Übergangssatz die Tangentialachse auf einen falschen Winkel ausgerichtet.

1.3.3.3.338 NC Software – ARNC0 V0.471

ID#141862 : Information gültig ab V0.471

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#141230 : behobenes Problem, bekannt seit V0.451, behoben seit V0.471

Pagefault nach Aufruf eines globalen Unterprogrammes.

Startete man ein CNC-Programm aus einer Datei und ist darin ein Aufruf eines globalen Unterprogrammes (als BR-Modul auf der Steuerung) enthalten, stürzte die Steuerung mit einem Pagefault ab.

1.3.3.3.339 NC Software – ARNC0 V0.470

ID#139932 : neue Funktion enthalten seit V0.470

Override für G0 (Eilgang-Override)

Für G0-Funktion wird der neue Eilgang-Override "bewegung.R_override" anstatt des "move.F_override" verwendet. Der erlaubte Wertebereich liegt zwischen 0 und 10000 (0.00 – 100.00% von den Achsgrenzwerten). Wenn ein größerer Wert vom Anwender eingegeben wird, ARNC0 limitiert ihn auf 10000.

ID#141382 : Information gültig ab V0.470

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#141375 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

Inverser Vorschub (G93) bei Kreisinterpolation (G2/G3).

Inverser Vorschub (G93) funktionierte bei Kreisinterpolation (G2/G3) nur wenn ein Drehwinkel definiert wurde.

ID#141372 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

NC–Programm bleibt bei WRK–Anwahl mit G137 hängen

Bei einer WRK–Anwahl mit G137 im Winkelbereich von 180 bis 360 Grad kann das NC–Programm manchmal hängen bleiben.

ID#141367 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

WRK: falsche Übergangskreise bei Winkelprogrammierung

Wenn ein Kreis per Winkelprogrammierung programmiert wird, dann hat ein unmittelbar dahinter eingefügter WRK–Übergangskreis den gleichen Drehwinkel wie der programmierte Kreis. Dieser Fehler ist seit der Version V0.428 enthalten.

ID#141362 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

WRK: Statt Übergangskreisbogen wird ein Vollkreis gefahren.

Wenn die WRK nach einem programmierten Vollkreis einen Übergangskreisbogen ≤ 90 Grad einfügt, dann wird statt des Übergangskreisbogens ein Vollkreis verfahren.

ID#140870 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

Vollkreis wird 2 mal durchfahren

Bei aktiver WRK kann es vorkommen, daß ein Vollkreis 2 mal durchfahren wird. Dieser Fehler ist seit der Version V0.428 enthalten.

ID#139937 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

Restart: S– und T–Parameter (s_fkt bzw. t_fkt) haben nach Restart nicht den korrekten Wert

ID#139927 : behobenes Problem, behoben seit V0.470

Vorschub–Override war auch für G0 gültig

Parameter "bewegung.F_override" wurde fehlerhaft auch bei G0 berücksichtigt.

1.3.3.3.340 NC Software – ARNC0 V0.461

ID#140560 : neue Funktion enthalten seit V0.461

Inverser Vorschub, Funktionen G93, G94.

Funktion G93 schaltet den inversen Vorschub ein. Parameter F definiert die inverse Zeit (in Minuten) für den NC–Satz. Funktion G94 schaltet den inversen Vorschub aus.

ID#134500 : neue Funktion enthalten seit V0.461

Neues Geschwindigkeitsprofil für eine Kreisinterpolation.

Die Dynamikberechnung für Bogen/Kreis/Spirale wurde modifiziert. Eine Bewegung mit G02/G03 kann jetzt generell schneller sein. Alle Achsgrenzwerte und CNC–Grenzwerte werden berücksichtigt.

ID#139992 : Information gültig ab V0.461

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#140377 : behobenes Problem, behoben seit V0.461

Falsches Verhalten bei WRK–Abwahl mit G39.

Wenn unmittelbar vor einer WRK–Abwahl mit aktivem G39 ein zu großer Werkzeugradius erkannt wird, dann wird im Zuge der WRK–Abwahl ein weit von der Kontur entfernter Punkt angefahren.

ID#140187 : behobenes Problem, bekannt seit V0.400, behoben seit V0.461

Polarkoordinatenmaschine nicht möglich.

Bei einer Polarkoordinatenmaschine wurde die Initialisierung des Decoders mit dem Fehler 10103 ("PKM – Keine Kompensationsparameter für kartesische Achsen") abgebrochen.

1.3.3.3.341 NC Software – ARNC0 V0.460

ID#139817 : neue Funktion enthalten seit V0.460

Max. Anzahl der Werkzeugdatensätze und Werkzeugplatznummern (T–Nummern) wurde auf 500 erhöht.

ID#139812 : neue Funktion enthalten seit V0.460

G171 – Sofortige Verarbeitung von NC–Sätzen.

Normalerweise werden NC–Sätze für die Optimierung des Bahn–Geschwindigkeitsprofils intern zwischengespeichert.

Mit G171 wird eine sofortige Weiterverarbeitung der bisher gepufferten Sätze erzwungen.

ID#139512 : neue Funktion enthalten seit V0.460

G153 – Angabe der Positionen als absolute Koordinaten im Maschinenkoordinatensystem

Bei Eilgang- und Interpolationssätzen werden alle Koordinatenangaben unabhängig von eventuellen Transformationen und Korrekturen (G54 – G59, G92, G159, G192, Werkzeugversatz und Werkzeuglänge) als absolute Koordinaten im Maschinenkoordinatensystem interpretiert.

ID#139702 : Information gültig ab V0.460

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

ID#139737 : behobenes Problem, behoben seit V0.460

Konvertierung von ACOPOS-Parametern aus Eingabetexten falsch.

In ACOPOS-Parameter-Tabellen sowie mit der Komponente "service.daten_text" können Werte für ACOPOS-Parameter in Hexadezimaldarstellung als Eingabetext definiert werden. Für ACOPOS-Parameter vom Datentyp "DINT" wurden Eingabetexte im Bereich "0x80000000" bis "0xFFFFFFFF" bisher fälschlicherweise alle in den Wert "0xFFFFFFFF" umgewandelt.

1.3.3.3.342 NC Software – ARNC0 V0.453

ID#139602 : neue Funktion enthalten seit V0.453

Neues Modulformat für ARNC0 Fehlertextmodule

Bisher wurden ARNC0 Fehlertextmodule als Standard-Datenmodul verwaltet. Um eine versionsgebundene Verwaltung der Fehlertexte im AutomationStudio zu ermöglichen, wird ab sofort ein zusätzliches Modulformat für Fehlertextmodule unterstützt. Siehe auch A&P#138900.

ID#139597 : neue Funktion enthalten seit V0.453

Standardpriorität ARNC0-Hintergrundtasks zu niedrig

Bisher war die Standardpriorität der ARNC0-Hintergrundtasks sehr niedrig eingestellt. Das konnte vor allem bei Zielplattformen mit niedriger Rechenleistung bzw. hoher Auslastung dazu führen, dass die Abarbeitung von CNC-Programmen unterbrochen wurde. Die Standardpriorität der Hintergrundtasks wird ab sofort angehoben, sodass die CNC-Tasks prioritätsmäßig über den Tasks für Online-Kommunikation und Visualisierung liegen. Der bisherige Zustand (niedrige Priorität der Hintergrundtasks) kann durch setzen des Attributs 'ARNC0SystemConfig="1,10,1"' für ein NC-Objekt vom Typ 'ncMANAGER' in einer NC-Zuordnungstabelle wiederhergestellt werden.

ID#139592 : Information gültig ab V0.453

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.196

1.3.3.3.343 NC Software – ARNC0 V0.452

ID#138907 : Information gültig ab V0.452

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#139407 : behobenes Problem, bekannt seit 0.451, behoben seit V0.452

Behandlung Übergangswinkel zwischen sehr kurzen Bahnstücken als nicht-tangential.

Im Modus `v_path_mode == 1` wurde der Übergangswinkel für sehr kurze Bahnstücke immer als nicht-tangential ($\alpha > s_sprung_t$) angenommen.

1.3.3.3.344 NC Software – ARNC0 V0.451

ID#138902 : Information gültig ab V0.451

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.196

ID#139137 : behobenes Problem, behoben seit V0.451

Syntaxfehler bei G113

Bei G113 musste im NC-Programm der Einheitenfaktor `k` absolut anstatt in Prozent angegeben werden (seit ARNC0 V0.440).

ID#138970 : behobenes Problem, behoben seit V0.451

Tangentiale Übergänge bei Linearachsen

Ein neuer Typ der CNC-Achse (`cnc_obj.achse.achse[i].typ == 17`) wurde eingeführt. Im Fall von einem Übergang zwischen NC-Sätzen, der ausschließlich mit den Achsen von solchem Achsentyp realisiert wird, wird der Übergang als tangential betrachtet.

ID#138860 : behobenes Problem, behoben seit V0.451

Neuer Modus für Vorschubberechnung

Mit dem Parameter `cnc_obj.decoder.parameter.v_bahn_modus == 1` werden bei der Vorschubberechnung alle Achsentypen (mit Ausnahme von `ncTANGENT`) berücksichtigt.

ID#137130 : behobenes Problem, behoben seit V0.451

Im DPR-Trace war die ARNC0-Abtastzeit 0 Mikrosekunden

Im DPR-Trace war die ARNC0-Abtastzeit 0 Mikrosekunden und fehlerhafte Werte bei ARNC0MAN-ID und ARNC0SSY-ID

1.3.3.3.345 NC Software – ARNC0 V0.450

ID#138552 : Information gültig ab V0.450

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.194

ID#138577 : behobenes Problem, behoben seit V0.450

WRK–Abwahl mit G137, Fehlerhafte Bewegung normal zur Hauptebene im Ausfahrsatz

Bei der WRK–Abwahl mit G137 wird die Bewegung normal zur Hauptebene bereits in der Ausfahrbewegung verfahren anstatt im NC–Satz nach G40. (nur in ARNC0 V0.441)

ID#138565 : behobenes Problem, behoben seit V0.450

Fehlerhafte Restweg–Anzeigen für Linearachsen

Enthielt ein CNC–System nur Linearachsen (ncLINEAR) war die Anzeige der Achsrestwege ungültig (monitor.s_ncsatz bzw. monitor.s_ncblock).

ID#136072 : behobenes Problem, behoben seit V0.450

Ausfahrsatz bei WRK–Abwahl unmittelbar nach G40

Mit dem neuen Modus wird in Kombination mit G137 die Abwahlbewegung unmittelbar nach G40 ausgeführt.

Aktivierung des Verhaltens durch folgenden Eintrag in der Datenstruktur:

Deutsch: "cnc_object.decoder.parameter.wrk.abwahl" = ncAUTO

Englisch: "cnc_object.decoder.parameter.cdc.exit" = ncAUTO

Damit kann die Abwahl der WRK unmittelbar vor dem Programmende erfolgen.

1.3.3.3.346 NC Software – ARNC0 V0.441

ID#134987 : Information gültig ab V0.441

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.194

ID#138072 : behobenes Problem, behoben seit V0.441

Bei aktiver WRK werden die z–Achse und die Mitschleppachsen nicht verfahren.

Bei aktiver WRK wird nur die z–Achse verfahren. Wenn die z–Achse bei der nächsten Bewegung in der Hauptebene mit verfahren werden soll, dann bleibt sie auf ihrer alten Position stehen. Der Fehler betrifft auch die Mitschleppachsen.

ID#136292 : behobenes Problem, behoben seit V0.441

WRK–Anwahl mit G137, fehlerhafte Bewegung normal zur Hauptebene

Bei der WRK–Anwahl mit G137 wird die programmierte Z–Bewegung schon in dem von der WRK eingefügten Anwahlsatz verfahren. Der Fehler betrifft auch die Mitschleppachsen.

1.3.3.3.347 NC Software – ARNC0 V0.440

ID#137497 : neue Funktion enthalten seit V0.440

Reduktion der Bahngeschwindigkeit bei tangentialen Bahnstückübergängen abhängig vom Übergangswinkel.

Mit G113 kann bei tangentialen Bahnstückübergängen die Bahngeschwindigkeit abhängig vom Übergangswinkel reduziert werden.

ID#137492 : neue Funktion enthalten seit V0.440

G108 / G109 / G110 Bahnbeschleunigung/Bahnverzögerung

Bei den Befehlen G108, G109 und G110 kann der Wert für die Bahnbeschleunigung bzw. -verzögerung relativ oder absolut angegeben werden.

ID#137487 : neue Funktion enthalten seit V0.440

G103 / G104 (Radiusabhängige Vorschubanpassung)

Mit G103 bzw. G104 kann eine radiusabhängige Vorschubanpassung entweder proportional oder indirekt proportional zum Bahnstückradius erfolgen.

ID#137502 : Information gültig ab V0.440

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.194

1.3.3.3.348 NC Software – ARNC0 V0.430

ID#136155 : neue Funktion enthalten seit V0.430

Kompensation der mechanischen Ungenauigkeiten der Achse

Die Kompensation der mechanischen Ungenauigkeiten der Achse (Getriebeispiel, Spindelsteigung und Kombination) wurde eingebaut. Anruf aus Applikation: `ncaction(nc_obj,ncCOMP,ncSTART)`, `ncaction(nc_obj,ncCOMP,ncABBRUCH)`.

ID#135360 : Information gültig ab V0.430

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.193

1.3.3.3.349 NC Software – ARNC0 V0.428

ID#136107 : behobenes Problem, bekannt seit V0.426, behoben seit V0.428

Konturfehler bei G180=0 mit Spiegelung

Es wird nur die Kreisdrehrichtung gespiegelt, aber nicht die Mittelpunktskoordinaten.

ID#136117 : neue Funktion enthalten seit V0.428

Warnung 10459 bei WRK–Anwahl

Wenn der erste Bewegungssatz nach der WRK–Anwahl keine Bewegung in der aktiven Hauptebene enthält, wird die Warnung 10459 ausgegeben.

ID#135667 : neue Funktion enthalten seit V0.428

Kreisprogrammierung mit Drehwinkel.

Mit H wird der Drehwinkel am Kreis angegeben. Es ist möglich, Vollkreise und Kreise mit mehr als einer Umdrehung zu programmieren.

ID#136112 : behobenes Problem, behoben seit V0.428

Fehler bei der WRK–Abwahl mit G137

Wenn der Verfahrssatz unmittelbar vor oder nach der WRK–Abwahl (G40) keinen Weg in der Hauptebene enthält, wird im eingefügten Ausfahrssatz (G137) eine zusätzliche Bewegung normal zur Hauptebene durchgeführt.

ID#135972 : behobenes Problem, behoben seit V0.428

Verletzung der Software–Endlagen

Ab der Version V0.400 konnten grundlos die Fehler 8141 "Position auf dem Kreis > positive SW–Endlage" und 8142 "Position auf dem Kreis < negative SW–Endlage" gemeldet werden.

1.3.3.3.350 NC Software – ARNC0 V0.427

ID#136282 : Information gültig ab V0.427

Interne Testversion

ID#135977 : Information gültig ab V0.427

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.193

1.3.3.3.351 NC Software – ARNC0 V0.426

ID#135647 : Information gültig ab V0.426

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.193

1.3.3.3.352 NC Software – ARNC0 V0.425

ID#135257 : Information gültig ab V0.425

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.552

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.192

ID#135247 : behobenes Problem, behoben seit V0.425

Zugriff auf NC–Datenmodule funktionierte mit bestimmten AR–Versionen nicht

In folgenden AR–Versionen wurde die Verwaltung für BR–Module geändert:

– AR für SG4 E2.73 – V2.79

– AR für SG4 ab F2.85

Deshalb funktionierte mit oben genannten AR–Versionen der Zugriff auf folgende NC–Datenmodule nicht:

– NC–Zuordnungstabellen

– NC–INIT–Parameter–Module

1.3.3.3.353 NC Software – ARNC0 V0.424

ID#135122 : behobenes Problem, behoben seit V0.424

Positionssprung beim Rückwärtsfahren eines NC–Programms

Beim Rückwärtsfahren eines NC–Programms trat beim Einfahren in ein Bahnstück ein Positionssprung auf allen Achsen auf.

ID#135252 : Information gültig ab V0.424

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.190

1.3.3.3.354 NC Software – ARNC0 V0.423

ID#134882 : behobenes Problem, behoben seit V0.423

Stillstand nach einem Bahnstück nach G60, synch. M–Funktion oder G04

Am Ende eines Bahnstückes nach einem Genauhalt (G60), nach einer synchronen M–Funktion oder nach einer Verweilzeit (G04) wurde immer angehalten (seit ARNC0 V0.421).

ID#135355 : Information gültig ab V0.423

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.190

1.3.3.3.355 NC Software – ARNC0 V0.422

ID#134402 : behobenes Problem, behoben seit V0.422

Division durch Null bei G103/G104

Wenn bei Sätzen mit G103/G104 mit Mittelpunktprogrammierung die Mittelpunktangabe nicht vollständig erfolgt, trat eine Division durch Null auf.

ID#134527 : neue Funktion enthalten seit V0.422

Zoll/mm Umschaltung.

Mit G70/G71 kann die im NC–Programm verwendete Einheit (Zoll bzw. mm) ausgewählt werden.

ID#134647 : Information gültig ab V0.422

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.190

1.3.3.3.356 NC Software – ARNC0 V0.421

ID#134652 : Information gültig ab V0.421

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.190

ID#134432 : behobenes Problem, bekannt seit ARNC0 V0.402 bis V0.420, behoben seit V0.421

Grenzwertüberschreitung (Achsbeschleunigung, Geschwindigkeit) bei Kreisbahnstücken

Bei Kreisbahnstücken konnte es vorkommen, dass die Beschleunigung und die Geschwindigkeit auf den Achsen die zulässigen Grenzwerte überschreiten. Die Bahngrenzwerte werden korrekt berücksichtigt. (ARNC0 V0.402 bis V0.420).

1.3.3.3.357 NC Software – ARNC0 V0.420

ID#134232 : behobenes Problem, behoben seit V0.420

NC–Programm wird nicht beendet.

Bei sehr kurzen Bahnstücken kann es vorkommen, dass die Bahngeschwindigkeit auf den Wert 0 reduziert und die Programmabarbeitung nicht mehr fortgesetzt wird. Das NC–Programm bleibt aktiv, kann jedoch abgebrochen werden.

ID#134657 : Information gültig ab V0.420

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.190

ID#134262 : behobenes Problem, behoben seit V0.420

Konturfehler bei einer Kombination von G40 und G141.

Folgen G40 und G141 unmittelbar aufeinander, werden Kreisbögen durch Geraden ersetzt.

ID#134257 : behobenes Problem, behoben seit V0.420

NC-Programm blockiert bei einer Kombination von G170 und G141.

Folgen G170 und G141 unmittelbar aufeinander, kann es vorkommen, dass das NC-Programm nicht mehr weiter abgearbeitet wird.

ID#134172 : behobenes Problem, behoben seit V0.420

Grenzwertverletzung (Achsbeschleunigung) beim Bahnstückübergang.

Bei sehr kurzen Bahnstücken (Bahnstücklaufzeit kürzer als die Achsruckfilterzeit) konnte am Bahnstückübergang die Achsbeschleunigung die eingestellten Grenzwerte überschreiten.

Bei sehr kurzen Bahnstücken bei denen der prog. Vorschub nicht erreicht wird, wird jetzt die max. Bahngeschwindigkeit auf die Eintrittsgeschwindigkeit in das nächste Bahnstück reduziert. Damit wird verhindert, dass auf der Bahn beschleunigt und dann wieder gebremst wird.

Ist die Bahnstücklaufzeit kleiner als die Achsruckfilterzeit, kann es vorkommen, dass mehrere Bahnstückübergänge im Filter vorhanden sind und dann kommt es zu Überschreitungen der Achsgrenzwerte (Beschleunigung) am Bahnstückübergang. Bei diesen Bahnstückübergängen wird jetzt der zul. Geschwindigkeitssprung auf den Achsen reduziert.

Aktivierung des Verhaltens durch folgenden Eintrag in der Datenstruktur:

Deutsch: "cnc_object.grenzwert.satzuebergang" = 1

Englisch: "cnc_object.limit.blocktransition" = 1

ID#120492 : behobenes Problem, behoben seit V0.420

Konfigurierbare Größe des ARNC0-Tracedatenbereichs.

Die Größe des Datenpuffers für den zyklischen ARNC0 Trace kann in der NC-Konfiguration festgelegt werden. Eine Änderung der Standardeinstellung von 20 kB (0x5000) kann von AutomationStudio ab V2.5.2.0004 korrekt behandelt werden. Wenn die Größe des Tracedatenbereichs geändert wurde, und AutomationStudio noch nicht aktualisiert wurde, wird eine Warnung ins Logbook eingetragen.

1.3.3.3.358 NC Software – ARNC0 V0.410

ID#134682 : Information gültig ab V0.410

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.550

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.190

ID#133207 : behobenes Problem, behoben seit V0.410

ACOPOS-Parametertabellen, Behandlung des Attributes "VersionFrom"

Manche ACOPOS-Parameter, können erst ab einer bestimmten Version des ACOPOS-Betriebssystems verwendet werden. Für solche Parameter wird mit AS-Versionen ab V2.5.2.0002 beim Build mit dem Attribut "VersionFrom" diese Minimal-Version in das aus einer ACOPOS-Parametertabelle erzeugte Modul eingetragen.

Von der ARNC0–SW wird nun das Attribut "VersionFrom" bei der Bearbeitung von ACOPOS–Parametertabellen auf der SPS ausgewertet und der Parameter dann nicht zum ACOPOS übertragen, wenn die dort vorhandene Version des ACOPOS–Betriebssystems kleiner ist als die mit "VersionFrom" definierte Minimal–Version.

Mit älteren Versionen der ARNC0–SW führt die Übertragung eines solchen Parameters (z.B. 849 "MOTOR_TAU_THERM") zum Response–Fehler "1: Parameter–ID ungültig" und die Übertragung der ACOPOS–Parameter–Tabelle wird abgebrochen. Dieses Problem kann umgangen werden, indem dieser Parameter in der ACOPOS–Parameter–Tabelle deaktiviert wird.

ID#126657 : behobenes Problem, behoben seit V0.410

ACOPOS–Parameter–Tabelle: Parameter mit mehr als 6 Bytes Daten werden nun übertragen

Waren bisher Parameter mit einer Datenlänge größer als 6 Bytes in einer ACOPOS–Parameter–Tabelle enthalten (z.B. der Parameter MOTOR_ORDER_TEXT), dann wurde die Übertragung dieser ACOPOS–Parameter–Tabelle mit folgendem Fehler abgebrochen:

- 14180:"Fehler beim Übertragen der ACOPOS–Parameter "
- Info: "Länge der Parameter–Daten für ACOPOS–Parameter in XML–Daten zu groß"

1.3.3.3.359 NC Software – ARNC0 V0.403

ID#134677 : Information gültig ab V0.403

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

1.3.3.3.360 NC Software – ARNC0 V0.402

ID#133377 : neue Funktion enthalten seit V0.402

Automatische Tangentialachse bei Geraden–Geraden–Übergängen.

Mit der neuen Konstante ncS_SPR_T kann das Verhalten der automatischen Tangentialachse bei tangentialen Geraden–Geraden–Übergängen (α kleiner gleich s_sprung_t) bestimmt werden.

ID#134672 : Information gültig ab V0.402

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#132107 : behobenes Problem, behoben seit V0.402

Positionssprung der automatischen Tangentialachse bei G126 + G60

Bei der Kombination von G126 (Ecken verschleifen) mit G60 (Genauhalt) trat am Bahnstückübergang ein Positionssprung der Tangentialachse auf.

1.3.3.3.361 NC Software – ARNC0 V0.401

ID#134667 : Information gültig ab V0.401

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#132102 : behobenes Problem, behoben seit V0.401

Die Tangentialachse richtet sich auf einem Bahnstück aus, anstatt sprunghörmig am Anfang des Bahnstücks.

Wenn an einem nicht tangentialen Übergang die Winkeldifferenz kleiner als der Parameter `s_sprung_t` ist und der auftretende Geschwindigkeitssprung der Tangentialachse kleiner als der Parameter `v_sprung_t` ist, dann wird die Tangentialachse sprunghörmig am Bahnstückanfang ausgerichtet.

1.3.3.3.362 NC Software – ARNC0 V0.400

ID#129727 : behobenes Problem, behoben seit V0.400

Positionssprung bei einem Vollkreis nach einem Satz mit G92.

Wird nach einem Satz mit G92 ein Vollkreis ohne Koordinatenangabe programmiert, kommt es zu einem Positionssprung.

ID#130892 : neue Funktion enthalten seit V0.400

Beliebiges Drehen des Koordinatensystems im Raum.

Programmierte Nullpunktverschiebung G92: Das Koordinatensystem kann beliebig im Raum verschoben und gedreht werden.

Aufspannkorrektur: Das Koordinatensystem kann zusätzlich zu G92 gedreht und verschoben werden.

Korrektur des kartesischen Koordinatensystems: Es kann eine Matrix zur Korrektur einer eventuellen Schiefwinkeligkeit des Maschinenkoordinatensystems definiert werden.

ID#134662 : Information gültig ab V0.400

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#130867 : behobenes Problem, behoben seit V0.400

Falsche Position der Tangentialachse bei G92–Übergangssätzen.

Wird bei eingeschalteter Tangentialachse das Koordinatensystem gedreht und verschoben und folgen unmittelbar nach dem Verschiebesatz Sätze ohne Verfahrensweg (z.B.: M–Funktionen), so kann es vorkommen, dass im Übergangssatz die Tangentialachse auf einen falschen Winkel gestellt wird.

1.3.3.3.363 NC Software – ARNC0 V0.393

ID#135547 : Information gültig ab V0.393

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#130317 : behobenes Problem, behoben seit V0.393

Fehler 9263:"Keine Winkelberechnung möglich, Vektorlänge gleich 0"

Wenn ein NC–Programm sehr kurze Bahnstücke enthielt (z.B. 0.0001 CNC–Einheiten), wurde bei aktivierter Werkzeugradiuskorrektur der Fehler 9263:"Keine Winkelberechnung möglich, Vektorlänge gleich 0" ausgegeben.

ID#130247 : behobenes Problem, behoben seit V0.393

Am Übergang ist die Bahngeschwindigkeit für die Tangentialachse zu hoch.

Bei tangentialen Bahnstückübergängen war die Bahngeschwindigkeit am Übergang für die Tangentialachse zu hoch, wenn der Geschwindigkeitsgrenzwert des zweiten Bahnstücks höher war, als der Geschwindigkeits– grenzwert des ersten Bahnstücks.

ID#130065 : behobenes Problem, behoben seit V0.393

Bedienung von mehr als acht ACOPOS auf ETHERNET Powerlink

Bei mehr als acht ACOPOS auf einem Ethernet Powerlink–Strang wurde gelegentlich Fehler 14126 "Ausfall zykl. Istposition vom Antrieb" ausgegeben.

ID#128132 : behobenes Problem, behoben seit V0.393

Fehler bei der Ermittlung der RESTART–INFO.

Bei der Ermittlung der RESTART–INFO wurde der Name des NC–Initprogramm falsch angezeigt (seit ARNC0 V0.380).

ID#124975 : behobenes Problem, behoben seit V0.393

CNC–Grenzwertparameter "halt=ncV_SPRUNG" wird nicht richtig ausgewertet.

Wenn der Grenzwertparameter "cnc_obj->grenzwert.halt" auf "ncV_SPRUNG" gesetzt wurde, dann wurde bei jedem nicht tangentialen Bahnstückübergang angehalten.

1.3.3.3.364 NC Software – ARNC0 V0.392

ID#126357 : Information gültig ab V0.392

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#126137 : behobenes Problem, behoben seit V0.392

ARNC0 V0.390 mit ACOPOS 8V1xxx.xx-1: Response-Fehler für FFCTRL-Parameter

Mit ARNC0 SW V0.390 werden nach Aufruf der NC-Aktionen "ncGLOBAL,ncINIT" oder "ncREGLER,ncINIT" immer alle FFCTRL-Parameter zum ACOPOS übertragen. Für ACOPOS 8V1xxx.xx-1 führt dies für jeden FFCTRL-Parameter zu folgendem Response-Fehler:

– 1: Parameter-ID ungültig

Abgesehen von diesen Response-Fehlern hat dies keine weiteren Auswirkungen.

1.3.3.3.365 NC Software – ARNC0 V0.391

ID#126347 : Information gültig ab V0.391

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.180

ID#125760 : behobenes Problem, behoben seit V0.391

NC-Satznummer wurde bei SW-Endlagen-Fehler nicht ausgegeben.

Die Fehlermeldungen 8137/8138 wurden anstatt der Fehlermeldungen 8258/8259 ausgegeben.

ID#125570 : behobenes Problem, behoben seit V0.391

CNC-Programm bleibt bei der Verwendung von G126 mit \$LIN hängen.

Abhängig von den eingestellten Bewegungsparametern konnte es vorkommen, dass ein CNC-Programm am Bahnstückende nach einem linearisiertem Verschleißbereich (G126 + \$LIN) hängen blieb.

1.3.3.3.366 NC Software – ARNC0 V0.390

ID#124460 : behobenes Problem, behoben seit V0.390

Achspositionen im CNC-Monitor sind nicht korrekt.

Beim Start eines NC-Programms nach dem Referenzieren von Achsen wurden für einen CNC-Zyklus nicht die aktuellen Achspositionen, sondern die zuletzt von der CNC angefahrenen Achspositionen angezeigt

ID#124377 : neue Funktion enthalten seit V0.390

Neuer Parameter 'modus' für Kurvenscheibenkopplung

Voreinstellung: modus = ncSTANDARD Die Slave-Achse verhält sich wie bisher. D.h. sie folgt den Master-Bewegungen soweit ihre Software-Endlagen und die Beschleunigungs- und Geschwindigkeitsgrenzwerte es zulassen.

modus = ncGANTRY: Die Slave-Achse folgt den Master-Bewegungen ohne Rücksicht auf ihre eigenen Software-Endlagen und Grenzwerte.

ID#115792 : neue Funktion enthalten seit V0.390

Maximallänge der Namen von NC-Datenmodulen 12 Byte

Die maximale Länge von NC-Datenmodulnamen beträgt jetzt 12 Byte (statt 10).

ID#125572 : Information gültig ab V0.390

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

ID#124682 : behobenes Problem, behoben seit V0.390

Vollkreis mit G180.

Wurde zusammen mit G180 ein Vollkreis programmiert, so wurde der Vollkreis nicht gefahren. Das NC–Programm wurde an dieser Stelle unterbrochen und konnte nicht fortgesetzt werden.

ID#124635 : behobenes Problem, behoben seit V0.390

Probleme beim Restart von NC–Programmen

Nach einem Restart kann das NC–Programm beim Wiederaufsetzpunkt nicht fortgesetzt werden (ab ARNC0 V0.370).

ID#123950 : behobenes Problem, behoben seit V0.390

Positionssprünge bei G25 oder G180 zusammen mit G92.

Wurde G25 (tangential Übergangskreise) oder G180 (tangential Geraden–Kreis Programmierung) in einem mit G92 gedrehten Koordinatensystem verwendet, so traten Positionssprünge auf den CNC–Achsen auf.

1.3.3.3.367 NC Software – ARNC0 V0.380

ID#124372 : Information gültig ab V0.380

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.180

1.3.3.3.368 NC Software – ARNC0 V0.372

ID#124630 : behobenes Problem, behoben seit V0.372

Aktualisierung der Monitorstruktur von ncACHSE und ncEXTGEBER

Die Monitorstruktur nc_obj->monitor von ncACHSE und ncEXTGEBER wird ab sofort in jedem Zyklus des ARNC0 Manager aktualisiert. Bisher wurden die Daten jeden zweiten Zyklus aktualisiert.

ID#125567 : Information gültig ab V0.372

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.170

1.3.3.3.369 NC Software – ARNC0 V0.371

ID#123727 : neue Funktion enthalten seit V0.371

NC-Objektname in NC-Objekt-Information.

Der in einer NC-Zuordnungstabelle definierte NC-Objektname eines NC-Objekts wird in der NC-Objekt-Information eingetragen: nc_obj->nc_obj_inf.nc_obj_name

ID#123732 : Information gültig ab V0.371

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.170

ID#119675 : behobenes Problem, behoben seit V0.371

Falscher Status von ncaccess()

Wurde in einer NC-Zuordnungstabelle ein NC-INIT-Parametermodul für ein CNC-System angegeben, welches auf dem System nicht vorhanden war, so lieferte die Funktion ncaccess() fälschlicherweise den Status ncOK.

1.3.3.3.370 NC Software – ARNC0 V0.370

ID#122427 : Information gültig ab V0.370

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.164

ID#122257 : behobenes Problem, behoben seit V0.370

Halt nach einem Triggerbahnstück (G201).

Wird unmittelbar nach einem Triggerbahnstück (G201) ein Halt abgesetzt, kann kein weiteres NC-Programm mehr gestartet werden.

ID#121532 : behobenes Problem, behoben seit V0.370

Positionsprünge bei gleichzeitiger Verwendung mehrerer Schnittstellen in einem CNC-System.

Sind in einem CNC-System die Achsen auf mehrere Schnittstellen (z.B. ETHERNET Powerlink IF und virtuelles IF) verteilt, kann es vorkommen, dass bei einem Halt oder Genauhalt Positionssprünge auf den kartesischen Achsen auftreten (seit ARNC0 V0.130).

1.3.3.3.371 NC Software – ARNC0 V0.368

ID#120907 : behobenes Problem, behoben seit V0.368

Fehler bei der erweiterten Nullpunktverschiebung (G159).

In Sätzen mit G159 (Nullpunktverschiebung) kann es vorkommen, dass durch einen Fehler bei der Indexberechnung falsche Werte für die Nullpunktverschiebung verwendet werden (seit ARNC0 V0.260).

ID#120720 : behobenes Problem, behoben seit V0.368

NC-Programm wird nicht beendet.

Bei NC-Programmen mit sehr großen Werte für die programmierten Koordinaten, kann es vorkommen, dass das NC Programm nicht beendet wird.

ID#120072 : behobenes Problem, behoben seit V0.368

NC-Programm wird beim ersten Satz mit einer Nullpunktverschiebung (G53 – G59, G159) beendet.

Nach einem Satz mit einer Nullpunktverschiebung (G53 – G59, G159) kann es vorkommen, dass keine Sätze mehr bearbeitet werden. Das Programm wird bei diesem Satz beendet.

ID#119265 : behobenes Problem, behoben seit V0.368

Der Simulationsmodus "ncCNCSYS" wurde durch den Start eines NC-Satzes ausgeschaltet.

ID#121767 : Information gültig ab V0.368

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.164

1.3.3.3.372 NC Software – ARNC0 V0.367

ID#120067 : behobenes Problem, behoben seit V0.367

Überschreitung der Achsgrenzwerte bei Kreisbewegungen.

In Zirkularsätzen konnte es vorkommen, dass die Beschleunigungsgrenzwerte der Kreisachsen überschritten wurden.

ID#119842 : neue Funktion enthalten seit V0.367

Ausgleichsbewegung bei Änderung der Werkzeuglänge oder Werkzeugersatz.

Folgen mehrere NC-Sätze unmittelbar hintereinander, welche eine Änderung von Werkzeuglänge oder Achsersatz bewirken (G16, G17, G18, G19, G53 bis G59, G158 oder Werkzeugdatennummer), wird nun die gesamte Korrekturbewegung auf einmal verfahren. Dies erfolgt entweder im folgenden Bewegungssatz (bei einem Linearsatz) oder unmittelbar vor dem nächsten Bewegungssatz (bei einem Zirkularsatz).

ID#121557 : Information gültig ab V0.367

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.164

1.3.3.3.373 NC Software – ARNC0 V0.366

ID#119267 : behobenes Problem, behoben seit V0.366

Änderung der Richtung der Werkzeuglängenkorrektur bei einem Wechsel der Hauptebene.

Wenn mit G17/G18/G19 die Hauptebene gewechselt wird, so wird automatisch die Richtung der Werkzeuglängenkorrektur normal zur neuen Hauptebene gewechselt.

Anmerkung: Wenn mit G16 die Richtung der Werkzeuglängenkorrektur in Richtung einer Achse festgelegt wurde (z.B. G16 Q+), so hat die Ebenenumschaltung keine Wirkung auf die Richtung der Werkzeuglängenkorrektur.

ID#120917 : Information gültig ab V0.366

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.164

1.3.3.3.374 NC Software – ARNC0 V0.365

ID#117812 : behobenes Problem, behoben seit V0.365

Automatische Tangentialachse wird nicht auf kürzesten Weg positioniert.

Bei Sätzen mit G00 kann es vorkommen, dass die automatische Tangentialachse nicht auf dem kürzesten Weg positioniert wird.

ID#118227 : Information gültig ab V0.365

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.163

1.3.3.3.375 NC Software – ARNC0 V0.364

ID#116912 : behobenes Problem, behoben seit V0.364

Bei M0/M1 wartende Positionierung wird nicht abgebrochen.

Eine bei M0/M1 wartende Positionierung im NC-Programm kann jetzt mit der NC-Aktion "ncBEWEGUNG, ncHALT" abgebrochen werden.

ID#116907 : behobenes Problem, behoben seit V0.364

NC-Aktion "ncBEWEGUNG, ncHALT" im Zustand "ncHALT_ESZ" nicht erlaubt.

NC-Aktion "ncBEWEGUNG, ncHALT" kann jetzt auch im Zustand "ncHALT_ESZ" (Halt durch Betriebsart Einzelsatz) abgesetzt werden.

ID#116902 : behobenes Problem, behoben seit V0.364

Positionierung im NC-Programm im Zustand "ncHALT_PRG" nicht erlaubt.

Eine Positionierung im NC-Programm kann jetzt auch im Zustand "ncHALT_PRG" (Halt durch M0/M1) gestartet werden.

ID#116917 : neue Funktion enthalten seit V0.364

Erweiterung der Zeitsignalfunktion.

Erweiterung der Zeitsignalfunktion.

Bei der G-Funktion G221 kann mittels eines optionalen Parameters der Override angegeben werden, der für die Laufzeitberechnung verwendet werden soll.

ID#118222 : Information gültig ab V0.364

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.163

1.3.3.3.376 NC Software – ARNC0 V0.363

ID#116607 : Information gültig ab V0.363

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.163

1.3.3.3.377 NC Software – ARNC0 V0.362

ID#115712 : Information gültig ab V0.362

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.162

1.3.3.3.378 NC Software – ARNC0 V0.361

ID#114447 : behobenes Problem, behoben seit V0.361

Fehlermeldung bei korrekter Ausgabe des Zeitsignals

Wenn sofort nach einem G221 das Bahnstück mit der Signalfunktion G220 programmiert wurde, führte das zum Fehler 7178:"Signalzeit ist länger als die Summe der Bahnstücklaufzeiten", obwohl das Zeitsignal richtig ausgegeben wurde.

ID#114407 : behobenes Problem, behoben seit V0.361

Fehlerhafte Flankenerkennung bei Force-Funktion für Trigger2.

Beim Forcen des Trigger2 wurden positive Flanken als negative Flanken erkannt.

ID#114012 : behobenes Problem, behoben seit V0.361

Fehlerhafte Verschiebung Koordinatensystem bei G92 für Linearachsen

Die Verschiebung des Koordinatensystems mit G92 wurde für Linearachsen falsch berechnet (nur in ARNC0 V0.345 – 0.360).

ID#114402 : neue Funktion enthalten seit V0.361

Neue G–Funktion G12.

Mit G12 kann der Vorschub auf den von der WRK eingefügten Übergangskreisen beeinflusst werden.

ID#115087 : Information gültig ab V0.361

Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.157

1.3.3.3.379 NC Software – ARNC0 V0.360

ID#113837 : neue Funktion enthalten seit V0.360

ARNC0 Abtastzeit unabhängig von TK1

Ab AutomationRuntime V2.80 ist es bei der Verwendung von ETHERNET Powerlink möglich, die ARNC0 Abtastzeit unabhängig von der Zykluszeit von TK 1 einzustellen. Die ARNC0 Abtastzeit muss allerdings weiterhin ein Vielfaches der Zykluszeit von ETHERNET Powerlink sowie des ACOPOS Lagereglerzyklus (400µs) sein.

ID#114757 : Information gültig ab V0.360

Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.157

1.3.3.3.380 NC Software – ARNC0 V0.350

ID#112712 : behobenes Problem, behoben seit V0.350

Kein Rückwärtsfahren bei G170 bzw. warten auf Trigger–Ereignis.

Wenn ein G170 oder ein Warten auf das Trigger–Ereignis (\$IF <achse><flanke>.EV) in Rückwärtsrichtung durchfahren wurde, konnte das CNC–System, abhängig vom Konturverlauf, hängen bleiben. Dieser Fehler war ab der Version V0.320 enthalten.

ID#112707 : behobenes Problem, behoben seit V0.350

Kein Rückwärtsfahren bei Bahnstücken mit G201 möglich.

Wenn ein Bahnstück mit G201 nach rückwärts durchfahren wurde, blieb das CNC–System hängen.

ID#112702 : behobenes Problem, behoben seit V0.350

CNC–Monitor nicht initialisiert.

Nach dem Start eines NC–Programms wurden im CNC–Monitor noch die alten Werte angezeigt. Das war störend, wenn schon am Anfang eines NC–Programms ein Halt erfolgte

(z.B. M0/M1, G170 oder Override auf Null). Nun werden die Felder wie folgt initialisiert.

NC–Satzmonitor: das Feld s_ncsatz ist Null.

CNC–Monitor: die Felder s_ncsatz[], v_bahn, pos_ncprog, satz_ncprog, t_ncprog, s_ncprog und v_ncprog enthalten alle Null. Die Felder name_ncprog und nr_ncprog enthalten den Namen bzw. die Programmnummer des aktuellen NC–Programms.

ID#112697 : behobenes Problem, behoben seit V0.350

CAN Synchronisierung PP2xx

Verursacht durch großen Jitter beim Systemtiming konnte es auf PP2xx vorkommen, dass generierte Sollpositionen in einem falschen Zeitrahmen (zu früh) zum ACOPOS übertragen wurden. Bei großen Störungen konnten die Fehler 104007:"Schleppfehler Abbruchgrenze überschritten" oder 105024:"Abbruch der zyklischen Sollwertvorgabe: Sollpositionen fehlen" auftreten.

ID#110785 : behobenes Problem, behoben seit V0.350

CNC blieb nach Programmabbruch hängen.

Wenn ein NC–Programm im nächsten SPS–Zyklus nach dem Start wieder abgebrochen wurde, blieb das CNC–System hängen. "move.status.cnt_ncprog" blieb auf 1. Der Fehlerzustand konnte nur durch Reset der Steuerung verlassen werden.

ID#113832 : Information gültig ab V0.350

Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.157

1.3.3.3.381 NC Software – ARNC0 V0.345

ID#110847 : behobenes Problem, behoben seit V0.345

Positionsfehler nach G92 und aktiver Werkzeugkorrektur (Werkzeugversatz oder Werkzeuglängenkorrektur)

Ab ARNC0 0.260: Es konnte Vorkommen, dass im automatisch erzeugten Übergangssatz nach G92 und bei aktiver Werkzeuglängenkorrektur oder Werkzeugversatz die Zielposition nicht richtig berechnet wurde.

Bis ARNC0 0.250: Es konnte vorkommen, dass bei relativ programmierten Übergangssätzen nach G92 und bei aktiver Werkzeuglängenkorrektur oder Werkzeugversatz die Zielposition nicht richtig berechnet wurde.

ID#113827 : Information gültig ab V0.345

Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.157

1.3.3.3.382 NC Software – ARNC0 V0.344

ID#110677 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Bei manchen Restart–Fehlern bleibt anz_ncprog auf den Wert 1.

Wenn beim Restart das NC-Programm nicht zu den gespeicherten Restart-Informationen passte, wurde zwar eine passende Fehlermeldung ausgegeben und kein Restart durchgeführt, aber der Restart wurde auch nicht abgebrochen.

ID#110672 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Keine Fehlermeldung, wenn mehrere Signale gleichen Typs in einem Bahnstück enthalten sind.

Durch entsprechende Angabe von Zeit oder Weg kann es vorkommen, dass mehrere Signale G220 oder G222 in einem einzigen Bahnstück ausgegeben werden müssten. Da aber nur ein Signal eines Typs ausgegeben werden kann, wird jetzt eine Fehlermeldung ausgegeben. Das schon eingetragene Signal bleibt erhalten.

ID#110667 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Signal G222 wird bei Restart nicht ausgegeben.

Wurde in einem Bahnstück mit G222 vor der Signalausgabeposition wiederaufgesetzt, wurde das Signal G222 trotzdem nicht ausgegeben.

ID#110662 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Falsche Signalausgabe G222 bei Bahnpositionierung.

Bei Positionierungen innerhalb des Bahnstücks wurde das Signal G222 nur einmal ausgegeben. Wenn in ein Bahnstück nach rückwärts eingefahren wurde, wurde das Signal G222 bei einer Richtungsänderung nach vorwärts sofort ausgegeben, wenn die Richtungsumkehr im Bereich zwischen der korrekten Signalposition und dem Bahnstückende erfolgte.

ID#110657 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Signalausgabe G222 an falscher Position.

Wenn ein Bahnstück eine nicht ganzzahlige Länge hatte, wurde das Signal von G222 an einer falschen Position ausgegeben.

ID#110652 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

CNC-System deadlock bei G220 / G222.

Wenn mehrere Bahnstücke mit G220 oder G222 unmittelbar aufeinander folgten und kein G221 mit synchroner M-Funktion vorhanden war, blieb das CNC-System hängen.

ID#110647 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

CNC-System deadlock bei G221.

Wurde ein G221 mit synchroner M-Funktion in einem NC-Programm durchlaufen und das Ende des NC-Programms wurde erreicht, bevor ein Bahnstück mit G220 oder G222 durchlaufen wurde, dann blieb das CNC-System beim G221 stehen.

ID#110642 : behobenes Problem, behoben seit V0.344

Unbegründete Fehlermeldung bei Signalfunktionen.

Bei den bahnstückübergreifenden Signalfunktionen G220 und G222 wurden die Fehler 7177:"Bahnrestweg für Signal ist zu lang", 7178:"Signalzeit ist länger als die Summe der Bahnstücklaufzeiten" bzw. 8228:"Bahnbefehl mit undefinierter Länge oder Laufzeit" ausgegeben, obwohl genügend Laufzeit bzw. Bahnweg zur Signalausgabe zur Verfügung stand.

ID#113822 : Information gültig ab V0.344

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.156

1.3.3.3.383 NC Software – ARNC0 V0.343

ID#106350 : behobenes Problem, behoben seit V0.343

G126 mit G141 (autom. Tangentialachse + Ecken verschleifen)

Wenn G126 und G141 zusammen verwendet wurden, konnte es vorkommen, dass das NC-Programmes nicht beendet wurde.

ID#109112 : Information gültig ab V0.343

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.154

1.3.3.3.384 NC Software – ARNC0 V0.342

ID#108477 : behobenes Problem, behoben seit V0.342

Signalfunktion G220 und Bahnruckzeit > 0.

Wenn eine Bahnruckzeit > 0 eingestellt war, meldete die bahnstückübergreifende Signalfunktion G220 Fehler 7163:"Signalzeit ist länger als Bahnstücklaufzeit". Dieser Fehler trat vorwiegend bei NC-Programmen mit kurzen Bahnstücken auf.

ID#108472 : behobenes Problem, behoben seit V0.342

Signalfunktion G220 und Override.

Bei der bahnstückübergreifenden Signalfunktion G220 wurde der Override nicht richtig eingerechnet.

ID#107017 : behobenes Problem, behoben seit V0.342

Ungültige Job-ID bei ARNC0-Response

Es konnte vorkommen, dass nach Beendigung eines CNC-Programms und anschließendem Ausschalten des Reglers einer im CNC-Verbund verwendeten Achse Fehler 40137:"Interner Fehler – Ungültige Job-ID in ARNC0-Antwort" auftrat.

ID#108467 : neue Funktion enthalten seit V0.342

Verweilzeit um drei NC-Zyklen zu lang.

Es wurde um drei NC-Zyklen länger als die programmierte Verweilzeit gewartet. Die minimale Verweilzeit beträgt drei NC-Zyklen.

ID#108147 : Information gültig ab V0.342

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.152

1.3.3.3.385 NC Software – ARNC0 V0.341

ID#105257 : behobenes Problem, behoben seit V0.341

Globale NC-Unterprogramme werden nicht korrekt beendet

Ein globales NC-Unterprogramm konnte nicht korrekt beendet werden, wenn es nicht mit M02, M29 oder M30 abgeschlossen wurde oder mehr als drei Achsen verwendet wurden. In diesem Fall blieb das CNC-System hängen.

ID#103052 : neue Funktion enthalten seit V0.341

INIT-ACOPOS-Parametertabelle

Die Übertragung einer INIT-ACOPOS-Parametertabelle (aus NC-Zuordnungstabelle für eine NC-Achse) zum Antrieb wird nun auch durchgeführt wenn sich Parameter für diesen Antrieb in der NC-Konfiguration befinden.

ID#107492 : Information gültig ab V0.341

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.548

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.152

1.3.3.3.386 NC Software – ARNC0 V0.340

ID#105182 : behobenes Problem, behoben seit V0.340

"Divide error" bei \$TIME und G04

Wurde bei einer CNC-Abtastzeit < 1ms die Verweilzeit (\$TIME bzw. G04) in einem NC-Programm verwendet, trat der Systemfehler 25300:"Divide error" (Division durch 0) auf.

ID#105112 : behobenes Problem, behoben seit V0.340

Positionsfehler nach Drehung des Koordinatensystems ohne Verschiebung (G92)

Wurde in einem NC-Programm im ersten Satz mit G92 keine Verschiebung (nur eine Drehung) programmiert, konnte es vorkommen, dass das Koordinatensystem trotzdem verschoben wurde.

ID#104915 : behobenes Problem, behoben seit V0.340

Falsche Drehrichtung der automatischen Tangentialachse nach G92

Nach einem Satz mit G92 konnte es vorkommen, dass die automatische Tangentialachse nicht auf kürzestem Weg auf die neue Position ausgerichtet wird.

ID#103900 : behobenes Problem, behoben seit V0.340

NC-Programm bleibt nach Vorzeichenänderung des Bewegungsoverride stehen

Wenn während des Ablaufs eines NC-Programms mehrmals abwechselnd ein positiver bzw. negativer Bewegungsoverride vorgegeben wurden, konnte es vorkommen, dass das NC-Programm stehen blieb (Bahngeschwindigkeit Null).

ID#92615 : behobenes Problem, behoben seit V0.340

CNC-Programmabbruch nicht möglich, wenn der Override beim Programmstart ≤ 0

War der Override beim Start eines NC-Programms negativ oder Null, dann konnte das NC-Programm nicht mehr abgebrochen werden.

ID#106482 : neue Funktion enthalten seit V0.340

Signalfunktionen G221 und G222

Signalfunktion G220 in Verbindung mit G221 gibt eine bestimmte Zeit vor dem Ziel ein Signal an die SPS aus. Die Signalfunktion G222 gibt einen bestimmten Bahnrestweg vor dem Ziel ein Signal an die SPS aus. Beide Signalfunktionen sind bahnstückübergreifend.

ID#106487 : Information gültig ab V0.340

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.547

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.151

1.3.3.3.387 NC Software – ARNC0 V0.330

ID#104207 : behobenes Problem, behoben seit V0.330

Falsche INIT-Stati nach Ausschalten des Simulations-Modus "ncCNCSYS"

Wurde eine der folgenden NC-Aktionen

- ncREGLER,ncINIT
- ncDIG_E,ncINIT
- ncGEBER_IF,ncINIT
- ncGRENZEN,ncINIT
- ncGLOBAL,ncINIT

im Simulations-Modus "ncCNCSYS" oder "ncCNCSYS+ncANTRIEB" aufgerufen, so müssten die zugehörigen INIT-Stati ("regler.init", "dig_e.init", "geber_if.init", "grenzwert.init" oder "global.init") nach dem Ausschalten des Simulations-Modus "ncCNCSYS" auf den Wert "ncFALSCH" gesetzt werden. Bisher konnten die Werte dieser INIT-Stati aber fälschlicherweise auf "ncWAHR" bleiben.

ID#103877 : behobenes Problem, behoben seit V0.330

Übertragungsfehler bei Initialisierung der digitalen Eingänge blockierte weitere Kommandos

Tritt beim Initialisieren der digitalen Eingänge ein Fehler bei der Übertragung eines Parameters zum ACOPOS auf, dann wird der Fehler 14170:"Fehler beim Initialisieren der digitalen Eingänge" angezeigt.

In diesem Fall war bisher die Bearbeitung fast aller weiterer Kommandos blockiert. Dieses Problem konnte nur mit einem Restart der SPS-CPU beseitigt werden.

ID#104002 : neue Funktion enthalten seit V0.330

Neue NC-Strukturkomponente "dig_e.force"

ID#103517 : neue Funktion enthalten seit V0.330

Force-Funktionalität für digitale Eingänge

Digitale Eingänge können nun mit Hilfe der NC-Aktion "ncDIG_E,ncFORCE" per Applikation gesetzt werden.

ID#104342 : Information gültig ab V0.330

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.547

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.151

1.3.3.3.388 NC Software – ARNC0 V0.324

ID#103692 : behobenes Problem, behoben seit V0.324

Werkzeugradius aus der Werkzeugtabelle wurde manchmal nicht verwendet (nur in V0.270 – V0.323)

Wenn für ein Werkzeug in der Werkzeugtabelle eine Länge oder ein Offset ungleich Null definiert wurde, dann wurde der in der Werkzeugtabelle definierte Werkzeugradius nicht verwendet.

ID#104337 : Information gültig ab V0.324

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.150

1.3.3.3.389 NC Software – ARNC0 V0.323

ID#102907 : neue Funktion enthalten seit V0.323

Inkonsistenter Referenziert-Status

Nach einer Änderung des Simulationsmodus (ncANTRIEB) einer Achse (ncSIMULATION, ncEINSCHALTEN/ncAUSSCHALTEN) konnte es zu einer Inkonsistenz zwischen dem Anwenderstatus "bewegung.referenz.status.ok" und dem entsprechenden Status am Antrieb kommen.

ID#103257 : Information gültig ab V0.323

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.150

1.3.3.3.390 NC Software – ARNC0 V0.322

ID#102552 : behobenes Problem, behoben seit V0.322

Fehler beim der Verarbeitung von Strukturblocken wie \$IF etc..

Wenn Teile von Strukturblocken überlesen wurden (z.B. der Teil von \$ELSE bis \$ENDIF), wurden darin enthaltene \$-Funktionen wie \$TIME, \$RAD etc. fälschlicherweise ausgewertet.

ID#102532 : behobenes Problem, behoben seit V0.322

Zykluszeitverletzung TK1 beim Initialisieren einer PV-Schnittstelle

Bei der Initialisierung einer PV-Schnittstelle konnte es zu einer Zykluszeitverletzung in TK 1 kommen.

ID#101897 : behobenes Problem, behoben seit V0.322

Stillstand CNC nach aufeinanderfolgenden NC-Sätzen mit M-Parametern.

Das Schreiben von mehr als 10 NC-Sätzen mit M-Parametern unmittelbar hintereinander bewirkte einen Stillstand der CNC. Dieser Fehler trat auch auf, wenn mehr als 10 NC-Sätze unmittelbar aufeinander folgten, welche nur nicht synchrone M-Funktionen, S- oder T-Funktionen enthielten.

ID#87847 : behobenes Problem, behoben seit V0.322

Falsche Zielposition nach Rückwärtspositionierung vor einem G170.

Wurde nach dem letzten Bahnstück vor einem G170 per Halt-Kommando angehalten, so wurde beim rückwärts positionieren auf der Bahn eine falsche Zielposition berechnet. Die Positionierung nach rückwärts fuhr erst los, wenn der Decoder mit dem SYNC-Kommando fortgesetzt wurde. Durch die Fehlerbehebung startet jetzt die Positionierung sofort und erreicht das richtige Ziel.

ID#102547 : neue Funktion enthalten seit V0.322

Zum ACOPOS übertragene Endat-Parameter wirken nun immer

Parameter werden nun erst dann von der ARNC0 zum ACOPOS übertragen, wenn das Lesen der Motor-Parameter von EnDat-Gebern abgeschlossen ist.

Ein Motor-Parameter konnte bisher bereits zum ACOPOS übertragen werden, bevor das Lesen der Motor-Parameter vom zugehörigen EnDat-Geber abgeschlossen war. In diesem Fall wirkte nicht der übertragene Wert, sondern der vom EnDat-Geber gelesene Wert.

Nun wirkt immer der von der ARNC0 zum ACOPOS übertragene Wert.

ID#102047 : neue Funktion enthalten seit V0.322

Änderung des Anwenderstatus "regler.bereit"

Für Antriebe im Simulations-Modus ncCNCSYS bzw. ncCNCSYS+ncANTRIEB oder Antrieben auf einem virtuellen Interface wird der Anwenderstatus "regler.bereit" immer auf ncWAHR gesetzt.

ID#102542 : Information gültig ab V0.322

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.150

1.3.3.3.391 NC Software – ARNC0 V0.321

ID#100837 : behobenes Problem, behoben seit V0.321

Kommando Annahme (nur in Version 0.320)

Bei einem erfolgreich initialisierten Antrieb ("netzwerk.init==ncWAHR") konnte es vorkommen, dass Service-Kommandos(ncSERVICE, ncSETZEN/ncLESEN) ungerechtfertigt mit Fehler 1220: "Kommando nicht übernommen, Netzwerk nicht bereit" abgelehnt wurden. Das gleiche konnte auch beim Download von ACOPOS-Parameter-Tabellen (ncACP_PAR+ncSERVICE, ncDOWNLOAD) auftreten.

ID#100857 : Information gültig ab V0.321

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.144

1.3.3.3.392 NC Software – ARNC0 V0.320

ID#100677 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Nach dem Abbruch eines NC-Programms bleibt manchmal das CNC-System hängen.

Wurde ein NC-Programm kurz vor einem G170 abgebrochen, dann kam es manchmal vor, dass zwar die Achsen zum Stillstand kamen, aber die Anzahl der tätigen NC-Programme auf 1 stehen blieb. Es konnte dann kein weiteres NC-Programm mehr gestartet werden.

ID#100672 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Bahngeschwindigkeit zu hoch, wenn ein G170 nach rückwärts überfahren wird.

War ein v_sprung > 0 parametrisiert und folgte nach einer Konturrecke ein kurzes Bahnstück und ein G170, dann wurde beim Rückwärtsfahren vor dieser Konturrecke nicht abgebremst.

ID#100627 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Fehler bei der Initialisierung des externen Gebers

Beim Initialisieren eines externen Gebers mit der NC-Aktion "ncGEBER_IF, ncINIT" wurde die Zählrichtung nicht korrekt zum Antrieb übertragen. Es wurde fälschlicherweise der Wert der Zählrichtung des Motorgebers übertragen.

ID#100557 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Fehler bei der Parameterübertragung für Regler-Initialisierung

Bei der Regler-Initialisierung (ncREGLER,ncINIT oder ncGLOBAL,ncINIT) wurden unter folgenden Umständen die Parameter PARID_SCTRL_TI_FIL (#283 – Speed Filter) und PARID_CONTROLLER_MODE (#328 – Regler-Modus) nicht übertragen:

1. ncSIMULATION,ncON (Modus ncCNCSYS)
2. ncGLOBAL,ncINIT => Keine Parameter-Übertragung zum Antrieb (Wegen Simulations-Modus "ncCNCSYS")
3. ncSIMULATION,ncOFF
4. ncGLOBAL,ncINIT => Keine Übertragung der beiden Parameter zum Antrieb!

ID#100547 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

G92 + G170, Decoder stoppt einen Bewegungssatz zu früh.

Folgt unmittelbar nach G92 mit einem Übergangssatz ohne Verfahrensweg ein Satz mit G170, so stoppt der Decoder einen Bewegungssatz zu früh. (Seit ARNC0 0.310 werden nach G92, G54–59 und nach G159 automatisch Übergangssätze ohne Verfahrensweg eingefügt.)

ID#100357 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Positionsspurung bei Netzwerk-Kommunikationsausfall

Trat bei einer Slave-Achse einer Kurvenscheiben-Kopplung ein Kommunikations-Ausfall auf, so konnte dies zu einem Geschwindigkeitssprung führen. In diesem Fall wurde dann die interne Bremsrampe (wegen des Kommunikations-Ausfalls werden die Daten nicht mehr zum Antrieb übertragen) fälschlicherweise ausgehend von der durch diesen Sprung entstehenden Geschwindigkeit durchgeführt.

ID#100217 : behobenes Problem, behoben seit V0.320

Positionslatch-Funktion

Eine mit der NC-Aktion "ncLATCH1(2), ncSW_ON" aktivierte Positionslatch-Funktion wurde mit der NC-Aktion "ncLATCH1(2), ncSW_OFF" nicht vollständig deaktiviert. Es war anschließend nicht möglich die entsprechend andere Positionslatch-Funktion zu aktivieren.

ID#100712 : neue Funktion enthalten seit V0.320

Neue NC-Struktur-Komponente "netzwerk.nc_sys_restart"

ID#100707 : Information gültig ab V0.320

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.140

1.3.3.3.393 NC Software – ARNC0 V0.312

ID#99422 : behobenes Problem, behoben seit V0.312

ACOPOS CAN-Synchronisierung

Bei systematischen Abweichungen von Systemzeit und CAN-Zeit (unterschiedliche Timer)

konnte es vorkommen, dass vom ACOPOS der Fehler 106002:"Sync-Regler: Fehlertoleranz der Systemzeitdifferenz überschritten" gemeldet wurde. Für die CAN – Synchronisierung wird ab sofort ausschließlich der Timer der entsprechenden CAN – Schnittstelle verwendet.

ID#98927 : behobenes Problem, behoben seit V0.312

Positionsfehler bei Programmende ohne vorheriger Abwahl einer automatischen Tangentialachse:

Wird ein NC-Programm mit aktiver automatischer Tangentialachse (G141) beendete, ohne vorher die Tangentialachse zu deaktivieren (G140) und ist der letzte NC-Satz ein Eilgangsatz (G00), so wird die Tangentialachse in diesem Satz auf die Position verfahren, welche sie vor der Aktivierung (G141) hatte.

ID#98730 : behobenes Problem, behoben seit V0.312

Automatische Übertragung von Motor- und Geberparameter beim ACOPOS Hochlauf:

Für ACOPOS wurden Geberparameter (AC122, AC123) bisher beim Antriebs-Hochlauf über ETHERNET Powerlink nicht automatisch zum Antrieb übertragen. Bei CAN trat dieses Problem ab Version V0.240 auf.

ID#98657 : behobenes Problem, behoben seit V0.312

Keine Korrekturbewegung bei NC-Sätzen mit Werkzeugdatennummer oder Werkzeugorientierung:

Folgt unmittelbar nach einem NC-Satz mit einer Werkzeugdatennummer (Dxx) oder G16 ein Satz ohne programmierten Verfahrensweg (z.B.: nur M-Funktionen oder nur G91), wird die Werkzeugkorrektur (Werkzeugversatz bzw. Werkzeuglänge) nicht berücksichtigt. Dieser Fehler tritt nur bei relativer Programmierung seit V0.270 auf.

ID#97352 : behobenes Problem, behoben seit V0.312

Änderung des CAN Response-Timeout

Beim Hochlauf eines ACOPOS mit AC140 konnte es vorkommen, dass der Fehler 14112:"Timeout bei Parameter-ID " eingetragen wurde. Das in ARNC0 V0.292 verlängerte CAN Response-Timeout ist in den Versionen V0.300 – V0.311 nicht wirksam.

ID#100702 : Information gültig ab V0.312

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.131

1.3.3.3.394 NC Software – ARNC0 V0.300

ID#97362 : neue Funktion enthalten seit V0.300

ACOPOS-Parameter-Tabellen: Deaktivieren von Parameter-Sätzen

Parameter-Sätze in einer ACOPOS-Parameter-Tabelle können nun mit den XML-Daten "Disabled=TRUE" deaktiviert werden.

Im Editor für ACOPOS-Parameter-Tabellen ist das Deaktivieren von Parametern ab

V2.4.0.1106 möglich.

ID#97357 : neue Funktion enthalten seit V0.300

NC-Zuordnungs-Tabellen: Deaktivieren von NC-Objekt-Sätzen

NC-Objekt-Sätze in einer NC-Zuordnungs-Tabelle können nun mit den XML-Daten "Disabled='TRUE'" deaktiviert werden.

Mit Automation Studio V2.x können diese Daten im Editor für NC-Zuordnungs-Tabellen nur in der Spalte "Zusätzliche Daten" eingegeben werden.

ID#95737 : neue Funktion enthalten seit V0.300

NC-Konfiguration für virtuelle Schnittstelle

Die Datenstruktur der NC-Konfiguration für die virtuelle Schnittstelle wurde erweitert ("pv_name").

ID#97582 : Information gültig ab V0.300

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.546

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.131

1.3.3.3.395 NC Software – ARNC0 V0.292

ID#97577 : Information gültig ab V0.292

Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.130

1.3.3.3.396 NC Software – ARNC0 V0.291

ID#94157 : behobenes Problem, behoben seit V0.291

Programmabbruch, wenn Werkzeugradius = programmierter Radius bei Kreis-Kreis-Übergängen

Wenn der verwendete Werkzeugradius gleich dem programmierten Radius von Kreissegmenten war, konnte es bei Kreis-Kreis-Übergängen vorkommen, dass das CNC-Programm mit dem Fehler 9221:"Exzentrische Kreise " abgebrochen wurde.

ID#93927 : behobenes Problem, behoben seit V0.291

NC-Programm bleibt hängen, im CNC-Monitor wird als Position, Restweg und Geschwindigkeit 'illegal float value' angezeigt

Bei ungenauer Kreisprogrammierung im NC-Programm konnte es vorkommen, dass als Ergebnis einer internen Winkelberechnung NaN oder -NaN auftrat. Dadurch wurde dann auch die Zielposition des NC-Satzes NaN oder -NaN.

ID#93902 : neue Funktion enthalten seit V0.291

G90/G91 zusammen mit G16, G53 bis G59, G92, G159 und Dxx in einem NC–Satz erlaubt.

ID#94162 : Information gültig ab V0.291

Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.130

1.3.3.3.397 NC Software – ARNC0 V0.290

ID#93692 : neue Funktion enthalten seit V0.290

Neue NC–Struktur–Komponente "grenzwert.parameter.a_abbruch"

ID#93687 : neue Funktion enthalten seit V0.290

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.uf" für Regler–Modus "U/f–Steuerung"

ID#78992 : neue Funktion enthalten seit V0.290

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.modus" für Parameter CONTROLLER_MODE

Bisher konnte der Parameter CONTROLLER_MODE nur über über die Service–Schnittstelle zum ACOPOS übertragen werden. Aus Kompatibilitätsgründen wird deshalb dieser Parameter nach Aufruf der NC–Aktion "ncREGLER,ncINIT" nur dann zum ACOPOS übertragen, wenn sich der Wert von "regler.modus" geändert hat.

ID#93682 : Information gültig ab V0.290

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.130

1.3.3.3.398 NC Software – ARNC0 V0.280

ID#91887 : neue Funktion enthalten seit V0.280

'Externer Geber' als Kopplungsmaster:

NC–Objekte vom Typ "ncEXTGEBER" können ab sofort als Master für Kurvenscheibenkopplungen verwendet werden. Ein Sprung der Masterposition, z.B. nach Referenzieren des externen Gebers, wird für den Slave nicht kompensiert.

ID#91712 : neue Funktion enthalten seit V0.280

Neue NC–Struktur–Komponente "regler.drehzahl.t_filter" für Parameter SCTRL_TI_FIL

Bisher konnte der Parameter SCTRL_TI_FIL nur über über die Service–Schnittstelle zum ACOPOS übertragen werden. Aus Kompatibilitätsgründen wird deshalb dieser Parameter nach Aufruf der NC–Aktion "ncREGLER,ncINIT" nur dann übertragen, wenn sich der Wert von "regler.drehzahl.t_filter" geändert hat.

ID#91707 : neue Funktion enthalten seit V0.280

Neuer Status "ok" für Download von ACOPOS–Parameter–Daten

Ist die Bearbeitung der NC-Aktion "ncACP_PAR,ncSERVICE+ncDOWNLOAD" erfolgreich abgeschlossen, wird ab nun zusätzlich "status.ok=ncWAHR" gesetzt, da ACOPOS-Parameter-Daten ohne zu übertragenden Parameter nicht zu einem Fehler führen und nach erfolgreichem Abschluss der Bearbeitung sowohl "status.daten_len=0" als auch "status.fehler=ncFALSCH" ausgegeben wird.

ID#91567 : neue Funktion enthalten seit V0.280

ACOPOS Hochlauf-Synchronisierung ACP10 / ARNC0

Wird dasselbe ETHERNET Powerlink-Interface zur Bedienung von ACOPOS-Modulen gleichzeitig von der ACP10-SW und der ARNC0-SW verwendet, dann wird nun innerhalb der Basis-Initialisierung die Netzwerk-Initialisierung (der ACOPOS-Hochlauf) zwischen der ACP10-SW (ab V1.120) und der ARNC0-SW synchronisiert durchgeführt. Dadurch ist es nun möglich, ACOPOS-Module für ACP10-SW und ARNC0-SW innerhalb eines Powerlink-Strangs abwechselnd anzuschließen. Bisher konnten bei Verwendung eines gemeinsamen Powerlink-Interface dadurch Fehler auftreten, dass ein durch die eine NC-SW unsynchronisiert ausgelöstes ACOPOS-Reset-Kommando die Netzwerk-Kommunikation der anderen NC-SW unterbrochen hat.

ID#92062 : Information gültig ab V0.280

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.120

1.3.3.3.399 NC Software – ARNC0 V0.273

ID#91992 : behobenes Problem, behoben seit V0.273

Falsche Position der automatischen Tangentialachse nach dem Deaktivieren (G140)

Beim Deaktivieren der automatischen Tangentialachse (G140), wurde die Achse auf die Position welche sie beim Aktivieren (G141) hatte, verfahren. Dies konnte bei "nicht periodischen" Tangentialachsen zu großen Verfahrwegen führen.

ID#91987 : behobenes Problem, behoben seit V0.273

Positionsfehler beim Restart eines NC-Programms mit automatischer Tangentialachse

Beim Restart eines NC-Programms mit einer automatischen Tangentialachse konnte es vorkommen, dass Fehler 5152:"Position außerhalb 'In-Pos.-Toleranz' bei START/RESTART einer CNC-Bewegung " ausgegeben wurde. Voraussetzungen:

Aktivierung der automatischen Tangentialachse vor dem ersten Bewegungssatz im NC-Programm

Zwischen dem Abbruch und dem Restart muss ein anderes NC-Programm ausgeführt werden.

ID#92057 : Information gültig ab V0.273

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.106

1.3.3.3.400 NC Software – ARNC0 V0.272

ID#91562 : behobenes Problem, behoben seit V0.272

Antriebshochlauf nach Änderung des Simulationsmodus.

Wurde der ACOPOS-Hochlauf durch Einschalten des Simulationsmodus ncCNCSYS unterbrochen, so konnte dieser nach Ausschalten des Simulationsmodus nicht mehr erfolgreich beendet werden.

ID#91582 : neue Funktion enthalten seit V0.272

Erweiterte Kombinationsmöglichkeit von S- und T- Funktionen

S- und T-Funktionen sind in NC-Sätzen mit G16, G53–G59, G92, G159 oder Werkzeugdatennummer erlaubt.

ID#92052 : Information gültig ab V0.272

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.106

1.3.3.3.401 NC Software – ARNC0 V0.271

ID#91552 : behobenes Problem, behoben seit V0.271

NC-Betriebssystem Download

Befand sich auf einen Antrieb kein NC-Betriebssystem so wurde der Hochlauf für diesen Antrieb abgebrochen, und es konnte kein ACOPOS Betriebssystem-Download durchgeführt werden.

ID#91522 : behobenes Problem, behoben seit V0.271

Abbruch des ACOPOS Betriebssystemstart.

Bei bestimmten ACOPOS Firmwareversion (Boot-Lader) wurde der Betriebssystemstart mit dem Fehler 100018: "Das Datensegment bei Datenblock lesen ist noch nicht das letzte" abgebrochen.

ID#91497 : behobenes Problem, behoben seit V0.271

Konturverletzung bei Zirkular-Linearübergängen bei aktiver WRK.

Bei Zirkular-Linearübergängen mit 360° bzw. 0° konnte es vorkommen, dass bei aktiver WRK die Kontur verletzt wurde.

ID#91662 : Information gültig ab V0.271

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.106

1.3.3.3.402 NC Software – ARNC0 V0.270

ID#91242 : neue Funktion enthalten seit V0.270

Aktivierung der WRK unmittelbar nach einem Übergangssatz

Die Werkzeugradiuskorrektur (G41, G42) darf ab sofort unmittelbar nach einem Übergangssatz (G16, G53–G59, G92, G159, Dxx) aktiviert werden.

ID#91012 : neue Funktion enthalten seit V0.270

Funktionserweiterung Abbruch / Nothalt.

Durch zwei neue Parameter in der Anwenderdatenstruktur ARNC0CNC_typ cnc_obj.bewegung.abbruch und cnc_obj.bewegung.nothalt kann das Verhalten beim Abbruch und Nothalt von NC–Programmen festgelegt werden.

ID#90852 : neue Funktion enthalten seit V0.270

Funktionserweiterung der Werkzeugkorrektur (G16 und G130/G131)

Orientierung der Werkzeuglängenkorrektur mit G16 wählbar.
Berücksichtigung der Werkzeuglängenkorrektur und des Werkzeugversatzes im Maschinenkoordinatensystem (G130) oder im programmierten Koordinatensystem (G131).

ID#84922 : neue Funktion enthalten seit V0.270

NC–Zuordnungstabelle für ARNC0

Die Auswertung einer NC–Zuordnungstabelle für ARNC0 ist möglich. Für eine Unterstützung der Funktionalität im AutomationStudio ist zumindest Version V2.4.0 mit Upgrade 1105 oder neuer erforderlich.

ACHTUNG: Wurde der entsprechende Upgrade nicht installiert, muss in der neuen Strukturkomponente cnc_obj.achsen.achse[...].nc_object_name ein Leerstring ("") eingegeben werden!

ID#90412 : Information gültig ab V0.270

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.106

1.3.3.3.403 NC Software – ARNC0 V0.260

ID#89117 : neue Funktion enthalten seit V0.260

Verhalten von nicht programmierten Achsen bei G92

Das Verhalten von nicht programmierten Achsen im Übergangssatz nach G92 wurde geändert. Siehe "ARNC0:CNC–Programmieranleitung, G–Funktionen, G92".

ID#89272 : Information gültig ab V0.260

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.105

1.3.3.3.404 NC Software – ARNC0 V0.250

ID#87812 : behobenes Problem, behoben seit V0.250

Positionssprung beim Rückwärtsfahren nach G92

Folgt nach einem Übergangssatz (G92) unmittelbar wieder ein Satz mit G92, tritt beim Rückwärtsfahren ein Positionssprung auf.

ID#87647 : behobenes Problem, behoben seit V0.250

Abbruch NC–Programm bei G92 + G141

Wurde die automatische Tangentialachse (G141) zusammen mit der Verschiebung des Koordinatensystems (G92) verwendet, wurde das NC–Programm mit dem Fehler 10368:"G141 Automatische Tangentialachse darf nicht programmiert werden" abgebrochen (ab V0.240).

ID#86467 : behobenes Problem, behoben seit V0.250

Falscher Übergangssatz bei G92 + G141

Der Winkel der automatischen Tangentialachse wurde beim Übergangssatz falsch berechnet.

ID#86462 : behobenes Problem, behoben seit V0.250

Fehler bei Änderung des Parameters "grenzwert.satzspeicher".

Wurde der Wert des Parameters "grenzwert.satzspeicher" geändert, dann blieb das erste danach gestartete NC–Programm hängen ohne mit einer Bewegung zu beginnen (ab V0.208).

ID#86457 : behobenes Problem, behoben seit V0.250

Fehler bei Verwendung von \$LIN mit G126

Wurde G126 mit \$LIN zwischen zwei Geraden angewählt, dann wirkte \$LIN erst ab dem zweiten Verschleißbahnstück. Wurde G126 mit aktivem \$LIN in einer Geraden abgewählt, dann wirkte \$LIN nur bis zum vorletzten Verschleißbahnstück. Dadurch kam es in beiden Fällen zu einem Sprung der Achs– und Bahngeschwindigkeiten und damit zur Verletzung der Achs– und Bahnbeschleunigungsgrenzen.

ID#87642 : neue Funktion enthalten seit V0.250

Spiegelung in Kombination mit G92 erlaubt

Bei aktiver Spiegelung (G21, G22, G23) kann das Koordinatensystem mit G92 verschoben werden. Bei aktiver Spiegelung darf jedoch keine Winkeländerung erfolgen.

ID#82222 : neue Funktion enthalten seit V0.250

CNC–Programm Restart: Speichern von decodersynchronen Parametern

Decodersynchrone Parameter (R–, P–, EX–Parameter und Werkzeugradius bei \$RAD_IDX)

können beim Abarbeiten eines NC-Programms gespeichert werden.
Im Falle eines Restart werden bis zum Wiederaufsetzpunkt die gespeicherten Parameter verwendet. Damit ist sichergestellt, dass der gewünschte Wiederaufsetzpunkt auch erreicht wird, wenn die Parameter von der Applikation verändert wurden.

ID#87677 : Information gültig ab V0.250

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.102

1.3.3.3.405 NC Software – ARNC0 V0.243

ID#86092 : behobenes Problem, behoben seit V0.243

WRK: fehlerhafte Unterscheidung 0/360° bei Kreis/Kreis-Übergängen.

Bei Kreis-Kreis Übergängen mit Innenberührung und ungleicher Drehrichtung wurde nicht richtig zwischen dem Übergangswinkel 0 Grad und 360 Grad unterschieden.

ID#86082 : behobenes Problem, behoben seit V0.243

Fehlerhafte WRK-Berechnung bei Kreis/Kreis-Übergängen mit Übergangswinkel nahe 180°

Bei einem Übergangswinkel gleich 180 Grad wurden zwar die Kreisschnittpunkte richtig berechnet, aber der falsche Schnittpunkt ausgewählt.

ID#86097 : neue Funktion enthalten seit V0.243

Antriebshochlauf CAN

Beim Antriebshochlauf am CAN-Bus wurde nach den Phasen 20:"BsLoader-Start nach SW-Reset" bzw. 50:"ACOPOS Betriebssystem-Start" eine Wartezeit für die Überprüfung des Boot-Zustands (2 bzw. 3 Sekunden) eingeführt.

ID#86087 : Information gültig ab V0.243

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.069

1.3.3.3.406 NC Software – ARNC0 V0.242

ID#84947 : behobenes Problem, behoben seit V0.242

Abbruch eines NC-Programmes am Bahnstückende nicht möglich

Unmittelbar am Bahnstückende kann ein NC-Programm nicht abgebrochen werden.

ID#85407 : Information gültig ab V0.242

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.069

1.3.3.3.407 NC Software – ARNC0 V0.241

ID#84402 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

System blockiert bei Sätzen mit G126

Bei Sätze mit G126 kann es bei kleinen Werten für die Geschwindigkeit oder Beschleunigung zum Blockieren des ARNC0–System kommen.

ID#83882 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Fehler beim Drehen des Koordinatensystem (G92)

Folgt nach G92 unmittelbar ein Satz mit nur Kommentar, kommt es zu einem Positionssprung im Übergangssatz.

ID#83877 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Fehler bei der Übernahme der WRK–Anwahl aus dem Init–Parametermodul

Wird im Init–Parametermodul "decoder.parameter.wrk.anwahl = ncSATZ" (G137) eingestellt, wird die Initialisierung des Decoders mit Fehler 10105:"Fehlerhafter Parameter" abgebrochen. WRK–Anwahl "ncDIREKT" und "ncINDIREKT" funktionieren.

ID#83797 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Falsche Monitordaten für aktuelle IST–Position einer Achse

Bei der Verwendung eines externen Gebers konnte es vorkommen, dass die Anzeige der aktuellen Istposition einer Achse in den Monitordaten falsch war. Dieses Problem trat nur bei Achsen unter ETHERNET Powerlink auf.

ID#83382 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Rückwärtsfahren bei NC–Programmen mit G92

Im ersten Verfahrssatz (Übergangssatz) nach G92 konnte es vorkommen, dass beim Rückwärtsfahren die Achspositionen springen.

ID#83377 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

G92 mit Drehen des Koordinatensystem

Wurden im ersten Verfahrssatz (Übergangssatz) nach G92 nicht alle im System verwendeten Achsen programmiert, konnte es vorkommen, dass die Zielposition des Übergangssatzes falsch berechnet wurde.

ID#81692 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Fehlerhafte Übertragung von ACOPOS–Parametern

Werte von Parametern, die nur in ACP10sys – Versionen 1.xxx gültig waren, wurden mit der

NC-Aktion "ncSERVICE, ncSETZEN+ncDATEN_TEXT" nicht korrekt zum ACOPOS übertragen. Statt einer Fehlermeldung wurde der zuletzt übertragene Wert für den neuen Parameter verwendet. Ab sofort wird bei Angabe einer Parameter-ID, die nicht in der verwendeten ACOPOS Betriebssystemversion enthalten ist, der Fehler 14187 (CAN) bzw. 15187 (Powerlink): "Ungültige Parameter ID für die verwendete ACOPOS Betriebssystem-Version" ausgegeben.

ID#78932 : behobenes Problem, behoben seit V0.241

Einbruch der Bahngeschwindigkeit bei Verwendung des G170

Wenn in einem CNC-Programm G170 verwendet wurde, so wurde die Bahngeschwindigkeit an den entsprechenden Übergängen reduziert, obwohl die Synchronisierung des Decoders rechtzeitig erfolgte. Dieses Problem trat nur auf, wenn der Bremsweg vor dem G170 länger war als das Bahnstück vor dem G170.

ID#84927 : Information gültig ab V0.241

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543
Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.069

1.3.3.3.408 NC Software – ARNC0 V0.240

ID#83357 : behobenes Problem, behoben seit V0.240

Fehler beim Restart eines NC-Programms

Wurden die Achsen mit einem Positionierbefehl auf den Wiederaufsetzpunkt positioniert, konnte es vorkommen, dass die gespeicherten Restartinformationen überschrieben wurden.

ID#82310 : behobenes Problem, behoben seit V0.240

NC-Programm kann nach G170 nicht fortgesetzt werden

Wenn ein NC-Programm mit Bewegung HALT unterbrochen wurde, wenn die Achsen an einem G170 angekommen waren, konnte das NC-Programm nicht mehr fortgesetzt werden.

ID#81180 : behobenes Problem, behoben seit V0.240

CNC-Parameter 'grenzwert.elemente'

Ab jetzt wird der CNC-Parameter 'grenzwert.elemente' wieder ausgewertet. Er wurde ab der Version V0.132 nicht mehr ausgewertet.

ID#78607 : behobenes Problem, behoben seit V0.240

Bahngeschwindigkeitseinbruch bei Vorschub-Override >100%

Wurde ein Vorschub-Override "F_override" >100% verwendet, so wurde die Bahngeschwindigkeit am Übergang zwischen zwei NC-Sätzen auf den programmierten Vorschub reduziert. Mit dem neuen Betriebsmodus G112 wird erreicht, dass die Bahngeschwindigkeit beim Satzübergang nicht abgesenkt wird.

ID#82217 : neue Funktion enthalten seit V0.240

Erweiterung der Restartfunktion:

- Restart von NC–Programmen, welche mit Offset gestartet wurden
- Wiederaufsetzpunkt bei vorgegebener Bahnposition bzw. Satznummer ermitteln
- Wiederaufsetzpunkt kann vor oder hinter dem Abbruchpunkt liegen

ID#82207 : neue Funktion enthalten seit V0.240

Start von NC–Programmen bei Satznummer "Nxxxx"

Die Startposition eines NC–Programms kann entweder als Dateioffset in Byte oder als Satznummer angegeben werden.

ID#82202 : neue Funktion enthalten seit V0.240

Erweiterter Wertebereich für Vorschub–Override

Der Wertebereich für den Vorschub–Override "F_override" wurde auf 0 – 42.949.672,95% erweitert. Der Datentyp der zugehörigen Strukturkomponente wurde von UINT auf UDINT vergrößert. Der maximale Bahngeschwindigkeit wird aber in jedem Fall durch die zulässigen Achsgrenzwerte begrenzt.

ID#80107 : neue Funktion enthalten seit V0.240

Maximale Anzahl CNC–Kanäle

Maximale Anzahl der CNC–Kanäle wurde auf 8 erhöht. Um diese Erweiterung nutzen zu können, ist zumindest eine Version des AutomationStudio 2.4.0 mit Upgrade V2.4.0.1103 oder neuer erforderlich.

ID#83362 : Information gültig ab V0.240

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.068

1.3.3.3.409 NC Software – ARNC0 V0.235

ID#81622 : behobenes Problem, behoben seit V0.235

Fehler beim Einschalten des Reglers

Es konnte vorkommen, dass nach dem Einschalten des Reglers dieser von der ARNC0 sofort wieder ohne Fehlermeldung ausgeschaltet wurde.
Der Fehler trat sehr selten auf.

ID#81452 : Information gültig ab V0.235

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.410 NC Software – ARNC0 V0.234

ID#81447 : Information gültig ab V0.234

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.411 NC Software – ARNC0 V0.233

ID#80922 : behobenes Problem, behoben seit V0.233

Falsche Zuordnung von Fehler und NC–Aktion (Kommando)

Eine JobID für die NC–Aktion "ncREGLER, ncEINSCHALTEN" wurde sofort nach der Annahme des Kommandos quittiert. Trat anschließend ein Fehler am Antrieb auf (z.B. durch Aktivierung des Quickstop–Eingangs), wurden die gemeldeten Fehler mit dieser JobID eingetragen. Da diese JobID bereits quittiert wurde, war es möglich, dass ein anderes Kommando diese JobID wieder belegte und somit die gemeldeten Fehler an das falsche Kommando übergeben wurden. Dies hatte im Falle einer Positionierung den Effekt, dass "bewegung.basis.status.in_pos" nach erfolgreichem Abschluss der Bewegung nicht auf "ncWAHR" gesetzt wurde.

ID#80952 : Information gültig ab V0.233

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.412 NC Software – ARNC0 V0.232

ID#80215 : neue Funktion enthalten seit V0.232

Zusatzinformation einzelner Fehlertexte wurden mit der NC–Satznummer erweitert.

ID#80170 : neue Funktion enthalten seit V0.232

Funktionserweiterung G126

– \$LIN bewirkt, dass der Verschleißbereich mit konstanter Bahngeschwindigkeit durchfahren wird.

– Mit \$VE <faktor> kann die Eintrittsgeschwindigkeit in den Verschleißbereich angehoben werden.

Bei der Verwendung zumindest einer dieser Funktionen können die Achsbeschleunigungsgrenzen überschritten werden.

ID#80927 : Information gültig ab V0.232

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.413 NC Software – ARNC0 V0.231

ID#80917 : Information gültig ab V0.231

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.543

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.414 NC Software – ARNC0 V0.230

ID#80225 : behobenes Problem, behoben seit V0.230

Vollkreis bei Radiusprogrammierung

Wenn per Radiusprogrammierung ein sehr kleiner Kreisbogen programmiert wurde (dx und dy kleiner als 0.001 CNC-Einheiten), wurde statt des Bogens ein Vollkreis gefahren.

ID#80067 : behobenes Problem, behoben seit V0.230

Ungerechtfertigte Meldung 8154:"NC-Satz mit Verfahrdistanz gleich 0.0" bei kurzen Bahnstücken

Wurden viele Bahnstücke mit der Länge 0.001 CNC-Einheiten direkt hintereinander gefahren, wurde die Meldung 8154:"NC-Satz mit Verfahrdistanz gleich 0.0" ausgegeben.

ID#80002 : behobenes Problem, behoben seit V0.230

Bewegungsumkehr am Kreis bei aktivierter WRK

Bei einem Vollkreis der aus mehreren Kreissegmenten bestand, wurde eine Gerade als Sehne gegen den Kreisdrehsinn eingefügt.

ID#80007 : neue Funktion enthalten seit V0.230

CNC-System: Initialisierungs-Unterprogramm

In der CNC-Datenstruktur "cnc_object.bewegung.ncprogramm.init_prg" (Deutsch) bzw. "cnc_object.move.ncprogram.init_prg" (Englisch) kann ab sofort der Name eines CNC-Programms angegeben werden, welches bei jedem Programmstart initial aufgerufen wird. Beim Start eines CNC-Programms durch die NC-Aktion "ncPROGRAMM, ncSTART" wird zuerst das in der Datenstruktur angegebene CNC-Programm als globales Unterprogramm ausgeführt.

ID#80435 : Information gültig ab V0.230

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.415 NC Software – ARNC0 V0.228

ID#80430 : Information gültig ab V0.228

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.066

1.3.3.3.416 NC Software – ARNC0 V0.227

ID#80072 : behobenes Problem, behoben seit V0.227

Schnittpunktsatz einfügen (G135)

Wurden ineinander liegende Kreise nicht exakt programmiert, konnte es vorkommen, dass kein Schnittpunktsatz erzeugt wurde. Das Programm wurde mit dem Fehler 9221:"Exzentrische Kreise" abgebrochen.

ID#80425 : Information gültig ab V0.227

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.417 NC Software – ARNC0 V0.226

ID#80092 : behobenes Problem, behoben seit V0.226

Unstetigkeiten in der Bahngeschwindigkeit

Wurden in einem NC–Satz kartesische Achsen zusammen mit Linearachsen programmiert, konnte es vorkommen dass beim Bahnstückübergang Unstetigkeiten in der Bahngeschwindigkeit auftraten (Spitzen mit der der Länge eines Abtastzykluses).

ID#80087 : behobenes Problem, behoben seit V0.226

Parameter v_sprung, a_sprung anpassen (G105 / G106)

Die mit G105/G106 programmierten Parameter v_sprung und a_sprung wurden unter Umständen den falschen Achsen zugeordnet.

ID#80082 : behobenes Problem, behoben seit V0.226

WRK–Anwahl/Abwahl mit Übergangssatz (G137)

Wurde die WRK–Anwahl und WRK–Abwahl in einem NC–Satz durchgeführt, konnte es vorkommen, dass das CNC–Programm nicht beendet wurde. Bei einem Wechsel der Anwahlseite unmittelbar nach einer Anwahl konnte der Fehler ebenfalls auftreten.

ID#80420 : Information gültig ab V0.226

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.418 NC Software – ARNC0 V0.225

ID#80415 : Information gültig ab V0.225

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.419 NC Software – ARNC0 V0.224

ID#78437 : behobenes Problem, behoben seit V0.224

Einbruch der Bahngeschwindigkeit nach G170 + unsync. M–Funktion

Wurde in einem CNC–Programm eine Kombination von G170 und einer unsynchronisierten M–Funktion verwendet, so konnte es in den darauf folgenden Bahnstücken zu unerwünschten Reduktionen der Bahngeschwindigkeit an tangentialen Übergängen kommen.

ID#76215 : behobenes Problem, behoben seit V0.224

Systemabsturz bei Aktualisierung des NC–Satzmonitor

Wurde ein NC–Programm das globale NC–Unterprogramme aufrief, mit eingeschaltetem NC–Satzmonitor nach rückwärts gefahren, kam es beim Eintritt ins globale NC–Unterprogramm zum Absturz der CNC (Page Fault).

ID#80102 : neue Funktion enthalten seit V0.224

Erweiterung des CNC–Monitors

Der Name des aktiven NC–Programms bzw. globalen NC–Unterprogramms wird angezeigt.

ID#80097 : neue Funktion enthalten seit V0.224

Erweiterungen in der Werkzeugradiuskorrektur

Im Modus "Indirekte WRK An–/Abwahl mit Einfahr– bzw. Ausfahrsatz" (G137) gibt es folgende neue

Funktionen:

- WRK Abwahl mit Ausfahrsatz
- WRK Anwahl im Zirkularsatz
- WRK Abwahl im Zirkularsatz
- Wechsel der Bearbeitungsseite im Zirkularsatz
- Wechsel der Bearbeitungsseite mit Übergangssatz

ID#80410 : Information gültig ab V0.224

Inkludierte Antriebs–Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00–1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00–2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.420 NC Software – ARNC0 V0.223

ID#78015 : behobenes Problem, behoben seit V0.223

Reduktion der Bahngeschwindigkeit nach G92+Drehen

Nach einem Satz mit G92+Drehen und dem Parameter $v_{\text{sprung}} = 0$ wurde bei allen weiteren tangentialen Bahnstückübergängen angehalten.

ID#77710 : behobenes Problem, behoben seit V0.223

Keine Übertragung der Motorparameter von Resolver-Motoren zum Antrieb

Die Motorparameter von Resolver-Motoren wurden nicht mehr automatisch aus dem NC-Konfigurations-Modul zum Antrieb übertragen (ab V0.220).

ID#77685 : behobenes Problem, behoben seit V0.223

Syntaxfehler bei G200 / G201

Folgte nach G200/G201 <Achse><Flanke> sofort das Zeilenende, wurde der Fehler 10200:"Unbekannter oder fehlender Buchstabe im NC-Programm" ausgegeben (ab V0.205).

ID#80437 : Information gültig ab V0.223

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.421 NC Software – ARNC0 V0.222

ID#77330 : behobenes Problem, behoben seit V0.222

CNC-System: Bahngeschwindigkeitseinbruch bei Kreis-Kreis Übergängen ($r=\text{konst}$)

An tangentialen Übergängen zwischen Kreissegmenten mit gleichem Radius konnte es zu einer unerwünschten Reduktion der Bahngeschwindigkeit kommen.

ID#80405 : Information gültig ab V0.222

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.422 NC Software – ARNC0 V0.221

ID#80210 : behobenes Problem, behoben seit V0.221

Vollkreis mit Werkzeugradiuskorrektur

Wurde ein Vollkreis mit aktiver WRK gefahren, konnte am Kreisende ein Positionssprung auf den Kreisachsen auftreten. Dieser Fehler war ab der Version V0.220 enthalten.

ID#80205 : neue Funktion enthalten seit V0.221

CNC-System: SW-Verdrahtung von Triggerquellen

Für eine CNC-Achse kann eine beliebige Achse innerhalb der ARNC0 als Triggerquelle definiert werden.

Dazu muss in der Datenstruktur "cnc_object.achse.achse[].trg_quelle.nc_object" (Deutsch) bzw. "cnc_object.axis.axis[].trg_source.nc_object" (Englisch) die Referenz auf das Achsobjekt mit den gewünschten (HW-)Triggereingängen angegeben werden. Die definierte Triggerquelle wird mit der NC-Aktion "ncACHSEN, ncINIT" übernommen.

ID#80400 : Information gültig ab V0.221

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme:

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.423 NC Software – ARNC0 V0.220

ID#80200 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

Fehlermeldung bei G201 zusammen mit Tangentialachse

Wenn G201 zusammen mit der Tangentialachse verwendet wurde, trat auf einer beliebigen CNC-Achse der Fehler 10106:"Ereignis im aktuellen Zustand unzulässig" auf.

ID#80195 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

Blockierung CNC-Programm durch M0/M1

Die Bearbeitung eines CNC-Programms wurde blockiert, wenn eine synchrone M-Funktion und M0 oder M1 gemeinsam in einem NC-Satz vorkamen (ab V0.202).

ID#80190 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

Positionssprung beim Rückwärtsfahren eines CNC-Programms

Beim Rückwärtsfahren eines CNC-Programms konnte beim Einfahren in ein Bahnstück ein kleiner Positionssprung auf allen Achsen auftreten.

ID#80185 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

CNC-System: Rückwärtsfahren von CNC-Programm mit G92+Drehen nicht möglich

CNC-Programme in denen das Koordinatensystem gedreht wird, konnten nicht rückwärts gefahren werden (ab V0.208).

ID#80180 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

CNC–Programm fortsetzen nach Restart nicht möglich.

Am Ende eines CNC–Programm–Restart konnte das CNC–Programm nicht mehr fortgesetzt werden (ab V0.208).

ID#80165 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

SW–Endlagenüberwachung:

Durch Rundungsfehler konnte es vorkommen, dass die Werte für die SW–Endlagen von den Vorgaben in den Achsstrukturen abweicht. Die Werte konnten maximal um den Einheitenfaktor der jeweiligen Achse ("cnc_object.achse.achse[].einhfaktor") in positive Richtung abweichen.

ID#80160 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

Gerade–Kreis–Übergänge mit Werkzeugradiuskorrektur

Bei fast senkrechten Geraden konnte es vorkommen, dass der Schnittpunkt zwischen Gerade und Kreis nicht richtig berechnet wurde. Das CNC–Programm wurde mit Fehler 8134 bzw. 8136:"Radiusdifferenz zwischen Anfang und Ende" abgebrochen.

ID#80155 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

Vollkreis mit Werkzeugradiuskorrektur

Ist der Bahnstückübergang bei Vollkreisen nicht exakt tangential, kann es vorkommen, dass bei aktiver WRK der Vollkreis nicht gefahren wird.

ID#76802 : behobenes Problem, behoben seit V0.220

CNC–System: CNC–Programm wird durch G201 blockiert

Die Bearbeitung eines CNC–Programms wurde durch die Verwendung von G201 blockiert (ab V0.208).

ID#80150 : neue Funktion enthalten seit V0.220

Abhängige Librarys "ncda_lib" und "nccnccom" in "ncglobal" übernommen

Die Funktionalitäten der Librarys "ncda_lib" und "nccnccom" wurden in die "ncglobal" (ab V0.300) übernommen.

HINWEIS: Vor einem Update auf ARNC0 0.220 müssen diese Libraries mit dem Library–Manager aus dem aktuellen Projekt entfernt werden.

ID#80145 : neue Funktion enthalten seit V0.220

Download von ACOPOS–Parameter–Tabellen

Neue NC-Aktionen "ncSERVICE+ncACP_PAR, ncDOWNLOAD" für die Übertragung von in ACOPOS-Parameter-Daten (XML-Daten mit dem für ACOPOS-Parameter-Tabellen verwendeten Format) enthaltenen Parametern zum ACOPOS.

ID#80140 : neue Funktion enthalten seit V0.220

INIT-Parameter-Modul laden

Erweiterung Datenstruktur in den NC-Objekten ncACHSE und ncCNCSYS (Deutsch/English): "global.init_par". Die Daten aus dem angegebenen INIT-Parameter-Modul können durch die neue NC-Aktion "ncGLOBAL, ncLADEN" bzw. "ncGLOBAL, ncLADEN+ncINIT" in die entsprechende Anwenderdatenstruktur des NC-Objekts geladen werden. Ist die Option "+ncINIT" gesetzt, wird anschließend automatisch die NC-Aktion "ncGLOBAL, ncINIT" ausgeführt.

ID#80135 : neue Funktion enthalten seit V0.220

CNC-System: Erweiterte Monitordatenstruktur

In der CNC Monitordatenstruktur "cnc_object.monitor" wird die derzeit bearbeitete NC-Satznummer (N....) "satz_ncprog" (Deutsch) bzw. "block_ncprog" (English) angezeigt.

ID#80130 : neue Funktion enthalten seit V0.220

Änderung der CNC-Bewegungsparameter

Die maximale Größe eines NC-Satz wurde von 36 auf 52 erhöht
Deutsch: "cnc_object.bewegung.ncsatz[52]"
Englisch: "cnc_object.move.ncblock[52]"

ID#80125 : neue Funktion enthalten seit V0.220

Erweiterung der CNC-Decoderparameter

Erweiterung der CNC-Datenstruktur mit Initialisierungsvariablen für CNC-Sonderfunktionen

Deutsch: "cnc_object.decoder.parameter.wrk"

- "kreisersatz" (für G37)

- "konturverletzung" (für G39)

- "schnittpunktsatz" (für G134)

Englisch: "cnc_object.decoder.parameter.cdc"

- "circ_replace" (für G37)

- "contour_violation" (für G39)

- "intersection_path" (für G134)

Die Einträge der Elemente werden durch Aufruf der NC-Aktion "ncDECODER, ncINIT" übernommen.

ID#80337 : Information gültig ab V0.220

Inkludierte Antriebs-Betriebssysteme

Für ACOPOS 8V1xxx.00-1: ACP10SYS V0.541

Für ACOPOS 8V1xxx.00-2: ACP10SYS V1.062

1.3.3.3.424 NC Software – ARNC0 ARNC0 V1.021

ID#209685 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.18, behoben seit V3.00.80.27 SP01

ARNC0 ab V1.02.1 mit SDC auf ARsim (AR000) lauffähig

Die ARNC0 kann ab V1.02.1 mit Simulations-ACOPOS auf einer der PC-basierten Laufzeitsimulation ARsim (AR000) betrieben werden. Der Fehler 14126: "No cyclic positions from drive" tritt nicht mehr auf.

1.3.3.4 1A4000.02 Visual Components**1.3.3.4.1 HW/SW Config**

ID#400054708 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP02

Knotennummer von VC-WindowsTargets konnt nachträglich nicht mehr geändert werden

1.3.3.4.2 Libraries

ID#400060097 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.4, behoben seit VC 3.91.6

VCDP_Utf8Set() – Parameter 'pv-userid' nicht im Event vorhanden

Wird mit der Funktion VCDP_Utf8Set() eine Variable beschrieben, ist der Parameter 'pv-userid' nicht im Event vorhanden. Die Funktion VCEV_I32Get() liefert den Fehlercode ERROR_VCEV_PARAM_ERROR.

ID#400054569 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.64.6

VA_DelAlarmHistory liefert Status 7180 bei leerer Liste

Wird die Visapi Funktion VA_DelAlarmHistory(...) aufgerufen und die Liste der Historischen Alarmer ist leer, so lieferte die Funktion den Wert 7180 anstelle von 0.

ID#400049586 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.92.8

Rundungsfehler in der Funktion VCDP_Utf8Set(...)

Wird die Funktion VCDP_Utf8Set mit Flag "VCDP_UNIT_TYPE_INTERNAL" und "VCDP_AUTO_LIMIT_VALUE" aufgerufen, wird der Wert ohne Nachkommastellen auf die PV geschrieben.

ID#400049123 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.72.6

VA_GetTouchAction funktioniert mit VNC Client nicht korrekt

Wird bei gedrückter Taste oder Touch die Position am Display geändert, so wird diese nicht übertragen und kann nicht mit der Funktion VA_GetTouchAction(...) ausgewertet werden.

ID#400044645 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.0, behoben seit VC 3.90.2

Watchdog (9206), wenn die Funktion ScreenShot() der ScreenShot Libaray ausgeführt wird und kein Speichermedium gesteckt ist.

ID#400037800 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Die Funktion VCDP_Utf8Get liefert eine falsche Skalierung, wenn der skalierte Wert außerhalb des Limits ist.

ID#252053 : neue Funktion enthalten seit VC 3.73.4

Neu Visapi Funktion VA_GetAlarmCount

Mit der Funktion VA_GetAlarmCount() können mit den entsprechenden Filtern die aktiven, inaktiven, acknowledged, unacknowledged, bypassed und not bypassed Alarme ausgelesen werden.

ID#400061454 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.08

Anzahl der Acknowledged Alarme auslesen

Über eine neue VISAPI Funktion VA_GetAlarmCount(...) kann u.a. die Anzahl der Alarme, die bereits acknowledged wurden, ausgelesen werden.

ID#400031087 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.08

Optimieren der Funktion VA_BlitBitmap

1.3.3.4.3 SG3 Common

ID# 400037741, 400038214, 400038396, 400038621, 400037585 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25, Behebung geplant für VC 3.64.0

VA_SetupX liefert Fehler 7030 auf VC3 Visualisierung.

1.3.3.4.4 SG3 Compiler

ID#400060889 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.71.32 SP06, behoben seit V3.00.90.11

VC3 Visualisierung wird immer übertragen

ID#400073633 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.09, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Problem beim Kompilieren von Konstanten in VC3

Array-Member Variablen, die mit einer Konstanten definiert und in VC3 verwendet werden, lassen sich nicht kompilieren.

1.3.3.4.5 SG3 Editor

ID# 400053896, 400057381, 400061062 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.25 SP04

Fehler PLC Variable not defined

Sind die Funktionstasten mit SetUSINT/SetUDINT bzw Toggle belegt, kommt es beim Kompilieren zu einer Fehlermeldungen:
... (PicFunction 'F1' [Toggle USINT]) : Error : PicFunction 'F1' [Toggle USINT]: PLC variable not defined

Der Datentyp wurde nicht richtig gespeichert und führte daher zu einem Compilerfehler.

ID# 400045173, 400045985 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Textexport aus VC3 Editor führt unter WIN7 zu einem Fehler

Werden aus dem VC3 Editor die Texte Exportiert führt dies zu einem Absturz unter Win7. Der Fehler tritt in der 32Bit und 64Bit Variante auf.

ID#400036265 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Fehlkonfiguration des Alarmsystems kann nun mittels Edit bearbeitet werden.

ID#400033965 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0018 SP11, behoben seit V3.00.81.15

VC3 Editor verwirft eine nur an einem Key angeschlossene Variable

ID#400032081 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.80.31 SP01

FUB Instanzen können nicht als Variablenobjekte verwendet werden

ID# 400029808, 400037590 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Für das Panel 5E9000.18 kann keine VC3 Visualisierung erstellt werden.

1.3.3.4.6 SG3 Runtime

ID#400050107 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.90.6

PW35 mit gleicher Knotennummer funktioniert an unterschiedlichen X2X Bussen nicht

ID#400046352 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.64.6

VA_Line funktioniert auf PW35 nicht korrekt

1.3.3.4.7 SG4 – Common

ID#400044630 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.71.26 SP04, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Strings von UINT-Arrays lassen sich nicht projektieren

Beim Anschließen von Strings aus UINT Arrays kommt es zu einem Fehler

ID#210850 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.19, behoben seit V3.00.81.07

Mehrdimensionale Felder können in Visualisierungen nicht verwendet werden

Die Verwendung mehrdimensionaler Felder in Visualisierungen ist derzeit nicht möglich. Mehrdimensionale Felder und mehrdimensionale Strukturelemente werden nicht als Datenquelle angeboten.

ID# 400008201, 400006669, 400009276, 400009917, 400013774, 400015386, 400015877, 400016146, 400018752, 400044279, 400053932, 400060613 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.06

Anzahl der Keylevels wurde auf sechs erhöht

Die Anzahl der möglichen KeyLevels wurde auf sechs erhöht um eine durchgehende Projektierung der Hardware und Software Tasten zu ermöglichen.

1.3.3.4.8 SG4 Compiler

ID#400068118 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Ausgabe des Compilers bei Fehler 7164 verbessert.

ID# 400061529, 400065695 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP03, behoben seit VC 3.92.4

Falscher Status der Funktion VA_wcGetActAlarmList auf VC Windows Terminals

ID#400055896 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.08

In der Crossreference wird die Struktur einer Referenz in VC falsch dargestellt.

ID#400060300 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.90.09

Layout von Listbox zur Laufzeit abhängig von der Textgröße in Windows 7

Wird im Windows 7 die Textgröße geändert (Systemsteuerung -> Anzeige -> Lesbarkeit auf Bildschirm erleichtern), so hat das Auswirkungen auf das Layout des Steuerelementes Listbox.

ID#400055896 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.24 SP02

Bei Build Cross Reference wurden manchmal VC-Objekte nicht berücksichtigt

ID#400058284 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Absoluter Pfad im *.mak File bei VC3 Visualisierung

ID#400055896 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

nach einem "Build all" wurde bei einem "Build Cross Reference" Visualisierungen nicht berücksichtigt

ID#244258 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.8, behoben seit V3.00.90.08

Bei 32 Bit Bitmaps funktioniert die ReplaceColor nicht richtig.

ID#400055155 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.22 SP01

Kopierfehler wenn im Namen einer Config "temp" vorkommt

ID#400055155 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

Fehler beim kompilieren wenn im Configname "Temp" vorkommt

ID#400052054 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

Fehlermeldung bei mehreren gemappten KeyMapping Files fehlerhaft

ID#400037771 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.29 SP01

VC4 Compiler liefert Fehler 7066 nicht mehr

Wird bei einer Toggle KeyAction SetValue und ResetValue der gleiche Wert zugewiesen, liefert der VC-Compiler keinen Fehler mehr.

ID#400037239 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Wird ein Projekt auf einem anderen Rechner übersetzt, ist ein Rebuild notwendig

ID#400035702 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Fehlernummer 7164 beim Kompilieren durch fehlerhafte Hardwarekonfiguration.

ID#400034625 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.80.27 SP01

Seitenumschaltung auf Terminal Targets ist sehr langsam.

Werden bei einer 8-Bit Visualisierung 32-Bit Bitmaps verwendet, dann muß die Runtime diese zur Laufzeit auf 8-Bit umrechnen. Dadurch wird der Seitenwechsel sehr langsam. Vom Compiler wird nun ein Fehler ausgegeben, wenn 32-Bit Bitmaps in einer 8-Bit Visualisierung verwendet werden.

ID#400029530 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.04

Komprimierte 8Bit Bitmaps verursachen einen PageFault wenn die Farbtiefe der Bilddatei 1BPP beträgt

ID#400028848 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.08

Bei aktivierter CrossReferenz werden VC3 Visualisierungen bei jedem Build neu erstellt

ID# 400014062, 400033456 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0015 SP08, behoben seit V3.00.81.08

ANSL reagiert auf Tastendrücke langsamer als INA

Bei Projekten mit vielen Datenpunkten reagiert die Visualisierung bei Terminals langsamer auf Wertänderungen und Bedienung.

ID#228710 : bekanntes Problem seit V3.00.81.14, Behebung geplant für V3.00.90

Build mit GCC 2.95.3 funktioniert nicht, wenn der Installationspfad Klammern () enthält

Enthält der Installationspfad des AutomationStudio Klammern, dann funktioniert der Build nicht, wenn die GCC Version 2.95.3 eingestellt ist.

Das Problem tritt insbesondere auf Windows7 64Bit Installationen auf, weil dort der Default Installationspfad "c:\program files (x86)" lautet.

1.3.3.4.9 SG4 Editor – Common

ID#400064647 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Änderung des Visualisierungsnamen wird nicht in der Projektdatei gespeichert.

ID#400064754 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Variablen bleiben nach dem Löschen der letzten aktiven Referenz im Datasource File eingetragen

ID# 400052964, 400060332 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit V3.00.90.10

Die Visualisierung wird immer nach dem Öffnen als geändert markiert

ID#400062105 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

VC Editor stürzt ab, wenn in einem Projekt ein CPU Namen mit mehr als 20 Zeichen verwendet wird.

ID# 400063838, 400062713, 400062960 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Datenpunkte werden bei Import abgehängt

Werden Resourceb aus einem anderen Projekt Importiert werden von den Steuerelementen die Datenpunkte abgehängt,
wenn der Name der Datasource im Quell- und Zielprojekt nicht gleich heißen.

ID# 400061451, 400062661 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert

Wird eine Variable refaktoriert (z.B. weil sie im Task umbenannt wurde) und die Visualisierung gespeichert und neu geöffnet, wird der Datenpunkt auf <None> gesetzt.

ID#400061451 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.90.09

Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert

Wird eine Variable refaktoriert (z.B. weil sie im Task umbenannt wurde) und die Visualisierung gespeichert und neu geöffnet, wird der Datenpunkt auf <None> gesetzt.

ID#400060674 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.90.11

Bei mehr als 10 KeyLevels funktioniert die Umschaltung des dargestellten Levels im VC Editor nicht korrekt

ID#400059732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.90.09

Refaktorierte Variable wird nicht gespeichert

Wird eine Variable refaktoriert (z.B. weil sie im Task umbenannt wurde) und die Visualisierung gespeichert und neu geöffnet, wird der Datenpunkt auf <None> gesetzt.

ID# 400053127, 400054470, 400055288 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.80.35 SP03

Text aus Textgruppen mit Startindex <> 0 wird nicht richtig angezeigt

ID#400055285 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.07

Falsche Behandlung der Daten Source in der Source Control

Dadurch können Änderungen nicht gespeichert werden und gehen verloren

ID#400058347 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.25 SP04

Beim Ändern der Eigenschaft "Apperance.ColorDatapoint" im StyleSheet kommt es zu einem Fehler

Wird im Style Sheet beim Text "TextDateTime" beim Datenpunkt Appereance.ColorDatapoint eine Variable angeschlossen oder geändert und

anschließend die Visualisierung geschlossen und gespeichert kommt es zu einem Fehler.

ID#400057285 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

TextIndexOffset –1 wird nicht gespeichert

Wird bei einem Text als TextIndexOffset der Wert 1 eingestellt, wird dieser Wert nicht gespeichert. Andere Werte funktionieren normal.

ID#400055336 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

Beim Wechsel zwischen zwei Trend Darstellungen gehen GDI Ressourcen verloren

Wird zwischen zwei Trendfenster gewechselt, so gehen bei jedem Wechsel ca. 100 GDI Ressourcen verloren. Dies kann in weiterer Folge zu der Fehlermeldung "Es wurde ein falsches Argument festgestellt" führen.

ID#400055285 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Falsche Behandlung der Daten Source in der Source Control

Dadurch können Änderungen nicht gespeichert werden und gehen verloren.

ID#400054482 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit V3.00.90.08

Bei 32 Bit Bitmaps funktioniert die ReplaceColor nicht richtig.

ID#400053770 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.12

Element einer Struktur kann zur Laufzeit nicht angezeigt werden.

Nach der Konvertierung eines funktionierenden Projektes wird ein Element einer Struktur nicht mehr dargestellt.

ID#400051448 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Variable wird nicht gefunde, wenn ein Datentyp zwei mal definiert ist.

Wird ein Datentype in zwei Programmen ident definiert, so kann es vorkommen, daß Variablen von diesem Typ in Visual Components nicht erkannt werden.

ID#400050839 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Nach der Konvertierung von AS3.00.80 auf AS3.00.81 wird für die ReplaceColor ein falscher Wert verwendet.

Bei der Umstellung wird ein 32Bit Wert mit einem unterschiedlichen Farbwert für die ReplaceColor verwendet.

ID# 400049724, 400052262 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit V3.00.90.06

Beim Kopieren einer Visualisierungsseite geht die Tabulator–Reihenfolge der Steuerelemente verloren

Werden mehrere Steuerelemente von einer Seite auf eine andere Seite kopiert werden die

Tabulatoreinstellungen nicht mit übernommen.

ID#400046081 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.13

Layer, der von einer Seite in die Common Layers kopiert wird, behält die Eigenschaft 'hidden'

ID#400048945 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.33 SP02

Beim Import von Fonts eines anderen Projektes werden die Fontseinstellungen auf den Steuerelementen geändert.

ID#400048943 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.33 SP02

Beim Import von virtuellen Tasten eines anderem Projektes werden Tasten abgehängt

ID#400044512 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Import Object from another Project zeigt Visualisierung nicht an

ID#400043778 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.30 SP01

Page.ColorDatapoint wird beim Öffnen der Visualisierung immer mit dem Wert aus der StylClass überschrieben

ID#400041383 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.27 SP01, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Absturz von AS, wenn ein Text in einer Textgruppe mehr als 256 Zeichen enthält

ID#400038552 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.12

VC4 Editor bleibt beim Öffnen der Visu hängen

ID#400034476 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.11

Grid Settings verschwinden im VC Editor bei zu kleinem Fenster

ID#400035081 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.27 SP01

UID –Property in der DataSource wird nach Quick –Reassign abgehängt.

Wird ein Task in ein Package verschoben und mit Quick Reassign die Visualisierungs–Verbindung wieder richtiggestellt, wird der UID Parameter von den betroffenen Datenpunkten abgehängt.

ID# 400033455, 400035400, 400036877, 400038287, 400040387 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.24, behoben seit V3.00.81.08

Instanzen von FUB Arrays können in VC nicht verwendet werden

ID# 400033381, 400032830 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.24, behoben seit V3.00.81.07

Strukturarrays mit der Länge 1 werden falsch dargestellt

ID#400034391 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.10, behoben seit V3.00.81.12

Buildfehler bei Verwendung eines chinesischen Fonts

Wird im Windows (englisch, deutsch oder chinesisch) für non–Unicode Programme "chinesisch" eingestellt, kommt es bei der Verwendung von chinesischen Fonts zu einem Build Fehler in Visual Components, da der chinesische Name statt dem englischen Namen verwendet wird.

ID# 400029645, 400030450 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.21, behoben seit V3.00.81.08

Das Öffnen einzelner Visualisierungen kann je nach ihrer Struktur und Größe zu einer Memory Exception oder zu einem unberechtigt hohen Speicherverbrauch des AutomationStudio führen

Dieses Fehlverhalten ist besonders in Abhängigkeit von der Anzahl der projizierten SPS Variablen zu beobachten.

Es wird empfohlen, Visualisierungen während einer AutomationStudio Sitzung immer geöffnet zu halten.

Sollte dies auf Grund mehrerer projizierter Visualisierungen nicht möglich sein, soll AutomationStudio vor jedem Öffnen einer Visualisierung neu gestartet werden.

ID#400030011 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.21, behoben seit V3.00.80.27 SP01

"Quick Reassign" passt Datenpunkt an, hängt diesen aber am Control nicht um

ID#400029414 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.21, behoben seit V3.00.81.09

Datenpunktauswahl auf <NONE> für mehrere Steuerelemente Numeric wird nicht übernommen

Markiert man mehrere Steuerelemente Numeric und wählt für den Value Datenpunkt <NONE> aus, so wird dies nicht übernommen. Die ursprünglichen Datenpunkte bleiben erhalten.

ID#400028825 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.09

Im Textgruppen In-Line Edit können Unicode Texte nicht mit Copy und Paste kopiert werden.

ID# 400026964, 400049218 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.90.07

Funktion ShowConnections auf TextGruppen funktioniert nicht bei geschlossenen Seiten

ID#400026930 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.30 SP05, behoben seit V3.00.81.09

KeyActions von CommonLayer funktionieren u.U. nicht

ID# 400026458, 400027870 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.08

PV Informationen in den Datenquellen werden teilweise nicht aktualisiert

ID#400025820 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit V3.00.81.10

Visualisierung wird bei geöffnetem Keymapping meldungslos nicht geöffnet.

Ist bereits eine Instanz des VC4 Editors in Form des Keymappings geöffnet, so wird beim Öffnen der Visualisierung die Aktion nicht durchgeführt.

ID#400024059 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0016 SP09, behoben seit V3.00.80.29 SP01

BidiMode Anzeige funktioniert nur wenn der Index der Sprache == 2 ist.

ID#400021541 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.24 SP03, behoben seit V3.00.81.09

VC-Editor verliert Datenpunkte nach der DP-Aktualisierung

ID#400017189 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.24 SP03, behoben seit V3.00.81.13

Keymapping behält Referenz auf zuvor geöffnetes Projekt und verändert dadurch die falsche *.dis Datei

Wird ein Projekt geschlossen und Automation Studio nicht beendet und ein weiteres Projekt geöffnet, welches die selbe Hardware enthält, werden Änderung am Keymapping in die *.dis Datei des ersten Projekts geschrieben.

ID# 400014970, 400029783 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.20 SP02, behoben seit V3.00.81.09

TextIndexOffset ändert sich von 0 auf 3 durch Einfügen eines Texteintrages in eine Textgruppe.

Wird ein Texteintrag von einer Textgruppe kopiert und in eine andere Textgruppe eingefügt, so ändert sich der TextIndexOffset von 0 auf 3 in derjenigen Visualisierungs-Seite wo die geänderte Textgruppe verwendet wird.

ID#193788 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.22 SP03, behoben seit V3.00.81.09

Umbenennen des Visualisierungsprojektes führt zu Build Fehler

Nach dem Umbenennen des Visualisierungsobjektes muß dieses im Mapping ebenfalls geändert werden, ansonsten kommt es beim Übersetzen zu einem Fehler.

Der Editor muß dabei geschlossen sein, da ansonsten nicht alle Teile des Projektes umbenannt werden können. War der Editor geöffnet kommt es ebenfalls zu einem Fehler beim Übersetzen.

ID# 400012421, 400020746 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.9, behoben seit VC 3.72.2

Die Positionierung nach Doppelklick auf einem Eintrag im Cross Reference-Fenster funktioniert in VC nicht richtig.

ID# 400062342, 400062713, 400062960 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Zusammenführen der Datenquellen beim Import von Ressourcen

ID#400054507 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Bei den KeyActions Toggle und Momentary DP wurde die Defaulteinstellung für den Wert im gedrückten Zustand auf 1 geändert.

1.3.3.4.10 SG4 Editor – Controls

ID#400000595 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.14, behoben seit V3.00.90.16

Absturz beim Öffnen von VC Objekten in einem spezifischen Projekt

ID#400055386 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.23 SP02

Bei der Auswahl eines Textgruppeneintrags in VC kann es zu Fehlerhafter Darstellung kommen

ID#400040465 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.4, behoben seit V3.00.81.11

Der Abstand zwischen Wert und Einheit im Steuerelement Numeric ist im Editor zu gering.

ID# 400037920, 400041371, 400045431 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.11, behoben seit V3.00.90.13

Darstellungsfehler im Bitmap 'zuneAlphaPadQvga'

ID#400056208 : bekanntes Problem seit V3.00.81.14, Behebung geplant für V3.00.90.04

Fehldarstellung im Editor beim Steuerelement Numeric

Wird für ein Steuerelement Numeric das Alignment auf Center/Center und der Border auf none gestellt, so wird im Editor kein Wert dargestellt.

1.3.3.4.11 SG4 Editor – Help

ID#400043304 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.19, behoben seit V3.00.90.16

Darstellung von Array vielen (80000 oder mehr) Elementen falsch

1.3.3.4.12 SG4 Editor – PageDesigner

ID#400062424 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.90.10

Import von 32 Bit PNG fügt diese als 8 Bit Bitmap ein

ID# 400052261, 400056975 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Beim Öffnen eines VC-Projektes wurde die Tab Order fehlerhaft ausgelesen

ID# 400050882, 400055585, 400060760 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit V3.00.90.06

Variable und Einheit werden im Editor übereinander dargestellt.

1.3.3.4.13 SG4 Editor – Palette/VisualizationBrowser

ID#400022633 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.09

Bitmap-Converter mit Kommandozeilen- Interface

Der Bitmap-Converter kann nun über die Kommandozeile bedient werden. Damit können nun Graphiken im Batch-Betrieb konvertiert werden.

1.3.3.4.14 SG4 Editor – Resources

ID#400065760 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Verwendung von mehreren VC Data Sources führt zu Page Fault.

ID#400064577 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Limit der Funktion Expand von 255 auf 10000 Elemente erhöht.

ID#400064021 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Nicht korrekte Fehlermeldung, wenn im VC Import Wizzard ein falsches Verzeichnis angegeben wird.

ID#400063338 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit V3.00.90.11

Darstellung der Impot Logdatei funktioniert nicht. Die Datei wird im falschen Ordner erstellt

ID#400062865 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP03, behoben seit V3.00.90.09

Datenpunkt der nur an der Eigenschaft FillAreas verwendet wird, wird abgeschlossen

ID#400062173 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP03, behoben seit V3.00.90.12

Umstellung von 8 Bit Grafik auf 32 Bit Grafik wird nicht für alle vorhandenen Grafiken übernommen.

ID# 400052336, 400061114 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit V3.00.90.09

Array Elemente werden beim Import nicht mit dem Task verknüpft

Werden über den VC Import Wizard Controls mit Array-Elementen als Datenpunkt importiert, so sind diese Verknüpfungen nach dem Import scheinbar noch vorhanden, jedoch ist der Link zum Task verloren.

ID# 400059383, 400061465, 400063019, 400064576 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Unit Groups können nicht mehr an Felder angeschlossen werden

ID# 400057211, 400060560, 400062831, 400070847 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.11

Erstellen einer internen Datenquelle war nicht mehr möglich.

ID# 400056974, 400059791 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Member von FUB Arrays werden in der VC Datenquelle nicht richtig dargestellt

ID#400055909 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit V3.00.90.07

An vKeys angeschlossene Datenpunkte wurden unter Umständen abgeschlossen wenn mehr als eine Visu im Projekt vorhanden war

ID#400055909 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit V3.00.81.24 SP02

An vKeys angeschlossene Datenpunkte wurden unter Umständen abgeschlossen wenn mehr als eine Visu im Projekt vorhanden war

ID#400051758 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Strukturen die in mehreren Programmen mit dem selben Titel vorkommen wurden von VC unter fehlerhaft dargestellt

ID#400046570 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Beseitigen eines Fehlers der zu sporadischen Abstürzen beim Importieren von VC-Ressourcen führte.

ID#400051047 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

Probleme beim Replace von Datenpunkten in VC

ID#400050913 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.06

Zusätzlicher Knoten bei Strukturen in der Datenquelle Ansicht

Bei Strukturen wird in der Datenquelle ein zusätzlicher Knoten eingeblendet, mit dem bei Arrays mit mehr als 10 Einträgen zusätzliche Elemente eingeblendet werden können.

ID#400043491 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.0, behoben seit V3.00.81.12

Einstellungen im Stylesheet werden beim Kopieren nicht übernommen.

ID#400039405 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0019 SP12, behoben seit V3.00.81.09

Datentypänderung wird bei geschlossener Visualisierung nicht erkannt

ID#400038779 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.08

Mehrdimensionale Arrays können in VC nicht verwendet werden

ID#400035848 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Fokus wurde bei "Replace" in VC fehlerhaft gestetzt

ID#400028068 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.07

String mit Länge 1.000.000 wird in den Datenquellen nur mit Länge 16960 angezeigt.

ID#400025144 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.29 SP05, behoben seit V3.00.81.12

Stylesheet Property "Touchpad" wird nicht korrekt übernommen.

Stylesheet Property "Touchpad" wird nicht korrekt übernommen. Nach dem öffnen des Editors ist die Änderung wieder verworfen.

ID#400022167 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit V3.00.81.09

Bei Colormaps werden fallweise nach einer Copy/Paste Operation nicht alle Indizes angezeigt

ID# 400015211, 400016915 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0013 SP06, behoben seit V3.00.81.09

Alarmer werden im Editor nicht sofort angezeigt

Wird ein neuer Alarm eingefügt wenn keine Zeile markiert ist und der Index des neuen Alarms unter 100 liegt, so kann es vorkommen, daß der neue Alarm erst nach schließen und öffnen des Editors dargestellt wird.

ID#400014273 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.20 SP02, behoben seit V3.00.81.09

Datentypen in VC werden nicht dargestellt, wenn die Deklaration über mehrere Dateien verteilt ist

ID#400046571 : neue Funktion enthalten seit V3.00.80.33 SP02

Import from other projects -> Bitmapgruppen mergen

Beim Import von Ressourcen ist es nun möglich, Bitmapgruppen zusammenzuführen.

1.3.3.4.15 SG4 Runtime – Alarmsystem

ID#400057953 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit VC 3.64.6

Fokusfarben des Steuerelementes Alarm werden falsch dargestellt.

Die Fokusfarben des Steuerelementes Alarm werden falsch dargestellt.

ID# 400054669, 400055052 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.91.0

VC4 – Alarmer werden mit falscher Forecolor dargestellt.

ID#400044564 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.71.6

Persistente Alarmsnippets werden nicht gespeichert

ID#400043532 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.0, behoben seit ARSG4_3.06.5_E03.06

VA_GetAlarmList liefert auf ARsim nach ca. 2000 Aufrufen nur mehr BUSY 247

ID#400040466 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.71.2

Pagefault beim Übertragen der Visualisierung nach Ändern von Texten.

ID#400040233 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.2

Alarmsortierung nach Gruppe in Configuration Alarmcontrol ist falsch.

1.3.3.4.16 SG4 Runtime – Common

ID#267408 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.92.8, behoben seit VC 3.93.2

Werden nicht alle Sprachen des Projektes auf das Target übertragen, kann es beim laden der Textressourcen zu einem Fehler kommen.

ID#400069356 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.92.6

Steuerelement PieChart wird nicht neu gezeichnet, wenn die Summe der Werte gleich bleibt

ID#400064836 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.73.4

Ungültige Layerreferenz in einer Seite führt zu einem Absturz

Ist in der Beschreibung der Seite die Referenz auf einen Layer mit <none> eingetragen, führt dies zu einem Fehler am Target.

ID#400064836 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.91.8

Ungültige Layerreferenz in einer Seite führt zu einem Absturz

Ist in der Beschreibung der Seite die Referenz auf einen Layer mit <none> eingetragen, führt dies zu einem Fehler am Target.

ID# 400059292, 400065022, 400055401 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.7_G03.08, behoben seit VC 3.93.0

SDM2: Zugriff auf SDM des AR000 ist über VC Control nicht möglich.

ID#248485 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit VC 3.91.0

Der interne Datenpunkt "IP Adresse" funktioniert bei X20CP1483–1 nicht.

ID# 400054186, 400055491, 400059875, 400061184 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.91.0

Calibration Datenpunkte funktionieren nicht

ID#400046353 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.64.6

Trend führt bei einigen Projekten zu Pagefault

ID# 400045199, 400073707 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.72.0

Zykluszeitverletzung bei VCDP_Utf8Get auf Terminal Targets.

ID#400045261 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.90.2

ARsim stürzt ab, wenn TrueType Font "CIHLVB.TTF" verwendet wird.

Gilt auch für die italic und bold Variante.

ID#400039299 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.63.8, behoben seit VC 3.71.2

Pagefault durch Memory Leak beim permanenten Wechsel auf Alarmseite in spezifischer Applikation.

ID#400039580 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.63.2, behoben seit VC 3.64.2

Bei Listboxen mit mehr Einträgen als im Anzeigefenster Platz haben, friert die Visualisierung sporadisch ein.

ID#222955 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Werte von Enumerations werden am Display nicht angezeigt

ID#400035530 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Das Command-Line Interface des Edit-Controls funktioniert nicht.

ID#400034681 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Kundenspezifische Visualisierung wird nach Upgrade von 3.0.71 auf 3.0.80 nicht mehr gestartet.

Kundenspezifische Visualisierung wird nach Upgrade von 3.0.71 auf 3.0.80 nicht mehr gestartet, weil Page-Name + Layer-Name länger als 49 Zeichen haben.

ID#400032649 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit VC 3.64.0

Screensaver Page wird nicht in die History eingetragen.

Die Screensaver Page wird nicht in die History eingetragen. Wird über einen 'normalen' Seitenwechsel auf die Screensaver-Page gewechselt, so funktioniert die Key Action 'ChangeBack' nicht mehr.

ID#400027752 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.08

Übernahme der Eingabe bei Input Confirm = LostFocus zeigt kurzzeitig alten Wert an

ID# 400007262, 400033959, 400033868 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.14 SP01, behoben seit V3.00.81.09

Arabische Buchstaben werden nicht zu einem Wort zusammengefügt

ID#400044702 : neue Funktion enthalten seit VC 3.91.6

SampleRate kann beim User Trend über einen Datenpunkt vorgegeben werden.

ID# 400012126, 400012124 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.09

TouchpadMinMax: Multiline Ausgabe

Um mittels TouchpadMinMax sinnvoll Beschreibungen ausgeben zu können ist es manchmal nötig einen mehrzeiligen Text angeben zu können.

1.3.3.4.17 SG4 Runtime – Controls

ID#400063188 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.01, behoben seit VC 3.91.6

Wird die Eigenschaft Format\PitchLines\MajorDevisions eines Steuerelementes Sale auf 0 gesetzt führt dies zu 100 % CPU Auslastung

ID#400063188 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit VC 3.73.4

Wird die Eigenschaft Format\PitchLines\MajorDevisions eines Steuerelementes Sale auf 0 gesetzt führt dies zu 100 % CPU Auslastung

ID#400058612 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.73.2

Trend Time Scale nach einer Änderung der Systemzeit falsch.

Wird die Systemzeit geändert, kommt es bei der Trenddarstellung zu einem Fehler, da die Änderung der Zeit nicht übernommen wird.

ID#400056229 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit VC 3.73.2

TrendScaleContainer mit einer Breite ≤ 16 führt zu PageFault in VC

ID#400056229 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP02, behoben seit VC 3.91.4

Ein TrendScaleContainer mit einer Breite ≤ 16 Pixeln führt zu einem PageFault in VC

ID#400058121 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit VC 3.91.4

Wird beim TrendControl ein SampleCount von 2147483647 (ca 2GB) angegeben kommt es zu einem PageFault

Wird eine zu hoher Wert als SampleCount angegeben kommt es zu einem PageFault und das System fährt nicht mehr hoch. Der Fehler tritt sofort beim Hochlauf auf.

ID#400058612 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.91.4

Trend Time Scale nach einer Änderung der Systemzeit falsch.

Wird die Systemzeit geändert, kommt es bei der Renddarstellung zu einem Fehler da die Änderung der Zeit nicht übernommen wird.

ID# 400057460, 400059634 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.91.4

Trend–Zeit driftet gegenüber Systemzeit davon

Nach ca. 2 Wochen ist die Zeit der X–Achse eines Online Trend nicht mehr mit der Systemzeit synchron.

ID#400058121 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit VC 3.73.2

Wird beim TrendControl ein SampleCount von 2147483647 (ca 2GB) angegeben kommt es zu einem PageFault

Wird eine zu hoher Wert als SampleCount angegeben kommt es zu einem PageFault und das System fährt nicht mehr hoch. Der Fehler tritt sofort beim Hochlauf auf.

ID#400043306 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.91.6

PageFault bei Keybedienung, wenn Index bei einem DropDown Steuerelement außerhalb von Min / Max ist

ID#400054540 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.73.2

Pagefault beim betätigen der Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind

Wird bei einem DropDown Steuerelement mittels Pfeiltaste versucht ein Element auszuwählen, wenn alle Einträge über den Datenpunkt gesperrt sind, so kommt es zu einem PageFault.

ID#400054540 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.90.2, behoben seit VC 3.91.6

Pagefault beim betätigen der Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind

Wird bei einem DropDown Steuerelement mittels Pfeiltaste versucht ein Element auszuwählen, wenn alle Einträge über den Datenpunkt gesperrt sind, so kommt es zu einem PageFault.

ID#400054540 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.64.6

Pagefault beim betätigen der Pfeiltasten im Steuerelement DropDown, wenn alle Items gesperrt sind

Wird bei einem DropDown Steuerelement mittels Pfeiltaste versucht ein Element auszuwählen, wenn alle Einträge über den Datenpunkt gesperrt sind, so kommt es zu einem PageFault.

ID#400053535 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.73.2

Die Passwort Zeichen werden nur im geöffneten Touchpad dargestellt, nicht aber im Steuerelement selbst.

ID#400051722 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.90.2

Page Fault, wenn ein DropDown Control, welches keine Textgruppe projiziert hat den Focus erhält.

ID#400051227 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.90.2

Bekommt die ListBox während des Scrollens ein Lock-Event, dann friert die Visualisierung ein.

ID# –, 400058133, 400065180 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.90.2

Page Fault beim Listbox Control bei Verwendung des Options Datapoint.

ID# 400051271, 400050884, 400052430 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.90.2

Bitmaps auf TouchPads können nicht mehr angezeigt werden.

ID# 400051252 400052285, 400052430, 400053060, 400056401 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.72.8

Korrektur eines Fehlers welcher zu Darstellungsfehlern bei Touchpads führen konnte

ID#400049974 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit VC 3.90.2

Nach Eingabe eines bestimmten Zoom Wertes beim ZoomDatapoint friert die Visualisierung ein.

ID#400049447 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.90.2

16 kByte großes File kann mit EDIT-Control nicht geladen werden.

Beim Laden eines größeren Files (ca. 16 kByte) erscheint im EditControl die Fehlernummer 28710.

ID# 400045952, 400038410 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.4, behoben seit VC 3.72.4

Trendlinie wird nach einiger Zeit im Trend Control nicht mehr dargestellt.

ID#400045700 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.72.2

Das DropDown Control aktualisiert einen Text mit IndexText Snippet nicht.

ID# 400043546, 400045730, 400028969 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.4, behoben seit VC 3.72.2

Trend Kurven werden nach längerer Laufzeit nicht mehr dargestellt.

Trend Kurven werden nach längerer Laufzeit nicht mehr dargestellt, weil es intern zu einem Datenpunktüberlauf kommt.

ID#400044898 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.2, behoben seit VC 3.71.8

Ist die Eigenschaft Value.Datenpunkt bei einer Trendkonfiguration nicht gesetzt (<none>), kommt es zu einem Pagefault im Steuerelement Trend

ID#400043851 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.0, behoben seit VC 3.71.4

Falsches Verhalten bei vertikalem Spacing in DropDown Box

Wenn man bei einem Steuerelement Dropdown unter Format -> Spacing einen entsprechend großen Wert einträgt (z.b.: 50) um die Box mit den Fingern sauber bedienen zu können, wird der falsche Wert ausgewählt.

ID#400042828 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0019 SP12, behoben seit VC 3.71.8

ValueScale Scroll Datenpunkt wird beim Seitenwechsel zurückgesetzt

Wird über den Scroll Datenpunkt die Trendkurve verschoben und über dem Zoom Datenpunkt der Zoom geändert und anschließend die Seite gewechselt, so wird beim erneuten Aufruf der Seite der Datenpunkt auf 0 rückgesetzt

ID#400042921 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.4, behoben seit VC 3.71.6

Fehlverhalten bei EnableDatapoint beim Steuerelement Trend

ID#400042457 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.71.4

Ausblenden von Trend Value Scale Containern führt zu einem PageFault in VC

ID#400040641 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.71.2

Trendcontrol: Verändern des Zoom auf Zeitachse blendet Kurve ein und aus.

ID#400039048 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.2

StartTimeDatapoint beim Trend Control wird von der VC–Runtime überschrieben.

ID#400036758 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Out of Memory beim Laden einer Textdatei obwohl am Target noch ausreichend Speicher vorhanden ist.

Das Escape–Zeichen '\r' in einer Textdatei wird beim Laden fälschlicherweise als 'Out of Memory' interpretiert.

ID#400029462 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.0, behoben seit V3.00.81.08

Touchevents werden auf Steuerelemente unter einem Touchpad weitergeleitet

ID#213003 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit VC 3.64.2

TrendControl: Datenpunkte Cursor(x) ValueDatapoint und Cursor(x) TimeDatapoint werden beim Einblenden des Cursors nicht getriggert.

ID#400026159 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.0, behoben seit V3.00.81.08

Unterschiedliche Darstellung des Trend–Scale im Editor bzw. der Visualisierung am Gerät.

Beschriftung der Y–Achse wird in 100er Schritten angezeigt und nicht in 20er Schritten, wie im Editor projiziert.

ID# 400061514, 400059292, 400063539, 400065022 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.62.2, behoben seit V3.00.81.10

SDM am HTML Control auf ARsim funktioniert nicht

Die Kombination SDM + HTML Ctrl funktioniert nicht.

ID#400028089 : neue Funktion enthalten seit VC 3.71.4

Erweiterung des Kommandozeilen Interfaces beim Edit Control.

Mit dem Kommando "delete" kann beim Editor Control eine ganze Zeile gelöscht werden. Die darunterliegenden Zeilen rücken nach.

ID#400039233 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25, Behebung geplant für VC 3.64.2

Pagefault durch MultipleTexts <None> mit angeschlossenem TextIndexDP beim Button–Control.

1.3.3.4.18 SG4 Runtime – Keyhandling

ID#400060084 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.92.0

Fehler in der LEDs– und Tastenbehandlung auf VC Windows Terminals.

ID#400038617 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.63.2, behoben seit VC 3.71.6

Keymatrix-Datenpunkt bleibt gesetzt

Wird der Layer eines gedrückten Buttons weggeschaltet, bleibt der Keymatrix Datenpunkt gesetzt.

ID# 400026501, 400028134, 400032681, 400060358 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit VC 3.73.2

Taste am Touchpad bleibt gedrückt

Werden auf einem Touchpad zwei idente Tasten nebeneinander projiziert, kann es vorkommen, daß eine Taste gedrückt bleibt, wenn man bei gedrückter Taste mit dem Finger auf die angrenzende Taste fährt.

1.3.3.4.19 SG4 Runtime – TerminalMode

ID#400067118 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit V3.00.90.13

Beim Neustart des VC Windows Terminals wird eine laufende ARwin nicht beendet

ID# 400052164, 400056905 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit VC 3.73.4

PageFault beim Starten eines Windows Terminals

Beim Start eines Windows Terminals kann es zu einem PageFault beim Laden der Visualisierung kommen, wenn das Alarmsystem verwendet wird.

ID#246165 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.73.0, behoben seit VC 3.73.2

Fehler beim Hochstarten eines Terminal wenn AR J3.01 und VC3.73.0 verwendet wird.

Beim Betrieb eines Terminals an einem Automation Runtime Target mit AR Version J03.01 in Verbindung mit der VC Version 3.73.0 kommt es beim starten des Terminals zu einem Fehler. Der Fehler kann nicht umgangen werden, die Versionen können nicht miteinander verwendet werden.

ID# 400054303, 400054764 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.73.0

Absturz von VC Windows Runtime wenn während des Ladevorgangs eines HTML-Controls ein Seitenwechsel durchgeführt wird

ID#400054078 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit VC 3.91.8

Nach einem Aufruf der Funktion VA_SetVisualizationZOrder reagiert die Visualisierung nicht mehr

Wird die Funktion VA_SetVisualizationZOrder(...) kurz nach einem Seitenwechsel aufgerufen und das Flag SWP_ASYNCWINDOWPOS nicht gesetzt, kann es vorkommen, dass die Visualisierung nicht mehr reagiert.

Im Taskmanager wird in diesem Fall "not responding" angezeigt.

ValueMeaning

SWP_ASYNCWINDOWPOS (0x4000)

If the calling thread and the thread that owns the window are attached to different input queues, the system posts the request to the thread that owns the window. This prevents the calling

thread from blocking its execution while other threads process the request.

ID#400053165 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.72.6, behoben seit V3.00.90.11

Bei falschem Administrator Passwort bootet das VC Windows Terminal nicht mehr automatisch.

ID# 400052164, 400056905 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit VC 3.73.4

PageFault beim Starten eines Windows Terminals

Beim Start eines Windows Terminals kann es zu einem PageFault beim Laden der Visualisierung kommen, wenn das Alarmsystem verwendet wird.

ID#400041900 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.64.0, behoben seit VC 3.71.4

vcboot wird gestartet obwohl die Server CPU im Service Modus ist.

ID#400037532 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.80.29 SP01

Nach Programmdownload eines spezifischen Projektes stürzt Panel mit Pagefault ab.

ID#400036573 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0019 SP12, behoben seit VC 3.71.6

Key Action locking funktioniert am Terminal nicht, wenn die Locking Variable nicht auf der Seite verwendet wird.

ID#400036104 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit VC 3.64.0

die Terminalvisualisierung startet nach der Umstellung von AS2.7.0 auf AS3.00.80 deutlich langsamer

ID#400030493 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.22, behoben seit VC 3.64.0

LifeSignDatapoint wird nach einiger Zeit nicht mehr inkrementiert.

LifeSign Datenpunkt wird ab 32768 in der Visualisierung nicht mehr inkrementiert. Intern wurde ein größerer Datenpunkt verwendet.

1.3.3.4.20 SG4 Runtime – VNC

ID#400041732 : behobenes Problem, bekannt seit VC 3.35.4, behoben seit VC 3.91.4

VNC Clients mit unterschiedlichem Encoding verursachen Fehler bei der Darstellung

ID#400034837 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit VC 3.64.0

Memory Leak bei Verwendung des Ultra-VNC Viewers mit einer 32-Bit Visualisierung.

ID# 400027965, 400029109, 400028111, 400015407, 400029650, 400029849, 400036331 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0016 SP09, behoben seit VC 3.64.0

Pagefault durch falsche VNC Authentifizierung – Fernwartung über Internet.

ID#263545 : bekanntes Problem seit VC 3.92.0, Behebung geplant für V3.00.90.13

Schriftart "Small Font" wird nicht richtig angezeigt

Wegen Fehlern in der Schrift "Small Font" wird diese von der Visual Components Runtime nicht korrekt dargestellt.

1.3.3.5 1A4000.02 Automation Help

1.3.3.5.1 General

ID#400049392 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.12

ZusatzInfo 0x80004008 E_EXISTS ist in Fehlerbeschreibung zu Fehler 28700 nicht beschrieben.

ID#180720 : neue Funktion enthalten seit V3.00.80.25

Hilfe für Simulationsmodule wurden erstellt

Für die Simulationsmodule SimDI, SimDO, SimAI, SimAO, SimDM und SimAM wurde eine Hardwarehilfe erstellt.

1.3.3.5.2 Motion – ACP10_MC

ID#400068552 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.28 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Motion Samples: Alle Fehler wurden auf einmal quittiert.

Unter folgenden Umständen konnte es vorkommen, dass das Fehlerverhalten in den Motion Samples LibACP10MC_SingleAx_XX, LibACP10MC_Gear_XX, LibACP10MC_Cam_XX und LibACP10MC_Automat_XX nicht korrekt war, und alle Fehler auf einmal quittiert wurden:

1. Das Kommando zum Einschalten des Reglers (XxxControl.Command.Power = 1) wurde noch nicht gegeben.
2. Es sind mehrere Achsfehler (z.B. durch vorübergehenden Netzwerkausfall) auf der jeweiligen Achse aufgetreten.
3. Das Quittier-Kommando (XxxControl.Command.ErrorAcknowledge) wird einmalig gegeben.

1.3.3.6 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4)

1.3.3.6.1 AR – ARemb

ID#400053201 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.2_B03.07

Automation Runtime bootet zyklisch oder stürzt ab, wenn auf beiden Ethernet Schnittstellen Adressen im selben Subnetz vergeben werden

ID#400036153 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Bei Verwendung von drei Stück 5LS182.6–1 in einem APC kommt es zum Fehler 32173 "POWERLINK V2: Bind failed".

1.3.3.6.2 AR – ARsim

ID#400062877 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Beim Beenden von ARsim werden remanente/permanente Variablen nicht gesichert

ID#400062877 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Beim Beenden von ARsim werden remanente/permanente Variablen nicht gesichert

ID#400045929 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.2_B03.06, behoben seit ARSG4_3.01.6_F03.01

ARsim funktioniert nicht auf Windows XP Embedded

ID#400044495 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.1_A03.06, behoben seit ARSG4_3.06.2_B03.06

Logbucheintrag 33300, wenn ARsim auf Windows 7 64bit startet

ID#400042627 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.04.5_E03.04, behoben seit ARSG4_3.01.6_F03.01

Debuggen am ARsim verursacht Speicherleak-Problem

ID#400039214 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.1_A03.01, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

Durch einen Fehler bei der internen Zeitmessung wird der Systemtakt zu oft ausgeführt, wodurch das ARsim zu "schnell" läuft

ID#400030026 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.21_U02.95, behoben seit ARSG4_2.96.2_B02.96

Aufgrund eines zu klein konfigurierten System-Stack kann beim ARsim der Fehler 9101 auftreten

ID#400055446 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0015 SP08, Behebung geplant für ARSG4_3.07.3_C03.07

Beim Aufruf auf einen Breakpoint der auf einem 1-Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error

ID#400055446 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0015 SP08, Behebung geplant für ARSG4_3.08.4_D03.08

Beim Aufruf auf einen Breakpoint der auf einem 1-Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error

ID#400055446 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0015 SP08, Behebung geplant für ARSG4_4.00.4_D04.00

Beim Aufruf auf einen Breakpoint der auf einem 1-Byte langen Befehl steht, kommt es zu einem Adress Error

1.3.3.6.3 AR – ARwin

ID#400065938 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.08.15_O03.08

Kommandozeilenoption -c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2, sondern auch COM1.

ID#400065938 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_4.00.15_O04.00

Kommandozeilenoption -c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2, sondern auch COM1.

ID#400065540 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit ARSG4_3.08.12_L03.08

ARwin zeigt falsche Größe des freien DRAM Speichers im SDM

ID#400065540 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit ARSG4_4.00.12_L04.00

ARwin zeigt falsche Größe des freien DRAM Speichers im SDM

ID#400066313 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.8_H03.07

Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim Powerfail remanente Variablen nicht gesichert

ID#400066313 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.11_K03.08

Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim Powerfail remanente Variablen nicht gesichert

ID#400066313 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Wird z.B. der X2X Timer als Taktgeber für das System verwendet, dann werden beim Powerfail remanente Variablen nicht gesichert

ID#400057456 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_3.07.8_H03.07

Erweiterung des ARwin Konfigurators

Es können nun auch die Broadcast-Adresse und Subnetzmaske eingestellt werden.

ID#400057456 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

Erweiterung des ARwin Konfigurators

Es können nun auch die Broadcast-Adresse und Subnetzmaske eingestellt werden.

ID#400058774 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.4_D03.08, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Falsche Version von rtosdrv.dll

Wird als Zielplattform ein APC mit 16 Interrupts (PIC-Variante) verwendet z.B. APC620 mit Board E855, treten Probleme bei Setup und auch beim Upgrade über AS auf. Ursache sind falsche Versionen der beteiligten DLLs und der Driver.

ID#400058774 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.4_D03.08, behoben seit ARSG4_3.08.7_G03.08

Falsche Version von rtosdrv.dll

Wird als Zielplattform ein APC mit 16 Interrupts (PIC-Variante) verwendet z.B. APC620 mit Board E855, treten Probleme bei Setup und auch beim Upgrade über AS auf. Ursache sind falsche Versionen der beteiligten DLLs und der Driver.

ID#400058774 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.4_D03.08, behoben seit

ARSG4_3.08.6_F03.08

Falsche Version von rtosdrv.dll

Wird als Zielplattform ein APC mit 16 Interrupts (PIC-Variante) verwendet z.B. APC620 mit Board E855, treten Probleme bei Setup und auch beim Upgrade über AS auf. Ursache sind falsche Versionen der beteiligten DLLs und der Driver.

ID#400057456 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_4.00.12_L04.00

Erweiterung des ARwin Konfigurators

Es können nun auch die Broadcast-Adresse und Subnetzmaske eingestellt werden.

ID# 400052797, 400048509 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.10_J03.01

Bei Änderung der IP Adresse des ARwin über den Konfigurator kann es vorkommen, dass keine Online-Verbindung mehr aufgebaut werden kann

ID#400051561 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.01.10_J03.01

Abfrage ob Hyperthreading aktiv ist funktioniert nicht zuverlässig

ID#400049163 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.18_R02.95, behoben seit ARSG4_2.96.12_L02.96

PnP Ressourcen werden manchmal während Hochlauf nicht erkannt

ID#400046272 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.8_H03.01

Hyperthreading stört Echtzeitverhalten

ID#400042036 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.06.1_A03.06

Wenn die Verbindung auf die Terminal Interface IP fehlschlägt, startet die ARwin nicht

ID#400041999 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Wird aus der ARwin ein DEVLink() oder DEVUnlink() auf ein über Windwos freigegebenes Verzeichnis (CIFS) ausgeführt, so kann dies bis zu 30s dauern

ID#400032621 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.19_S02.95, behoben seit ARSG4_3.04.4_D03.04

Im PIC Mode können Programme, welche die NT Timer Auflösung verändern, die Netzwerkperformance des ARwin ETH Interface negativ beeinflussen

ID# 400033779, 400048786 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.22_V02.95, behoben seit ARSG4_2.96.9_I02.96

ARwin Setup aktualisiert Interface Treiber für APC820 nicht

ID#400031784 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.1_A02.96, behoben seit ARSG4_2.96.3_C02.96

Manchmal dauert der ARwin Hochlauf länger

ID#400031340 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_2.96.3_C02.96

Hochlauf des ARwin wird nicht fertig

Aufgrund eines Problems bei der Socketverbindung zwischen ARwin und Loader kann es vorkommen, dass der Hochlauf des ARwin nicht fertig wird.

ID#400021790 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_2.96.3_C02.96

Kommandos gehen bei fehlerhafter Socket-Verbindung verloren

Wird die ARwin mit dem Tool ar010end.exe beendet, rebootet manchmal der APC. Grund dafür ist, dass das Kommando zum Herunterfahren aufgrund einer beschädigten Socket-Verbindung nicht bis zum ARwin durchkommt.

ID#400046704 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.01.6_F03.01

Nach dem Update der ARwin von Versionen < V3.00 auf Versionen ab V3.00 kommt beim Start der ARwin die Fehlermeldung: "bradi.dll fehlt"

ID#400039697 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.05.2_B03.05

Neue Funktionen in der ARwin Konsole

Die ARwin Konsole stellt nun auch die Schalter: "Warmstart", "Coldstart" und "Service" zur Verfügung.

ID# 400031454, 400030919 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_2.96.3_C02.96

Änderungen im Ablauf der ARwin Installation

Verhinderung sporadisch auftretender Fehler (z.B. fehlende Treiber) bei der Installation durch Änderung der Installationsreihenfolge.

ID#268630 : bekanntes Problem seit ARSG4_4.00.17_Q04.00, Behebung geplant für ARSG4_4.00.18_R04.00

ARwin auf Windows7 funktioniert im Shared Mode nicht (bei Verwendung von mehr als 2GB DRAM)

ID#268405 : bekanntes Problem seit ARSG4_4.00.16_P04.00, Behebung geplant für ARSG4_4.02.1_A04.02

ARwin-Probleme unter Windows 7 bei aktivierter Firewall

Um die ARwin-Kommunikationsprobleme unter Windows 7 zu umgehen, muss die Windows Firewall für die "Realtime OS Virtual Network"-Schnittstelle deaktiviert werden.

ID#400069705 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.07.5_E03.07, Behebung geplant für ARSG4_3.07.11_K03.07

Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.

Abhilfe: Verwendung des Exclusive Mode

ID#400069705 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.07.5_E03.07, Behebung geplant für ARSG4_3.09.1_A03.09

Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.

Abhilfe: Verwendung des Exclusive Mode

ID#400065938 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.07.4_D03.07, Behebung geplant für ARSG4_4.02.1_A04.02

Kommandozeilenoption -c in der Konfiguration des ARwin deaktiviert nicht nur die Schnittstelle COM2 sondern auch COM1.

1.3.3.6.4 AR – General SG4

ID#400062576 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM

ID#400062152 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem

ID#400062576 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM

ID#400062576 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Fehler bei der Behandlung von SYSCONF Modul im SYSROM

ID#400054674 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Modultransfer auf Target wird nicht abgefangen, wenn der Speicher in der Sicherungspartition nicht ausreichend ist.

Geht beim Schreiben der Sicherungskopie eines .br Moduls (auf der Sicherungspartition) der Speicherplatz aus, so verbleiben beide Files (Original und Sicherungskopie) auf der CF, wobei das Modul auf der Sicherungskopie aber unvollständig ist. In diesem Fall wird kein Fehler zurück gemeldet. Das Ganze funktioniert solange, bis das "gesunde" File der ersten Partition mit dem unvollständigen von der zweiten Partition wiederhergestellt wird. Es wird nun ein Checksummenfehler des .br Moduls erkannt.

ID#400054674 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_4.00.9_I04.00

Modultransfer auf Target wird nicht abgefangen, wenn der Speicher in der Sicherungspartition nicht ausreichend ist.

Geht beim Schreiben der Sicherungskopie eines .br Moduls (auf der Sicherungspartition) der

Speicherplatz aus, so verbleiben beide Files (Original und Sicherungskopie) auf der CF, wobei das Modul auf der Sicherungskopie aber unvollständig ist. In diesem Fall wird kein Fehler zurück gemeldet. Das Ganze funktioniert solange, bis das "gesunde" File der ersten Partition mit dem unvollständigen von der zweiten Partition wiederhergestellt wird. Es wird nun ein Checksummenfehler des .br Moduls erkannt.

ID#400056892 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Im Falle eines zu großen angeforderten bur_heap_size (C++) wird nun der Installfehler ERR_LOADER_USERHEAP (5150) ausgelöst

ID#400056892 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Im Falle eines zu großen angeforderten bur_heap_size (C++) wird nun der Installfehler ERR_LOADER_USERHEAP (5150) ausgelöst

ID#400056515 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621

Durch ein Initialisierungsproblem der CAN IRQ Routine kann es vorkommen, dass IRQs nicht quittiert werden können und somit zu einem Watchdog führen.

ID#400056515 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621

Durch ein Initialisierungsproblem der CAN IRQ Routine kann es vorkommen, dass IRQs nicht quittiert werden können und somit zu einem Watchdog führen.

ID#400056515 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Watchdog nach CanWrite() auf IF060 mit IF621

Durch ein Initialisierungsproblem der CAN IRQ Routine kann es vorkommen, dass IRQs nicht quittiert werden können und somit zu einem Watchdog führen.

ID# 400054123, 400055855 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung (27306) führen

ID# 400054123, 400055855 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung (27306) führen

ID#400055674 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines

Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden –
Anzeigeproblem

ID#400055674 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_3.07.3_C03.07

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines
Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden –
Anzeigeproblem

ID#400055674 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_4.00.5_E04.00

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines
Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden –
Anzeigeproblem

ID# 400046190, 400041900 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_4.00.4_D04.00

Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen

ID# 400046190, 400041900 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_3.01.9_I03.01

Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen

ID# 400054123, 400055855 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_4.00.6_F04.00

Interruptverriegelung beim Download im "One Cycle Mode" kann zu I/O Zykluszeitverletzung
(27306) führen

ID#400051241 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_3.07.2_B03.07

Remanente Variablen werden nach Neuerstellen der CF und Hochlauf mit Warmstart nicht mit
ihren INIT Werten initialisiert

ID# 400046190, 400041900 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit
ARSG4_3.08.6_F03.08

Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen

ID#400043785 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.20_T02.95, behoben seit
ARSG4_3.07.1_A03.07

Kein eindeutiger Text im Fehlerlogbuch, wenn Daten im SRAM während des
Ausschaltzustandes "umfallen"

ID# 400041949, 400043852 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.1_A03.00, behoben seit
ARSG4_3.01.5_E03.01

Bei Taskoverload kann es vorkommen, dass CANrwtab() nicht mehr funktioniert

ID# 400041502, 400042654, 400043447 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit
ARSG4_3.01.6_F03.01

Aufgrund eines AR internen Verwaltungsproblems wird manchmal das Warning "Mutex Table
Overflow" im Logbuch eingetragen. Das Anwendungsprogramm ist durch dieses Problem nicht
beeinflusst.

ID#400037264 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Speicherfresser beim Taskoverload

Wird ein Task überladen kommt es aufgrund einer fehlerhaften Implementierung bei der Variablenprüfung zu einem Speicherfresser.

ID#400031184 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.32 SP06, behoben seit ARSG4_3.04.5_E03.04

Speicherbedarf lokaler remanenter Variablen beim Umkopieren der PV Werte im Copy Mode

Für das Umkopieren der Variablenwerte remanenter lokaler PVs wird im Copy Mode der doppelte PV Speicher benötigt, da während des Umkopiervorganges der alte und der neue Speicherbereich vorhanden sind.

ID#400029925 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.21_U02.95, behoben seit ARSG4_2.96.2_B02.96

Exception Routine wird bei mehrfacher Zykluszeitverletzung nicht richtig aufgerufen

Treten schnell hintereinander mehrere Zykluszeitverletzungen auf, kann es vorkommen, dass die zugeordnete Exceptionroutine nicht in der Häufigkeit aufgerufen wird in der die Zykluszeitverletzungen auftreten.

ID#400028102 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.19_S02.95, behoben seit ARSG4_2.96.6_F02.96

Höhere Priorität für AsUDP

Für eine "unterbrechungsfreiere" Behandlung von UDP Paketen wird die Priorität der Library AsUDP erhöht.

ID#400019086 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0015 SP08, behoben seit ARSG4_3.04.5_E03.04

Neu angelegte globale Variable wird beim Download im Copy Mode immer mit 0 initialisiert, anstatt mit dem zugehörigen Initialisierungswert

ID# 400019096 : behobenes Problem, bekannt seit V2.6.0.0012 SP02, behoben seit ARSG4_3.04.5_E03.04

Copy Mode unterstützt ab AR E3.04 die Übernahme von Strukturelementen

ID# 400002467, 400058853, 400058855 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.7_G03.08

Taskklassenstack kann nun bis zur Größe von 1MB konfiguriert werden.

ID#400048512 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.9_I04.00

Die Verwendung von C Variablen größer 16 MByte ist nicht möglich.

Werden in C Programmen Variablen größer 16 MByte deklariert, dann führt dies beim Build zu Fehler 4522.

ID# 400002467, 400058853, 400058855 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.7_G04.00

Taskklassenstack kann nun bis zur Größe von 1MB konfiguriert werden.

ID#400066308 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.07.10_J03.07

Fehler beim Umkopieren von CAN CMS Objekten

Das Umkopieren der Daten vom CMS Objekt auf die PV erfolgt byteweise, obwohl es sich bei der Ziel-PV unter Umständen um Datentypen größer ein Byte handelt.

ID#400066308 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_4.02.1_A04.02

Fehler beim Umkopieren von CAN CMS Objekten

Das Umkopieren der Daten vom CMS Objekt auf die PV erfolgt byteweise, obwohl es sich bei der Ziel-PV unter Umständen um Datentypen größer ein Byte handelt.

ID#400055674 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.08.4_D03.08

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem

ID# 400046190, 400041900 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.07.11_K03.07

Upgrade auf AR Version E3.01 kann zu Dauerbooten der CPU führen

ID#400005281 : bekanntes Problem seit ARSG4_2.94.22_V02.94, Behebung geplant für ARSG4_3.08.2_B03.08

INA-Onlineverbindung auf X20CS1020 funktioniert nicht mehr wenn zusätzlich die Modemkonfiguration aktiviert wird

1.3.3.6.5 AR – PP45

ID#400055836 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.07.6_F03.07

PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen

Bei niedrigen Temperaturen kann es vorkommen, dass ein Timer auf der CPU nicht mehr weiterläuft. Dieses Problem kann durch einen Reset des Timers korrigiert werden.

ID#400055836 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.8_H03.08

PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen

Bei niedrigen Temperaturen kann es vorkommen, dass ein Timer auf der CPU nicht mehr weiterläuft. Dieses Problem kann durch einen Reset des Timers korrigiert werden.

ID#400055836 : neue Funktion geplant für ARSG4_2.96.13_M02.96

PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen

Bei niedrigen Temperaturen kann es vorkommen, dass ein Timer auf der CPU nicht mehr weiterläuft. Dieses Problem kann durch einen Reset des Timers korrigiert werden.

ID#400055836 : neue Funktion geplant für ARSG4_3.01.11_K03.01

PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen

Bei niedrigen Temperaturen kann es vorkommen, dass ein Timer auf der CPU nicht mehr weiterläuft. Dieses Problem kann durch einen Reset des Timers korrigiert werden.

ID#400055836 : neue Funktion geplant für ARSG4_4.00.8_H04.00

PP45 kann bei niedrigen Temperaturen ausfallen

Bei niedrigen Temperaturen kann es vorkommen, dass ein Timer auf der CPU nicht mehr weiterläuft. Dieses Problem kann durch einen Reset des Timers korrigiert werden.

1.3.3.6.6 Diagnose – Debugger

ID#400053447 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Beim Debuggen kann unter Umständen der Watchdog auslösen, da eine benötigte Systemresource (Mutex) nicht verfügbar ist

ID#400053447 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit ARSG4_3.01.11_K03.01

Beim Debuggen kann unter Umständen der Watchdog auslösen, da eine benötigte Systemresource (Mutex) nicht verfügbar ist

ID# 400035047, 400036404 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.25_Y03.08, behoben seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Wird im INIT UP auf einen Breakpoint aufgelaufen, so kann der Breakpoint nicht mehr verlassen werden. Execute (F5), Step Over (F10) bzw Step Into (F11) zeigen keine Wirkung.

ID#400037524 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.08.3_C03.08

Fehler "9098 – System I/O cross-link task cycle time violation" wenn bei einem Verbund aus Safety-SPS und Nicht-Safety-SPS auf der Nicht-Safety-SPS eine Breakpoint gesetzt wird

ID# 400035047, 400036404 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Wird im INIT UP auf einen Breakpoint aufgelaufen, so kann der Breakpoint nicht mehr verlassen werden. Execute (F5), Step Over (F10) bzw Step Into (F11) zeigen keine Wirkung.

ID#400033130 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.3_C02.96, behoben seit ARSG4_2.96.8_H02.96

Verwendung von Debugger kann zu Zykluszeitverletzung führen

Aufgrund eines Fehlers in der Behandlung der Zykluszeitüberwachung, kann es bei verschachtelten Aufrufen (z.B. durch Aufruf der Funktion CANexcep() – start eines Exception-Task) zu einer Zykluszeitverletzung kommen.

ID#400054111 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.9_I03.01, Behebung geplant für ARSG4_3.01.11_K03.01

Debugger beendet Online-Verbindung

Besteht zu einem Target eine Ethernet-Kommunikation über der Applikationsdaten ausgetauscht werden und die Applikation läuft auf einen Breakpoint auf, werden sämtliche Ethernet-Buffer verbraucht (da die Daten nicht mehr abgeholt werden) und die Ethernet Kommunikation kommt zum Erliegen. Es ist dann auch keine Online Verbindung mehr möglich.

ID#400054111 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.9_I03.01, Behebung geplant für ARSG4_3.07.4_D03.07

Debugger beendet Online-Verbindung

Besteht zu einem Target eine Ethernet-Kommunikation über der Applikationsdaten ausgetauscht werden und die Applikation läuft auf einen Breakpoint auf, werden sämtliche Ethernet-Buffer verbraucht (da die Daten nicht mehr abgeholt werden) und die Ethernet Kommunikation kommt zum Erliegen. Es ist dann auch keine Online Verbindung mehr möglich.

ID#400054111 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.9_I03.01, Behebung geplant für ARSG4_3.08.5_E03.08

Debugger beendet Online-Verbindung

Besteht zu einem Target eine Ethernet-Kommunikation über der Applikationsdaten ausgetauscht werden und die Applikation läuft auf einen Breakpoint auf, werden sämtliche Ethernet-Buffer verbraucht (da die Daten nicht mehr abgeholt werden) und die Ethernet Kommunikation kommt zum Erliegen. Es ist dann auch keine Online Verbindung mehr möglich.

ID#400054111 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.9_I03.01, Behebung geplant für ARSG4_4.00.4_D04.00

Debugger beendet Online-Verbindung

Besteht zu einem Target eine Ethernet-Kommunikation über der Applikationsdaten ausgetauscht werden und die Applikation läuft auf einen Breakpoint auf, werden sämtliche Ethernet-Buffer verbraucht (da die Daten nicht mehr abgeholt werden) und die Ethernet Kommunikation kommt zum Erliegen. Es ist dann auch keine Online Verbindung mehr möglich.

1.3.3.6.7 Diagnose – Logger

ID#400057809 : behobenes Problem, bekannt seit , behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen kann zu Zykluszeitverletzungen führen

Aufgrund von notwendigen Kopiervorgängen kann die Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen zu Zykluszeitverletzungen führen.

ID#400057809 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.8_H03.01, behoben seit ARSG4_4.00.7_G04.00

Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen kann zu Zykluszeitverletzungen führen

Aufgrund von notwendigen Kopiervorgängen kann die Verwendung von Logger Funktionen in schnellen Taskklassen zu Zykluszeitverletzungen führen.

1.3.3.6.8 Diagnose – SDM

ID#400065562 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.6_F03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

SDM 1 (Automation Studio 3.0.80) funktioniert nicht für Firefox 4.0 und höher

Die erste Auflage des System Diagnostics Managers (SDM), ausgeliefert mit dem Automation Studio 3.00.80 / 3.00.81 arbeitet nicht korrekt mit der Firefox Browserversion 4.0 und höher. Kunden, die Firefox 4.0 oder höher einsetzen möchten müssen auf den SDM 2, ausgeliefert mit Automation Studio 3.00.90 wechseln.

ID#400053957 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

Fehlerhafte Zeitberechnung bei Loggereinträgen im SDM

Bei Verwendung von Zeitzonen war die Berechnung der lokalen Ortszeit bei Loggereinträgen im SDM fehlerhaft. Dies wurde korrigiert.

ID#400053957 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.08.5_E03.08

Fehlerhafte Zeitberechnung bei Loggereinträgen im SDM

Bei Verwendung von Zeitzonen war die Berechnung der lokalen Ortszeit bei Loggereinträgen im SDM fehlerhaft. Dies wurde korrigiert.

ID#208190 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.12_L03.00, behoben seit ARSG4_3.06.4_D03.06

Größenlimitierung in der Hardwareanzeige des System Diagnostics Manager

Bei großen Systemen (Größenordnung über 1000 Knoten) kann es sein, dass die Darstellung des Hardwarebaumes im Browser nicht funktioniert. In diesem Fall, ist auch der Inhalt des XML-Files, welches vom SDM über den Browser geladen werden kann, nicht korrekt.

ID#400013287 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Auflisten von Diagnosedatenpunkten von Modulen mit dem System Diagnostics Manager

Mit dem System Diagnostics Manager können alle Diagnosedatenpunkte von Modulen in einem System Dump abgespeichert werden

1.3.3.6.9 Diagnose – Tracer

ID# 400053004, 400052525 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Trigger Condition funktioniert nicht

Wird im Trace-Editor ein Trace mit Triggerbedingung installiert, so wird die Aufzeichnung nach dem definierten Triggerereignis gestartet und automatisch beendet, sobald der Buffer voll ist. Soll der Trace nun durch den Hauptmenübefehl Trace / Start, den Kontextmenübefehl Start oder die Schaltfläche „Grüne Ampel“ erneut gestartet werden, ist die Aufzeichnung sehr langsam bzw. wird nicht richtig gestartet.

ID# 400053004, 400052525 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Trigger Condition funktioniert nicht

Wird im Trace-Editor ein Trace mit Triggerbedingung installiert, so wird die Aufzeichnung nach dem definierten Triggerereignis gestartet und automatisch beendet, sobald der Buffer voll ist. Soll der Trace nun durch den Hauptmenübefehl Trace / Start, den Kontextmenübefehl Start oder die Schaltfläche „Grüne Ampel“ erneut gestartet werden, ist die Aufzeichnung sehr langsam bzw. wird nicht richtig gestartet.

ID# 400053004, 400052525 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

Trigger Condition funktioniert nicht

Wird im Trace-Editor ein Trace mit Triggerbedingung installiert, so wird die Aufzeichnung nach dem definierten Triggerereignis gestartet und automatisch beendet, sobald der Buffer voll ist. Soll der Trace nun durch den Hauptmenübefehl Trace / Start, den Kontextmenübefehl Start oder die Schaltfläche „Grüne Ampel“ erneut gestartet werden, ist die Aufzeichnung sehr langsam bzw. wird nicht richtig gestartet.

ID#400041569 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.2_B03.01, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Trace wird bei Konfigurationswechsel bzw. AS Verbindungsabbruch gestoppt

1.3.3.6.10 IO System – 2003 Backplane

ID#400066089 : bekanntes Problem seit V2.7.0.4102 [V2.94], Behebung geplant für ARSG4_2.96.16_P02.96

30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF-Modulen

Wenn an einer 7CP570.60–1 drei vollbesetzte 7AF101.7-Module ein viertes teilweise besetztes 7AF101.7 und fünf 7DM465.7 angeschlossen waren, kam es beim Hochfahren der am vierten 7AF101.7 angeschlossenen Analogmodule zu einem Timeout der mit Fehler 30479 im Logbuch eingetragen wird. Anschließend wird vom AR die Firmware des 2003-Backplane resetiert und es kommt in der Folge zu einer IO-Zykluszeitverletzung 27306.

Das Timeout war für diese Konfiguration zu knapp berechnet und wurde in der aktuellen AR-Version entsprechend erhöht.

ID#400066089 : bekanntes Problem seit V2.7.0.4102 [V2.94], Behebung geplant für ARSG4_3.01.13_M03.01

30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF-Modulen

Wenn an einer 7CP570.60–1 drei vollbesetzte 7AF101.7-Module ein viertes teilweise besetztes 7AF101.7 und fünf 7DM465.7 angeschlossen waren, kam es beim Hochfahren der am vierten 7AF101.7 angeschlossenen Analogmodule zu einem Timeout der mit Fehler 30479 im Logbuch eingetragen wird. Anschließend wird vom AR die Firmware des 2003-Backplane resetiert und es kommt in der Folge zu einer IO-Zykluszeitverletzung 27306.

Das Timeout war für diese Konfiguration zu knapp berechnet und wurde in der aktuellen AR-Version entsprechend erhöht.

ID#400066089 : bekanntes Problem seit V2.7.0.4102 [V2.94], Behebung geplant für ARSG4_3.07.11_K03.07

30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen

Wenn an einer 7CP570.60–1 drei vollbesetzte 7AF101.7–Module ein viertes teilweise besetztes 7AF101.7 und fünf 7DM465.7 angeschlossen waren, kam es beim Hochfahren der am vierten 7AF101.7 angeschlossenen Analogmodule zu einem Timeout der mit Fehler 30479 im Logbuch eingetragen wird. Anschließend wird vom AR die Firmware des 2003–Backplane resettiert und es kommt in der Folge zu einer IO–Zykluszeitverletzung 27306.

Das Timeout war für diese Konfiguration zu knapp berechnet und wurde in der aktuellen AR–Version entsprechend erhöht.

ID#400066089 : bekanntes Problem seit V2.7.0.4102 [V2.94], Behebung geplant für ARSG4_3.09.1_A03.09

30479, 27306 bei Start von 7CP570.60–1 mit vier AF–Modulen

Wenn an einer 7CP570.60–1 drei vollbesetzte 7AF101.7–Module ein viertes teilweise besetztes 7AF101.7 und fünf 7DM465.7 angeschlossen waren, kam es beim Hochfahren der am vierten 7AF101.7 angeschlossenen Analogmodule zu einem Timeout der mit Fehler 30479 im Logbuch eingetragen wird. Anschließend wird vom AR die Firmware des 2003–Backplane resettiert und es kommt in der Folge zu einer IO–Zykluszeitverletzung 27306.

Das Timeout war für diese Konfiguration zu knapp berechnet und wurde in der aktuellen AR–Version entsprechend erhöht.

1.3.3.6.11 IO System – 2005 Backplane

ID#400046213 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.3_C03.06, behoben seit ARSG4_3.06.5_E03.06

Konfigurierte aber nicht gesteckte EX350 beeinträchtigt andere 2005 Systemmodule

Wenn in einem 2005–Projekt eine 3EX350.6 konfiguriert ist, diese aber nicht steckt, können bei ungünstigem Timing andere Systemmodule (EX450, IP) falsch oder als ausgefallen erkannt werden.

Slave Module hinter der EX450 werden als ausgefallen erkannt obwohl sie noch laufen. Dieses Verhalten tritt mit der aktuellen Version nicht mehr auf.

1.3.3.6.12 IO System – CANIO

ID#400039937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden

ID#400039937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden

ID#400048831 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.4_D03.01, behoben seit ARSG4_2.96.11_K02.96

Systemtakt bei Verwendung der LS172 als Timerdevice verdoppelt

Wenn die 5LS172 als Systemtimer verwendet wurde ist der Systemtakt mit der halben eingestellten Zeit gelaufen.

ID#400039937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

CANIO Slaves werden unter Umständen nicht bei jedem Hochlauf gefunden

1.3.3.6.13 IO System – CANopen

ID#400060887 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer Boot-Up Message lediglich ein Emergency-Telegramm mit Daten = 0 schickt

ID#400060887 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer Boot-Up Message lediglich ein Emergency-Telegramm mit Daten = 0 schickt

ID#400056381 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

Priorität des CANopen Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den CANopen Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400056381 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.5_E03.08

Priorität des CANopen Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den CANopen Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400056272 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.5_E04.00

Priorität des CANopen Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den CANopen Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400046758 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

CANopen Master sendet falsches PDO

Bei mehr als 64 Mapping Einträgen kann es vorkommen, dass vom CANopen Master ein falsches PDO gesendet wird.

ID#400046901 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.3_C03.01, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

CANopen Systemtask kann u.U. Zykluszeitverletzung verursachen

Werden vom CANopen Systemtask Meldungen in das Feldbus Logbuch geschrieben, kann es vorkommen, dass dies zu einer Zykluszeitverletzung führt.

ID# 400045867, 400045710 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.4_D03.01, behoben seit ARSG4_2.96.10_J02.96

CANopen Master liefert sporadisch falschen Slave NodeStatus bzw. falschen ModulOK Status

ID# 400032504, 400033988 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Hoher Ressourcenbedarf durch CANopen Systemtask

Aufgrund eines Verriegelungsproblem es kann es in einem hochprioritären CANopen Systemtask (liegt in seiner Priorität höher als die zyklischen Taskklassen) zu längeren Laufzeiten kommen. Dies kann unter Umständen zu einer Zykluszeitverletzung in einer zyklischen Taskklasse führen.

ID#400032367 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.2_B02.96, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Node Guarding fällt für kurze Zeit aus

Aufgrund einer zu hohen Auslastung des CANopen Stacks kann es vorkommen, dass für den Node Guarding Prozess kurzzeitig keine Ressourcen zur Verfügung stehen.

ID#400031607 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.1_A03.06, behoben seit ARSG4_3.06.4_D03.06

Index von Emergency COB-IDs kann nicht überschrieben werden

ID#400031304 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Fehler bei Slave-Konfiguration

Nach der abgeschlossenen Konfiguration eines Slaves werden zusätzliche (nicht notwendige) Konfigurationskommandos gesendet.

ID# 400022378, 400024266, 400024392, 400024391, 400024462, 400025270, 400026541, 400031748, 400032414, 400034127 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.28 SP05, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Frequenzumrichter ACOPOSinverter X64 wird nach Aus-/Einschalten manchmal nicht mehr richtig gestartet. Der CANopen Slave geht nicht in operational.

ID#400060887 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.8_H04.00

CANopen Slave wird vom Master nicht gestartet, wenn er anstatt einer Boot-Up Message lediglich ein Emergency-Telegramm mit Daten = 0 schickt

1.3.3.6.14 IO System – General

ID#400064601 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.8_H03.08, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Unzureichender Logbucheintrag, falls doppelte Kanäle/QLinks in ArConfig vorhanden sind

Bei doppelt vorhandenen Kanälen bzw. QLinks im ArConfig wird der Fehler 30965 "No name specification" geliefert, der kaum einen Rückschluss auf die tatsächliche Fehlerursache gibt.

ID#400064601 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.8_H03.08, behoben seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Unzureichender Logbucheintrag, falls doppelte Kanäle/QLinks in ArConfig vorhanden sind

Bei doppelt vorhandenen Kanälen bzw. QLinks im ArConfig wird der Fehler 30965 "No name

specification" geliefert, der kaum einen Rückschluss auf die tatsächliche Fehlerursache gibt.

ID#400028352 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.15_O03.00, behoben seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Werden für globale Variablen, die auf I/Os gemappt sind, aufgrund einer Projektänderung neue Adressen vergeben, kann es vorkommen, dass die Variablenwerte nicht mehr auf die I/Os übertragen werden

ID#400058109 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.

ID#400058109 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_3.08.7_G03.08

Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.

ID#400058109 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_4.00.7_G04.00

Installation von großen IO Mappings kann sehr lange dauern und dadurch zu einem Verbindungsabbruch wegen Zeitüberschreitung führen.

ID#400057340 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung

Bei der Initialisierung der Graphikkarte wurde der SOC Interrupt verzögert, und daher eine IO-Zykluszeitverletzung gemeldet. Da während dieser frühen Hochlaufphase noch keine zyklischen Daten übertragen werden werden IO-Zykluszeitverletzungen nun erst ab Start der zyklischen Datenübertragung ausgewertet.

ID#400057340 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung

Bei der Initialisierung der Graphikkarte wurde der SOC Interrupt verzögert, und daher eine IO-Zykluszeitverletzung gemeldet. Da während dieser frühen Hochlaufphase noch keine zyklischen Daten übertragen werden werden IO-Zykluszeitverletzungen nun erst ab Start der zyklischen Datenübertragung ausgewertet.

ID#400057340 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

POWERLINK meldet 27306 bei Start der Visualisierung

Bei der Initialisierung der Graphikkarte wurde der SOC Interrupt verzögert, und daher eine IO-Zykluszeitverletzung gemeldet. Da während dieser frühen Hochlaufphase noch keine zyklischen Daten übertragen werden werden IO-Zykluszeitverletzungen nun erst ab Start der zyklischen Datenübertragung ausgewertet.

ID#400057827 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit

ARSG4_3.07.4_D03.07

Maximalanzahl von Device-Handles bei Aufbau mit ca. 400 Safety-Modulen überschritten

Bei einem Aufbau mit ca. 400 Safety-Modulen an einer X20CP1485 sind die Devicehandles ausgegangen, was durch den Fehler 26003 "AR-DevMan: no free admin entry" im Logbuch angezeigt wurde.

Die maximalen Anzahl von Device-Instanzen wurde um Faktor 2,5 erhöht.

ID# 400053665, 400054105, 400055244 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.2_B03.07

IO-Zykluszeitverletzung bei Starten der CPU durch Initialisierung der Graphikkarte

Während des Hochlaufs der Steuerung konnte es bei sehr stark ausgelastetem PCI-Bus beim Starten des Visualisierungstasks zu einer IO-Zykluszeitverletzung 27306 kommen. IO-Zykluszeitverletzungen in den frühen Hochlaufphasen werden nun vom System abgefangen.

ID#225792 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.7_G02.96, behoben seit ARSG4_2.96.9_I02.96

Variablen mit anderem Datentyp als SINT und USINT an OCTET Datenpunkte anschließbar

Bisher konnten nur Variablen mit den Datentypen SINT und USINT bzw. ARRAY OF SINT und ARRAY OF USINT an IO-Datenpunkte mit dem Datentyp OCTET angeschlossen werden.

Beim Versuch andere Datentypen anzuschließen wurde die Fehlermeldung 26603 im Logbuch eingetragen. Nun wird nur noch auf übereinstimmende Gesamtgröße überprüft.

ID#225099 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

Mapping von PVs auf I/O wird beim Überladen eines Tasks nicht aktualisiert

Ein Download eines Task, sowohl im Copy- als auch Overload-Mode, bewirkt, dass lokale Variablen des betroffenen Tasks auf neue Adressen gelegt werden. Durch einen Fehler in der Installroutine werden die Mapping-Tabellen des Schauflers nicht aktualisiert, wodurch mit falschen Adressen weitergearbeitet wird.

ID# 400028352, 400065604 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.15_O03.00, behoben seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Werden für globale Variablen, die auf I/Os gemappt sind, aufgrund einer Projektänderung neue Adressen vergeben, kann es vorkommen, dass die Variablenwerte nicht mehr auf die I/Os übertragen werden

1.3.3.6.15 IO System – HWD

ID#235290 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.6_F03.01, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

Fehler 32244 bei Verwendung von 8AC114.60-2

Wird das Modul 8AC114.60-2 konfiguriert, dann kann mit AR Version F3.01 von der NC Software (ACP10 oder ARNC0) fälschlicherweise folgender Fehler gemeldet werden:

– 32244: Kein PDO für diesen Kanal im zykl. Frame definiert: NC-Objekt ist gesperrt

Falls dieser Fehler mit AR Version F3.01 auftritt, muss eine andere AR Version eingesetzt

werden.

1.3.3.6.16 IO System – ModbusRTU

ID#400051798 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.10_J03.01

ModuleOk Erkennung bei S44 kann unter Umständen sehr lange dauern

ID# 400045626, 400046770 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.4_D03.01, behoben seit ARSG4_3.01.6_F03.01

ModbusRTU funktioniert nur für eine Schnittstelle – gleichzeitige Verwendung mehrerer ist Schnittstellen nicht möglich

1.3.3.6.17 IO System – ModbusTCP

ID#400060899 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.01.11_K03.01

Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.

ID#400060899 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.

ID#400060899 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.

ID#400060899 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

Durch einen Fehler in der Auftragsqueue des Modbus Treibers kann es vorkommen, dass empfangene Pakete nicht mehr den abgesendeten Querys zugeordnet werden können und somit ein Timeout bei der Verbindung auftritt.

ID#400048959 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.10_J02.96, behoben seit ARSG4_2.96.13_M02.96

ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht

ID#400051942 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.01.11_K03.01

ModbusTCP startet nicht alle Slaves

Problem wird verursacht, wenn beim Verbindungsaufbau kurzzeitig kein Sockets mehr verfügbar sind. Der ModbusTCP Treiber führt dann die Initialisierung nicht fertig aus.

ID#400051942 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

ModbusTCP startet nicht alle Slaves

Problem wird verursacht, wenn beim Verbindungsaufbau kurzzeitig kein Sockets mehr verfügbar sind. Der ModbusTCP Treiber führt dann die Initialisierung nicht fertig aus.

ID#400051942 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_4.00.7_G04.00

ModbusTCP startet nicht alle Slaves

Problem wird verursacht, wenn beim Verbindungsaufbau kurzzeitig kein Sockets mehr verfügbar sind. Der ModbusTCP Treiber führt dann die Initialisierung nicht fertig aus.

ID#400048959 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.10_J02.96, behoben seit ARSG4_3.01.11_K03.01

ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht

ID#400051942 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

ModbusTCP startet nicht alle Slaves

Problem wird verursacht, wenn beim Verbindungsaufbau kurzzeitig kein Sockets mehr verfügbar sind. Der ModbusTCP Treiber führt dann die Initialisierung nicht fertig aus.

ID#400048959 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.10_J02.96, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

ModbusTCP Master funktioniert auf AC141 nicht

1.3.3.6.18 IO System – netX

ID#400069009 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.08.15_O03.08

VC Anwendung blockiert netX Datenkommunikation

Aufgrund eines Prioritätsproblem es kann es vorkommen, dass die netX Datenbeschaffung im Rhythmus von der DefaultUpdateTime der DataSource – Local unterbrochen wird.

ID#400069009 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_4.00.15_O04.00

VC Anwendung blockiert netX Datenkommunikation

Aufgrund eines Prioritätsproblem es kann es vorkommen, dass die netX Datenbeschaffung im Rhythmus von der DefaultUpdateTime der DataSource – Local unterbrochen wird.

ID#400065361 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

IF1063–1 funktioniert am BC1083 nicht

1.3.3.6.19 IO System – Powerlink

ID#265455 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.12, behoben seit V3.00.90.14

POWERLINK: Defaultwert für asynchrones Timeout von 25µs auf 50µs geändert

Der Defaultwert für das asynchrone Timeout wurde von 25µs auf 50µs erhöht.
Damit werden auch relativ langsame Powerlink–Stationen, die eine größere Antwortzeit als

25µs haben, mit der Defaulteinstellung erkannt.

ID#400068763 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.11_K03.08, behoben seit ARSG4_4.00.16_P04.00

Namen von POWERLINK-Geräten anderer Hersteller in AsIODiag

Die Funktionsblöcke der Library AsIODiag haben bisher für POWERLINK-Geräte die über XDD-Import im Automation-Studio eingebunden wurden die Hardware "plk_any" oder "epl_any" zurückgegeben.

Bei Geräten die nicht konfiguriert sind, wird nun ein Geräte-Name im Format "u%xV%x-unknown" zurückgegeben, wobei das erste %x durch die Geräte-Nummer in Hexadezimalformat und das zweite %x durch die Hersteller-Nummer in Hexadezimalformat ersetzt wird.

Wenn bei solchen Geräten nun "Verify Device Type" ausgeschaltet ist, dann wird wie bisher "epl_any" geliefert, bei eingeschalteter Überprüfung wird wie bei nicht konfigurierten Geräten "u%xV%x-unknown" zurückgegeben.

ID#400068763 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.11_K03.08, behoben seit ARSG4_3.08.14_N03.08

Namen von POWERLINK-Geräten anderer Hersteller in AsIODiag

Die Funktionsblöcke der Library AsIODiag haben bisher für POWERLINK-Geräte die über XDD-Import im Automation-Studio eingebunden wurden die Hardware "plk_any" oder "epl_any" zurückgegeben.

Bei Geräten die nicht konfiguriert sind, wird nun ein Geräte-Name im Format "u%xV%x-unknown" zurückgegeben, wobei das erste %x durch die Geräte-Nummer in Hexadezimalformat und das zweite %x durch die Hersteller-Nummer in Hexadezimalformat ersetzt wird.

Wenn bei solchen Geräten nun "Verify Device Type" ausgeschaltet ist, dann wird wie bisher "epl_any" geliefert, bei eingeschalteter Überprüfung wird wie bei nicht konfigurierten Geräten "u%xV%x-unknown" zurückgegeben.

ID#400060016 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_4.00.16_P04.00

Fehlermeldung 26051 im Logbuch bei X20CS2770 hinter X20BCx083 am APC oder PowerPanel

Wenn auf der X20CS2770, die hinter einem X20BCx083 am Powerlink Bus hinter einem APC oder PowerPanel betrieben wird, auf beiden CAN-Schnittstellen CANIO aktiviert ist, kommt es im Logbuch zur Fehlermeldung 26051 AR-DD: xDeviceInit() error. Ab AR K4.00 kann CANIO auf beiden CAN-Schnittstellen gestartet werden.

ID#258192 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.

Durch eine Änderung in A4.00 wurde der Firmware Update von SafeMC-Modulen nicht mehr abgeschlossen. Das R/E-LED der SafeMC Module bleibt im Zustand grün doppelblinken. Ab J4.00 funktioniert der Firmware-Update der SafeMC-Module wieder korrekt.

ID#258187 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit V3.00.90.11

Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.

Durch eine Änderung in A3.08 wurde der Firmware Update von SafeMC-Modulen nicht mehr abgeschlossen. Das R/E-LED der SafeMC Module bleibt im Zustand grün doppelblinken.
Ab J3.08 funktioniert der Firmware-Update der SafeMC-Module wieder korrekt.

ID#400065239 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

Firmware Update der SafeMC wurde nicht fertig.

Durch eine Änderung in B3.07 wurde der Firmware Update von SafeMC-Modulen nicht mehr abgeschlossen. Das R/E-LED der SafeMC Module bleibt im Zustand grün doppelblinken.
Ab G3.07 funktioniert der Firmware-Update der SafeMC-Module wieder korrekt.

ID#400061758 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.14_N03.08

ACOPOS Synchronisierungsproblem 6002 bei kaskadierten Powerlink-Netzen bei Powerlinkzykluszeit > 2ms

Wenn man eine CPU mit Systemzykluszeit >2ms als iCN zu einem übergeordneten Powerlink-Netzwerk synchronisiert, und auf einer zweiten Powerlink-Schnittstelle ACOPOS-Stationen mit einer Powerlink-Zykluszeit >2ms betreibt, kann am ACOPOS der Fehler 6002 auftreten, falls der MN des übergeordneten Powerlink-Netzwerks beim Hochlauf der Steuerung noch nicht aktiv ist.

Ab AR Version H3.08 wurde der Algorithmus für die Aufsynchronisierung beim Hochlauf verfeinert, wodurch die Synchronisierung der ACOPOS-Firmware auch bei großen Zykluszeiten ohne aktiven MN beim Hochlauf funktioniert.

ID#251322 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.9_I04.00

POWERLINK: ACOPOSMulti mit SafeMC als Chained station

ACOPOSMulti mit SafeMC hat als Chained Station nicht funktioniert.

ID#251317 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

POWERLINK: ACOPOSMulti mit SafeMC als Chained station

ACOPOSMulti mit SafeMC hat als Chained Station nicht funktioniert.

ID#400060965 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

POWERLINK: ACOPOSMulti mit SafeMC als Chained station

ACOPOSMulti mit SafeMC hat als Chained Station nicht funktioniert.

ID#400060016 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.2_B03.07, behoben seit ARSG4_3.08.12_L03.08

Fehlermeldung 26051 im Logbuch bei X20CS2770 hinter X20BCx083 am APC oder PowerPanel

Wenn auf der X20CS2770, die hinter einem X20BCx083 am Powerlink Bus hinter einem APC

oder PowerPanel betrieben wird, auf beiden CAN–Schnittstellen CANIO aktiviert ist, kommt es im Logbuch zur Fehlermeldung 26051 AR–DD: xDeviceInit() error. Ab AR K3.08 kann CANIO auf beiden CAN–Schnittstellen gestartet werden.

ID#400042474 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.2_B03.01, behoben seit ARSG4_3.01.5_E03.01

Abhängig vom gewählten Timerdevice kann es vorkommen, dass die Hardwareerkennung nicht vollständig durchgeführt wird

ID#229222 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.05.2_B03.05, behoben seit ARSG4_3.06.1_A03.06

Logbucheintrag ERR_DDIOPLK_WRITEPARAM 30296 zeigte Größe 0 auf Offset 8 in Binärdaten

Beim Logbucheintrag ERR_DDIOPLK_WRITEPARAM 30296 wurde auf Offset 8 statt der Größe des Schreibauftrags immer 0 eingetragen.
Bis AR B2.96 bzw. G3.00 stimmte die Größe noch.

ID#400039303 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

POWERLINK: Abbruch der SDO–Kommunikation

Bei SDO Kommunikation aus unterschiedlichen Tasks konnte es aufgrund eines Verriegelungsproblems dazu kommen, dass die SDO–Kommunikation ausgefallen ist.

ID#400068762 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.12_L03.08

ACOPOS–Gerätetyp per AslODiag–Funktionsblock auslesen

Ab ACOPOS–Betriebssystem 2.28.0 kann der ACOPOS–Gerätetyp über die Funktionsblöcke der Library AslODiag zurückgelesen werden.

ID#237362 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.2_B03.08

Logbucheintrag beim Firmwareupdate enthält jetzt alte und neue Version

Beim Firmwareupdate von Powerlinkstationen wird zusätzlich zur neuen Firmware–Versionsnummer nun auch die alte Versionsnummer im Logbuch vermerkt.

ID#400040758 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.2_B03.08

Alte und Neue Firmwareversion wird im Logbuch eingetragen

Wenn auf Powerlink–Stationen in POWERLINK V2 ein Firmware–Update durchgeführt wird, wird nun wie bei POWERLINK V1 die alte und die neue Firmware–Version im Logbuch eingetragen.

ID# 400034964, 400034661 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_2.96.10_J02.96

Module die hinter dem Powerlink–X2X–Controller konfiguriert sind, aber nicht vorhanden sind, verlängern die Bootzeit der Steuerung

ID# 400009063, 400065339 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.07.8_H03.07

Auffinden nicht konfigurierter POWERLINK Stationen mit ASIODiag

POWERLINK Stationen die nicht konfiguriert sind, können nun mit der ASIODiag-Library aufgefunden werden.

1.3.3.6.20 IO System – Profibus

ID#400053732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

Priorität des Profibus Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den Profibus Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400053732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_3.08.5_E03.08

Priorität des Profibus Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den Profibus Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400053732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG4_4.00.5_E04.00

Priorität des Profibus Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den Profibus Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400036980 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Durch einen Fehler in der Offsetberechnung werden IOs bei Einstellung "Mapping = Channels" nicht übernommen

ID#400027276 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.19_S02.95, behoben seit ARSG4_2.96.2_B02.96

Profibus Master schickt falschen Ident im Config Frame

ID#206455 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.11_K03.00, behoben seit ARSG4_2.96.7_G02.96

EX450 Module laufen sporadisch nicht an – "No ReadyFlag from Interface"

ID# 400020057 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.12_L02.95, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Aktivierte "Modulüberwachung" bei Verwendung von X20BC0063 führt beim Hochlauf zum Service Mode der Steuerung

1.3.3.6.21 IO System – X2X

ID#400044951 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.1_A03.01, behoben seit ARSG4_3.01.1_A03.01

Page Fault bei AsIOAccWrite am lokalen X2X-Bus

Wenn an der Lokalen X2X-Schnittstelle ein AsIOAccWrite auf ein X2X-Modul durchgeführt wurde, dann konnte es bei ungünstigem Timing zwischen Antwort des Moduls und erneutem Aufruf des FUBs zu einem Page Fault im Task DdX2XAcc.<Schnittstelle>, in der Funktion

"_trspMuxHandlerResp" kommen. Dieses Timing–Problem ist korrigiert.

ID#216445 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.1_A02.96, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Zu knapper Abstand zwischen Frames am X2XLink–Bus

Durch einen zu knappen Abstand der Frames am X2XLink–Bus konnte es beim zusammenfallen von ungünstigen Quarztoleranzen und sehr hoher Busauslastung zu Ausfällen von einzelnen X2X–Frames kommen.

Der Abstand wurde entsprechend der Worst–Case–Toleranzen erweitert. Dadurch sind allerdings einige Bytes weniger zyklische Daten zur Verfügung. Im Normalfall wird das durch eine Verkürzung der azyklischen Frames automatisch ausgeglichen.

Bei Konfigurationen bei denen die zyklischen Daten am Limit sind, kann es dazu kommen, dass eine asymmetrische Verteilung von Input und Output Daten notwendig wird: Warnung 30334

ERR_DDIOX2X_ASYMMETRIC im Logbuch.

Bei Konfigurationen die mit den zyklischen Daten am absoluten Limit sind, kann es dazu kommen, dass die Konfiguration nicht mehr möglich ist Fehlermeldung 30333

ERR_DDIOX2X_ASYNSIZE im Logbuch.

ID#400028038 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit ARSG4_2.96.5_E02.96

29Bit CAN ID bei Verwendung der X20CS1070 führt zu einem Fehler beim Aufruf von CANOpen()

ID# 400034627, 400034661 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Lange Hochlaufzeit bei vielen konfigurierten Modulen, wenn diese nicht gesteckt sind

Aufgrund des verwendeten Timeout–Mechanismus kann der Hochlauf der SPS unter Umständen sehr lange dauern, wenn sehr viele Module konfiguriert sind, jedoch nur ein kleiner Teil davon tatsächlich physikalisch gesteckt ist.

ID#238445 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.08.1_A03.08, Behebung geplant für ARSG4_3.08.2_B03.08

StaleData am lokalen X2X Link wenn X2X Zyklus > Systemzyklus

Wenn die X2X Link Zykluszeit größer als die Systemzykluszeit ist, wurde bei X2X Link Modulen mit StaleData–Datenpunkt, in Zyklen in denen keine neue X2XInput–Daten empfangen wurden das StaleData–Flag gesetzt. Dieses Verhalten war inkonsistent zu X2X Link Modulen am X2X Link/POWERLINK Buscontroller. Das StaleData–Flag wird nun nur noch dann gesetzt, wenn das Modul im X2X Link–Zyklus keine Daten geliefert hat und daher die alten Daten angezeigt werden. Um Festzustellen ob im vorhergehenden Zyklus neue Daten geliefert wurden kann die Nettime der X2X Link Schnittstelle verwendet werden.

ID#400042900 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.00.22_V03.00, Behebung geplant für ARSG4_3.01.6_F03.01

ModuleOK Status für ANP Module wird zum Teil nicht richtig ermittelt

ID#400008018 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0010 SP03, Behebung geplant für ARSG4_2.96.10_J02.96

Betreibt man das Modul 7XX408.50–1 über einen X20BC0083 und ein BT9100 funktionieren die PWM Ausgänge nicht

1.3.3.6.22 Library – AsARCFg

ID#400047724 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet-Schnittstellen auf die Routing-Tabelle, kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004

ID#400047724 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet-Schnittstellen auf die Routing-Tabelle, kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004

ID# –, 400047408, 400049937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.12, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf

ID# –, 400047408, 400049937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.12, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf

ID#400047724 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Durch Wechselwirkung bei Verwendung mehrerer Ethernet-Schnittstellen auf die Routing-Tabelle kommt beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetDefaultGateway() der Fehler 29004

ID#400057746 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.4_D03.06, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben

ID#400057746 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.4_D03.06, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben

ID#400057746 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.4_D03.06, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Beim Aufruf des Funktionsblocks CfgSetEthConfigMode() mit dem gleichen Mode wie bereits verwendet, wird der Fehler 29003 zurückgegeben

ID# –, 400047408, 400049937 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.12, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Beim Auslesen des DefaultGateways tritt Fehler 29009 auf

ID#400029507 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.20, behoben seit ARSG4_2.96.4_D02.96

Option NonVolatile funktioniert bei Funktionsblock CfgSetEthConfigMode() nicht

1.3.3.6.23 Library – AsARLog

ID#400059082 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

Anlegen eines neuen Loggermodules mittels AsArLogCreate() löscht einen eventuell existierenden Task mit gleichem Namen

ID#400059082 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Anlegen eines neuen Loggermodules mittels AsArLogCreate() löscht einen eventuell existierenden Task mit gleichem Namen

ID# 400031906, 400022988, 400026463 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit ARSG4_2.96.3_C02.96

AsArLogRead() liefert falsche Zeitangabe

Aufgrund eines Fehlers bei der Berücksichtigung des Zeitzone liefert der Funktionsblock AsArLogRead() eine falsche Zeitangabe.

ID#400031708 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.05.2_B03.05

AsArRead() unterstützt die Übergabe von 0 für die Parameter lenBin, memBin, lenAscii und memAscii – bei Übergabe von 0 werden die jeweiligen Daten nicht kopiert

ID#400072106 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.09.1_A03.09

Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.

ID#400072106 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_4.01.1_A04.01

Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.

ID#400072106 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_4.02.1_A04.02

Zugriff auf die Logbücher "Safety" und "Fieldbus" mittels Library (per Index) führt zu einem PageFault. Das Problem kann durch Angabe des Names "\$safety" bzw. "\$fieldbus" umgangen werden.

1.3.3.6.24 Library – AsCANopen

ID#400064575 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt

ID#400064575 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt

ID#400064575 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Download der AsCANopen Bibliothek auf ARsim wird mit Fehler 9650 "Library function not available" abgelehnt

ID#400055214 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.8_H03.01, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

Verwendung von CANopenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr abgeschlossen wird

In gewissen Fehlerfällen wird CANopenNMT() mit return beendet. Dabei wird die Codepassage zur Freigabe des verwendeten Semaphors nicht angesprungen. Beim zweiten Aufruf dieser Funktion blockiert dann dieses Semaphor – in diesem Fall kann der aufrufende Task nicht komplett transferiert werden.

ID#400055214 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.8_H03.01, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

Verwendung von CANopenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr abgeschlossen wird

In gewissen Fehlerfällen wird CANopenNMT() mit return beendet. Dabei wird die Codepassage zur Freigabe des verwendeten Semaphors nicht angesprungen. Beim zweiten Aufruf dieser Funktion blockiert dann dieses Semaphor – in diesem Fall kann der aufrufende Task nicht komplett transferiert werden.

ID#400055214 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.8_H03.01, behoben seit ARSG4_4.00.4_D04.00

Verwendung von CANopenNMT() kann dazu führen, dass Task-Download nicht mehr abgeschlossen wird

In gewissen Fehlerfällen wird CANopenNMT() mit return beendet. Dabei wird die Codepassage zur Freigabe des verwendeten Semaphors nicht angesprungen. Beim zweiten Aufruf dieser Funktion blockiert dann dieses Semaphor – in diesem Fall kann der aufrufende Task nicht komplett transferiert werden.

ID#400054457 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

CANopenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen

ID#400054457 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

CANopenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen

ID#400054457 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.4_D04.00

CANopenSDOWriteData() kann aufgrund eines vollen CAN Buffer nach mehreren 100 Byte Download abbrechen

ID#400055463 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.01.10_J03.01

CANopenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO

ID#400055463 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

CANopenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO

ID#400055463 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

CANopenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO

ID#400055463 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_4.00.3_C04.00

CANopenSDOWrite8() schickt nur jedes zweite SDO

ID#400054360 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit ARSG4_3.07.2_B03.07

Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen

ID#400054360 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit ARSG4_3.08.3_C03.08

Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen

ID#400054360 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit ARSG4_4.00.3_C04.00

Beim Funktionsblock CanOpenGetState() bleibt bei enable=FALSE die Abarbeitung des Funktionsblocks hängen

ID# 400048365, 400048594 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit ARSG4_3.01.8_H03.01

Nach längerer Laufzeit kommt es bei Verwendung der Funktionsblöcke CANopenSDORead8(), CANopenSDOWrite8(), CANopenSDOReadData() und CANopenSDOWriteData() zu einem Watchdog

ID#400041410 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

PDOs bzw. SDOs können bei Verwendung der AsCANopen Library und sehr hoher CPU Last verloren gehen

ID#400035631 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.01.6_F03.01

Neue Funktionsblöcke CANopenSDOReadData() und CANopenSDOWriteData()

ID#400012433 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.04.4_D03.04

Neue Funktionsblöcke: CANopenSDOReadData(), CANopenSDOWriteData()

1.3.3.6.25 Library – AsEPL

ID#400055409 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.08.12_L03.08

EpISDORead() bleibt im Status Busy nachdem FUB-Enable auf FALSE gesetzt wird

ID#400055409 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.08.14_N03.08

EplSDORead() bleibt im Status Busy nachdem FUB-Enable auf FALSE gesetzt wird

1.3.3.6.26 Library – AsIMA

ID#400050977 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

AsIMA berücksichtigt beim Lesen der Zeit von einer Gegenstelle die Sommerzeiteinstellungen nicht

ID#400050977 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

AsIMA berücksichtigt beim Lesen der Zeit von einer Gegenstelle die Sommerzeiteinstellungen nicht

ID#400040658 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.2_B03.01, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

Beim Verbindungsaufbau vom Server zum Client bleibt der Client im Schritt "IMA_CONNECTING" hängen

ID# 400039483, 400040973 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.6_F02.96, behoben seit ARSG4_2.96.9_I02.96

Beim Verbindungsaufbau vom Server zum Client bleibt der Client im Schritt "IMA_CONNECTING" hängen

ID#400039843 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.1_A03.01, Behebung geplant für ARSG4_3.07.9_I03.07

Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID#400039843 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.1_A03.01, Behebung geplant für ARSG4_3.08.14_N03.08

Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID# 400035792, 400020837 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.00.22_V03.00, Behebung geplant für ARSG4_3.07.9_I03.07

Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID# 400035792, 400020837 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.00.22_V03.00, Behebung geplant für ARSG4_3.08.14_N03.08

Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID#400039843 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.1_A03.01, Behebung geplant für ARSG4_4.00.14_N04.00

Die AR-Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV-Objekten) mit älteren AR-Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID#400007523 : bekanntes Problem seit V3.0.71.16 SP01, Behebung geplant für ARSG4_3.08.10_J03.08

AsIMA berücksichtigt Zeitzeoneninformation nicht

ID# 400035792, 400020837 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.00.22_V03.00, Behebung geplant für ARSG4_4.00.14_N04.00

Die AR–Versionslinie 3.06/3.07 für SG4 ist unter gewissen Umständen (INAaction mit mehreren PV–Objekten) mit älteren AR–Versionen bzw. SG3 / SGC nicht mehr kompatibel

ID#400007523 : bekanntes Problem seit V3.0.71.16 SP01, Behebung geplant für ARSG4_4.00.10_J04.00

AsIMA berücksichtigt Zeitzeoneninformation nicht

1.3.3.6.27 Library – AsIOAcc

ID#400040238 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

AsIOAccWrite() funktioniert für ACOPOSinverter Module am Modbus nicht (Aufruf bleibt mit BUSY hängen)

1.3.3.6.28 Library – AsIODiag

ID#257265 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.16_P03.08

Erkennung von POWERLINK–Hardware mittels AS–IO–Diag

Bei der Erkennung von POWERLINK–Geräten von Fremdherstellern hat der Funktionsblock DiagGetStrInfo mit infoCode asdiagPLUGGED_MODULE bisher den String "epl_any" geliefert. Ab AR N3.08 wird bei Fremdgeräten ein String im Format "u%xV%x–PL–unknown" geliefert wobei das erste %x durch den Hexadezimalcode des Produktcodes (Product Code) und das zweite %x durch den Hexadezimalcode der Herstellerkennung (VendorID) ersetzt wird.

Wenn für das Fremdgeräte die Überprüfung von "VendorID" und "Product Code" eingeschaltet ist und diese mit dem aufgefundenen POWERLINK–Gerät übereinstimmen, dann wird die Bestellbezeichnung des konfigurierten Geräts übernommen, wodurch die mit den infoCodes asdiagCONFIG_MODULE und asdiagPLUGGED_MODULE gelieferten Strings übereinstimmen.

ID#253632 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.16_P04.00

Erkennung von POWERLINK–Hardware mittels AS–IO–Diag

Bei der Erkennung von POWERLINK–Geräten von Fremdherstellern hat der Funktionsblock DiagGetStrInfo mit infoCode asdiagPLUGGED_MODULE bisher den String "epl_any" geliefert. Ab AR N4.00 wird bei Fremdgeräten ein String im Format "u%xV%x–PL–unknown" geliefert, wobei das erste %x durch den Hexadezimalcode des Produktcodes (Product Code) und das zweite %x durch den Hexadezimalcode der Herstellerkennung (VendorID) ersetzt wird.

Wenn für das Fremdgeräte die Überprüfung von "VendorID" und "Product Code" eingeschaltet ist und diese mit dem aufgefundenen POWERLINK–Gerät übereinstimmen, dann wird die Bestellbezeichnung des konfigurierten Geräts übernommen, wodurch die mit den infoCodes asdiagCONFIG_MODULE und asdiagPLUGGED_MODULE gelieferten Strings übereinstimmen.

1.3.3.6.29 Library – AsL2DP

ID#400042115 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.5_E03.01

Fehler 28826 bei Aufruf des AsL2DP Funktionsblock mit Max_Module > 10 und S7 Profibus

ID#400030702 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Neuer Funktionsblock L2DPGetNode() zum Auslesen der Profibus Stationsnummer

ID#400030702 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Neuer Funktionsblock L2DPGetNode() zum Auslesen der Profibus Stationsnummer

1.3.3.6.30 Library – AsMem

ID# 400007099, 400044198 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0010 SP03, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

AsMemPartFree lieferte –8 Byte freie Speichergrösse

Wenn der gesamte Speicher in einer per AsMemPartCreate erzeugten Speicherpartition allokiert war, hat der Funktionsblock AsMemPartFree bei numByteFree den Wert 4294967288 (= 16#FFFFFFF8 = –8) zurückgegeben.

ID# 400007099, 400044198 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0010 SP03, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

AsMemPartFree lieferte –8 Byte freie Speichergrösse

Wenn der gesamte Speicher in einer per AsMemPartCreate erzeugten Speicherpartition allokiert war, hat der Funktionsblock AsMemPartFree bei numByteFree den Wert 4294967288 (= 16#FFFFFFF8 = –8) zurückgegeben.

ID#245157 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Bei AsMemPartCreate angegebene Grösse entspricht nun größtem allozierbaren Block

Die bei AsMemPartCreate in len angegebene Grösse wird auf das nächste Vielfache von 8 aufgerundet, und entspricht dann der Grösse des größten allozierbaren Blocks.
In älteren AR-Versionen wurde der Verwaltungsoverhead von bis zu 112 Bytes ebenfalls aus der angelegten Partition genommen.

1.3.3.6.31 Library – AsNxCoM

ID#400062449 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.07.7_G03.07

Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird

ID#400062449 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird

ID#400062449 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.4_D03.07, behoben seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Bei Verwendung mehrerer netX CANopen Master Module wird pro Modul ein eigener Handle verwendet, wodurch die asynchrone Funktionsblockabarbeitung beschleunigt wird

1.3.3.6.32 Library – AsSem

ID#400026881 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.13_M03.00, behoben seit ARSG4_3.04.2_B03.04

Wird der Funktionsblock SemCreate() der Library AsSem mit den Parameterwerten initCount = maxCount aufgerufen, so meldet der Funktionsblock den Status 33320 (Semaphor konnte nicht erzeugt werden).

1.3.3.6.33 Library – AsSNMP

ID#400045366 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.01.6_F03.01

Neue Library AsSNMP

ID#400038170 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.05.1_A03.05

Neue Library AsSNMP

Library zum Versenden und Empfangen von SNMP Paketen.

1.3.3.6.34 Library – AsTcp

ID#400043972 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.6_F03.01

Anzahl der parallelen asynchronen Funktionsblockaufrufe auf 15 begrenzt

1.3.3.6.35 Library – AsUSB

ID#400051015 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

Unterstützung Barcode Scanner Cino F788–G

ID#400051015 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

Unterstützung Barcode Scanner Cino F788–G

ID#400051015 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

Unterstützung Barcode Scanner Cino F788–G

1.3.3.6.36 Library – AsXML

ID#400054911 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.07.2_B03.07

Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang

ID#400054911 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.3_C03.08

Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang

ID#400054911 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.4_D04.00

Funktionsblöcke der Library AsXML ignorieren enable Eingang

ID#400047305 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.5_E03.01, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

Leerstring kann als Attributwert nicht eingefügt werden

1.3.3.6.37 Library – CAN_lib

ID#400060652 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

CANrwtab() liefert ungültige Daten

Beim Empfang von CAN-Telegrammen mit weniger als 8 Bytes werden immer 8 Bytes in die Empfanges-Puffer geschrieben (nicht verwendete Bytes werden nicht mit 0 überschrieben).

ID#400060652 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_3.08.7_G03.08

CANrwtab() liefert ungültige Daten

Beim Empfang von CAN-Telegrammen mit weniger als 8 Bytes werden immer 8 Bytes in die Empfanges-Puffer geschrieben (nicht verwendete Bytes werden nicht mit 0 überschrieben).

ID#400060652 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.3_C03.07, behoben seit ARSG4_4.00.7_G04.00

CANrwtab() liefert ungültige Daten

Beim Empfang von CAN-Telegrammen mit weniger als 8 Bytes werden immer 8 Bytes in die Empfanges-Puffer geschrieben (nicht verwendete Bytes werden nicht mit 0 überschrieben).

ID#400047219 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.29 SP01, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

CAN Exception wird nach CANwrite.enable = 0 Aufruf nicht mehr abgearbeitet

ID# 400041692, 400043900 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.6_F02.96, behoben seit V3.00.81.17

CANdftab() liefert bei Verwendung der X20CS1070 Status 26061 nach Overload des Tasks der die CAN Bedienung beinhaltet

ID#400030593 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.22_V02.95, behoben seit ARSG4_2.96.2_B02.96

Zykluszeitverletzung durch CANwrite()

Bei Verwendung des FUBs CANwrite() kann es in zyklischen Tasks zu einer Zykluszeitverletzung kommen, wenn zuvor mehrere CAN Schnittstellen mit dem FUB CANMulOpen() geöffnet wurden. Der Fehler wird durch das Allokieren von Verwaltungsspeicher (SM_malloc) im FUB CANwrite() ausgelöst.

ID#400028109 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.20_T02.95, behoben seit ARSG4_2.96.1_A02.96

CanQurw() liefert sporadisch Status 8810

Bei gleichzeitiger Verwendung von zwei CAN Interfaces kann es vorkommen, dass der

Funktionsblock CANquwr() den Status 8810 liefert und somit Telegramme übersehen werden.

1.3.3.6.38 Library – FileIO

ID#400069276 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.10_J03.08, behoben seit ARSG4_3.07.9_I03.07

Bei Verwendung eines bereits geschlossen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)

ID#400069276 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.10_J03.08, behoben seit ARSG4_3.08.14_N03.08

Bei Verwendung eines bereits geschlossenen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)

ID#400069276 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.10_J03.08, behoben seit ARSG4_4.00.14_N04.00

Bei Verwendung eines bereits geschlossenen Handles kann es zu einem Pagefault kommen (Read, Write, bzw. Close auf Handle)

ID#400060157 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.12_L02.96, behoben seit ARSG4_2.96.13_M02.96

Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben

ID#400060157 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.12_L02.96, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben

ID#400060157 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.12_L02.96, behoben seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Funktionsblock DirInfo() bei Verwendung über ein Netzwerk kann bei Verbindungsabbruch bis zu 120 Minuten im Status BUSY bleiben

ID#400053325 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.10_J03.01

Die maximale Länge des Devicenamens beim Aufruf von DevLink() auf ARsim Targets wurde von 128 Zeichen auf 256 Zeichen erhöht.

ID#400051743 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.2_B03.08

Wird bei DirCopy() kein Destination Verzeichnis angegeben, funktioniert das Umkopieren auf ARsim nicht.

ID#400041545 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.2_B03.01, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Auf ARsim meldet ein erneuter Aufruf von DirCreate() mit gleichen Verzeichnisnamen nicht den Status 20725 sondern 20709

ID#400033999 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0019 SP12, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Memory Leak durch zyklisches DevLink() / DevUnlink()

ID#400027971 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit ARSG4_3.04.2_B03.04

DirRead() liefert falsche Uhrzeit – es erfolgt keine Berücksichtigung der lokalen Zeit

ID#400024449 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.04.2_B03.04, behoben seit ARSG4_3.05.1_A03.05

Der Versuch ein Verzeichnis in ein untergeordnetes Verzeichnis zu kopieren wird nun mit dem Fehler fiERR_INVALID_PATH abgelehnt

ID#400048318 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.11_K03.08

Neue Funktionsblöcke FileWriteEx() und FileTruncate()

ID#400063458 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.10_J03.08

DevLink() blockiert andere Fileaktionen relativ lange

ID#400038864 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.9_I03.08

Funktionabblöcke liefern nun den Fehler 20709 (fiERR_FILE_DEVICE) wenn ein Device nicht vorhanden ist

ID#400063458 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.10_J04.00

DevLink() blockiert andere Fileaktionen relativ lange

ID#400048318 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.11_K04.00

Neue Funktionsblöcke FileWriteEx() und FileTruncate()

ID#400038864 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_4.00.10_J04.00

Funktionsblöcke liefern nun den Fehler 20709 (fiERR_FILE_DEVICE), wenn ein Device nicht vorhanden ist

ID#400028201 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Wird aus der ARwin ein DEVLink() oder DEVUnlink() auf ein über Windwos freigegebenes Verzeichnis (CIFS) ausgeführt, so kann dies bis zu 30s dauern

1.3.3.6.39 Library – INAcient

ID#400030615 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.1_A03.01

Client liest PVs nur teilweise, mit falschen Werten oder es werden gar keine Werte gelesen.

1.3.3.6.40 Library – LoopConR

ID#400067831 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für ARSG4_4.02.1_A04.02

Problem in der Speicherverwaltung bei Taskoverload – behoben ab Library Version V2.80.1

1.3.3.6.41 Library – LoopConR V2.72.3

ID#400042434 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.8_H03.01

Wird im Funktionsblock LCRPID unter Mode der Wert = 0 oder die Konstante LCRPID_MODE_OFF übergeben wird der status 31553 zurückgegeben.

1.3.3.6.42 Library – SYS_lib

ID#400011003 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_4.00.3_C04.00, behoben seit ARSG4_4.00.6_F04.00

TIM_musec liefert falsche Zeit wenn der Systemtick kein ganzzahliges Verhältnis zu 10 Millisekunden hat

Wenn der Systemtick kein echter Teiler und kein ganzzahliges Vielfaches von 10 Millisekunden ist, wird der Microsekundenzähler anders als in der Spezifikation beschrieben nicht nach exakt 10 Millisekunden zurückgesetzt. Z.B. erfolgt das Rücksetzen bei einem Systemtick von 1600µs nach 9600µs (6x1600) oder 11200µs (7x1600).

Für Zeitmessungen ist die Funktion AslOTimeStamp() aus der Library AslOTime besser geeignet.

ID#400011003 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.08.4_D03.08, behoben seit ARSG4_3.08.6_F03.08

TIM_musec liefert falsche Zeit wenn der Systemtick kein ganzzahliges Verhältnis zu 10 Millisekunden hat

Wenn der Systemtick kein echter Teiler und kein ganzzahliges Vielfaches von 10 Millisekunden ist, wird der Microsekundenzähler anders als in der Spezifikation beschrieben nicht nach exakt 10 Millisekunden zurückgesetzt. Z.B. erfolgt das Rücksetzen bei einem Systemtick von 1600µs nach 9600µs (6x1600) oder 11200µs (7x1600).

Für Zeitmessungen ist die Funktion AslOTimeStamp() aus der Library AslOTime besser geeignet.

ID# 400028877, 400038632 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.5_E02.95, behoben seit ARSG4_2.96.11_K02.96

ST_name() liefert im EXIT keinen Tasknamen

1.3.3.6.43 System – ANSL

ID#400055699 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

VC Windows Terminal: Änderungen von Enum Variablen werden am Terminal nicht aktualisiert, vom Terminal auf die CPU aber schon

ID#400049393 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_3.01.9_I03.01

Kommunikation lastet Terminal CPU stark aus

Das Problem tritt auf, wenn dynamischen PVs kein gültiger Pointer (0) zugewiesen wurde. Die wiederkehrende Suche der PV verursacht die hohe Systemlast.

ID#400047610 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.5_E03.01, behoben seit ARSG4_3.01.7_G03.01

Terminal Variablen werden nicht upgedatet, wenn es sich um nicht initialisierte Variablen handelt, welche später (nach Hochlauf) erst initialisiert werden

ID#400036104 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

VC4 > Terminal Mode > Bedienung der Visualisierung mit AS3.00.80 deutlich langsamer als in früheren Versionen

ID#400033456 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Werteänderungen bei Enumerations werden am Terminal nicht angezeigt

ID#400023079 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.19_S02.95, behoben seit ARSG4_2.96.2_B02.96

Terminalmode: Bei einer Stringlänge von 1024 oder größer, wird der String nicht mehr richtig übertragen

1.3.3.6.44 System – DHCP

ID# 400051264 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.01.9_I03.01

Static Routing funktioniert mit DHCP nicht

ID#400037131 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.2_B03.01, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Empfang eine DHCP Offer Paketes mit der Option 81 löst Pagefault aus

ID# 400021425 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.95.2_B02.95, behoben seit ARSG4_2.96.5_E02.96

Stacküberlauf des DHCP Server führt zu PageFault

1.3.3.6.45 System – Firmware

ID#257680 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.11_K03.01, behoben seit ARSG4_2.96.14_N02.96

Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr

ID#257435 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.11_K03.01, behoben seit ARSG4_3.01.12_L03.01

Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr

ID#257430 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.11_K03.01, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr

ID#257375 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.11_K03.01, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Das PP065 in Kombination mit einer 4PP065.IF23–1 bootet aufgrund eines fehlerhaften Flashzugriffes nach dem Firmwareupdate nicht mehr

ID#400059335 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_2.96.13_M02.96

Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlinterpretation der Position kommen kann

ID#400059335 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.01.11_K03.01

Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann

ID#400059335 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.07.6_F03.07

Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann

ID#400059335 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann

ID#400054833 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_3.08.4_D03.08

PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware

ID#400048657 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.3_C04.00

PP045 mit IF24 (L2DP) liefert beim Speicherzugriff auf ungerade Adressen im Profibusabbild falsche Daten

ID#400045098 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.9_I02.96, behoben seit ARSG4_2.96.9_I02.96

PP065: Wird ein Gerät bei niedrigen Temperaturen betrieben, bleibt die Hintergrundbeleuchtung dunkel.

ID# 400038343, 400039888, 400040075 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.1_A02.96, behoben seit ARSG4_2.96.8_H02.96

PP45 meldet sich mit falscher Modulkenennung

ID#400037284 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.08.10_J03.08

Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch

ID#400037284 : neue Funktion geplant für ARSG4_2.96.12_L02.96

Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch

ID#400037284 : neue Funktion geplant für ARSG4_3.07.2_B03.07

Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch

ID#400059335 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für ARSG4_4.00.7_G04.00

Korrektur des Fehlers dass es bei sehr kurzen und schwachen Drückern auf den Touch zu einer Fehlauswertung der Position kommen kann

ID#400054833 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.07.2_B03.07

PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware

ID#400048657 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.07.2_B03.07

PP045 mit IF24 (L2DP) liefert beim Speicherzugriff auf ungerade Adressen im Profibusabbild falsche Daten

ID#400054833 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_4.00.3_C04.00

PP065: Warnung "26061 Cannot configure minimum reduced cycle time due to old Firmware" aufgrund Unterschiede Treiber / Powerlinkfirmware

1.3.3.6.46 System – Firmware

ID#400037284 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_3.07.2_B03.07

Bessere Reaktionszeit des PP065 Touch

ID#400048657 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.06.22_V03.06, Behebung geplant für ARSG4_3.08.4_D03.08

PP045 mit IF24 (L2DP) liefert beim Speicherzugriff auf ungerade Adressen im Profibusabbild falsche Daten

1.3.3.6.47 System – FTP Server

ID#400055971 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.22_V03.06, behoben seit ARSG4_4.00.9_I04.00

ARemb bricht INA Verbindung ab, wenn mit FTP auf eine nicht vorhandene Partition zugegriffen wird

1.3.3.6.48 System – INA

ID#400041484 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

INA Routing über Ethernet Verbindung funktioniert nicht

ID#400039603 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

INA Routing über Powerlink funktioniert nicht

ID#218739 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.96.3_C02.96, behoben seit ARSG4_2.96.5_E02.96

Hoher Ressourcenbedarf bei INA Client–Verbindung ohne Gegenstation (Server)

Wird versucht eine Client–Verbindung aufzubauen und die entsprechende Gegenstation steht nicht zur Verfügung, kann es zu einem sehr hohen Ressourcenbedarf (Laufzeit) der INA Ethernettasks kommen.

1.3.3.6.49 System – Netboot

ID#400044001 : neue Funktion enthalten seit ARSG4_2.96.12_L02.96

RemoteInstall führt zur Warnung 27058 "NV memory block cannot be backed up"

Wird während des RemoteInstall ein Hochlauf ausgelöst, führt dies aufgrund einer fehlenden Deinitialisierung zur Warnung 27058 "NV memory block cannot be backed up".

1.3.3.6.50 System – OPC

ID#400055614 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

DCOM Routinen hinsichtlich "VT_DATE lokal" fehlerhaft – in Schaltjahren gibt es einen Versatz von einem Tag

ID#400055610 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

DT und DATE_AND _TIME Variablen werden beim schreiben falsch von VT_DATE konvertiert

ID#400055610 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.07.1_A03.07, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

DT und DATE_AND _TIME Variablen werden beim schreiben falsch von VT_DATE konvertiert

ID#400055614 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

DCOM Routinen hinsichtlich "VT_DATE lokal" fehlerhaft – in Schaltjahren gibt es einen Versatz von einem Tag

ID#400046414 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.06.3_C03.06, behoben seit ARSG4_3.07.1_A03.07

Pagefault / Memory not in Heap"

Aufgrund einer fehlerhaften String-Behandlung kann es zu den Problemen Pagefault bzw. "Memory not in Heap" kommen.

ID#400036902 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.05.2_B03.05

Wird ein leerer String auf den AR OPC Server geschrieben, so kommt es zu einem PageFault

ID#400032324 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Der AR OPC Server ist nur über die erste Ethernet Schnittstelle am Zielsystem erreichbar.

Sind mehrere Ethernet Schnittstellen am Zielsystem vorhanden, kann der OPC Server nur über die erste Ethernetschnittstelle erreicht werden.

ID# 400038150, 400037974 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

AR OPC Server funktioniert auf ARwin nicht

1.3.3.6.51 System – USB Support

ID# 400040510, 400040224 400040220 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_2.96.8_H02.96

Einzelne USB Sticks funktionieren nicht unter Automation Runtime

Einzelne USB Sticks funktionieren aufgrund eines geänderten Timings nicht unter Automation Runtime.

1.3.3.6.52 System – WebServer

ID#400057308 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.07.5_E03.07

Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.

ID#400052213 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit ARSG4_3.08.11_K03.08

ENUM Datentypen in ASP-Funktionen

Mit der aktuellen Version des AR können nun auch ENUM-Datentypen über ASP-Funktionen in HTML-Seiten eingebunden werden.

ID#400057308 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_3.08.11_K03.08

Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.

ID#400053444 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten

Bei großen ASP-Seiten wurden mitunter einzelne PV-Werte durch die zugehörige ASP-Funktion nicht richtig ausgewertet.

Das Ergebnis waren unverständliche Sonderzeichen, die anstelle des eigentlichen PV-Wertes in der HTML-Seite angezeigt wurden.

Dieser Fehler wurde korrigiert.

ID#400053444 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten

Bei großen ASP-Seiten wurden mitunter einzelne PV-Werte durch die zugehörige ASP-Funktion nicht richtig ausgewertet.

Das Ergebnis waren unverständliche Sonderzeichen, die anstelle des eigentlichen PV-Wertes in der HTML-Seite angezeigt wurden.

Dieser Fehler wurde korrigiert.

ID#400057308 : behobenes Problem, bekannt seit , behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.

ID#400057308 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.9_I03.01, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

Target stürzt mit einem Pagefault im Webserver Modul ab, wenn ein ASP Write Befehl von einer Website mit mehr als 9 Variablen gestartet wird.

ID#400053444 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_3.08.8_H03.08

Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten

Bei grossen ASP-Seiten wurden mitunter einzelne PV-Werte durch die zugehörige ASP-Funktion nicht richtig ausgewertet.
 Das Ergebnis waren unverständliche Sonderzeichen, die anstelle des eigentlichen PV-Wertes in der HTML-Seite angezeigt wurden.
 Dieser Fehler wurde korrigiert.

ID#400049979 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_3.07.4_D03.07

SDM – Updateprobleme bei dynamischen Seiteninhalten

Wurden von einem PC mehrere Verbindungen zum SDM hergestellt (über mehrere gleichzeitig laufende Browser oder über mehrere Tab-Fenster innerhalb eines Browsers) dann konnte es vorkommen, dass dynamische Seiteninhalte auf SVG-Seiten (CPU-Temperatur, CPU-Auslastung) nicht laufend aktualisiert wurden. Dieses Problem wurde beseitigt.

ID#400053444 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.22_V03.00, behoben seit ARSG4_4.00.8_H04.00

Zeitweise fehlerhafte Ausgabe von Variablenwerten in ASP-Seiten

Bei grossen ASP-Seiten wurden mitunter einzelne ASP-Funktion nicht richtig ausgewertet.
 Das Ergebnis waren unverständliche Sonderzeichen, die anstelle des eigentlichen PV-Wertes in der HTML-Seite angezeigt wurden.
 Dieser Fehler wurde korrigiert.

ID#400052213 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit ARSG4_4.00.11_K04.00

ENUM Datentypen in ASP-Funktionen

Mit der aktuellen Version des AR können nun auch ENUM-Datentypen über ASP-Funktionen in HTML-Seiten eingebunden werden.

ID#400049979 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.7_G03.01, behoben seit ARSG4_3.08.5_E03.08

SDM – Updateprobleme bei dynamischen Seiteninhalten

Wurden von einem PC mehrere Verbindungen zum SDM hergestellt (über mehrere gleichzeitig laufende Browser oder über mehrere Tab-Fenster innerhalb eines Browsers) dann konnte es vorkommen, dass dynamische Seiteninhalte auf SVG-Seiten (CPU-Temperatur, CPU-Auslastung) nicht laufend aktualisiert wurden. Dieses Problem wurde beseitigt.

ID#400043289 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.3_C03.01, behoben seit ARSG4_3.01.5_E03.01

Keine Prüfung des File-Datums durch Webserver-Cache-Mechanismus – dadurch kann es vorkommen, dass geänderte Daten nicht angezeigt werden

ID#400041193 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.01.1_A03.01, behoben seit ARSG4_3.01.4_D03.01

Sobald auf eine Webseite zugegriffen wird, welche selber schreibgeschützt ist oder sich in einem schreibgeschützten Ordner befindet, stürzt die CPU mit einem PageFault ab

ID#400041072 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.5_E03.01

ReadPlc liest von 4Byte Werten nur die obersten zwei Byte

ID#400038693 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSG4_3.01.3_C03.01

Parameterübergabe für Funktion "webprint" funktioniert ab AR 3.00 nicht mehr – String nach "=" abgeschnitten

ID# 400029923, 400037586 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_3.00.14_N03.00, behoben seit ARSG4_3.01.2_B03.01

Webserver funktioniert auf User Partititon (F:) nicht

1.3.3.7 1A4000.02 (2.1 Automation Runtime SGC)

1.3.3.7.1 AR – General SGC

ID#400068517 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.6.F02.31, behoben seit ARSGC_2.32.6.F02.32

Eine Änderung der Anzahl der konfigurierten Taskklassen kann zu einem Fehler beim Hochlauf des Systems führen (27352 – Error generating a task class)

ID#400060158 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.5.E02.31, behoben seit ARSGC_2.31.6.F02.31

I/O Ausgänge werden gesetzt obwohl Target im Service Mode steht

ID#400060158 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.5.E02.31, behoben seit ARSGC_2.32.2.B02.32

I/O Ausgänge werden gesetzt obwohl Target im Service Mode steht

ID#400038869 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit ARSGC_2.31.2.B02.31

Durch eine fehlerhafte Behandlung beim Löschen von Tasks im Service Mode kann es zum Absturz der SPS kommen (unterschiedliche Fehlerbilder: address error, illegal instruction,...)

ID#400037132 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.00.5.E02.00, behoben seit ARSGC_2.31.2.B02.31

Ab AR SGC V2.30 werden Datamodule im UserRam bei Warmstart gelöscht

ID#400034088 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0018 SP11, behoben seit ARSGC_2.01.9.I02.01

Operationen am Flash-Speicher blockieren RTC

Bei Aufrufen die schreibend auf den Flash-Speicher zugreifen, wie z.B. Funktionsblöcke aus der DM_lib, wird der RTC blockiert und dadurch wird die Uhrzeit für die Dauer der Flash Zugriffe angehalten.

ID#400032237 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.7.G02.01, behoben seit ARSGC_2.31.4.D02.31

Funktionsblock FRM_xopen() hinterlässt bei jedem Aufruf einen Speicher Leak von 64 Byte

ID#400030033 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.7.G02.01, behoben seit ARSGC_2.01.8.H02.01

RTC_gettime() liefert nach Hochlauf erst nach einer Sekunde gültige Daten

ID#400023939 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG3_2.50.2_X08.07, behoben seit ARSGC_2.01.8.H02.01

Fehler beim Initialisieren von STRING Variablen

Bei einer Datenlänge von 255 Byte bei einer STRING Variable kommt es beim Install eines Task am Target zu einem Endlos Loop.

ID#400020761 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.6.F02.01, behoben seit ARSGC_2.01.10.J02.01

DMxclear() löscht keine einzelnen Blöcke

Bei Verwendung von DMxclear() wird bei SGC Targets mit einem Bootloader ab der Version D3.7 immer mehr als ein 64kB Block gelöscht. Es wird versucht pro angegebenen Block acht Blöcke zu löschen.

ID#400020558 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.24 SP03, behoben seit ARSGC_2.30.10.J02.30

SGC Target schickt kein Event bei Änderung des Taskzustandes

SGC Target schickt kein Event bei Änderung des Taskzustandes – dadurch kann es vorkommen, dass ein Task als "running" angezeigt wird, obwohl er gestoppt ist.

ID# 400020551, 400022857 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit ARSGC_2.01.8.H02.01

RTC_gettime() liefert nach Hochlauf erst nach einer Sekunde gültige Daten

ID#189076 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0011 SP04, behoben seit ARSGC_2.01.6.F02.01

Verringerung des Jitter (vom 500ms auf 10ms) beim Setzen der RealTimeClock

ID#185255 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.2.B02.01, behoben seit ARSGC_2.01.3.C02.01

Init UPs von Tasks werden auch bei Download im Service-Mode ausgeführt

ID#400006105 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0008 SP01, behoben seit ARSGC_2.01.3.C02.01

Beim Überladen von Tasks im USERRAM wird Speicher nicht mehr freigegeben

Wird ein Task im Zielspeicher USERRAM überladen, so wird der Speicher des alten Tasks nicht freigegeben, wodurch entsprechend weniger Speicher am System zur Verfügung steht.

ID# 400006073, 400012639, 400013482, 400014253 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0008 SP01, behoben seit ARSGC_2.01.3.C02.01

ModulOK von X20PS9500 hat "Physical Value = TRUE" und "PV Value = FALSE"

Problem wird durch einen Fehler beim Vereinzeln der Bits innerhalb eines Bytes verursacht.

ID#167895 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.00.5.E02.00, behoben seit ARSGC_2.01.2.B02.01

B127 wird nach Ab- und Anstecken nicht mehr erkannt

ID#164165 : behobenes Problem, bekannt seit V2.5.3.0028.SP03 [R2.90], behoben seit ARSGC_2.01.2.B02.01

DMxclear() löscht nur die ersten 8K eines 64K Block auf SGC Targets

Aufgrund dieses Fehlers kann es zu Folgeproblemen bei der Verwendung weiterer Aufrufe aus der DM_lib kommen, wie z.B. Fehler 13 bei Verwendung von DM_store().

1.3.3.7.2 Diagnose – Debugger

ID#400011868 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0011 SP04, behoben seit ARSGC_2.01.4.D02.01

X20CP0292 geht mit Fehler 9100 (Buserror) in Service, wenn in C Task LineCoverage verwendet wird

Aufgrund einer nicht behandelten Fehlersituation bei Verwendung von C Variablen kann es vorkommen, dass ein Speicherschmierer entsteht und es somit zu einem Buserror kommt.

1.3.3.7.3 Diagnose – Logger

ID#400017777 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit ARSGC_2.31.5.E02.31

Zu kurzes Receive–Timeout bei Modemverbindung führt dazu, dass im Logbuch nicht "sichtbare" Einträge angelegt werden und somit für den Anwender scheinbar sichtbare Einträge "verschwinden"

1.3.3.7.4 Diagnose – Tracer

ID#400027397 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit ARSGC_2.01.8.H02.01

Im Variablen–Trace werden manchmal keine Daten angezeigt

1.3.3.7.5 Firmware

ID#265150 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.8.H02.31

X20XC0292: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X–Module, aber eine große X2X–Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP–Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)
- Verwendung eines Default–Hostnamen für DHCP (= "BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC–Adresse sind)

ID#265145 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.8.H02.31

X20CP0292: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X–Module, aber eine große X2X–Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP–Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)

- Verwendung eines Default-Hostnamen für DHCP ("BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC-Adresse sind)

ID#265140 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.8.H02.31

X20CP0291: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X-Module, aber eine große X2X-Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP-Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)
- Verwendung eines Default-Hostnamen für DHCP ("BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC-Adresse sind)

ID#264890 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.32.6.F02.32

X20CP0291: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X-Module, aber eine große X2X-Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP-Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)
- Verwendung eines Default-Hostnamen für DHCP ("BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC-Adresse sind)

ID#264885 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.32.6.F02.32

X20CP0292: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X-Module, aber eine große X2X-Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP-Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)
- Verwendung eines Default-Hostnamen für DHCP ("BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC-Adresse sind)

ID#264880 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.5.E02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.32.6.F02.32

X20XC0292: Neue Firmware V43

- Problembehebung für Projekte, die keine X2X-Module, aber eine große X2X-Zykluszeit konfiguriert haben (A&P 181220)
- UdpSend bringt Fehlernummer, wenn Portnummer=0 (A&P 246075)
- IP-Adresse wurde auch nach Ablauf des DHCP Lease weiterverwendet (A&P 257895)
- Verwendung eines Default-Hostnamen für DHCP ("BR006065xxxxxx", wobei xxxxxx die letzten 6 Stellen der MAC-Adresse sind)

ID#243130 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20XC0292: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein

Update gemacht (A&P 243000).
Bei zu vielen ARP- und/oder ICMP-Requests konnte es zu einem "Watchdog(AR)" kommen.
Bei zu hoher Ethernet-Last konnte es zu einem "Watchdog(FW)" kommen (A&P 242005).
Zeit für den zyklischen ARP-Request an den Ethernet-Gateway von 1 Minute auf 10 Minuten erhöht (A&P 242155).

ID#243125 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20CP0292: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein Update gemacht (A&P 243000).
Bei zu vielen ARP- und/oder ICMP-Requests konnte es zu einem "Watchdog(AR)" kommen.
Bei zu hoher Ethernet-Last konnte es zu einem "Watchdog(FW)" kommen (A&P 242005).
Zeit für den zyklischen ARP-Request an den Ethernet-Gateway von 1 Minute auf 10 Minuten erhöht (A&P 242155).

ID#243120 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20CP0291: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein Update gemacht (A&P 243000).
Bei zu vielen ARP- und/oder ICMP-Requests konnte es zu einem "Watchdog(AR)" kommen.
Bei zu hoher Ethernet-Last konnte es zu einem "Watchdog(FW)" kommen (A&P 242005).
Zeit für den zyklischen ARP-Request an den Ethernet-Gateway von 1 Minute auf 10 Minuten erhöht (A&P 242155).

ID#243115 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20CP0201: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein Update gemacht (A&P 243000)

ID#243105 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20XC0201: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein Update gemacht (A&P 243000)

ID#243100 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.4.D02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.5.E02.31

X20XC0202: Neue Firmware

Unter bestimmten Bedingungen wurde bei X2X-Modulen mit einer defekten Firmware kein Update gemacht (A&P 243000)

ID#229850 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20XC0202: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

ID#229845 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20XC0201: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

ID#229840 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20CP0201: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

ID#229795 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20XC0292: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

Wenn über ein Ethernet-Gateway kommuniziert wurde, war alle 20 Minuten ein ARP-Request notwendig (wobei jeweils ggf. 1 TCP-Telegramm verloren ging) (A&P 229645)

ID#229790 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20CP0292: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

Wenn über ein Ethernet-Gateway kommuniziert wurde, war alle 20 Minuten ein ARP-Request notwendig (wobei jeweils ggf. 1 TCP-Telegramm verloren ging) (A&P 229645)

ID#229775 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.00.5.E02.00, Behebung geplant für ARSGC_2.01.10.J02.01

X20CP0291: Neue Firmware

Umschaltung der Treiber von neuen ASICS auf 3mA (A&P 182905)

Wenn über ein Ethernet-Gateway kommuniziert wurde, war alle 20 Minuten ein ARP-Request notwendig (wobei jeweils ggf. 1 TCP-Telegramm verloren ging) (A&P 229645)

1.3.3.7.6 Library – AsHW

ID# 400030790, 400041335 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.30.15.O02.30, behoben seit ARSGC_2.31.3.C02.31

HwGetTemperature() funktioniert für X20CP0292 nicht

1.3.3.7.7 Library – CAN_lib

ID#400046371 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.3.C02.31, behoben seit ARSGC_2.31.4.D02.31

CAN COB kann durch Aufruf von CANread.enable=0 nicht gelöscht werden

ID#400015010 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.4.D02.01, behoben seit ARSGC_2.01.5.E02.01

SGC: "CanQueue voll" obwohl Telegramm abgesetzt wurde

Verwendet man auf einer SGC CPU die Candftab() so erhält man auf der EventPV "64" – "CanQueue voll", obwohl das Telegramm abgesetzt wurde.

ID# 400011356, 400018001, 400018050 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.2.B02.01, behoben seit ARSGC_2.01.5.E02.01

CANrwtab() setzt Eventvariable nicht auf 0 zurück

Auf einer SGC CPU werden mittels CANDftab() und CANrwtab() CAN Telegramme geschickt – wenn dieses Telegramm ID 0 hat so wird die Eventvariable zwar 0x40 (64), allerdings setzt CANrwtab() diese nicht auf 0 zurück.

1.3.3.7.8 Library – DataObject

ID# 400059520 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.4.D02.31, behoben seit ARSGC_2.31.6.F02.31

Beim Erzeugen von Datenobjekten in den Zielspeichern USRRROM und SYSROM mit Hilfe der Funktionsblöcke DataObjCopy() und DataObjMove() wird der Fehler 20604 "Fehler beim Installieren des Datenobjektes" zurück gegeben.

ID#400056097 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.4.D02.31, behoben seit ARSGC_2.32.2.B02.32

Beim Erzeugen von Datenobjekten in den Zielspeichern USRRROM und SYSROM mit Hilfe der Funktionsblöcke DataObjCopy() und DataObjMove() wird der Fehler 20604 "Fehler beim Installieren des Datenobjektes" zurück gegeben.

1.3.3.7.9 Library – DM_lib

ID#400063995 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.31.6.F02.31, behoben seit ARSGC_2.32.5.E02.32

Wird mit Funktionsblöcken der DM_Lib in das Userflash der SGC CPU geschrieben, so kann es aufgrund eines Verriegelungsproblem es nach einiger Zeit zum Fehler 6025 – "Checksum of system management table destroyed" kommen.

ID#400063995 : bekanntes Problem seit ARSGC_2.31.6.F02.31, Behebung geplant für ARSGC_2.31.8.H02.31

Wird mit Funktionsblöcken der DM_Lib in das Userflash der SGC CPU geschrieben, so kann es aufgrund eines Verriegelungsproblem es nach einiger Zeit zum Fehler 6025 – "Checksum of system management table destroyed" kommen.

1.3.3.7.10 Library – DVFrame

ID#400049191 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.9.I02.01, behoben seit ARSGC_2.01.10.J02.01

Parameter "/TEMTS=1" in SGC analog zu SG4 vorhanden

1.3.3.7.11 Library – Standard

ID#400039589 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.7.G02.01, behoben seit ARSGC_2.32.5.E02.32

TON_10ms zeigt sporadisches Fehlverhalten

Es kann sporadisch vorkommen, dass die Elapsed Time des FUBs auf PT springt und dadurch der FUB Ausgang gesetzt wird.

1.3.3.8 1A4000.02 (2.2 Automation Runtime SG3)**1.3.3.8.1 AR – General SG3**

ID#400023939 : behobenes Problem, bekannt seit ARSGC_2.01.7.G02.01, behoben seit ARSG3_2.51.1_X08.08

Fehler beim Initialisieren von STRING Variablen

Bei einer Datenlänge von 255 Byte bei einer STRING Variable kommt es beim Install eines Task am Target zu einem Endlos Loop.

ID# 400009610, 400014796 400019936, 400019723 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.16 SP01, behoben seit ARSG3_2.50.22_V02.50

Library ASima funktioniert unter AS3.0 auf SG3 nicht

1.3.3.8.2 AR – PPxx

ID#141145 : neue Funktion enthalten seit ARSG3_2.49.1_X08.04

Unterstützung von 4MB Flash-Bausteinen für die CPU Gruppen 4PP015.xxx-xx und 4PP035.xxx-xx

1.3.3.8.3 Diagnose – Debugger

ID#179231 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG3_2.49.1_X08.04, behoben seit ARSG3_2.50.1_X08.06

Fehler bei Verwendung des GDB für Tasks mit einer Namenslänge von 10 Zeichen

Wird der GDB (Debugger) für Tasks mit einer Namenslänge von 10 Zeichen verwendet, so kommt es beim Auflaufen auf einen Breakpoint zu einem Fehler, da der Stackpointer zerstört wird. Das Problem tritt bei Targets der Generationen SGC und SG3 auf.

1.3.3.8.4 Library – DataObject

ID# 400056019, 400059564 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit ARSG3_2.52.3_X08.13

DatObjCreate() liefert ab AR D2.31 Status 0xFFFE obwohl Enable = TRUE ist

1.3.3.8.5 Library – IOConfig

ID#400029636 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit ARSG3_2.51.2_X08.09

IOC2003() liefert Status 5556 wenn lokale Variablen im User-RAM abgelegt werden

1.3.3.8.6 Library – PPDPR

ID#400027625 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit ARSG3_2.51.2_X08.09

Funktion der Library PPDPR werden nicht gefunden

Augrund eines Fehlers beim Export der Funktionen der Library PPDPR werden diese beim Installieren eines Tasks nicht gefunden – Fehler 9513.

1.3.3.8.7 Library – SYS_lib

ID# 400035331, 400036518 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG3_2.50.1_X08.06, behoben seit ARSG3_2.51.3_X08.10

PV_xgetadr() liefert immer Status 3092

1.3.3.8.8 System Modules – tcpipdrv

ID#145955 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG3_2.49.22_V02.49, behoben seit ARSG3_2.50.1_X08.06

IP Adresskonflikt

Aufgrund einer fehlenden Verriegelung kann es vorkommen, dass beim Zugriff auf den Ethernet Controller die IP bzw. MAC-ID verstellt wird.

1.3.3.9 1A4000.02 Automation Net/PVI

1.3.3.9.1 ICOMM

ID#400053882 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3119, Behebung geplant für PVI3.00.00.3121

Absturz im PVI beim Abmelden von Variablen unter Windows CE

Beim Abmelden oder Passivschalten von Event Variablen kann es in der PVI Komponente ICOMM zu einem Absturz kommen. Das Problem tritt jedoch nur unter Windows CE auf. Andere Plattformen sind nicht betroffen.

1.3.3.9.2 Linie – INA2000

ID#400052878 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3107

Strukturdaten mit FUB Elementen und BOOLEAN Variablen werden im PVI falsch abgebildet

Beinhaltet eine Strukturvariable mindestens ein FUB Element mit mindestens einer BOOLEAN Variable, so werden nachfolgende Feldelemente (Array) im PVI falsch abgebildet. In der Folge liefert der Lesezugriff falsche Daten.

ID#400042314 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.02.3107

Fehler 4820 nach mehreren Neustarts von Client und CPU

ID#400044791 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.08

Fehler 4813 beim Projekt-Transfer nach Rebuild All

Bei speziellen Projekten kann es beim Transfer des Projekts zum Abbruch mit dem Fehler 4813 kommen, wenn vorher ein Rebuild All durchgeführt wird.

ID#400039954 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3017, behoben seit PVI3.00.00.3119

Zwei CPU Verbindungen mit gleicher IP-Adresse aber unterschiedlichen Portnummern können nicht eingerichtet werden

Wird zu einer bestehenden CPU Verbindung eine zweite Verbindung mit gleicher IP-Adresse aber unterschiedlicher Portnummer eingerichtet, wird die zweite Verbindung über die erste Verbindung geroutet und nicht als getrennte Verbindung eingerichtet.

ID#400061601 : neue Funktion geplant für PVI3.00.02.3106

Globale Einstellung der Indizierungsart von Feldvariablen der INA2000 Linie

Derzeit kann die Indizierungsart (flache oder dimensionale Indizierung) nur am Variablenobjekt eingestellt werden (Parameter "/ROI"). Es soll jedoch eine Möglichkeit geben, die Indizierungsart global am CPU-Objekt vorzugeben. Diese Einstellung soll dann für alle angeschlossenen Variablenobjekte wirken.

ID#400059678 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3121, Behebung geplant für PVI3.00.02.3108

Der Datenzeiger in der PVI Callback ist bei einem Write-Response nicht NULL.

Der Datenzeiger in der PVI Callback der Anwendermeldung PVICALLBACK_DATA ist nicht NULL, wenn keine Response-Daten vorhanden sind (z.B.: bei einem Write-Response). Der Wert im Argument Datenlänge ist jedoch korrekt.

ID#400057808 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3021, Behebung geplant für PVI3.00.02.3103

PVI Absturz beim Schreiben eines CPU Status-String mit Länge 0

Wird ein Status-String mit der Länge 0 (Null) auf das CPU Objekt geschrieben, kommt es zu einem Absturz in der PVI Komponente INA2000 Linie.

ID#400022943 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für PVI3.00.00.3119

PVI Events für die Fortschrittsanzeige beim Download/Upload werden nicht korrekt ausgelöst.

Bei sehr kleinen Modulen wird im PVI kein Event für 100% ausgelöst. Ferner kann es vorkommen, dass stattdessen ein Event für 101% ausgelöst wird.

1.3.3.9.3 PVI DataLogger

ID#400048851 : neue Funktion enthalten seit PVI3.00.02.3107

PVI erzeugt keine Logger Files, wenn angegebenes Verzeichnis nicht existiert.

Der im PVI Monitor angegebene Verzeichnispfad für Logger Files wird nicht überprüft. Existiert der Verzeichnispfad nicht, werden vom PVI keine Logger Files erzeugt.

1.3.3.9.4 PVI General

ID#400051824 : neue Funktion enthalten seit PVI3.00.00.3121

Unterstützung für PG2000 Projekte

ID#400043745 : neue Funktion enthalten seit PVI3.00.02.3104

Unterstützung für 64Bit PVI Client Applikationen

ID#400060259 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3121, Behebung geplant für PVI3.00.02.3106

TK-globale Variablen von PG2000 Programmen werden falsch gelesen.

Beinhalten noch mit PG2000 erstellte Programme taskklassen-globale Variablen, so werden diese mit PVI 3.0 nicht korrekt gelesen.

1.3.3.9.5 PVI Manager

ID#242102 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3101, behoben seit PVI3.00.02.3107

PVI meldet bei Prozessobjekten mit gleichem Namen keinen Fehler

Beim Einrichten von Prozessobjekten mit gleichem Namen nach der Namenskonvention "eindeutige Objektamen" wird kein Fehler gemeldet. Sind mehrere Prozessobjekte mit gleichem Namen vorhanden, ist jedoch später keine eindeutige Objektzuordnung möglich. Beispiel: Es existiert ein globales Variablenobjekt und ein Task-Objekt mit gleichem Namen auf einer Hierarchieebene. Danach sollen dem Task-Objekt lokale Variablenobjekte zugeordnet werden. Durch den doppelten Namen kann manchmal das Taskobjekt und manchmal das globale Variablenobjekt zugeordnet werden. Im letzten Fall wird der Fehler 12009 (illegale Objekthierarchie) gemeldet.

1.3.3.9.6 PVI Monitor

ID#400057533 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3019, behoben seit PVI3.00.02.3105

Unter Windows 7 wird beim Übernehmen der PVI Diagnose-Einstellungen ein Fehler gemeldet.

Ist man unter Windows 7 nicht als Administrator angemeldet, wird beim Übernehmen der PVI Diagnose-Einstellungen der Systemfehler 5 gemeldet.

1.3.3.9.7 PVI OPC Monitor

ID# 400048361, 400071881 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.00.3022

Wird der OPC Monitor in einer 64bit Umgebung gestartet (z.B. Windows 7 x64), so stürzt er mit einer Fehlermeldung ab und kann nicht verwendet werden.

ID# 400048361, 400068942, 400074073 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.02.3007

Wird der OPC Monitor in einer 64bit Umgebung gestartet (z.B. Windows 7 x64), so stürzt er mit einer Fehlermeldung ab und kann nicht verwendet werden.

ID#400040592 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3116, behoben seit PVI3.00.02.3007

OPC Monitor reagiert auf Windows 7 – 64 bit nicht mehr

Der PVI-OPC Monitor reagiert auf Windows 7 – 64 nach dem Start nicht mehr

1.3.3.9.8 PVI OPC Server DA 3.0

ID#400061893 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.00.3022

OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher

Bei jeder Wertänderung eines Items verbraucht der OPC Server um 30MB mehr Arbeitsspeicher

ID#400061893 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3007

OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher

Bei jeder Wertänderung eines Items verbraucht der OPC Server um 30MB mehr Arbeitsspeicher

ID# 400059786, 400071010, 400071856 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3021, behoben seit PVI3.00.02.3105

OPC Server DA 3.0 liefert keine DataChanged – Events unter Windows Vista / 7

Läuft der PVI OPC Server DA 3.0 unter Windows Vista oder Windows 7, so erhalten an den Server angeschlossene Clients keine DataChanged – Events.

ID#400047822 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3017, behoben seit PVI3.00.00.3020

Link Objekte wurden bei einem synchronen Leseauftrag auf inaktive Tags nicht mehr freigegeben

Erfolgte ein synchroner Leseauftrag auf inaktive OPC Tags, wurden die Link Objekte nicht mehr freigegeben. Dies konnte nach längerer Laufzeit zu einer instabilen Kommunikation (Quality Bad) führen. Das Verhalten wurde bisher nur mit einem OPC Clients beobachtet, welcher alle Leseaufträge nur über synchrone Aufrufe ausgeführt hat.

ID# 400047558, 400054453, 400061539 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3118, behoben seit PVI3.00.02.3008

Windows OPC Server behandelt BOOL Arrays falsch

Es werden je zwei Elemente des Variablen-Arrays vom Typ BOOL mit einem Element des OPC-Arrays ODER-verknüpft.

ID#400045215 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.02.3005

Minimale Subscription Refresh Rate des OPC Servers DA 3.0 ist auf 200ms begrenzt

Die minimale Refresh Rate einer OPC Subscription ist nach unten hin mit 200ms begrenzt. Dies kann für HighSpeed-Anwendungen zu langsam sein.

ID# 400045783, 400061055 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3119, Behebung geplant für PVI3.00.02.3005

OPC Server DA 3.0 liefert keine DataChanged – Events unter Windows Vista / 7

Läuft der PVI OPC Server DA 3.0 unter Windows Vista oder Windows 7, so erhalten an den Server angeschlossene Clients keine DataChanged – Events.

ID#400045640 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3117, Behebung geplant für PVI3.00.02.3005

OPC Server hängt, wenn ein Client mehrere Subscriptions gleichzeitig anlegt

Legt ein OPC Client mehrere Subscriptions gleichzeitig am PVI OPC Server DA 3.0 an, ohne dabei auf die entsprechenden Rückantworten des Servers zu warten, so kann es im Server zu einem Deadlock kommen.

ID#400039677 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3117, Behebung geplant für PVI3.00.02.3007

Verhalten von Limit Alarmen am B&R PVI OPC Server DA 3.0 teilweise inkorrekt

Bei manchen Kombinationen von aktivierten und deaktivierten Alarmen wird ein aktiver Alarm nicht korrekt zurückgesetzt. Sind z.B. innerhalb eines Limit Alarms der Hi- und Lo-Alarm deaktiviert, so wird der Alarm im Bereich zwischen LoLo und HiHi nicht rückgesetzt.

1.3.3.9.9 PVI OPC Server DA 3.0 1.1.0.13

ID# 400036653, 400038689, 400049329 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.00.3116, behoben seit PVI3.00.00.3019

Probleme bei der Konvertierung von OPC DA2.0 MDB auf OPC DA3.0 OPCS

1.3.3.9.10 PVI OPC Server DA 3.0 1.14.3

ID#400052337 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit PVI3.00.00.3020

Speicherfresser im B&R Windows OPC Server

1.3.3.9.11 PVI Services .NET

ID#400058543 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode

Wird im Programm ein Element einer Variable vom Typ `ARRAY[0..n] OF TIME` an eine Funktionsblockeingang angeschlossen, dann führt dies beim Aktivieren des Monitor Mode zum Absturz.

ID#400058555 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3021, behoben seit PVI3.00.02.3007

`BR.AN.PviServices.Value` kann nicht direkt auf `System.DateTime` zugewiesen werden.

Wird die Value Klasse direkt einer `System.DateTime` Variable zugewiesen, so wird eine `InvalidCastException` ausgelöst.

Workaround:

Der `System.DateTime` Variable kann `Value.ToDateTime()` zugewiesen werden.

ID#400058083 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit PVI3.00.02.3007

Cpu Objekt löst Fehlerereignis mit Fehlernummer 0 anstelle des Connected Ereignisses aus.

Diese Verhalten kann wie folgt reproduziert werden:

- 1) Eine Verbindung zu einer CPU aufbauen und das Connected Ereignis abgewarten.
 - 2) Das Kabel zur CPU trennen, worauf hin das Error und das Disconnected Ereignis für die CPU ausgelöst werden. (Fehlernummer ist 4808)
 - 3) Das Kabel wieder anstecken. Nun wird zwar ein Error- Ereignis mit fehlernummer 0 ausgelöst, das Connected Ereignis bleibt aber aus.
- Ab diesem Zeitpunkt ist stimmt die Reihenfolge der Ereignisse nicht mehr.

ID#400054659 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.24 SP02

Im Ladder dauert der Wechsel in den Monitor– Mode bei Strukturen mit mehr als 10000 Elementen sehr lange.

Wird ein Projekt mit sehr komplexen Strukturen erstellt, wie es bei MOTION– Projekten der Fall sein kann, leidet die Performance des Ladder– Monitor– Mode mit zunehmender Größe der Struktur.

Das kann bei Strukturen mit 10000 Elementen je nach PC Hardware bis in den Bereich von Minuten gehen.

ID#400056765 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3007

Events werden in nicht mehr ausgelöst

Folgende Events werden nicht ausgelöst:

- Task und Variablen Collection Connected Event wird nicht ausgelöst. (Auch beim ersten Mal nicht!)
- Variable Connected Event wird nach Neustart nicht mehr ausgelöst.

ID#400050940 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Absturz im Monitor Mode bei SFC Task wenn Datentypen mit einer leeren Strukturdefinition verwendet werden.

z.B.:

```
GI_DataIN_Type : STRUCT
END_STRUCT;
```

```
GI_Type : STRUCT
Cmd : GI_Cmd_Type;
Ack : GI_Ack_Type;
Event : GI_Event_Type;
DataIN : GI_DataIN_Type;
DataOUT : GI_DataOut_Type;
END_STRUCT;
```

ID#400040218 : neue Funktion geplant für PVI3.00.00.3018

Auf PVI interne PVs kann nicht zugegriffen werden.

Wird mit einer Applikation basierend auf der PviCom.DLL eine PVI interne Variable angelegt, so kann auf diese mit PviServices nicht zugegriffen werden.

ID#400029100 : neue Funktion geplant für PVI3.00.00.3020

PviServices mit automatischer Freigabe von Child Objekten beim Dispose

ID#400060390 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3121, Behebung geplant für PVI3.00.02.3007

Die Online– Verbindung kann nicht gewechselt werden, wenn keine Verbindung zur CPU besteht.

Wird eine Verbindung zu einer CPU aufgebaut, welche nicht erreichbar ist (z.B.: Kabel abgesteckt), so kann die Verbindung nicht auf eine andere CPU umgeschaltet werden.

Das Umschalten funktioniert nur dann, wenn auch die erste CPU erreichbar ist.

Programmtechnisch sieht das so aus, dass beim Aufruf `BR.AN.PviServices.Cpu.ChangeConnection()` das Ereignis `ConnectionChanged` nicht aufgerufen wird, sofern vorher keine Verbindung zu einer CPU hergestellt werden konnte.

ID#400059234 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3021, Behebung geplant für PVI3.00.02.3108

Ab der Version 4.0.1.1 wird beim Verbinden von Variablen über die MODBUS Linie der Fehler 12020 ausgelöst.

Wird mit `PviServices` eine modbus Verbindung aufgebaut und versucht, über diese Variablen zu lesen, so scheitert der Connect mit dem PVI Fehler 12020.

Der Fehler besagt, dass die Syntax der Variablenbeschreibung nicht korrekt ist.

Der Endanwender kann den Fehler nur durch den Einsatz einer früheren `PviServices` Version umgehen.

ID# 400053905, 400053092 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3119, Behebung geplant für PVI3.00.00.3021

Variablen werden nach Verbindungsunterbrechung nicht mehr aufgebaut

Ein PVI Client Programm baut eine Remoteverbindung auf einen PVI Server eines zweiten Rechners auf. Von diesem PVI Server erfolgt eine Verbindung weiter auf eine SPS CPU. Wird die Netzwerkverbindung zwischen den zwei Rechnern getrennt und wieder verbunden, werden die Variablen nicht mehr ausgetauscht.

ID#400051707 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3119, Behebung geplant für PVI3.00.00.3021

TCP Verbindungen mit gleicher IP-Adresse aber unterschiedlicher `SourceStation` und unterschiedlichem `LocalPort` werden über das selbe Verbindungsobjekt abgewickelt.

Zur Reproduktion des Fehlers sind folgende Schritte nötig:

1) Eine TCP Verbindung über die IP Address `aaa.bbb.ccc.ddd` und `SourceStation 5` herstellen.

2) Eine zweite Verbindung mit gleicher IP Adresse aber `SourcStation 9` einrichten.

3) Für die Zweite Verbindung `Disconnect` aufrufen. Dies führt dazu, dass auch die erste Verbindung eine Verbindungsunterbrechung meldet (`Disconnected-` Ereignis)

Da PVI die vermeintlich unterschiedlichen Verbindung über das gleich Kommunikationsobjekt abwickelt, kommt es zu diesem Verhalten.

ID#400041443 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3119, Behebung geplant für PVI3.00.02.3013

Im `Connected-` Ereignis einer Strukturvariable sind die Member noch nicht initialisiert.

Wird unmittelbar im `Connected-` Ereignis einer Strukturvariable versucht, auf die Member zu greifen, so sind diese noch nicht initialisiert.

Abhilfe / Workaround:

Wenn der Zugriff nicht direkt im Ereignis erfolgt, sind die Member auch initialisiert.

ID#400051340 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für PVI3.00.02.3013

Speicherverlust beim Schreiben von Variablen unter Windows CE 6.0

Beim kontinuierlichen Schreiben von Variablen unter Windows CE 6.0 geht Speicher verloren.

ID#400046703 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3117, Behebung geplant für PVI3.00.02.3013

Die Klasse `BR.AN.PviServices.Value` liefert eine Exception, wenn der Konstruktor für ein Array

mit Werten verwendet wird.

Wird die Klasse Value für ein Array mit Werten initialisiert, so führt dies zu einer `NullReferenceException`.

Folgende Konstrukte liefern eine Exception:

Fall a)

```
ulong[] aaa2 = new ulong[] { 22, 33, 44, 55, 66 };
```

```
Value v4 = new Value(aaa2);
```

Fall b)

```
Value v = new Value(new int[] { 1, 2, 3 });
```

ID#400051329 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3118, Behebung geplant für PVI3.00.00.3020

PVI Events werden teilweise 2x ausgelöst

ID#400039702 : bekanntes Problem seit PVI3.00.00.3117, Behebung geplant für PVI3.00.02.3013

Die TaskCollection lässt sich in einem Task Conneced Ereignis nicht verändern.

Wird in einem Connected Event eines Tasks ein neues Task- Objekt erzeugt, so führt dies zu einer `InvalidOperationException`.

Wird ein Task erzeugt, so wird implizit die TaskCollection verändert werden und dadurch wird diese Exception ausgelöst.

Workaround:

Den Task nicht direkt in der Ereignis- Funktion erzeugen.

1.3.3.9.12 Security Library

ID#400023802 : behobenes Problem, bekannt seit V2.6.0.3012, behoben seit PVI3.00.02.3001

PVI-Security Dongle wird von PVI unter Windows 2003 Server x64 nicht erkannt

1.3.3.9.13 Tools – PVITransfer

ID#400073009 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3013, behoben seit PVI3.00.02.3114

Compare gefolgt von IF-Befehl funktioniert nicht

Führt man nach dem Befehl "Compare" eine IF-Bedingung aus, so reagiert die IF-Bedingung nicht korrekt auf den Rückgabewert des Compare-Befehls.

ID#400071802 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3112, behoben seit PVI3.00.02.3114

"Include"-Befehl funktioniert nicht mit relativen Pfaden

Beim Ausführen einer .pil-Datei werden relative Pfade in Verbindung mit dem Befehl "Include" nicht richtig ausgewertet.

ID#400069860 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3112, behoben seit PVI3.00.02.3114

Probleme bei CF-Abbildwiederherstellung bei BIOS-Geräten mit CFs >=2GB

Wird ein CF-Abbild, welches ursprünglich von einer kleineren CF (z.B. 512MB) erstellt wurde, auf eine CF mit der Größe von 2GB (oder höher) wiederhergestellt, so kann es unter folgenden Umständen zu Problemen kommen:

- Es handelt sich um ein BIOS Gerät (z.B. PP400, APC620, etc.)
- Die CF hat nur eine Partition

Das Problem äußert sich dann so, dass das entsprechende Gerät beim Starten hängen bleibt.

ID#400070663 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3012, behoben seit PVI3.00.02.3112

Beim Lesen von negativen TIME-Variablen wird im Ergebnis ein "_" Zeichen eingefügt

Beim Lesen einer TIME-Variable wird im Ergebnis fälschlicherweise ein "_" Zeichen eingefügt, wenn der entsprechende Wert eine negative Zeitangabe ist.

Beispiel: T#_-3h

ID#400063663 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.02.3106, behoben seit PVI3.00.02.3107

CD-Erstellung: Fehlermeldung beim Befehl "CFRestore"

Wird innerhalb einer PIL Datei der Befehl "CFRestore" verwendet, so bricht die CD-Erstellung mit einer Fehlermeldung ab. Die erstellte CD funktioniert danach nicht, weil die entsprechende Abbilddatei (.zp2) nicht auf der CD vorhanden ist.

ID#400063228 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3021, behoben seit PVI3.00.02.3107

String Variablen können nicht als Vorgabewerte für Eingabedialoge verwendet werden

Will man den Inhalt einer Stringvariable als Vorgabewert für einen Eingabedialog verwenden (Befehl "InputBox"), so funktioniert das nicht. Der Inhalt der Stringvariable wird ignoriert und man erhält als Vorgabewert immer nur einen Leerstring.

ID#400063068 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3106

Befehl "CFService" funktioniert nicht

ID#400062699 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.16, behoben seit PVI3.00.02.3106

Eingabefenster für Befehl "WriteVariableUser" erscheint im Hintergrund

Beim Befehl "WriteVariableUser" erscheint das entsprechende Eingabefenster nur im Hintergrund und wird deshalb vom Anwender leicht übersehen.

ID# 400062071, 400062540 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3106

CD-Erstellung: Die Datei "PviLog.dll" wird nicht mitkopiert

Beim Erstellen einer CD wird die Datei "PviLog.dll" nicht mitkopiert. Das führt dazu, dass die erstellte CD auf einem PC ohne installiertem PVI nicht funktioniert.

ID#400057670 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3021, behoben seit PVI3.00.02.3106

Es werden nicht alle Module in das CF-Image aufgenommen, wenn dieses direkt aus dem Projekt erstellt wird

Bei speziellen Projekten kann es vorkommen, dass beim Erstellen eines CF-Image (.zp2) direkt aus einem AS-Projekt, nicht alle Daten (Module) in dieses Image mit aufgenommen werden. Das führt dann dazu, dass beim Wiederherstellen dieses Image auf eine CF nicht alle notwendigen Daten auf der CF vorhanden sind.

Erstellt man die CF direkt aus dem entsprechenden AS-Projekt, tritt dieses Problem nicht auf.

ID# 400059159, 400059487 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3121, behoben seit PVI3.00.02.3105

CF-Erstellung: Größe der SYSTEM-Partition wird bei ARNC0-Projekt falsch berechnet

Erstellt man eine CF von einem Projekt mit enthaltener ARNC0, so wird die Größe der SYSTEM-Partition falsch berechnet. Als minimale Größe für die SYSTEM-Partition wird ein zu hoher Wert berechnet.

ID#400060431 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3120, behoben seit PVI3.00.02.3105

Unter Windows 7 werden beim USB Remote Install keine USB-Geräte angezeigt

Will man eine USB Remote Install Struktur erzeugen, so kommt es unter bestimmten Windows 7 Systemen vor, dass die Liste mit den verfügbaren USB-Geräten leer ist.

ID#400054444 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit PVI3.00.02.3105

Erstellte CD bleibt beim Ausführen im Service Modus hängen

Führt man eine von der CD-Erstellung erzeugte PIL-Datei im Service Modus aus, bleibt der PVI Transfer Ablauf am Ende hängen.

ID#400051755 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3109, behoben seit PVI3.00.00.3120

CF-Erstellung bricht ab, wenn Verzeichnis mit SVN-Daten auf die User-Partition kopiert wird

Kopiert man bei der CF-Erstellung ein Verzeichnis auf die USER-Partition, welches SVN-Daten enthält, so bricht die CF-Erstellung mit einer Fehlermeldung ab.

ID# 400049628, 400052330, 400062112 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit PVI3.00.02.3105

CF-Images (.zp2) können nicht mehr mit älteren PVI Transfer Versionen geöffnet werden

Mit der aktuellen Version können CF-Images wahlweise im alten (.zp) oder im neuen Format (.zp2) erstellt werden. Wird ein CF-Image im alten Format erstellt, kann dieses auch mit einer älteren PVI Transfer Version geöffnet und wiederhergestellt werden.

ID# 400044321, 400049176 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.02.3105

Beim Wiederherstellen von einzelnen Dateien werden nicht alle Dateien auf die CF kopiert

Werden mit der Funktion "Dateien auf CF wiederherstellen" einzelne Dateien auf die CF kopiert, kommt es in speziellen Konstellationen zu dem Fehlverhalten, dass nicht alle Dateien auf die CF kopiert werden.

ID#400041925 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3117, behoben seit PVI3.00.00.3119

Befehl "VariableListAll" verursacht Absturz bei vielen Variablen

Will man mit dem Befehl "VariableListAll" eine Variablenliste lesen, so kann es zu einem Absturz des PVI Transfer Tools kommen, wenn die entsprechende Variablenliste extrem groß (ca. 20000 Variablen oder mehr) wird. Das Problem tritt meistens bei großen Strukturen auf, weil jede Strukturkomponente einzeln gelesen wird. Dadurch steigt die Anzahl der Variablen in der

Liste relativ schnell an und es kommt zu diesem Fehler.

ID#400026013 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.00.3013, behoben seit PVI3.00.02.3105

Befehl "VariableList" bricht nicht ab, wenn Verbindung zur SPS verloren geht

Verliert man beim Lesen einer Variableliste die Verbindung zur SPS, so wird das vom PVI Transfer ignoriert und der Ablauf wird fortgesetzt.

ID#154042 : neue Funktion enthalten seit PVI3.00.00.3119

Beschleunigung der CF-Erstellung

Durch die Einführung der neuen Option "Schnellformatierung aktivieren" wird die CF-Erstellung wesentlich beschleunigt. Beim Aktivieren dieser Option wird die CF nicht mehr komplett formatiert, sondern nur mehr die Sektoren, die auch in Verwendung sind. Das wirkt sich vor allem bei großen CFs (>128MB) aus.

ID#136355 : neue Funktion enthalten seit PVI3.00.00.3119

Neue Option für "DeleteMemory"-Befehl zum Löschen der nichtflüchtigen Systemeinstellungen

Der Befehl "DeleteMemory" wurde um eine neue Option NONVOLATILE erweitert. Diese Option ermöglicht das Löschen der nichtflüchtigen Systemeinstellungen (erstellt mit AsARCfg Bibliothek) auf der SPS.

1.3.3.9.14 Tools – PVITransfer PVITransfer 3.6.9.41

ID# 400049629, 400048097 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3120, behoben seit PVI3.00.02.3102

Remote Install: Neue Option zum gezielten Löschen von AR oder Applikation

Der Remote Install Mechanismus bietet eine neue Option zum gezielten Löschen von AR oder Applikation. Diese neue Option bietet die Möglichkeit jede Form von Remote Update ohne das Formatieren einer Partition zu realisieren.

ID#400053520 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit PVI3.00.02.3102

Befehl "Logger": Einträge mit der Kennung "Info" werden als "Fatal" dargestellt

Beim Konvertieren eines Loggermoduls mit dem Befehl "Logger" werden die konvertierten Einträge mit einer falschen Kennung dargestellt. Einträge mit der Kennung "Info" werden fälschlicherweise als "Fatal" dargestellt.

1.3.3.9.15 Tools – PVITransfer PVITransfer 3.6.6.38

ID#400047720 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit PVI3.00.00.3120

64 MB SiliconSystems CF bootet mit speziellem CardReader nicht

Wird eine 64 MB SiliconSystems CF mit einem speziellem CardReader erstellt, so kann es vorkommen, dass das entsprechende Gerät (z.B. PP400) mit dieser CF nicht startet.

ID#400048414 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit PVI3.00.00.3120

Applikation ist nach USB Remote Install nicht mehr vorhanden

In speziellen Konstellationen kann es beim USB Remote Install vorkommen, dass die Applikation nach erfolgreichem Remote Install nicht mehr vorhanden ist. Das Problem tritt nur bei der Verwendung des sicheren B&R Modulsystems (3 oder mehr Partitionen) auf.

1.3.3.9.16 Tools – PVITransfer PVITransfer 3.5.2.27

ID#400039911 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit PVI3.00.00.3118

PVI Transfer bleibt hängen, wenn in der Befehlszeile "<" oder ">" Zeichen vorhanden sind

Verwendet man innerhalb eines Befehls die Zeichen "<" oder ">" (z.B. Message ">>> Der Vorgang war erfolgreich <<<"), bleibt das PVI Transfer Tool bei diesem Befehl hängen.

ID#400039554 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3017, behoben seit PVI3.00.00.3118

Befehl "ARUpdateFileGenerate" funktioniert für SGC nicht

Verwendet man den Befehl "ARUpdateFileGenerate" in Verbindung mit einem SGC-Projekt, so bekommt man eine Fehlermeldung beim Erstellen des entsprechenden BR-Updatemoduls.

ID#400038172 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3113, behoben seit PVI3.00.00.3118

CD-Erstellung: Es wird nicht der PVI Manager von der CD gestartet

Erstellt man eine CD, so wird beim Starten der CD nicht der PVI Manager von der CD gestartet, falls auf dem entsprechenden PC eine PVI Version installiert ist. Es wird immer die installierte PVI Version gestartet, was in diesem Fall nicht gewünscht ist.

1.3.3.9.17 Tools – PVITransfer PVITransfer 3.5.0.25

ID#400038859 : behobenes Problem, bekannt seit , behoben seit PVI3.00.00.3117

FUB AsIOMMCreate() erstellt arconfig falsch

Wird eine CF mit der aktuellen Version des PVI Transfer Tools (3.4.5.22) erstellt, so kommt es bei der Verwendung des FUBs AsIOMMCreate() zu Problemen. Die arconfig wird mit dem FUB zwar erstellt,, bei einem Neustart der CPU wird die neue arconfig aber nicht übernommen.

Workaround:

Erstellen der CF mit einer älteren Version des PVI Transfer Tools. Als Version muss PVI Transfer 3.3.3.15 (oder älter) verwendet werden.

1.3.3.9.18 WinNT CAN Treiber

ID#400064771 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3021, behoben seit PVI3.00.02.3009

INACAN liefert den Fehler 13076 bei 5AC600.CANI-00

In der INF-Datei ist der StartType 2 (SERVICE_AUTO_START). Diese Einstellung kann bei 5AC600.CANI-00 Geräten zu Problemen führen.

ID#400033399 : behobenes Problem, bekannt seit V2.5.3.3009, behoben seit PVI3.00.00.3118

CAN Treiber bleibt in der Initialisierungsphase hängen.

LS172 Karten können unter Windows XP ein Hängen des CAN Treibers (InaCan.sys) in der Initialisierungsphase auslösen. Als Folge wird der Windows Desktop nicht aufgebaut.

1.3.3.10 1A4000.02 Automation Tools

1.3.3.10.1 I/O Switchboard

ID#400030828 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.81.19 SP01

IO-Switchboard Projekt kann nach Schliessen nicht mehr geöffnet werden

Wurde ein IO-Switchboard Projekt geschlossen, konnte es vorkommen, dass beim Öffnen des Projektes eine Fehlermeldung "Error during loading project" ausgegeben wurde.

1.3.3.11 1A4300.02 Automation Studio 3.x

1.3.3.11.1 AS Internals – Object Model

ID#400066847 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Nach der Konvertierung von Achszuordnungen von 2.x nach 3.0 werden nicht alle Achszuordnungen angezeigt.

Wird nach einer Projektkonvertierung das Achsmapping hardwarewareorientiert geöffnet, dann werden nicht alle Zuordnungen angezeigt.

1.3.3.11.2 Build

ID#400069448 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.30 SP0x

Speicherüberschreibungen bei Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine

Die Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine führt bei unterschiedlichem Aufbau dieser Bausteine zu Speicherüberschreibungen, weil ggf. die falsche Bausteinbeschreibung zu Kalkulation des für eine Instanz benötigten Speichers herangezogen wird.

ID#400069448 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.90.14

Speicherüberschreibungen bei Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine

Die Verwendung gleichnamiger lokaler Funktionsbausteine führt bei unterschiedlichem Aufbau dieser Bausteine zu Speicherüberschreibungen, weil ggf. die falsche Bausteinbeschreibung zu Kalkulation des für eine Instanz benötigten Speichers herangezogen wird.

ID#400070129 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.14

"undefined reference" beim Erzeugen von C++ Task

Werden in einem Projekt mehrere voneinander abhängige statische C++ Bibliotheken verwendet, dann kann dies beim Erzeugen zur Fehlermeldung bzgl. undefinierter Referenzen führen.

Das Problem kann behoben werden, indem

a) die Bibliotheken entsprechend ihrer Abhängigkeiten in der LogicalView von oben nach unten so gereiht werden, dass die Basisbibliotheken vor den abgeleiteten Bibliotheken abgelegt sind

(die Verzeichnis–Ebene ist nicht relevant).

b) in der Logical View in den Eigenschaften zur betr. statisch verwendeten Bibliothek die Abhängigkeit auf andere statische Bibliotheken eingetragen wird.

(z.B. "Inherit"–Bibliothek → Dependency auf → "Base"–Bibliothek).

ID#400068093 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Build wird unerwartet abgebrochen

Beim Abspeichern von Symbolinformationen im Zuge des Builds kommt es gelegentlich mit AS Versionen < 3.0.90 zu Fehlern die in Folge bei einem erneuten Build zum Abbruch desselben führen.

In AS >= 3.00.90 wurde der Fehler abgefangen und kompensiert. Es ist in diesen Fällen kein Rebuild mehr notwendig,

ID#400068093 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Build wird unerwartet abgebrochen

Beim Abspeichern von Symbolinformationen im Zuge des Builds kommt es gelegentlich mit AS Versionen < 3.0.90 zu Fehlern die in Folge bei einem erneuten Build zum Abbruch desselben führen.

In AS >= 3.00.90 wurde der Fehler abgefangen und kompensiert. Es ist in diesen Fällen kein Rebuild mehr notwendig,

ID#400065675 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.09, behoben seit V3.00.90.10

Verwendung von Funktionen aus <math.h> in einer statischen C–Library führt für SG3/SGC zu Kompilierfehlermeldung

Die Verwendung von Funktionen aus der <math.h> in einer statischen C–Library führt bei SG3/SGC zu einer Fehlermeldung beim Build.

ID#400063546 400065518 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Passwort – geschützte Datenobjekte oder Tasks können auf Win7 64bit Rechnern nicht kompiliert werden

Beim Übersetzen passwortgeschützter Objekte wird die Meldung "Error 430: Unable to open file" ausgegeben

ID#400062823 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Error(s) occurred while generating cross–reference data

Bei Verwendung benutzerspezifischer Bibliotheken werden die Deklarationen aus diesen Bibliotheken bei der Erstellung der Querverweisliste nicht gefunden.

ID#400060886 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

VAR CONSTANT von Funktionsbausteinen werden durch Initialisierung der Instanzvariable überschrieben

Werden für einen Baustein Konstanten deklariert, dann können diese durch Initialisierung der

Instanzvariable überschrieben werden.

ID#400051153 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Fehler in der Generierung von Headerfile bei REAL Konstanten $< 1.0e-5$

Wird in einer C/C++ Library eine REAL-Konstante mit einem Wert $1.0e-5$ oder kleiner deklariert, dann wird die Konstante im Header File falsch eingetragen.

ID#250531 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.90.06

Fehler in der Generierung von Headerfile bei REAL Konstanten $\geq 4e+15$

Wird in einer C/C++ Library eine REAL/LREAL-Konstante mit einem Wert $4e+15$ oder größer deklariert, dann wird die Konstante im Header File falsch eingetragen.

ID#244595 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.04

Statische Hybrid-Bibliotheken können in Projekten mit Leerzeichen im Pfad nicht erzeugt werden

Werden statische Bibliotheken als Hybrid-Bibliothek (Quellen einzelner .c/.cpp Dateien werden beim Export ausgeschlossen) exportiert, dann führt deren Verwendung in Projekten mit Leerzeichen im Projektpfad zu einer Fehlermeldung beim Erzeugen.

C:/Programme/BrAutomation/AS30081/As/GnuInst/V4.1.2/bin/i386-elf-ar.exe : Error : <Pfad>/<Dateiname>.o: No such file or directory

ID#244585 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Statische Hybrid-Bibliotheken können in Projekten mit Leerzeichen im Pfad nicht erzeugt werden

Werden statische Bibliotheken als Hybrid-Bibliothek (Quellen einzelner .c/.cpp Dateien werden beim Export ausgeschlossen) exportiert, dann führt deren Verwendung in Projekten mit Leerzeichen im Projektpfad zu einer Fehlermeldung beim Erzeugen.

C:/Programme/BrAutomation/AS30081/As/GnuInst/V4.1.2/bin/i386-elf-ar.exe : Error : <Pfad>/<Dateiname>.o: No such file or directory

ID#400055093 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.90.04

Nicht deklariertes Strukturelement wird nicht als Fehler erkannt.

Wird für eine Strukturvariable ein nicht deklariertes Strukturelement adressiert (Beispiel: struVar.unbekannt = 1), dann wird die vom Compiler nicht als Fehler erkannt sondern lediglich eine Warnung ausgegeben.

ID#400051553 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.19 SP01, behoben seit V3.00.90.05

Die Änderung von Konstanten von ANSI C Bibliotheken führt nicht zur Erzeugung der betr. Programme

Wird in einer ANSI C Bibliothek der Wert einer Konstante geändert, dann führt dies beim

nächsten Build nicht zum Erzeugen der betreffenden Programme.

ID#234606 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.09 (FR000488), behoben seit V3.00.90.14

Neue, reservierte Bezeichner

Ab AS V3.0.90 werden die Bezeichner BYTE, WORD, DWORD, DATE, TIME_OF_DAY, TOD, WSTRING als Datentypen vom System zur Verfügung gestellt und können daher nicht mehr vom Benutzer anderweitig vergeben werden.

ID#400046363 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.29 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Deklaration von Feldern mit sizeof wird falsch abgesetzt

Wird eine Variablendeklaration in ANSI C durchgeführt und dabei der sizeof operator verwendet, dann wird für eine mit diesem Typ deklarierte SPS-Variable eine falsche Länge abgesetzt.

```
typedef BOOL Option_fun[sizeof(option_store_typ)];

_GLOBAL option_store_typ OPT[S__MAX_OPTION_NUMBER] ;
_LOCAL Option_fun OptBitX;
```

Umgehung des Problems durch Verwendung von Literalen oder Konstanten für die Feldlänge, beispielsweise:

```
typedef BOOL Option_fun[16];
```

ID#400037337 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.34 SP06, behoben seit V3.00.90.02

Fehler "error 9234: Error creating make" wenn die aktive Konfiguration unzulässige .br Module enthält

Enthält die aktive Konfiguration unzulässige .br Module (AsHwd.br, AsFw.br, ArConfig.br und IoMap.br) dann wird eine unverständliche Fehlermeldung "error 9234: Error creating make" ausgegeben.

Die betreffende Module sind deswegen unzulässig, weil die automatisch zu jeder Konfiguration übertragen werden,

Künftig wird Fehlermeldung "Error 9222: Software object <Objektname> is already defined through configuration file or dataobject <Objektpfad>\<Objektname>" ausgegeben.

ID#209105 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.18, behoben seit V3.00.81.07

ACOPOS nicht funktionsfähig, wenn für NC Mappingdateien bestimmte Dateinamen verwendet werden

Werden für NC Mappingdateien Dateinamen verwendet, die mit acp10map.ncm bzw. arnc0map.ncm (caseinsensitiv) enden, dann führt dies dazu, dass die in diesen Dateien konfigurierten POWERLINK ACOPOS vom Betriebssystem nicht erkannt werden und somit nicht verwendbar sind.

Beispiel für ungültige Dateinamen:

```
myAcp10map.ncm
myarnc0map.ncm
```

Beispiel für gültige Dateinamen:
myAxis.ncm

1.3.3.11.3 Build – Backend

ID#400048512 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Die Verwendung von C Variablen größer 16 MByte ist nicht möglich.

Werden in C Programmen Variablen größer 16 MByte deklariert, dann führt dies beim Build zu Fehler 4522.

1.3.3.11.4 Build – C Compiler GCC 2.95.3

ID#400058095 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Änderung einer Headerdatei führt nicht zum Erzeugen einer Bibliothek

Eine Änderung einer Headerdatei einer Bibliothek führt bei Build/Transfer nicht dazu, dass die Bibliothek neu erzeugt wird.

1.3.3.11.5 Build – ConfigurationBuilder

ID#400071495 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.90.15

Build Fehler "Required white space was missing." bei Verwendung der Regions- und Spracheinstellungen für China

Die Verwendung der Regions- und Spracheinstellungen für China kann je nach verwendeter Hardware zum Build-Fehler "Required white space was missing." führen.

ID#400063018 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

MN kann Datenpunkte am iCN nicht anmelden

Auf Grund eines fehlenden Eintrags für Safety Kanäle auf iCN obwohl Eintrag im MN kann ein Managed Node seine Datenpunkte im iCN nicht anmelden.

ID#400063018 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Managed Node kann Datenpunkte am iCN nicht anmelden

Auf Grund eines fehlenden Eintrags für Safety Kanäle auf dem iCN kann ein Managed Node seine Datenpunkte am iCN nicht anmelden.

ID#400060785 : behobenes Problem, bekannt seit , behoben seit V3.00.90.11

Querkommunikation an BOOL Kanäle der SL wird nicht als Fehler erkannt.

Die unzulässige Konfiguration von Querkommunikation von BOOL Kanälen der SL wird vom AutomationStudio nicht erkannt.

ID#400072324 : bekanntes Problem seit V3.00.81.27 SP0x, Behebung geplant für V3.00.81.30 SP0x

Kanal NodeSwitch von CAN Schnittstellen mit deaktiviertem CAN-I/O

Der aktuelle Wert des Kanals NodeSwitch von CAN Schnittstellen auf SG4 Zielsystemen wird im Variablenmonitor und im Monitormodus der I/O Zuordnung nicht angezeigt, falls für die CAN Schnittstelle die CAN I/O Kommunikation deaktiviert ist.

ID#400072324 : bekanntes Problem seit V3.00.81.27 SP0x, Behebung geplant für V3.00.90.19 SP0x

Kanal NodeSwitch von CAN Schnittstellen mit deaktiviertem CAN-I/O

Der aktuelle Wert des Kanals NodeSwitch von CAN Schnittstellen auf SG4 Zielsystemen wird im Variablenmonitor und im Monitormodus der I/O Zuordnung nicht angezeigt, falls für die CAN Schnittstelle die CAN I/O Kommunikation deaktiviert ist.

ID#400056193 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für V3.00.90.07

Projekte mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen μ enthalten, können auf chinesischem Windows nicht kompiliert werden

Beim Build von Projekten mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen μ enthalten, wird folgender Fehler generiert:

Required white space was missing.

Error : on line 79, position 219 in "(null)".

ID#400054385 : bekanntes Problem seit V3.00.80.30 SP01, Behebung geplant für V3.00.90

FW 1.1.14.2 der LS 182.6–1 führt zu ungültigen Datenpunkten

ID#400054385 : bekanntes Problem seit V3.00.80.30 SP01, Behebung geplant für V3.00.80.34 SP02

FW 1.1.14.2 der LS 182.6–1 führt zu ungültigen Datenpunkten

Fehler im .hwc

1.3.3.11.6 Build – IECCompiler

ID#400064208 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

CheckDiv–Funktionen der IEC Check Bibliothek werden für MOD Operator aufgerufen

Mit der Build–Option –D _MODULO_CHECK_OFF kann der Aufruf der entsprechenden CheckDivXXX Funktion aus der IEC Check Bibliothek bei Verwendung des MOD Operators abgeschaltet werden.

Die Kommandozeilenoption ist in der Hilfeseite zur IEC Check Bibliothek entsprechend dokumentiert.

Das Ergebnis einer nicht überwachten MOD 0 Operation ist 0.

ID#400066787 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

EDGE, EDGENEG, EDGEPOS führen zu Fehler 1179

Wird in einem Programm einer der Operatoren EDGE, EDGENEG, EDGEPOS verwendet, dann führt dies beim Kompilieren des Programms zu "Error 1179: EDGENEG variable not found", wenn vor dem Programm ein Funktionsbaustein kompiliert wird und dabei ein Fehler aufgetreten ist.

ID# 400067530, 400067286 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

Endlos Schleife bei Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen

Die Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen kann zu Endlos Schleifen beim Kompilieren führen.

ID#400067530 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Endlos Schleife bei Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen

Die Verwendung von erweiterten MOV Bausteinen kann zu Endlos Schleifen beim Kompilieren führen.

ID#400066294 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

Fehlerhafte Codegenerierung beim Zugriff auf dynamische VAR_Input Variable in Aktionen eines Bausteins.

Wird in einem Funktionsblock eine Aktion aufgerufen und wird in dieser Aktion auf eine dynamische VAR_INPUT Variable des Funktionsblocks zugegriffen, dann wird fehlerhafter Code generiert.

Beim Zugriff wird fehlerhafter Weise die dynamische Variable nicht dereferenziert.

ID#400066294 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Fehlerhafte Codegenerierung beim Zugriff auf dynamische VAR_Input Variable in Aktionen eines Bausteins.

Wird in einem Funktionsblock eine Aktion aufgerufen und wird in dieser Aktion auf eine dynamische VAR_INPUT Variable des Funktionsblocks zugegriffen, dann wird fehlerhafter Code generiert.

Beim Zugriff wird fehlerhafter Weise die dynamische Variable nicht dereferenziert.

ID#400064561 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Die notwendige Größe des Speicherbereichs zzInternalMemory wird fallweise fehlerhaft berechnet.

Je nach Aligment wird die Größe des benötigten zzIntenalMemory fallweise falsch berechnet.

ID#258775 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Projekte mit in SFC implementierten Funktionsbausteinen können nicht kompiliert werden.

Derartige Projekte führen immer zu Kompiler Fehler "Error 1225: Missing BOOL input variable 'SFCInit' or 'SFCReset' to initialize function block."

ID#400064561 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Die notwendige Größe des Speicherbereichs zzInternalMemory wird fallweise fehlerhaft berechnet.

Je nach Aligment wird die Größe des benötigten zzIntenalMemory fallweise falsch berechnet.

ID#400065482 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Cast von REAL und LREAL auf ganzzahligen Datentyp wird nicht auf die angegebene Datenbreite gekürzt

Bei einem Cast wird das errechnete Ergebnis auf die angegebene Datenbreite verlängert oder gekürzt.

dint_result = INT (40 * 1000); => -25536

Bei einem Cast von REAL oder LREAL auf einen ganzzahligen Datentyp wird bisher beim Casten das errechnete Ergebnis nicht auf die angegebene Datenbreite gekürzt.

dint_result = INT (40.0 * 1000); => 40000

ID#400065147 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Warnung 1289: Missing BOOL variable 'SFCInit' to initialize action

Wird eine in SFC programmierte SFC Action aufgerufen, dann wird geprüft, ob eine der SFC Systemvariablen SFCInit oder SFCReset vorhanden ist. Wenn nicht, kann die SFC Action nicht korrekt initialisiert werden und es wird die Warnung ausgegeben.

Wenn die SFC Action nicht aus einem SFC Programm oder einem SFC Funktionsblock aufgerufen wird, sondern z.B. aus einem ST Programm, dann werden die SFC Systemvariablen nicht gefunden und eine Warnung ausgegeben

ID#400065147 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Warnung 1289: Missing BOOL variable 'SFCInit' to initialize action

Wird eine in SFC programmierte SFC Action aufgerufen, dann wird geprüft, ob eine der SFC Systemvariablen SFCInit oder SFCReset vorhanden ist. Wenn nicht, kann die SFC Action nicht korrekt initialisiert werden und es wird die Warnung ausgegeben.

Wenn die SFC Action nicht aus einem SFC Programm oder einem SFC Funktionsblock aufgerufen wird, sondern z.B. aus einem ST Programm, dann werden die SFC Systemvariablen nicht gefunden und eine Warnung ausgegeben

ID#400064208 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

CheckDiv–Funktionen der IEC CHeck Bibliothek werden für MOD Operator aufgerufen

Mit der Build–Option –D _MODULO_CHECK_OFF kann der Aufruf der entsprechenden CheckDivXXX Funktion aus der IEC Check Bibliothek bei Verwendung des MOD Operators abgeschaltet werden.

Die Kommandozeilenoption ist in der Hilfeseite zur IEC Check Bibliothek entsprechend

dokumentiert.

Das Ergebnis einer nicht überwachten MOD 0 Operation ist 0.

ID#400054562 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.04

Fehlfunktion von CheckBounds

Wird einem Funktionsblock eine Referenz auf ein Feld übergeben und wird für die Unter- oder Obergrenze des Indexbereichs eine Konstante verwendet, dann wurde der Wert der Konstante fehlerhafter Weise als 0 betrachtet.

Damit die Fehlerkorrektur wirksam wird, muss das betreffende Projekt neu übersetzt werden.

ID#400054562 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit V3.00.81.22 SP01

Fehlfunktion von CheckBounds

Wird einem Funktionsblock eine Referenz auf ein Feld übergeben und wird für die Unter- oder Obergrenze des Indexbereichs eine Konstante verwendet, dann wurde der Wert der Konstante fehlerhafter Weise als 0 betrachtet.

Damit die Fehlerkorrektur wirksam wird, muss das betreffende Projekt neu übersetzt werden.

ID#239640 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.71.34 SP06, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Netzwerke mit mehreren OR verknüpften ENO-Ausgänge auf einen EN-Eingang lassen sich fallweise nicht kompilieren

ID#400051211 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.71.34 SP06, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Netzwerke mit mehreren OR verknüpften ENO-Ausgänge auf einen EN-Eingang lassen sich fallweise nicht kompilieren

ID# 400050529, 400058357 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Identischer B&R AutomationBasic Code liefert unterschiedliche Ergebnisse

Auf Grund eines Fehlers in der Codegenerierung für B&R Automation Basic liefert ein Ausdruck, in dem mehr als zwei Operatoren auf Gleichheit geprüft werden, fehlerhafterweise den Wert true, wenn alle Operatoren den gleichen Wert haben.

```
if (false = true AND false = false) then (* testvar1 bekommt fehlerhafterweise den Wert 1 *)
testvar1 = 1;
else
testvar1 = 0;
endif
```

```
if (false = true AND false = false) then (* testvar2 wird korrekterweise 0 *)
testvar2 = 1;
else
testvar2 = 0;
endif
```

Das richtige Ergebnis nach der Fehlerkorrektur wird im folgenden erklärt:

In Automation Basic hat der AND-Operator eine höhere Priorität als der Vergleichsoperator.

Damit entspricht der Ausdruck false = true and false = false dem folgenden durch Klammerung

verdeutlichten Ausdruck $\text{false} = (\text{true and false}) = \text{false}$.

Nachdem in Automation Basic Operatoren mit gleicher Priorität von links nach rechts ausgewertet werden, kann der Ausdruck noch einmal verdeutlicht werden, indem der linke Vergleich eingeklammert wird ($\text{false} = (\text{true and false}) = \text{false}$).

Die schrittweise Berechnung dieses Ausdrucks ergibt als Ergebnis false : ($\text{false} = (\text{true and false}) = \text{false}$ ergibt sich zu ($\text{false} = \text{false}$) = false ergibt sich zu $\text{true} = \text{false}$ ergibt sich zu false

ID#205661 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.15, behoben seit V3.00.81.04

Fehlerhafte Verwendung eines ADR-Kontaktes wird nicht erkannt.

Wird ein ADR-Kontakt parallel zu einem boolschen Kontakt platziert, dann wird dies beim Kompilieren nicht als Fehler erkannt.

Der boolsche Kontakt und der boolsche Wert der im ADR Kontakt verwendeten boolschen Variablen werden ODER verknüpft.

ID#400022860 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.28 SP05, behoben seit V3.00.81.06

Irreführende Fehlermeldung, wenn ein KEYWORD der AWL in ST verwendet wird

Wird in einem ST Task als Name einer Variable R verwendet, dann kommt es beim Kompilieren zu einer irreführenden Fehlermeldung.

ID#400073915 : bekanntes Problem seit V3.00.81.27 SP0x, Behebung geplant für V3.00.81.31 SP0x

Fehlerhafte Codegenerierung bei Zuweisung eines Ausdruck auf ein Bit

Wird an ein Bit ein Ausdruck zugewiesen, der einen Vergleich enthält, dann wird fehlerhafter Code erzeugt.

Die fehlerhafte Berechnung wirkt sich nur dann aus, wenn Variablen mit Datenbreite größer als 1 Byte verwendet werden.

Beispiel:

`varInt.0 := varInt1 = varInt2;`

Mit SG3 und SGC tritt dieser Fehler nicht auf.

ID#400073915 : bekanntes Problem seit V3.00.81.27 SP0x, Behebung geplant für V3.00.90.19 SP0x

Fehlerhafte Codegenerierung bei Zuweisung eines Ausdruck auf ein Bit

Wird an ein Bit ein Ausdruck zugewiesen, der einen Vergleich enthält, dann wird fehlerhafter Code erzeugt.

Die fehlerhafte Berechnung wirkt sich nur dann aus, wenn Variablen mit Datenbreite größer als 1 Byte verwendet werden.

Beispiel:

`varInt.0 := varInt1 = varInt2;`

Mit SG3 und SGC tritt dieser Fehler nicht auf.

1.3.3.11.7 Build – IOMapBuilder

ID#208141 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.17, behoben seit V3.00.81.04

Konstante VAR von programmlokalen Bausteinen können auf IO-Kanäle rangiert werden.

Wird eine konstante VAR eines programmlokalen Bausteines auf einen IO-Kanal rangiert, dann wird beim Kompilieren der IO Zuordnung keine Fehlermeldung ausgegeben, obwohl eine Zuordnung von Konstanten auf IO-Kanäle nicht zulässig ist.

1.3.3.11.8 Build – OPC

ID#400061893 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.80.36 SP04

OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher

Bei jeder Wertänderung eines Items verbraucht der OPC Server um 30MB mehr Arbeitsspeicher

ID#400061893 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher

Bei jeder Wertänderung eines Items verbraucht der OPC Server um 30MB mehr Arbeitsspeicher

ID#400061893 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.90.09

OPC Server verbraucht kontinuierlich Arbeitsspeicher

Bei jeder Wertänderung eines Items verbraucht der OPC Server um 30MB mehr Arbeitsspeicher

ID#400056018 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.19 SP01, behoben seit V3.00.90.08

Fehlermeldung, wenn ein OPC Tag keiner Variable zugewiesen wurde

Wird einem OPC Tag noch keine Variable zugewiesen (entweder im Tag Editor oder durch ein Mapping), wird beim Build anstelle einer Fehlermeldung eine Warnung ausgegeben.

1.3.3.11.9 Build – Taskbuilder

ID#400067024 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

Initialisierung von Funktionsblockfeldern führt zu Compiler Fehler 6024.

Die Initialisierung von Feldern von Funktionsblöcken führt beim Kompilieren zum Fehler 6024.
Beispiel:

```
ton_arr : ARRAY[0..1] OF TON := [(IN:=FALSE)];
```

ID#400067024 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Initialisierung von Funktionsblockfeldern führt zu Compiler Fehler 6024.

Die Initialisierung von Feldern von Funktionsblöcken führt beim Kompilieren zum Fehler 6024.

Beispiel:

```
ton_arr : ARRAY[0..1] OF TON := [(IN:=FALSE)];
```

ID#400055637 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.05, behoben seit V3.00.90.06

Variable wird mit falschem Typ abgebildet.

Nach einer Strukturweiterung wird eine Variable mit falschem Typ abgebildet.

Grund: Überlauf interner Datenstrukturen.

Künftig wird die Fehlermeldung

<Taskname>:Error: 6473:Offset in information section for data types exceeds limit
ausgegeben.

ID# 400059705, 400060245 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.06

Für globale Variablen werden fallweise falsche Offsets generiert

In Projekten mit folgender Charakteristik

- * Projekt enthält ANSI-C Tasks
 - * mehrere Tasks, zumindest ein ANSI-C Tasks verwenden dieselben globalen Variablen
 - * diese Variablen sind vom Typ Anwenderdatentyp (Struktur) oder Enumerator
 - * die Datentypen sind über Variablen mittels _GLOBAL in ANSI-C in Verwendung
- kann es ggf. zu einer Vergabe falscher Variablenoffsets für globale Variablen kommen.

Für betroffene Projekte, in denen es bereits zu dieser fehlerhaften Offsetvergabe gekommen ist, ist ein Clean und Rebuild All notwendig.

ID# 400059705, 400060245 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Für globale Variablen werden fallweise falsche Offsets generiert

In Projekten mit folgender Charakteristik

- * Projekt enthält ANSI-C Tasks
 - * mehrere Tasks, zumindest ein ANSI-C Tasks verwenden dieselben globalen Variablen
 - * diese Variablen sind vom Typ Anwenderdatentyp (Struktur) oder Enumerator
 - * die Datentypen sind über Variablen mittels _GLOBAL in ANSI-C in Verwendung
- kann es ggf. zu einer Vergabe falscher Variablenoffsets für globale Variablen kommen.

Für betroffene Projekte, in denen es bereits zu dieser fehlerhaften Offsetvergabe gekommen ist, ist ein Clean und Rebuild All notwendig.

ID#245325 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.32 SP02, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt

Wird eine global deklarierte Konstante
VAR CONSTANT

```
gconst1 : USINT := 12;  
END_VAR
```

in einer lokalen Typedeklaration eines Programmes verwendet
TYPE

```
task1Type1 : STRUCT  
ele1 : gType1;  
ele2 : lib5Fub1;  
ele3 : ARRAY[0..gconst1] OF USINT;  
END_STRUCT;  
END_TYPE
```

dann wird nach einer Änderung der Konstante das betreffende Programm nicht neu kompiliert.

ID#245320 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt

Wird eine global deklarierte Konstante

```
VAR CONSTANT  
gconst1 : USINT := 12;  
END_VAR
```

in einer lokalen Typedeklaration eines Programmes verwendet
TYPE

```
task1Type1 : STRUCT  
ele1 : gType1;  
ele2 : lib5Fub1;  
ele3 : ARRAY[0..gconst1] OF USINT;  
END_STRUCT;  
END_TYPE
```

dann wird nach einer Änderung der Konstante das betreffende Programm nicht neu kompiliert.

ID#244671 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.04

Änderung einer Konstante wird beim Build nicht erkannt

Wird eine global deklarierte Konstante

```
VAR CONSTANT  
gconst1 : USINT := 12;  
END_VAR
```

in einer lokalen Typedeklaration eines Programmes verwendet
TYPE

```
task1Type1 : STRUCT  
ele1 : gType1;  
ele2 : lib5Fub1;  
ele3 : ARRAY[0..gconst1] OF USINT;  
END_STRUCT;  
END_TYPE
```

dann wird nach einer Änderung der Konstante das betreffende Programm nicht neu kompiliert.

ID#400055457 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt

Eine Änderung des Funktionsblock Prototypings führt dann nicht zum Neukompilieren des Tasks, wenn der Baustein in dem betreffenden Programm nicht aufgerufen wird, sondern nur seine Instanzvariable verwendet wird.
Dies kann zur Fehlfunktion der Anwendung bis zum Absturz der CPU führen.

ID#400055457 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt

Eine Änderung des Funktionsblock Prototypings führt dann nicht zum Neukompilieren des Tasks, wenn der Baustein in dem betreffenden Programm nicht aufgerufen wird, sondern nur seine Instanzvariable verwendet wird.
Dies kann zur Fehlfunktion der Anwendung bis zum Absturz der CPU führen.

ID#400055457 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.90.04

Bei Änderung des Funktionsblock Prototypings wird ggf. Task Programm nicht übersetzt

Eine Änderung des Funktionsblock Prototypings führt dann nicht zum Neukompilieren des Tasks, wenn der Baustein in dem betreffenden Programm nicht aufgerufen wird, sondern nur seine Instanzvariable verwendet wird.
Dies kann zur Fehlfunktion der Anwendung bis zum Absturz der CPU führen.

ID#400053842 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.21 SP01

Absturz des BR.AS.TaskBuilder.exe bei gegenseitiger rekursiver Verwendung von Funktionsbausteinen

Die gegenseitige rekursive Aufruf von Funktionsbausteinen (A ruft B, B ruft A) führt beim Build zum Absturz des BR.AS.TaskBuilder.exe

ID#400051162 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Error 6009: Internal: Writing/calculating init entry, variable RootPV

Bei Deklaration von Strukturen deren Größe 64 MegaByte übertrifft wird beim Build die Fehlermeldung "Error 6009: Internal: Writing/calculating init entry, variable RootPV" ausgegeben.

Das Problem kann umgangen werden indem die Strukturvariable mit 0 initialisiert wird.

Z.B.

```
_GLOBAL struct TestRoot RootPV _VAR_INIT(0);
```

ID#208136 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.17, behoben seit V3.00.81.04

Kompilerfehler, wenn VAR Parameter eines programmlokalen Bausteins mit einer Konstante initialisiert wird

Wird ein konstanter VAR eines programmlokalen Bausteins mit einer Konstanten initialisiert, die wiederum innerhalb dieses Programms deklariert, dann wird beim Kompilieren des Programms ein Fehler ausgegeben.

ID#208116 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.17, behoben seit V3.00.81.04

Kompilierfehler, wenn VAR Parameter eines programmlokalen Bausteins mit einer Konstante initialisiert wird

Wird ein konstanter VAR eines programmlokalen Bausteins mit einer einer anderen bausteinlokalen Konstanten initialisiert, dann wird beim Kompilieren des Programms ein Fehler ausgegeben.

1.3.3.11.10 Build – Transfer To Target

ID#261315 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

Nach Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen werden neue Bereiche nicht initialisiert

Im Download Modus "Copy" werden nach einer Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen (z.B. von [-2..2] auf [0..4]) die neue Feldelemente nicht mit den vorgegebenen Initialwerten belegt.

ID#261036 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.10, behoben seit V3.00.90.11

Nach Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen werden neue Bereiche nicht initialisiert

Im Download Modus "Copy" werden nach einer Änderung der Bereichsgrenzen globaler Feldvariablen (z.B. von [-2..2] auf [0..4]) die neue Feldelemente nicht mit den vorgegebenen Initialwerten belegt.

ID#400065008 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Für Felder mit nur einem Element wird im Software–Mismatch Dialog immer eine Änderung erkannt.

ID#400062152 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit ARSG4_3.07.3_C03.07

Zustandsanzeige von Tasks (RUN, IDLE,...) usw. kann aufgrund eines Synchronisierungsproblems im Hochlauf vom Automation Studio falsch ausgelesen werden – Anzeigeproblem

ID#225956 : bekanntes Problem seit V3.00.80.28 (FR000531), Behebung geplant für V3.00.90

Änderung von Werttyp auf Referenz einer PV/Strukturtypmember wird im CopyMode nicht zuverlässig erkannt

Ändert man eine bestehende PV auf Referenz bzw. zurück auf Werttyp wird diese Änderung im CopyMode nicht korrekt vom AS erkannt.
Dies hat zur Folge, dass es keine (richtige) Benutzerinformation zur bevorstehenden Initialisierung der PV gibt

1.3.3.11.11 Diagnostics – Debugger

ID#400062774 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.10

Breakpoints wurden nicht aufgelaufen, wenn CPU zu wenig RAM hat

Beim Debuggen werden die benötigte Informationen vom UserROM ins UserRAM kopiert. Je nach verwendeter Hardware und je nach Projektkonstellation konnte es vorkommen, dass auf der CPU zu wenig RAM vorhanden war. In diesem Fall wurden in manchen Tasks keine Breakpoints aufgelaufen.

Es wird nun eine Fehlermeldung ausgegeben, die auf dieses Problem hinweist, wenn zu wenig RAM vorhanden ist. Als Abhilfe kann in der Software-Konfiguration in den Eigenschaften \ Compiler bei Programmen, die nicht debuggt werden müssen, die Checkbox "Debugging" ausgewählt werden.

ID# –, 400068655 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.32 SP02, behoben seit V3.00.80.37 SP05

Setzen von Breakpoints per Doppelklick in das Editor-Gutter

Beim Versuch einen Breakpoint per Doppelklick in das Editor-Gutter (linke Randleiste) zu setzen, wird der Breakpoint nicht in der betreffenden Zeile gesetzt sondern weiter unten.

ID#400050702 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.15, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Setzen von Breakpoints per Doppelklick in das Editor-Gutter

Beim Versuch einen Breakpoint per Doppelklick in das Editor-Gutter (linke Randleiste) zu setzen, wird der Breakpoint nicht in der betreffenden Zeile gesetzt sondern weiter unten.

ID# –, 400032582, 400040673 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.15, behoben seit V3.00.81.17

Debuggen einer X20CPU über RemotePVI funktioniert nicht

ID#400027683 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.31 SP05, behoben seit V3.00.90.10

Debugger funktioniert über geroutete Powerlink Verbindung nicht

ID#193190 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.07, behoben seit V3.00.81.04

Beim Debuggen von AnsiC Programmen werden Funktionsbausteininstanzen im AutoWatch nicht angezeigt

1.3.3.11.12 Diagnostics – Logger

ID#400065517 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Gespeicherte Loggeraufzeichnungen konnten nicht geöffnet werden, wenn Sonderzeichen im "Backtrace" vorhanden waren.

Wurde eine Loggeraufzeichnung gespeichert, in der in der Backtrace-Anzeige Sonderzeichen vorhanden waren, so konnte diese Datei nicht mehr im Automation Studio Logger geöffnet werden.

Es wurde die Fehlermeldung "Die Datei [Dateiname] konnte nicht geladen werden." ausgegeben.

Nach dieser Korrektur ist das Öffnen solcher Dateien jetzt möglich.

ID#400059910 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Fenster "Modules" im Logger wurde nicht immer automatisch zugeklappt

Bei gesetztem Fokus innerhalb des "Modules"-Fensters wurde dieses nicht automatisch beim Verlassen mit der Maus zugeklappt.
Fehler wurde behoben.

ID#244250 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.04

Nach Clear Data werden die Loggerdaten zwar gelöscht aber dann nicht mehr aktualisiert
Zur Aktualisierung muss der Logger geschlossen und neu geöffnet werden.

ID#243065 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Nach Clear Data werden die Loggerdaten zwar gelöscht aber dann nicht mehr aktualisiert
Zur Aktualisierung muss der Logger geschlossen und neu geöffnet werden.

ID#400009868 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.16 SP01, behoben seit V3.00.90.02

Sortierreihenfolge wird gelöscht wenn neuer Eintrag im Logger erscheint oder der Logger neu geöffnet wird.

Werden Einträge im Logger nach Time sortiert und ein neuer Logger-Eintrag eingefügt, so wird die Anzeige nach chronologischer Abfolge wieder verworfen.
Werden Einträge im Logger nach Time sortiert und der Logger geschlossen und wieder geöffnet, dann geht die ursprüngliche eingestellte Sortierung verloren.

1.3.3.11.13 Diagnostics – Motion – NC Test

ID#400063869 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

"Window -> Close All" schließt nur das NC Test Fenster

Wenn mehrere Fenster geöffnet sind und darunter ein NC Test Fenster mit aktiver Onlienverbindung ist, dann wird beim Ausführen von "Window -> Close All" nur das NC Test Fenster geschlossen.

ID#400054338 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.05

NC Test kann nicht geöffnet werden

Der NC Test kann auf Achsen, welche den gleichen Namen wie das Projekt haben, nicht geöffnet werden.

ID#400024602 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 UP04, behoben seit V3.00.81.13

Testfenster lässt sich nur mit Fehlermeldung "Timeout" schließen

Beim Schliessen des NC-Tests kann es vorkommen, dass es zu einer Timeout-Fehlermeldung kommt.

ID#204660 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.14, behoben seit V3.00.81.10

Meldung "Save INIT-Parameters" erscheint zweimal

Beim Schliessen des NC-Tests kann es vorkommen, dass die Meldung "Save INIT-Parameters" zweimal erscheint.

ID# 400022081, 400038267 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 UP04, behoben seit V3.00.81.08

Meldung "Type of CPU could not be determined yet" nach Warmstart im NC-Test

Die Änderung dieses Verhalten könnte zu schwer abschätzbaren Seiteneffekten führen. Wenn die Überarbeitung der Diagnose im Automation Studio in Angriff genommen wird, wird sich dieses Problem lösen.

ID# 400013860 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.26 SP04, behoben seit V3.00.81.10

Speichern der INIT-Parameter beim Schliessen des NC-Test

Beim Schliessen des NC-Test wird die Abfrage "Sollen die INIT-Parameter in das Projekt gespeichert werden ?" eingeblendet, damit alle INIT-Parameter gespeichert werden können.

1.3.3.11.14 Diagnostics – Motion – NC Trace

ID#400072054 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.14

CNC-Trace: Die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten sind teilweise falsch.

Beim Laden eines CNC-Trace wurden teilweise die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten vertauscht, bzw. teilweise auch kryptische Bezeichnungen angezeigt.

ID#400056878 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Falscher Diagramm Titel bei mehreren Achsen.

Beim Trace mehrerer Achsen wird immer der Titel der ersten Achse angezeigt. Dadurch konnte es zu gleichnamigen Bezeichnungen der Achsen kommen und es wurde nur das erste Diagramm angezeigt.

Das Problem tritt nur bei ARNC0 auf.

ID# 400058413, 400059749 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.19 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Kontext Menü im Network Command Trace wird falsch angezeigt

Beim Aufruf des Kontext Menü im Network Command Trace in der Tabelle wird das Kontext Menü der Header Zeile angezeigt.

ID# 400046834, 400050679, 400055914, 400053351 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.28 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Zusatzinfo wird in Windows 7 und Windows Vista nicht angezeigt

Im Netzwerk Kommando Trace kann unter Win7 und Windows Vista die Zusatzinformation nicht angezeigt werden.

ID#400058791 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.07

Der Messcursor wird standardmäßig angezeigt

Der Messcursor wird bereits beim Öffnen des Trace angezeigt

ID#400072054 : bekanntes Problem seit V3.00.81.24 SP0x, Behebung geplant für V3.00.81.31 SP0x

CNC-Trace: Die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten sind teilweise falsch.

Beim Laden eines CNC-Trace wurden teilweise die NC-Objekt-Namen in den NC-Trace-Datenpunkten vertauscht, bzw. teilweise auch kryptische Bezeichnungen angezeigt.

1.3.3.11.15 Diagnostics – Profiler

ID#400051044 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Im Profiler werden Tasks nach Download plötzlich als "UnknownCyclicTask" angezeigt

Werden Tasks nach einer Änderung neu übertragen dann werden diese nicht angezeigt, wenn der Parameter "Buffer for created task" gleich 0.

ID#400032355 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Einstellen der maximalen Anzahl von Profiler Archivmodulen

Die maximale Anzahl der Archivmodule kann nun in der Profilerkonfiguration eingestellt werden. Wird die konfigurierte maximale Anzahl der Archivmodule auf der Steuerung erreicht, so wird automatisch vor der Erstellung eines neuen Archivmoduls zuerst das älteste Archivmodul gelöscht.

1.3.3.11.16 Diagnostics – Trace

ID#400058178 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Arrays mit Startindex <> 0 bereitete Probleme im Variablen-Auswahldialog des Variablentrace

Ab dieser Version des Automation Studio können nun Arrays mit einem Startindex <> 0 wie erwartet im Variablen-Auswahldialog ausgewählt werden.

ID#400058178 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Arrays mit Startindex <> 0 bereitete Probleme im Variablen-Auswahldialog des Variablentrace

Ab dieser Version des Automation Studio können nun Arrays mit einem Startindex <> 0 wie erwartet im Variablen-Auswahldialog ausgewählt werden.

1.3.3.11.17 Diagnostics – Watch

ID#400066230 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.28 SP0x

Vereinzelte keine Anzeige von Werten für Enum-Variablen im AS Watch.

In speziellen Einzelfällen (Enum-Typen bestimmter Schreibweise als Member von Strukturtypen) wurden die Werte dieser Enum-Variablen im Watch falsch oder gar nicht angezeigt.

Dies wurde korrigiert.

ID#400066151 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Im Variablenwatch blieb die Liste der eingefügten Variablen unter gewissen Umständen nicht erhalten

Wurde das Init-Unterprogramm und der zyklische Teil eines Programms in unterschiedlichen Dateien implementiert und wurden beiden Dateien im MonitorModus geöffnet und wurden Variablen in die "Watch"-Ansicht eingefügt, so konnte es unter bestimmten Umständen vorkommen, dass nach dem Deaktivieren und wieder Aktivieren des Monitor-Modus die zuvor eingefügten Variablen nicht mehr in der "Watch"-Ansicht vorhanden war. Die Variablen mussten dann manuell erneut eingefügt werden.

Nach dieser Korrektur wird nach dem Deaktivieren und wieder Aktivieren des Monitor-Modus die Liste der Variablen in der Watch-Ansicht wieder korrekt hergestellt.

ID# 400066230, 400068267 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Vereinzelt keine Anzeige von Werten für Enum-Variablen im AS Watch.

In speziellen Einzelfällen (Enum-Typen bestimmter Schreibweise als Member von Strukturtypen) wurden die Werte dieser Enum-Variablen im Watch falsch oder gar nicht angezeigt.

Dies wurde korrigiert.

ID#400057519 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Variablen können nicht mehr in den Monitor Watch gezogen werden

Wurde die "Watch"-Ansicht des Texteditors bewusst deaktiviert und der Texteditor geschlossen und neu geöffnet, so war das Einfügen von Variablen in die "Watch"-Ansicht nicht mehr möglich. Wurden Variablen per Drag&Drop in die scheinbar vorhandenen "Watch"-Ansicht gezogen, konnten sie nicht eingefügt werden. Das Aktivieren der "Watch"-Ansicht war nicht mehr möglich.

Nach dieser Korrektur kann die "Watch"-Ansicht wieder korrekt über das Hauptmenü eingeblendet werden, wenn sie zuvor geschlossen wurde.

ID#400052334 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.10

Variablen können nicht mehr in den Monitor Watch gezogen werden

Wurde die "Watch"-Ansicht des Texteditors bewusst deaktiviert und der Texteditor geschlossen und neu geöffnet, so war das Einfügen von Variablen in die "Watch"-Ansicht nicht mehr möglich. Wurden Variablen per Drag&Drop in die scheinbar vorhandenen "Watch"-Ansicht gezogen, konnten sie nicht eingefügt werden. Das Aktivieren der "Watch"-Ansicht war nicht mehr möglich.

Nach dieser Korrektur kann die "Watch"-Ansicht wieder korrekt über das Hauptmenü eingeblendet werden, wenn sie zuvor geschlossen wurde

ID# 400045196, 400045567 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.29 SP01, behoben seit V3.00.90.08

Im Watch wurden bei Aufzählungsdatentypen unter speziellen Umständen nur die numerischen Werte angezeigt

Wurde ein Aufzählungsdatentyp (Enum) verwendet, welcher eine große Anzahl an Aufzählungen (Enumertoren) beinhaltet so konnte es vorkommen, dass bei der Verwendung dieses Aufzählungsdatentyps als Datentyp einer PV, diese PV im Watch fehlerhaft angezeigt wurde. Bei "großen" Werten für PVs (projektabhängig) wurde im Watch nur mehr der Zahlenwert und nicht der Name der Aufzählung angezeigt. In Folge konnte auch der Wert dieser PV nicht im Watch gesetzt werden.

Fehler ist nun korrigiert.

ID#400042819 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.08

Korrektur im Watch: Strukturelemente wurden bei bestimmter Auswahl nicht korrekt eingefügt

Wurden im Insert Dialog des Watch sowohl ein einfacher Datentyp, als auch einzelne Elemente eines strukturierten Datentyps ausgewählt, so wurden diese Elemente unter Umständen nicht korrekt in den Watch eingefügt. Die Elemente wurden fälschlicherweise nicht unter einem gemeinsamen Summenknoten der Struktur zusammengefasst, sondern einzeln auf oberster Ebene.

Die ausgewählten Elemente werden nun auf der richtigen Strukturierungsebene angezeigt.

ID#400006757 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4_2.94.22_V02.94, behoben seit V3.00.90.12

Probleme bei der Anzeige von Variablenwerten im PV-Watch, wenn Libraryfunktion DatObjMove ausgeführt wurde

Bei bestehender Verbindung des Automation Studio zu einem Target, auf dem in einem beliebigen Task zyklisch die Bibliotheksfunktion "DatObjMove" ausgeführt wird und gleichzeitig geöffnetem PV-Watch konnte es zu Anzeige-Problemen im Watch kommen.

Variablen-Werte wurden nicht mehr aktualisiert und das Einfügen weiterer PVs war zum Teil nicht mehr möglich.

Dieser Fehler wurde korrigiert.

1.3.3.11.18 IO Configuration – CANopen

ID#400068843 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.28 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Fehler bei Berechnung der COB-ID

Gibt man bei einer COB ID eines PDOs z.B. den Wert \$NODEID+0x40000200 ein, so wird die vom AS berechnete COB ID im arconfig falsch eingetragen.

ID#400056381 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.25 SP0x, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Priorität des CANopen Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den CANopen Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400056569 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Bit 30 einer COB-ID wurde vom CAN Konfigurator nicht richtig behandelt

Laut DS301 Spezifikation ist Bit 30 einer COB-ID zu ignorieren. Der CAN Konfigurator betrachtete dieses Bit aber als Teil der COB-ID.

Dies führte zu Mehrfachbelegungen einer COB-ID.

ID#400056381 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.04, behoben seit V3.00.90.06

Priorität des CANopen Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den CANopen Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400056569 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.06

Bit 30 einer COB-ID wurde vom CAN Konfigurator nicht richtig behandelt

Laut DS301 Spezifikation ist Bit 30 einer COB-ID zu ignorieren. Der CAN Konfigurator betrachtete dieses Bit aber als Teil der COB-ID.
Dies führte zu Mehrfachbelegungen einer COB-ID.

ID# 400050557, 400050603 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.32 SP02, behoben seit V3.00.80.33 SP02

AccessType "rwr" wird falsch interpretiert

Einträge in der EDS Datei mit dem AccessType=rwr werden nicht korrekt interpretiert. Der Parameter ist dadurch nicht beschreibbar.

ID# 400030547 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.09

Default Konfiguration des CANopen Master verursacht mit CAN I/O Probleme

In der Standardkonfiguration des CANopen Masters sind bei aktiviertem CAN I/O sowohl Heart Beat als auch LifeGuarding aktiviert. Da die meisten Slaves LifeGuarding können und für CAN-I/O Geräte die GuardTime benötigt wird, sollte in der Defaultkonfiguration des CANopen Masters Heart Beat deaktiviert sein.

1.3.3.11.19 IO Configuration – DTM

ID#400072895 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.15, behoben seit V3.00.90.17

Festo Profinet Gerät kann nicht mehr eingefügt werden

ID#400070573 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.12, behoben seit V3.00.90.14

CANopen Master DTM prüft ob in EDS Dateien für die verwendeten COB-ID Default Werte beschrieben sind. Falls nicht wird versucht normkonforme Default Werte zu definieren.

ID#400060207 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Export Device Description wird nicht unterstützt

Der Export einer GSD Datei ist mit der aktuellen DTM Library nicht möglich

1.3.3.11.20 IO Configuration – Modbus TCP

ID# 400021642, 400022422, 400036543 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Modbus TCP Konfiguration nach AS Upgrade fehlerhaft

Wird ein bestehendes Projekt auf die Version 3.0.71.27 SP04 (oder höher) hochgezogen, kann es in der Modbus TCP Konfiguration zu einem Fehler kommen, dass bei allen Blöcken mit Schreibfunktionen (z.B. Write multiple coils) die Konfiguration nicht mehr stimmt. Bei diesen Blöcken ist die Anzahl der Kanäle und die Startadresse falsch eingetragen.

ID# 400021642, 400022422, 400036543 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit V3.00.80.35 SP03

Modbus TCP Konfiguration nach AS Upgrade fehlerhaft

Wird ein bestehendes Projekt auf die Version 3.0.71.27 SP04 (oder höher) hochgezogen, kann es in der Modbus TCP Konfiguration zu einem Fehler kommen, dass bei allen Blöcken mit Schreibfunktionen (z.B. Write multiple coils) die Konfiguration nicht mehr stimmt. Bei diesen Blöcken ist die Anzahl der Kanäle und die Startadresse falsch eingetragen.

1.3.3.11.21 IO Configuration – Profibus

ID#400064590 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Ungültige Linefeed Zeichen in GSD Datei führen zu ungültigem Import

Profibus Gerätebeschreibungsdateien mit ungültigen Linefeeds (0x0D, 0x0D, 0x0A Sequenz) führte zu ungültigem Import. Diese Linefeeds werden nun speziell berücksichtigt.

ID#400064590 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Ungültige Linefeed Zeichen in GSD Datei führen zu ungültigem Import

Profibus Gerätebeschreibungsdateien mit ungültigen Linefeeds (0x0D, 0x0D, 0x0A Sequenz) führte zu ungültigem Import. Diese Linefeeds werden nun speziell berücksichtigt.

ID#400058710 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.08

Strings werden im I/O Mapping nicht unterstützt

String wird als Datentypen für Profibus I/O Kanäle nicht mehr zur Auswahl angeboten, da diese vom I/O Mapping nicht unterstützt werden.
Bei bestehenden Projekten muss das betreffende Gerät allerdings erneut importiert werden.

ID#400053732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.04, behoben seit V3.00.90.06

Priorität des Profibus Master konfigurierbar

Um die Systemauslastung durch den Profibus Master der jeweiligen Applikation anzupassen, kann dessen Priorität nun durch den Anwender konfiguriert werden.

ID#400048726 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.33 SP02

Abbruch bei Änderung der Headstation Bytes

Bei Änderung der Profibus I/O Konfiguration in den Headstation Bytes erfolgt ein Abbruch des AS.

1.3.3.11.22 Motion Components

ID#400062212 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit V3.00.90.09

Einsteckkarten können bei 8AC14xxx Projekten, im Wizard nicht korrekt ausgewählt werden

Wurde an der CAN Schnittstelle einer 8AC14xxx CPU ein ACOPOS eingefügt, dann konnte im Einfügewizard nur die Einsteckkarte des dritten Slots ausgewählt werden. Erst im nachhinein konnten im Hardwarebaum die Slots eins und zwei eingefügt werden.

1.3.3.11.23 Online Services

ID#400054118 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.06

Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt

Für X2X Konfigurationen werden fallweise zufällig fixe Knotennummern eingetragen, obwohl die betreffenden Hardwaremodule keine fixe Knotennummer eingestellt haben.

ID#400050693 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Online Verbindung wird nach lokaler Unterbrechung falsch aufgebaut

Wenn es auf Grund sehr hoher Auslastung zu einer Verbindungsunterbrechung der PVI Kommunikationsinstanz kommt (Communication Timeout COMT) und diese sich danach wieder verbindet, so wird beim Wiederverbinden das CPU Objekt mit dem Verbindungsparameter CD="CPU" anstelle der korrekten Parameter verbunden.

ID#400050701 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Timeout Wert für ConnectionTimeOut Zeit mit 3 sec zu gering

Der Wert für den ConnectionTimeOut wurde auf 300 sec erhöht.

1.3.3.11.24 Online Settings Dialog

ID#400057092 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.05

Absturz wenn in Extra device settings Parameter ohne Trennung eingegeben werden

Werden in der Spalte Extra device setting Parameter ohne trennendes Leerzeichen eingegeben (z.B. "/RS=0/RS=0") dann führt dies beim Speichern der Onlinet Settings zum Absturz des Automation Studio.

ID#400057092 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Absturz wenn in Extra device settings Parameter ohne Trennung eingegeben werden

Werden in der Spalte Extra device setting Parameter ohne trennendes Leerzeichen eingegeben (z.B. "/RS=0/RS=0") dann führt dies beim Speichern der Onlinet Settings zum Absturz des Automation Studio.

ID#400056008 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.04

Modembeschreibungsstring mit Hochkomma funktioniert nicht

Ist in einem Modembeschreibungsstring ein einfaches Hochkomma enthalten, funktioniert die Übergabe des Modemstrings nicht korrekt

ID#400056008 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Modembeschreibungsstring mit Hochkomma funktioniert nicht

Ist in einem Modembeschreibungsstring ein einfaches Hochkomma enthalten, funktioniert die Übergabe des Modemstrings nicht korrekt

1.3.3.11.25 Programming – ANSI C

ID#400054197 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.12

LineCoverage funktioniert bei hohen Taskklassenzykluszeiten nicht

Wird für eine Task mit hoher Zykluszeit ($\geq 1000\text{ms}$) Line Coverage aktiviert, dann führt dies zur Ausgabe eines Meldungsfensters "Error 6575: Unknown target error = 6575".

ID#400041151 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.28 SP01, behoben seit V3.00.81.10

Go To Bookmark verändert die Caretposition nicht wenn ein Text selektiert ist.

Eine anschließendes Zwischenablage Kommando wirkt auf die selektierte Position.

1.3.3.11.26 Programming – ANSI C++

ID#400056892 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.06

Allokationsfehler für den C++ Heap (bur_heap_size) bewirkt keine Fehlermeldung

Wenn mittels bur_heap_size ein zu großer Bereich angefordert wird, dann wird keine Fehlermeldung ins Logbuch generiert.

ID#400055860 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.04

Fehler "illegal option -- O" bei Erzeugung von statischer C/C++ Bibliothek

Bei der Erzeugung statischer C/C++ Bibliotheken kann es zu o.a. Fehlermeldung kommen wenn die Kommandozeile für i386-elf-ar.exe größer 2048 Bytes.

Der Fehler kann durch kürzere Projektpfadnamen (Konfigurationsname, Name des Temp-Verzeichnisses) kürzere .cpp Dateinamen und eine geringere Anzahl von .cpp Dateinamen je Bibliothek umgangen werden.

ID#400055860 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

Fehler "illegal option -- O" bei Erzeugung von statischer C/C++ Bibliothek

Bei der Erzeugung statischer C/C++ Bibliotheken kann es zu o.a. Fehlermeldung kommen wenn die Kommandozeile für i386-elf-ar.exe größer 2048 Bytes.
 Der Fehler kann durch kürzere Projektpfadnamen (Konfigurationsname, Name des Temp-Verzeichnisses) kürzere .cpp Dateinamen und eine geringere Anzahl von .cpp Dateinamen je Bibliothek umgangen werden.

ID#224820 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

In Quelldateien statischer C/C++ Bibliotheken werden keine Haltepunktpositionen angezeigt.

Beim Debuggen von Programmen, die C/C++ Bibliotheken statisch einbinden, werden in den Quellcodes der Bibliothek keine Haltepunktpositionen angezeigt.

1.3.3.11.27 Programming – Automation Basic

ID#400071333 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.11, behoben seit V3.00.90.14

Fehler bei Automatischer Vervollständigung für lokaler Funktionbausteine

Enthält ein lokaler Funktionsbaustein strukturierte Elemente, dann funktioniert für diese Element die Automatische Vervollständigung nicht.

ID#400064495 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

VAR_IN_OUT Parameter werden in falscher Reihenfolge eingefügt

Wird ein Anwenderfunktionsblock mittels Insert Functionblock eingefügt, der einen VAR_IN_OUT Parameter enthält, dann werden dessen Parameter in falscher Reihenfolge dargestellt.

ID#400064495 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

VAR_IN_OUT Parameter werden in falscher Reihenfolge eingefügt

Wird ein Anwenderfunktionsblock mittels Insert Functionblock eingefügt, der einen VAR_IN_OUT Parameter enthält, dann werden dessen Parameter in falscher Reihenfolge dargestellt.

ID#400057426 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Gehe zu korrespondierender Klammer funktioniert nicht wenn der Anweisungsblock ";" Kommentare enthält

Für Anweisungsblöcke in Art
 if ((var1 = 1) and (Var2 = 2)) then ;test
 var3 = 3
 endif
 funktioniert "Gehe zu korrespondierender Klammer" nicht.

ID#400050541 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

"Next Bookmark" löscht selektierten Text

Wenn man einen selektierten Textabschnitt mittels Ctrl+C kopiert und anschliessend mit "Next Bookmark" auf ein Bookmark springt, dann wird der selektierte Text gelöscht.

1.3.3.11.28 Programming – CFC

ID#209060 : bekanntes Problem seit V3.00.80.18, Behebung geplant für V3.00.81.06

Im Monitormode werden fallweise nicht alle Variablenwerte angezeigt.

Im Monitormode von CFC- / FBD- Programmen werden fallweise nicht alle Variablenwerte angezeigt.

1.3.3.11.29 Programming – Cross Reference

ID#400066226 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

List Usage funktioniert für Variablen vom Typ ARRAY OF Struktur nicht

ID#400062521 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.08

Fehlermeldung beim Doppelklick auf Querverweise von SFC Programm

Wird der Editor für eine SFC Quelldatei erstmalig per Doppelklick auf einen Querverweis geöffnet, dann wird eine Fehlermeldung ausgegeben.

ID#400025028 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.30 SP05, behoben seit V3.00.81.05

Querverweisliste wird fälschlicherweise als gültig dargestellt.

Nach abgebrochenem Build wird die Querverweisliste trotzdem als gültig markiert.

ID#205266 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.15, behoben seit V3.00.81.06

"List Unused Actions" funktioniert nicht

Die Querverweislistenfunktion "Crossreferenz / List Unused Actions" funktioniert nicht. Im "Reference List"-Fenster wird nichts angezeigt, obwohl im selektierten Programm unbenutzte Aktionen vorhanden sind.

ID#205256 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.15, behoben seit V3.00.81.05

Querverweisliste wird fälschlicherweise als gültig dargestellt, obwohl globale Deklarationsdateien verändert wurden.

Nach einer Änderung globaler Deklarationsdateien bleibt Querverweisliste trotzdem als gültig markiert.

1.3.3.11.30 Programming – Data Type Declaration Table Editor

ID#400061731 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Schlechte Systemantwortzeiten in Anhängigkeit der Quality der Verbindung zum FileServer oder VCS Server

Der Tabelleneditor prüft bei jeder Änderungsaktion den Dateistatus (ReadOnly etc.).
Dies führt je nach Quality der Verbindung zum Server zu unbefriedigenden Antwortzeiten beim Editieren.

1.3.3.11.31 Programming – FBD

ID#400071811 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.30 SP0x

Fehlerhafte Behandlung unbelegter Bausteinanschlüsse im Monitor Mode

Wird im Monitor Mode für unbelegte Bausteinanschlüsse ein Wert eingegeben, dann wird dieser Wert immer auf das letzte Element der Bausteininstanzvariable geschrieben.
Daher wird die Eingabe von Werten für unbelegte Bausteinanschlüsse nicht mehr zugelassen.

ID#400062333 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Absturz beim Einfügen von Bausteinen deren Parametertyp mit "FUNCTION" oder "FUNCTION_BLOCK" bezeichnet wird.

Enthält ein Baustein Parameter mit Typnamen "FUNCTION" oder "FUNCTION_BLOCK" dann führt dies beim Einfügen des Bausteins zum Absturz.
Die Verwendung der Typnamen "FUNCTION" oder "FUNCTION_BLOCK" führt künftig zur Ausgabe einer Fehlermeldung.

ID#400060330 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Variablenwerte werden im Monitormode erst nach dem Scrollen angezeigt.

ID#400047764 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.12

Nach Append Column verschwindet die vertikale Bildlaufleiste

ID#177430 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.5, behoben seit V3.00.81.10

Fehlfunktion im Select Variable Dialog

Bei eingeschaltener Filterfunktion (Type=BOOL[0..9]) werden trotz passendem Datentyp Variablen vom Typ ARRAY [m..n] OF BOOL nicht angeboten.

ID#400071811 : bekanntes Problem seit V3.00.81.27 SP0x, Behebung geplant für V3.00.90.19 SP0x

Fehlerhafte Behandlung unbelegter Bausteinanschlüsse im Monitor Mode

Wird im Monitor Mode für unbelegte Bausteinanschlüsse ein Wert eingegeben, dann wird dieser Wert immer auf das letzte Element der Bausteininstanzvariable geschrieben.
Daher wird die Eingabe von Werten für unbelegte Bausteinanschlüsse nicht mehr zugelassen.

1.3.3.11.32 Programming – Function Table Editor

ID#400053413 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.10

Fehler 1144 beim Build aufgrund geänderter Übergabeparameter im *.fun File

Wird der Scope eines Funktionsblockparameters geändert, ändert sich unter Umständen die Reihenfolge der Parameter, da diese durch den Scope bestimmt ist (VAR_INPUT, VAR_OUTPUT, VAR_INOUT, VAR).

In diesem Fall muss die Reihenfolge der Parameter auch beim Aufruf angepasst werden.

Um dies zu verdeutlichen, wird nun nach dem Speichern der Deklarationsdatei automatisch und unmittelbar die neue Reihenfolge dargestellt.

1.3.3.11.33 Programming – IO Mapping Table Editor

ID#400063292 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Mehrfach rangierte Input Kanäle werden nicht in der angezeigten Reihenfolge gespeichert.

Nach wieder öffnen des Editors wird eine andere Reihenfolge angezeigt.

ID#400055024 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.06

Durch Änderung der Knotennummer von IO Modulen entstehen fehlerhafte Mappings.

Durch das Verschieben von I/O Modulen z.B. am X2X Bus ein X20CPU kann es vorkommen, dass falsche Einträge im I/O Mapping oder in der Physical View entstehen

ID#400055024 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Durch Änderung der Knotennummer von IO Modulen entstehen fehlerhafte Mappings.

Durch das Verschieben von I/O Modulen z.B. am X2X Bus ein X20CPU kann es vorkommen, dass falsche Einträge im I/O Mapping oder in der Physical View entstehen

ID#243470 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.90.04

Fehlfunktion in Select Variable Dialog für IO Zuweisungen

Die Einstellung "Only not connected" wird fallweise falsch ausgewertet.

ID#243455 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.33 SP02, behoben seit V3.00.90.04

Feldelemente werden mehrfach angeboten

Im Variablenauswahldialog zur IO Zuordnung werden Feldelemente fallweise mehrfach zur Auswahl angeboten.

ID#153671 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.10, behoben seit V3.00.90.07

Nach Verbindungsunterbrechung werden zwangsgesetzte (Force) Variablen nicht mehr als solche angezeigt

Nach Verbindungsunterbrechung sind bei SG3 Zielsystemen im Variablenmonitor zwangsgesetzte (Force) (IO-)Variablen nicht mehr als solche erkennbar

1.3.3.11.34 Programming – LD

ID#400069458 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.81.30 SP0x

Fehlerhafte Codegenerierung bei mehrfacher Verwendung einer Bausteininstanz mit EN/ENO

Wird in einem Kontaktplan ein– und dieselbe Bausteininstanz mit EN/ENO Verschaltung verwendet, dann wird ein fehlerhafter Code abgesetzt.

ID#400069458 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.27 SP0x, behoben seit V3.00.90.14

Fehlerhafte Codegenerierung bei mehrfacher Verwendung einer Bausteininstanz mit EN/ENO

Wird in einem Kontaktplan ein– und dieselbe Bausteininstanz mit EN/ENO Verschaltung verwendet, dann wird ein fehlerhafter Code abgesetzt.

ID#262205 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.11, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Syntaktisch richtige Verwendung eines MOV Bausteins führt zu Kompilerfehlermeldung.

Wird in einem Programm ein MOVE mit EN/ENO und mehreren Ein/Ausgängen verwendet, dann führt jeder Kompilierversuch zu Fehlermeldung
Error 1140: Data type mismatch: Cannot convert BOOL to ...

ID#400066267 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

MOV Baustein gibt Ausgang aus, obwohl EN gleich FALSE ist

ID#400067398 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Anzeige unterschiedlicher Werte im Kontaktplanmonitor und im PV-Watch

Gegebenenfalls kommt es zur Anzeige unterschiedlicher Werte für ein– und dieselben Variablen im Kontaktplanmonitor und im PV-Watch.

ID#252645 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen

Fehlerhafte Codegenerierung, wenn Eingang und Ausgang eines MOV Bausteines durch vorher verknüpfte Bausteine nicht in einer Zeile liegen.

ID#252644 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen

Fehlerhafte Codegenerierung, wenn Eingang und Ausgang eines MOV Bausteines durch vorher verknüpfte Bausteine nicht in einer Zeile liegen.

ID#400060503 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.80.35 SP03

Fehlermeldung Error 1352: LD expected.

Bei komplexen Netzwerken kommt es fallweise zur Ausgabe o.a. Fehlermeldung

ID#400060636 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.80.35 SP03

Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.

Komplexe Verknüpfungen können zu fehlerhafter bzw. unvollständiger (einzelne Pfade werden nicht berücksichtigt) Codeerzeugung führen, sodass in der Folge Ausgangskontakte nicht gesetzt oder rückgesetzt werden.

ID#400060636 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.

Komplexe Verknüpfungen können zu fehlerhafter bzw. unvollständiger (einzelne Pfade werden nicht berücksichtigt) Codeerzeugung führen, sodass in der Folge Ausgangskontakte nicht gesetzt oder rückgesetzt werden.

ID#400060636 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Für komplexe Netzwerke wird fallweise falscher Code erzeugt.

Komplexe Verknüpfungen können zu fehlerhafter bzw. unvollständiger (einzelne Pfade werden nicht berücksichtigt) Codeerzeugung führen, sodass in der Folge Ausgangskontakte nicht gesetzt oder rückgesetzt werden.

ID#400060503 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Fehlermeldung Error 1352: LD expected.

Bei komplexen Netzwerken kommt es fallweise zur Ausgabe o.a. Fehlermeldung

ID#400060503 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.06

Fehlerhafte Codegenerierung bei "gestreckten" MOV Bausteinen

Fehlerhafte Codegenerierung wenn Eingang und Ausgang eines MOV Bausteines durch vorher verknüpfte Bausteine nicht in einer Zeile liegen.

ID#400058543 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.05

AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode

Wird im Programm ein Element einer Variable vom Typ ARRAY[0..n] OF TIME an eine Funktionsblockeingang angeschlossen, dann führt dies beim Aktivieren des Monitor Mode zum Absturz.

ID#400058543 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

AS stürzt ab bei Aktivierung des Monitor Mode

Wird im Programm ein Element einer Variable vom Typ ARRAY[0..n] OF TIME an eine Funktionsblockeingang angeschlossen, dann führt dies beim Aktivieren des Monitor Mode zum Absturz.

ID#245425 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Die Weiterverschaltung von Kontakten und Spulen an einem MOVE–Ausgang führt zu fehlerhaftem Verhalten.

Werden an einem MOVE Ausgang Kontakte oder Spule weiterverknüpft, dann wird dies zwar im Editor als ungültig angezeigt aber dennoch ohne Fehlermeldung übersetzt.
Wobei bei der Übersetzung ein fehlerhafter Code abgesetzt wird, sofern mehrere Kontakte miteinander verknüpft werden.

ID#245404 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.04

Die Weiterverschaltung von Kontakten und Spulen an einem MOVE–Ausgang führt zu fehlerhaftem Verhalten.

Werden an einem MOVE Ausgang Kontakte oder Spule weiterverknüpft, dann wird dies zwar im Editor als ungültig angezeigt aber dennoch ohne Fehlermeldung übersetzt.
Wobei bei der Übersetzung ein fehlerhafter Code abgesetzt wird, sofern mehrere Kontakte miteinander verknüpft werden.

ID#400054923 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.09

Replace Block führt ggf. zu Darstellungsfehler

ID#400051093 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Absturz nach Einfügen eines neuen Netzwerkes (Insert Network) vor einem leeren Netzwerk
... und anschliessendem Mausklick in das Netzwerk.

ID#400040762 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.09

Geforcete Werte werden nicht besonders gekennzeichnet.

ID#212130 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.20, behoben seit V3.00.81.04

In Kontaktplan implementierte Transitionen werden als syntaktisch falsch gekennzeichnet

SFC Transitionen die in der Programmiersprache "Kontaktplan" implementiert sind, werden immer als syntaktisch falsch gekennzeichnet (roter Balken in der linken Randleiste des Netzwerkes).

ID#211410 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.19, behoben seit V3.00.81.06

Fehlerhafte Anzeige von Variablenwerten nach Änderung der Option "Activate Glowing"

Wird die Einstellung Tools / Options / Ladder / Activate Glowing geändert während der MonitorMode aktiv ist, dann führt dies zur fehlerhaften Anzeige von Variablenwerten und Powerflow.
Fehlerumgehung: Option "Activate Glowing" nur bei nicht aktivem Monitormodus ändern.

ID#209010 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.18, behoben seit V3.00.81.04

Leere Netzwerke werden falsch normalisiert.

Leere Netzwerke werden nicht auf die minimale Spaltenanzahl normalisiert.

ID#207900 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.17, behoben seit V3.00.81.06

Initialisierung einer TIME Variable mit numerischem Literal und MOVE Baustein führt zu Kompilerfehler

Wird der MOVE Baustein zum initialisieren einer TIME Variable verwendet und als Eingangswert ein numerisches Literal ("0") verwendet, dann führt dies zu einem Kompilerfehler.
Abhilfe: Verwenden eines TIME Literals, z.B. "T#0s"

1.3.3.11.35 Programming – Motion – Acopos Parameter Table Editor

ID#400061752 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

ACOPOS Parameter Tabelle: Der Motorwizard startet, obwohl Daten aus einer Datei geladen werden möchten

Wurde in der ACOPOS Parameter Tabelle, im Dialog zum Einfügen von neuen Gruppen die Kategorie "Motor" ausgewählt, dann hatte die Auswahl "Load Parameters from File" keine Auswirkung mehr, und es wurde der Motorwizard gestartet.

1.3.3.11.36 Programming – Motion – Cam Editor

ID#400047860 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.05

Kurvenscheibeneditor bleibt nach deaktivieren des Monitormodus gesperrt

Durch das Deaktivieren des Monitormodus wird in geöffneten Kurvenscheibeneditoren die Änderungssperre nicht wieder aufgehoben. Die Änderungssperre wird erst durch das Schliessen und wieder öffnen des Kurvenscheibeneditors aufgehoben.

1.3.3.11.37 Programming – Motion – CNC Program Editor

ID#400061171 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Syntaxhighlighting im CNC Programm Editor nicht gänzlich verfügbar

Für einige CNC Befehl wie z.B. G172 war kein Syntaxhighlighting verfügbar. Es wurde ebenfalls kein Tooltip für diesen CNC Befehl angezeigt.

ID#400043626 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.12

Kommentare sollten nur bis zum Zeilenende eingefärbt werden

Zeilenübergreifende Kommentare sind in der ARNC0 nicht erlaubt und verursachen einen Syntaxfehler. Kommentare sollten nur von der öffnenden Klammer bis zum Ende der Zeile eingefärbt werden

1.3.3.11.38 Programming – Motion – Motor Parameter Table Editor

ID#400059997 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Einfügen eines Resolvermotors beim ACOPOSMulti nicht möglich

Im Hardwarebaum konnte beim ACOPOSMulti kein Resolvermotor eingefügt werden, obwohl eine Resolverkarte im ACOPOSMulti gesteckt war.

1.3.3.11.39 Programming – Motion – NC Mapping Table Editor

ID#400048396 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.09

Schnittstellenbezeichnung kann in der NC Konfiguration nicht korrigiert werden

Durch das Einfügen eines ACOPOS Modules im Hardwarebaum wird automatisch die dazugehörige Schnittstelle (z.B.: "SL1.IF2") in der NC Konfiguration eingefügt. Diese Schnittstelle konnte fälschlicherweise auf einen anderen Namen geändert werden (z.B.: "SL2.IF2"). Wurde dann das Projekt geschlossen und wieder geöffnet, dann wurde in den internen Strukturen die ursprüngliche Schnittstelle (z.B.: "SL1.IF2") wieder automatisch angelegt, da an dieser ja ACOPOS Module im Hardware angehängt sind. Die in der NC Konfiguration enthaltene Schnittstelle (z.B.: "SL2.IF2") konnte dadurch nicht mehr auf den original Schnittstellennamen (z.B.: SL1.IF2) geändert werden, da dieser in den internen Strukturen bereits angelegt war und somit nicht mehr verfügbar war.

1.3.3.11.40 Programming – Motion Components

ID#400064409 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Leerer Task wird beim Einfügen eines ACOPOSmicro an einer SGC CPU eingefügt

Beim Einfügen eines ACOPOSmicro(80SD*) an einer SGC CPU (X20CP02*) wird in der Logischen Ansicht ein leerer Task Namens "ncsdctrl" erzeugt.

ID#400064311 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Falscher Wizard wird für X20SM* bzw. X67SM* Module angezeigt bei Funktionsmodell "Rampe"

Wird beim Einfügen eines Schrittmotormodules (X20SM* bzw. X67SM*) im Wizard das Funktionsmodell "Rampe" ausgewählt, dann werden in weiterer Folge die Wizardseiten für die SDC Parametrierung angezeigt, welche in Kombination mit dem Rampen Funktionsmodell nicht benötigt werden.

ID#400061524 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP02, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

80VD100PD.C000–01 kann via NC Mapping Table nicht bedient werden

Der ACOPOS–Hochlauf wird mit Fehler 32225 (This ACOPOS POWERLINK node does not exist in the AR Configuration) abgebrochen.

ID#400060362 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.08

Trace Aufzeichnung kann unter Windows7–64Bit nicht geöffnet werden

Unter Windows7–64Bit kann eine Net Trace Aufzeichnung in Win7 nicht ausgewertet werden. Der Trace wird als *.bin–File abgespeichert. Es kommt die Fehlermeldung, dass die Datei nicht gefunden werden kann.

ID#400060073 : behobenes Problem, bekannt seit nicht relevant, behoben seit V3.00.90.09

Der Inhalt der Variablendeklarationsdatei des SDC Kontroller Task wird gelöscht

Durch das Einfügen eines 8I64XXXXXXXX.00X-1 ACOPOSinverter Modules wurden die bestehenden Daten in der Variablendeklarationsdatei des SDC kontroller Task (ncsdccctrl.var) gelöscht.

ID#400056878 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

Falscher Diagramm Titel bei mehreren Achsen.

Beim Trace mehrerer Achsen wird immer der Titel der ersten Achse angezeigt. Dadurch konnte es zu gleichnamigen Bezeichnungen der Achsen kommen und es wurde nur das erste Diagramm angezeigt.

Das Problem tritt nur bei ARNC0 auf.

ID#400047089 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.29 SP01, behoben seit V3.00.80.34 SP02

Falsche Parameterkonfiguration bei "Use Motor Encoder = No"

Wählt man "Use Motor Encoder = No", dann werden fälschlicherweise Geber-Parameter eingefügt.

ID#400036316 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.10

Die Funktion DiagGetStrInfo der AslODiag Bibliothek liefert bei ACOPOSmulti nur "PLKany"

Während beim ACOPOS sowohl die 8AC112 als auch die 8AC114 mit der DiagGetStrInfo() Funktion richtig angezeigt wird, bekommt man beim ACOPOSmulti nur ein "PLKany" zurück.

ID# 400022586, 400030657 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 UP04, behoben seit V3.00.90.05

Einfügen eines SI4100 ändert arnc0cfg

Wird ein X20SI4100 eingefügt kann es vorkommen dass die Interface-Konfiguration der ARNC0 geändert wird.

ID#400033662 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.07

Verbesserung der Fehlermeldungen für parallele Verwendung von Antriebsarten

Wird versucht ACOPOS Antriebe auf CAN mit SDC-basierten Antrieben zu mischen kommt neu folgende Fehlermeldung:

Simultaneous operation of ACOPOS drives on CAN and SDC drives is not possible

Wird versucht ACOPOS Antriebe auf POWERLINK mit ACOPOS Antrieben mit CAN zu mischen kommt neu folgende Fehlermeldung:

Simultaneous operation of ACOPOS drives on POWERLINK and CAN is not possible

1.3.3.11.41 Programming – OPC Alarm Editor

ID#255560 : bekanntes Problem seit V3.00.80.19, Behebung geplant für V3.00.90

Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert

Ein FindInFiles nach OPC Tag–Namen liefert zwar das richtige Ergebnis, bei Doppelklick auf das Suchergebnis im Output–Fenster wird der Editor auch geöffnet aber dann an ein beliebiges Tag positioniert.

1.3.3.11.42 Programming – OPC Custom Properties Editor

ID#255565 : bekanntes Problem seit V3.00.80.19, Behebung geplant für V3.00.90

Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert

Ein FindInFiles nach OPC Tag–Namen liefert zwar das richtige Ergebnis, bei Doppelklick auf das Suchergebnis im Output–Fenster wird der Editor auch geöffnet aber dann an ein beliebiges Tag positioniert.

1.3.3.11.43 Programming – OPC Mapping Editor

ID#400060315 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.10

Identische OPC Konfigurationen Zusammenführen

Befinden sich mehrere CPUs mit identem Projekt in einem Netzwerk, so war es bisher nicht möglich diese mit dem B&R Windows OPC Server 3.0 gleichzeitig zu verbinden. Der Grund dafür war dass im OPC Namespace jedes Element eindeutig sein muss, und die OPC Konfigurationseditoren im Automation Studio keine Möglichkeit hatten eine zusätzliche hierarchische Ebene eben für diese Unterscheidung einzufügen. Im WinOPC Mapping Editor wurde aus diesem Grund die Option für eine zusätzliche Struktur–Ebene eingefügt.

ID#400044413 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.28 SP01, behoben seit V3.00.90.10

Beim Einfügen von OPC Tags in das Mapping über den Select Variable Dialog werden auch andere Tag Files eingefügt

Wird ein Tag File über den Select Variable Dialog in das Mapping eingefügt, werden auch darunterliegende Tag Deklarationen mit eingefügt.

ID#255575 : bekanntes Problem seit V3.00.80.19, Behebung geplant für V3.00.90

Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert

Ein FindInFiles nach OPC Tag–Namen liefert zwar das richtige Ergebnis, bei Doppelklick auf das Suchergebnis im Output–Fenster wird der Editor auch geöffnet aber dann an ein beliebiges Tag positioniert.

ID#255570 : bekanntes Problem seit V3.00.80.19, Behebung geplant für V3.00.90

Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert

Ein FindInFiles nach OPC Tag–Namen liefert zwar das richtige Ergebnis, bei Doppelklick auf das Suchergebnis im Output–Fenster wird der Editor auch geöffnet aber dann an ein beliebiges Tag positioniert.

1.3.3.11.44 Programming – OPC Tag Editor

ID#400057826 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

OPC Tag Editor: Falsche Längenberechnung bei Strukturen einer Funktionsblockinstanz

Im OPC Tag Editor konnte die Länge einer Struktur aus einer Funktionsblockinstanz falsch berechnet werden.

ID#400057826 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.08

OPC Tag Editor: Falsche Längenberechnung bei Strukturen einer Funktionsblockinstanz

Im OPC Tag Editor konnte die Länge einer Struktur aus einer Funktionsblockinstanz falsch berechnet werden.

ID#400054966 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.25 SP0x

Singularize erstellt bei Verwendung in IEC falsche Array Indizes

Wird in IEC Sprachen ein Array mit einem Indexbereich ungleich 0 mit Singularize vereinzelt, erhalten die Elemente einen Index, der auf der Steuerung nicht vorhanden ist.

ID#400054966 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.08

Singularize erstellt bei Verwendung in IEC falsche Array Indizes

Wird in IEC Sprachen ein Array mit einem Indexbereich ungleich 0 mit Singularize vereinzelt, erhalten die Elemente einen Index, der auf der Steuerung nicht vorhanden ist.

ID#400051430 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.08

Exception im OPC Tag Editor bei Aufruf der Singularize Funktion

Beim erneuten Aufruf der Singularize Funktion im OPC Tag Editor konnte nach einer Erweiterung eines Struktur Array Members eine Exception auftreten.

ID#210295 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.19, behoben seit V3.00.90.10

Nach Doppelklick auf FindInFiles Ergebnis wird im OPC Tag Editor ein beliebiges Tag selektiert

Ein FindInFiles nach OPC Tag-Namen liefert zwar das richtige Ergebnis, bei Doppelklick auf das Suchergebnis im Output-Fenster wird der Editor auch geöffnet aber dann an ein beliebiges Tag positioniert.

1.3.3.11.45 Programming – Permanent Variable Table Editor

ID#400051241 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.06

Positive Rückmeldung bei Check Offsets fehlt

Führt ein Check Offsets im Editor für permanente Variablen zu einem positiven Ergebnis dann wird dies nicht gemeldet.

1.3.3.11.46 Programming – Reference List

ID#400041448 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.12

Bei der Funktion List Usage geht Speicher verloren

Wird die Funktion List Usage bei großen Projekten und eingeschalteter Cross Reference mehrmals benutzt, so geht kontinuierlich Arbeitsspeicher verloren.

1.3.3.11.47 Programming – Select Variable Dialog

ID#400056533 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.20, behoben seit V3.00.90.09

Im Select Variable Dialog werden Parameter von Funktionsbausteinen und Funktionen nicht angeboten

Beim Editieren der Implementierung eines Bausteins werden im Select Variable Dialog die Parameter des Bausteins nicht angeboten.

1.3.3.11.48 Programming – SFC

ID#400067925 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Für Transitionen die im Text Sonderzeichen enthalten (" \ / : * ? < > |) kann nachträglich keine Aktion editiert werden. Der Editor lässt sich nicht öffnen.

ID#400058271 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

In Kontaktplan Schritten werden im Monitor Modus keine Werte angezeigt

In Kontaktplan Schritten werden im Monitor Modus keine Werte angezeigt wenn der Step geöffnet wird bevor der Monitor Modus aktiviert wurde.

ID#400054836 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.21 SP01, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Absturz im Monitor Mode wenn kein Speicher mehr frei

ID#214531 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.21, behoben seit V3.00.81.10

SFCErrorPOU wird nicht auf Tasknamen gesetzt.

Die SFC Systemvariable SFCErrorPOU wird niemals gesetzt.

ID#400056134 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.04

Auch bei SFCPause = TRUE soll Fehler mit SFCQuitError quittiert werden

Ist das Define –D _SFCPause_NoQuitError vorhanden, dann können jetzt die Systemvariablen SFCError, SFCErrorStep und SFCErrorPOU mit Hilfe der Systemvariable SFCQuitError zurückgesetzt werden.

1.3.3.11.49 Programming – Software Configuration Editor

ID#400063244 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Open Cyclic/Init/Exit in der Softwarekonfiguration öffnet die falsche Instanz

Bei mehrfach rangierten Programmen wird bei Open Cyclic/Init/Exit nicht immer der Taskkontext eingestellt.

ID#400063244 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Open Cyclic/Init/Exit in der Softwarekonfiguration öffnet die falsche Instanz

Bei mehrfach rangierten Programmen wird bei Open Cyclic/Init/Exit nicht immer der Taskkontext eingestellt.

ID#400055476 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.05

Objektnamen mit einem Bindestrich im Namen werden im Monitor der Softwarekonfiguration nicht angezeigt

ID#239225 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.81.19 SP01

Im MonitorMode der Softwarekonfiguration werden ggf. die Module des Zielsystems nicht dargestellt.

Werden in ein AutomationStudio Projekt Datenmodule eingefügt, die mit dem PG2000 erstellt wurden, dann werden die Targetmodule nicht dargestellt, wenn deren Versionsnummer der betr. br-Module ausserhalb des gültigen Bereiches liegen (> 9999).
Im PG2000 war der Gültigkeitsbereich für Versionsnummern noch ein anderer.

ID#400048645 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.80.33 SP02

Im MonitorMode der Softwarekonfiguration werden ggf. die Module des Zielsystems nicht dargestellt.

Werden in ein AutomationStudio Projekt Datenmodule eingefügt, die mit dem PG2000 erstellt wurden, dann werden die Targetmodule nicht dargestellt, wenn deren Versionsnummer der betr. br-Module ausserhalb des gültigen Bereiches liegen (> 9999).
Im PG2000 war der Gültigkeitsbereich für Versionsnummern noch ein anderer.

1.3.3.11.50 Programming – ST

ID#400068185 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Go To Declaration wird für Member von Funktionsbausteinen nicht angeboten

ID#400063410 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Doppelklick auf Fehlermeldung positioniert an die falsche Zeile

Enthält eine Quelldatei Zeilenendeinformationen im UNIX Format (\n), dann wird das Caret bei Doppelklick auf eine Fehlermeldung nicht an die Fehlerposition in der Quelldatei positioniert.

ID#400062128 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

SmartEdit funktioniert nicht, wenn Editor per Doppelklick auf Querverweisliste geöffnet wird.

Wird ein Editor für eine Quelldatei erstmalig per Doppelklick auf eine Querverweis geöffnet,

dann stehen die SmartEdit–Funktionalitäten nicht zur Verfügung.

ID#400062128 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.08

SmartEdit funktioniert nicht, wenn Editor per Doppelklick auf Querverweisliste geöffnet wird.

Wird ein Editor für eine Quelldatei erstmalig per Doppelklick auf eine Querverweis geöffnet, dann stehen die SmartEdit–Funktionalitäten nicht zur Verfügung.

ID#400042618 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.28 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Comment out Schaltfläche bleibt inaktiv

Die Comment out Schaltfläche bleibt ausgegraut, obwohl eine Quellcodezeile nicht mehr unter Kommentar steht.

ID#400036275 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.08

Werden Felder mit Enumeratoren indiziert dann wird im Monitormode ein falscher Feldindex verwendet.

Werden Felder mit Enumeratoren indiziert die keinen Initialiwert besitzen, dann wird im Monitormode der Feldindex 0 verwendet.

1.3.3.11.51 Programming – System Configuration

ID#400068898 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Keine Fehlermeldung beim Erstellen wenn permanente Variablen deklariert sind.

Wenn in einem Projekt mit einem PP100 oder einem PP300 Gerät permanente Variablen deklariert sind, kommt beim Erstellen keine Fehlermeldung. Eine solche Fehlermeldung müsste aber generiert werden, weil für solche Powerpanels keine remanenter Speicher verfügbar ist.

ID#400068898 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Keine Fehlermeldung beim Erstellen wenn permanente Variablen deklariert sind.

Wenn in einem Projekt mit einem PP100 oder einem PP300 Gerät permanente Variablen deklariert sind, kommt beim Erstellen keine Fehlermeldung. Eine solche Fehlermeldung müsste aber generiert werden, weil für solche Powerpanels keine remanenter Speicher verfügbar ist.

ID#400066525 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Einfrieren von 2003er Rückwandmodul führt zu Fehler beim Build.

Wenn in einem Projekt das 2003–er Rückwandmodul schon eingefroren wurde, muss zur Behebung des Build Fehlers der Einfrierzustand aufgehoben und dann das Modul eingefroren werden.

ID#400066205 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Keine Fehlermeldung beim Build, wenn mehr lokaler remanter Speicher verwendet als konfiguriert ist.

ID#400059327 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.06

Für ARwin bleibt Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.

In der Systemkonfiguration einer ARwin bleibt die Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.

ID#400059327 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

Für ARwin bleibt Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.

In der Systemkonfiguration einer ARwin bleibt die Einstellung "Preserve permanent PV memory ..." nicht erhalten.

ID# 400056776 400057107, 400059697 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.07

Für ARsim ist IP Adresse 0.0.0.0 nicht konfigurierbar

Ist bei der ARsim die IP-Adresse 127.0.0.1 eingestellt, so kann man die ARsim nicht mehr von einem anderen Rechner über die Rechner IP der ARsim erreichen.

ID# 400056776 400057107, 400059697 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.25 SP0x

Für ARsim ist IP Adresse 0.0.0.0 nicht konfigurierbar

Ist bei der ARsim die IP-Adresse 127.0.0.1 eingestellt, so kann man die ARsim nicht mehr von einem anderen Rechner über die Rechner IP der ARsim erreichen.

ID#400037077 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.12

Größe des Safety Logbuches kann nicht eingestellt werden

Die Größe des Safety Logbuches kann nicht eingestellt werden.

1.3.3.11.52 Programming – Variable Declaration Table Editor

ID#208206 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.17, behoben seit V3.00.81.05

Undo berücksichtigt Eingaben in Spalte Value nicht

Die Eingabe eines Initwertes in der Spalte Value wird mittels Undo nicht rückgängig gemacht.

ID#204136 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.14, behoben seit V3.00.81.05

Inkompatibilität beschreiben

Da nun auch für Strukturmembers in jedem Fall ein Feld mit Länge 1 angelegt wird
d.h. statt
/* Datatypes and datatypes of function blocks */
typedef struct typ1

```
{ plcstring StringMitLng0;
} typ1;
```

/* Datatypes and datatypes of function blocks */

```
typedef struct typ1
{ plcstring StringMitLng0[1];
} typ1;
```

bedeutet dies, dass eventuell bestehende Anwendungen mit der 3.00.81 nicht mehr kompilierbar sind.

Diese Inkompatibilität wurde bewusst in Kauf genommen, weil nicht anzunehmen ist, dass Anwendungen mit Strings mit Länge 0 existieren.

ID#160560 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit V3.00.81.06

Im Tabelleneditor können bestimmte TIME Literale nicht eingegeben werden.

Das Mischen von TIME Literalen mit und ohne Underlines wird nicht akzeptiert.

Beispiel:

T#1h_3m2s wird nicht akzeptiert.

T#1h_3m_2s wird akzeptiert,

T#1h3m2s wird akzeptiert.

Time Literale ohne Underlines (z.B. T#1m3s) werden nicht akzeptiert, Es muss statt dessen T#1m_3s eingegeben werden.

1.3.3.11.53 Programming – Variable Declaration Text Editor

ID#400052839 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.10

Bei Drag and Drop einer selektierten Zeile wird fallweise eine Zeile zu viel entfernt

1.3.3.11.54 Tools – Generate Bus Navigator Source

ID#400058060 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.81.26 SP0x

Das IO Mapping aus dem AS Projekt wird nicht in das Safety– Projekt übernommen.

Werden im AS Projekt für sichere I/O Module Kanäle mit lokalen oder globalen PVs verknüpft, so fehlen diese beim Öffnen des Safety Projektes.

Auswirkungen für die Projektierung:

1) Beim Hineinziehen der Kanäle in das grafische Arbeitsfeld des SafeDESIGNER werden für die Verknüpfung nicht die Namen aus dem AS Projekt vorgeschlagen.

2) Im SafeNAVIGATOR fehlen die verknüpften PVs in der Spalte "CPU Variable".

ID#400060397 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.11

Während eines BUILD im AS darf der SafeDESIGNER nicht geöffnet werden.

Wird der SafeDESIGNER während ein BUILD läuft geöffnet kann es sein, dass die Erstellung des BNC unvollständig ist.

Daher sollte dies seitens des AS unterbunden werden.

ID#400058060 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Das IO Mapping aus dem AS Projekt wird nicht in das Safety– Projekt übernommen.

Werden im AS Projekt für sichere I/O Module Kanäle mit lokalen oder globalen PVs verknüpft, so fehlen diese beim Öffnen des Safety Projektes.

Auswirkungen für die Projektierung:

- 1) Beim Hineinziehen der Kanäle in das grafische Arbeitsfeld des SafeDESIGNERs werden für die Verknüpfung nicht die Namen aus dem AS Projekt vorgeschlagen.
- 2) Im SafeNAVIGATOR fehlen die verknüpften PVs in der Spalte "CPU Variable".

1.3.3.11.55 Tools – Import Fieldbus Device

ID#400063594 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Import konnte Tabulatoren nicht richtig verarbeiten

Tabulatoren als Trennzeichen an bestimmten Stellen führten zu einer falschen Interpretation der Werte in dieser Zeile
und somit zu einer korrupten Runtime Konfiguration

ID#400063594 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Import konnte Tabulatoren nicht richtig verarbeiten

Tabulatoren als Trennzeichen an bestimmten Stellen führten zu einer falschen Interpretation der Werte in dieser Zeile
und somit zu einer korrupten Runtime Konfiguration

ID#400056310 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.08

Fehlerhafte Berechnung der Kanaladresse bei importierten Powerlink Geräten mit statischem Mapping und benutzerdefinierten Datentypen

Der Mapping-Offset bei statischem Mapping wurde von den anwenderspezifischen Datentypen nicht berücksichtigt. Somit war der Offset zwar innerhalb des Datentyps korrekt, nicht aber innerhalb des Frames.

ID#400051725 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Im I/O Mapping Editor werden keine Kanäle für importiertes CANopen Gerät angezeigt

PDO Mapping Einträge für Objekte von 1400 bis 1FFF wurden bislang als zyklische Kanäle ausgeschlossen, da man der Meinung war diese nicht als zyklische Kanäle zu benötigen. Nach weiterer Recherche gibt es aber keine Gründe diese Objekte nicht als zyklische Kanäle zuzulassen, was mit dieser Fehlerbehebung umgesetzt wurde.

ID#223045 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.27 SP01, behoben seit V3.00.81.10

GSD: SlotDefinition wird nicht vollständig übernommen

Die SlotDefinition der EH3x152A.GSD wird nicht vollständig übernommen.

ID#400056310 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für V3.00.81.23 SP0x

Fehlerhafte Berechnung der Kanaladresse bei importierten Powerlink Geräten mit statischem Mapping und benutzerdefinierten Datentypen

Der Mapping-Offset bei statischem Mapping wurde von den anwenderspezifischen Datentypen nicht berücksichtigt. Somit war der Offset zwar innerhalb des Datentyps korrekt, nicht aber innerhalb des Frames.

1.3.3.11.56 Tools – Trace

ID# 400034601, 400042798, 400048781, 400052626 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.07

ENUM-Datentypen im Trace

Ab der aktuellen Automation-Studio Version werden im AS-Tracer auch Variablen vom Typ ENUM unterstützt.

1.3.3.11.57 Workspace – Common

ID#400067673 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Inhalt des Dialoges Tools / Options / Editor wird im koreansichen Windows 7 nicht korrekt dargestellt.

ID#400068444 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Mit AS 3.00.81.26.SP0x kommt es unter gewissen Bedingungen zu falscher Offsetvergabe

In Projekten mit folgender Charakteristik

- * Projekt enthält ANSI-C Tasks
 - * mehrere Tasks, zumindest ein ANSI-C Tasks verwenden die selben globalen Variablen
 - * diese Variablen sind vom Typ Anwenderdatentyp (Struktur) oder Enumerator
 - * die Datentypen sind über Variablen mittels _GLOBAL in ANSI-C in Verwendung
- kann es ggf. zu einer Vergabe falscher Variablenoffsets für globale Variablen kommen.

Für betroffene Projekte, in denen es bereits zu dieser fehlerhaften Offsetvergabe gekommen ist, ist ein Clean und Rebuild All notwendig.

Dieser Eintrag ist redundant zu 249785

ID#228861 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.09, behoben seit V3.00.81.14

Menu "Window" – "Close all" schließt nur den NC Test wenn dieser offen ist

ID# 400042829, 400045254, 400045023 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.09

Abgedocktes Watch Fenster bleibt nicht sichtbar.

ID#400039342 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.07

Option "Store Nc Operating system on target" funktioniert für SG3 oder SGC Target nicht

ID#210305 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.19, behoben seit V3.00.81.09

Systemressourcen werden nicht freigegeben

Der VC Editor benötigt beim Öffnen eines VC Objektes diverse Windows Systemressourcen (GDI-Objekte, Window Handles).

Diese werden nach Beenden des VC Editors nicht vollständig freigegeben.

Dies führt bei oftmaligem Öffnen und Schliessen des VC Editors innerhalb einer

AutomationStudio Sitzung zu einem Ressourcenengpass, der nur durch Neustart des AutomationStudio behoben werden kann.

Speziell bei FindInFiles wird der VC Editor implizit geöffnet und wieder geschlossen. D.h. das ein oftmaliges FindInFiles über VC Objekte vermieden werden soll.

ID#400049975 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

AutomationStudio gibt keine Meldung aus, wenn zwei Steuerungen die gleiche IP-Adresse besitzen

Wird für zwei Steuerungs-CPU's die gleiche fixe IP-Adresse vergeben, dann wird ohne Hinweis eine zufällige Online Verbindung zu einer der beiden SPSen aufgebaut.

ID# 400036315, 400039387 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.08

Nach Schliessen eines Fensters wird das zuletzt geöffnete Fenster aktiviert

Wird ein Fenster geschlossen dann wird nicht das zuletzt aktive sondern das zuletzt geöffnete Fenster aktiviert.

ID#400025794 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.07

Bei Start des Automation Studio wird immer versucht das zuletzt bearbeitete Projekt zu öffnen

Dieses Verhalten kann jetzt über Menü Tools / Options / General konfiguriert werden.

ID#400012098 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.07

Neuer Menüpunkt "Projekt speichern als ..."

Das Speichern der Projektes wird über Datei / Projekt speichern als ... gestartet. Es öffnet sich ein Dialog, in dem der Projektname und der Ablageort der Projektdatei angegeben werden muss.

1.3.3.11.58 Workspace – Configuration View

ID#400066009 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.11

Nach Abbrechen des Upgrade Dialogs kann keine andere Konfiguration aktiviert werden

Wird bei Aktivieren einer Konfiguration auf Grund benötigter Upgrades der Upgrade Dialog geöffnet und anschließend abgebrochen, dann kann in der Folge keine andere Konfiguration mehr aktiviert werden.

1.3.3.11.59 Workspace – Export/Import

ID#400061566 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.07

Interface Settings werden nach Hardwareimport auf Defaultwerte gesetzt.

Wird die Hardware (inkl. CPU) exportiert, dann werden beim Import die Interface Settings der Powerlink Schnittstelle nicht mitimportiert, sondern die Default Werte eingetragen.

Dies betrifft folgende Hardwaremodule: 4PP065.0351-P74, 4PP065.0571-P74, 4PP065.0571-K01.

ID#400059518 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.23 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Bei Export/Import von Hardwaremodulen geht die Beschreibung zu den IO Zuordnungen verloren

Beim Import fehlen die Beschreibungen zu IO Zuordnungen.

ID#400058276 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.06

Bei Import werden Sonderzeichen durch Fragezeichen ersetzt

Wird aus einem AS V2.x Projekt ein Datenobjekt, welches Sonderzeichen enthält, mittels Datei -> Exportieren... exportiert und in einem AS V3.0.81.x mittels File -> Import.... importiert, dann werden sämtliche Sonderzeichen im Datenobjekt durch ein Fragezeichen ersetzt.

ID#400056949 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.05

*.hpp Dateien werden bei Export Source Library nicht mit exportiert

*.hpp Dateien können zum Export nicht ausgewählt werden.

ID#400056949 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

*.hpp Dateien werden bei Export Source Library nicht mit exportiert

*.hpp Dateien können zum Export nicht ausgewählt werden.

ID#400040120 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.03

Beim Einfügen existierender Objekte wird deren Objektbeschreibung nicht übernommen

Werden Objekte (Programme, Datenobjekte, Pakete) anderer Projekte mittels Add Object / Existing Assistenten in ein bestehendes Projekt eingefügt, dann wird deren Beschreibung nicht übernommen.

1.3.3.11.60 Workspace – Find/Replace

ID#400069438 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Replace In "Whole file"

Im Replace Dialog wird, auch wenn "Whole file" eingestellt ist, ein vor dem Cursor liegender Suchbegriff nicht ersetzt.
Wrap Around ist nicht aktivierbar.

ID#400027127 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.27 SP04, behoben seit V3.00.81.06

Beim wiederholten Öffnen des Find/Replace Dialoges werden Umlaute im Such- und Ersetzen-String nicht erkannt

Werden im Find/Replace Dialog Umlaute eingegeben und der Dialog geschlossen und danach

wieder geöffnet, dann werden diese Umlaute nicht mehr korrekt dargestellt.

ID#400058790 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.07

Anzeige des Suchbegriffes bzw Ersatztextes im Ausgabefenster bei FindInFiles/ReplaceInFiles

Bei FindInFiles/ReplaceInFiles wird der verwendete Suchbegriff bzw. der verwendete Ersatztext nicht im Ausgabefenster angezeigt.

1.3.3.11.61 Workspace – Help Explorer

ID#400055263 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.03, behoben seit V3.00.90.04

In Hilfeseiten verlinkte Beispieldateien können nicht abgespeichert werden.

Für in den Hilfeseiten verlinkte Beispiele wird kein Speichern als ... Dialog ausgegeben.

ID#400055263 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.22 SP01

In Hilfeseiten verlinkte Beispieldateien können nicht abgespeichert werden.

Für in den Hilfeseiten verlinkte Beispiele wird kein Speichern als ... Dialog ausgegeben.

1.3.3.11.62 Workspace – Localization

ID#400058790 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.09

Anzeige des Suchbegriffes bzw. des Ersatztextes im Ausgabefenster bei FindInFiles/ReplaceInFiles

Bei FindInFiles/ReplaceInFiles wird der verwendete Suchbegriff bzw. der verwendete Ersatztext nicht im Ausgabefenster angezeigt.

1.3.3.11.63 Workspace – Logical View

ID#400056231 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.20 SP01, behoben seit V3.00.90.04

Öffnen des Zyklischen Programms funktioniert nicht

Das Kommando Öffnen zyklisches Programm funktioniert nicht, wenn die Schreibweise des Dateinamens im Dateisystem ungleich der Schreibweise im AS Projekt ist.
"vcFastBitverarbeitung.c" != "vcfastbitverarbeitung.c"

ID#400053822 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.27 SP0x

Es können Tasks mit Bindestrich im Tasknamen angelegt werden.

In der Softwarekonfiguration können Tasknamen mit Bindestrich angelegt.

ID#400052527 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.20 SP01

Bei Änderung des Bibliotheksnamens werden gleichnamige referenzierte Dateien mit umbenannt.

ID#400063251 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.09

Nachträglich zu einer Bibliothek eingefügte Deklarationsdateien können nicht umbenannt werden.

Werden zu einer Bibliothek zusätzliche Deklarationsdateien mit Dateierweiterung .typ oder .var hinzugefügt, dann können diese anschließend nicht umbenannt werden.

1.3.3.11.64 Workspace – Physical View

ID#400069234 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Wechsel der Automation Runtime Version ist nicht möglich, wenn in der aktiven Konfiguration Safety Hardware Module eingefroren sind.

Beim Versuch, in einer Konfiguration die Automation Runtime Version zu wechseln, kommt eine Fehlermeldung, falls in der Konfiguration Safety Hardware Module mit einer Version 1.2 eingefroren sind und die installierte Version der gleichen Safety Hardware Module größer oder gleich 1.4 ist.

ID#400069234 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.26 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

Wechsel der Automation Runtime Version ist nicht möglich, wenn in der aktiven Konfiguration Safety Hardware Module eingefroren sind.

Beim Versuch, in einer Konfiguration die Automation Runtime Version zu wechseln, kommt eine Fehlermeldung, falls in der Konfiguration Safety Hardware Module mit einer Version 1.2 eingefroren sind und die installierte Version der gleichen Safety Hardware Module größer oder gleich 1.4 ist.

ID# 400067241, 400068754 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.34 SP02, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt

Für X2X Konfigurationen werden fallweise zufällig fixe Knotennummern eingetragen, obwohl die betreffenden Hardwaremodule keine fixe Knotennummer eingestellt haben.

ID# 400067241, 400068754 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.34 SP02, behoben seit V3.00.80.37 SP05

Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt

Für X2X Konfigurationen werden fallweise zufällig fixe Knotennummern eingetragen, obwohl die betreffenden Hardwaremodule keine fixe Knotennummer eingestellt haben.

ID# 400067241, 400068754 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.34 SP02, behoben seit V3.00.90.11

Bei bestehender Online Verbindung werden fehlerhafterweise fixe Knotennummern erkannt

Für X2X Konfigurationen werden fallweise zufällig fixe Knotennummern eingetragen, obwohl die betreffenden Hardwaremodule keine fixe Knotennummer eingestellt haben.

ID#400063350 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.09

Unter Windows 7 wird bei Hardware Export ein falscher Dialog ausgegeben.

ID#400055434 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Für ACOPOSmicro werden bei Upgrade nicht alle Hardwaremodulbeschreibungsdateien aktualisiert.

Nach einem Upgrade der ACOPOSmicro wird beim Öffnen eines betr. Projektes eine Fehlermeldung bzgl. eines fehlenden Hardwaremodules "80VDxxxxx.xx22-xx" ausgegeben.

ID#400057278 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.24 SP0x

Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs

Das Öffnen des Dialoges zur Auswahl verbundener SL Module dauert zu lange.

ID#400057419 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.22 SP01, behoben seit V3.00.90.05

Bei Gleichnamigkeit von Konfiguration und PLC können Module nicht eingefügt werden.

Tragen die Konfiguration und die in dieser Konfiguration enthaltene CPU den selben Namen, so lässt sich am X20BC1083 kein IF-Modul einfügen.

ID#400057278 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.07

Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs

Das Öffnen des Dialoges zur Auswahl verbundener SL Module dauert zu lange.

ID#400054960 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.05

Projekt das eingefrorene Feldbusgeräte enthält kann nicht kompiliert werden.

Wenn man in einem Projekt welches Feldbusgeräte enthält "Freeze All" durchführt, dann führt ein anschließender Build zu Fehlermeldungen.

ID#400056399 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.90.05

Schlechte Systemantwortzeiten bei Öffnen des Verbindungsdialoges zwischen Safety CPUs

Das Öffnen des Dialoges zur Auswahl verbundener SL Module dauert zu lange.

ID#400054960 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

Projekt das eingefrorene Feldbusgeräte enthält kann nicht kompiliert werden.

Wenn man in einem Projekt welches Feldbusgeräte enthält "Freeze All" durchführt, dann führt ein anschließender Build zu Fehlermeldungen.

ID#400055434 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit V3.00.81.23 SP0x

4PP035.E300 werden in AS 3.0.81.18 im Physical View falsch angezeigt

4PP035.E300-01, 4PP035.E300-136 und 4PP035.E300-36 werden fälschlicherweise ohne Display und IOs angezeigt, sondern mit Slots.

ID# 400042992, 400043877, 400048435 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.05

USB Device lässt sich nicht mehr löschen

Auf einem APC kann auf USB 1 oder USB 4 nur ein usbhubAP900 eingefügt werden.
Es ist jedoch nicht möglich diesen Hub wieder zu löschen.

ID#400025764 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit V3.00.81.03

Falsche Anzeige des Speicherlimits bei 5PC6000.SE00-00

Wird bei einer 5PC6000.SE00-00 irrtümlich ein zu großer REMMEM konfiguriert, dann wird bei Abschluss des Konfigurationsdialoges ein Meldungsfenster mit falscher Angabe des maximal möglichen Speichers ausgegeben.

ID#139732 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.18, behoben seit V3.00.81.15

Die Beschränkung der Knotennummern auf 32 auf virtueller Schnittstelle der CNC (ARNC0) wurde aufgehoben

Ab ARNC0 V0.460 ist es möglich am virtuellen Interface 253 Knoten anzugeben.

ID#400042894 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.14

Bei CPUs, die als Powerlink V2 CN verwendet werden, kann nun auch bei Bedarf eine fixe In- und OutSize der Powerlink Daten konfiguriert werden

ID#400056817 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.08

Nach Hardware Upload von Hardware, die Safe Module enthält, kann der SafeDESIGNER nicht geöffnet werden.

Nach Hardware-Upload von Hardwarekonfigurationen mit SafeModule wird das SafeDESIGNER-Projekt nicht geladen, wenn der SafeDESIGNER über die SafeLOGIC aktiviert wird.

1.3.3.11.65 Workspace – Project Converter

ID#400044280 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.90.11

Motorparameter werden falsch konvertiert

Bei Öffnen eines 2.x Projektes werden die Motorparameter für Synchronmotoren fehlerhaft eingetragen.

ID#400065402 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.11

Beim Öffnen eines 2.x Projektes wird die Versionsinfo nicht korrekt übernommen.

Beim Öffnen eines 2.x Projektes wird die Versionsinfo in den Eigenschaften des Objektes in der Softwarekonfiguration nicht auf "Use default" gesetzt.

1.3.3.11.66 Workspace – Save Project As Zip

ID#400064521 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.24 SP0x, behoben seit V3.00.90.12

"Save Project As" funktioniert nicht, wenn der VC Editor für ein Objekt des Projektes geöffnet

1.3.3.11.67 Workspace – Setup

ID#220870 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.25, behoben seit V3.00.81.15

Vorgeschlagener Installationspfad wird vom Setup nicht akzeptiert

Der auf 64bit Systemen vorgeschlagene Installationspfad wurde vom Setup mit einem Fehler abgewiesen. Nun wird c:\BrAutomation auf 64bit Systemen als Installationspfad vorgeschlagen.

1.3.3.11.68 Workspace – Source Control

ID#400068446 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit V3.00.90.12

Performanceproblem bei Verwendung von SVN

Die Verwendung von SVN kann in Abhängigkeit der Qualität zu Beeinträchtigung in der Bedienung der AS Editoren führen, weil diese bei jeder Operation den Status der Versionkontrolle prüfen.

ID#400059441 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.25 SP0x, behoben seit V3.00.90.07

Bei Project Update wird nicht das ganze Projekt abgerufen, wenn eine Datei blockiert ist.

1.3.3.12 1A4300.02 (1.3 Automation Help 3.x)

1.3.3.12.1 AS – Diagnostics

ID#400028142 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Checklist für Fehlerfall

Es ist in der Automation Studio Hilfe kein Kapitel über I/O und Netzwerkdiagnose vorhanden

1.3.3.12.2 Diagnostics – Profiler

ID#400032355 : neue Funktion enthalten seit V3.00.90.10

Einstellen der maximalen Anzahl von Profiler Archivmodulen

Die maximale Anzahl der Archivmodule kann nun in der Profilerkonfiguration eingestellt werden. Wird die konfigurierte maximale Anzahl der Archivmodule auf der Steuerung erreicht, so wird automatisch vor der Erstellung eines neuen Archivmoduls zuerst das älteste Archivmodul gelöscht.

1.3.3.12.3 Hardware – Controls

ID#400054334 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18

X20DI2653 E–LED Beschreibung nicht korrekt

1.3.3.12.4 Hardware – Motion

ID# 400052222, 400053742, 400054269, 400054445, 400056806 : bekanntes Problem seit V3.00.81.22 SP01, Behebung geplant für V3.00.81.27 SP0x

Berechnung von Drehzahl–/Drehmomentkennlinien funktioniert nicht mehr

Bedingt durch eine Datentyp–Änderung im Motor–Wizard funktioniert die Übertragung von Motordaten an die Drehzahl–/Drehmomentkennlinien–Berechnung nicht mehr.
Die Datenabfrage für die Berechnung wurde entsprechend angepasst.

1.3.3.12.5 Hardware – Motion ---

ID# 400052222, 400053742, 400054269, 400054445, 400056806, 400062716, 400063871 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.28 SP0x, behoben seit V3.00.81.29 SP0x

Berechnung von Drehzahl–/Drehmomentkennlinien funktioniert nicht mehr

Bedingt durch eine Datentyp–Änderung im Motor–Wizard funktioniert die Übertragung von Motordaten an die Drehzahl–/Drehmomentkennlinien–Berechnung nicht mehr.
Die Datenabfrage für die Berechnung wurde entsprechend angepasst.

1.3.3.12.6 Libraries – Common

ID#400010987 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.10

Es ist in der Hilfe zur Bibliothek IF361 der Umstand nicht beschrieben, dass eine globale Instanz von Nöten sein kann.

1.3.3.12.7 Libraries – Samples

ID#229820 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.10, behoben seit V3.00.81.11

Ausführbare Library Beispiele für die DATAOBJ Bibliothek

ID#227275 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.11

Ausführbare Library Beispiele für die DVFrame Bibliothek

ID#227260 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.11

Ausführbare Library Beispiele für die DRV_mbus Bibliothek

ID#226355 : neue Funktion enthalten seit V3.00.81.11

Ausführbare Library Beispiele für die AsSnmplib Bibliothek

ID#227270 : neue Funktion geplant für V3.00.90

Ausführbare Library Beispiele für die DRV_mn Bibliothek

1.3.3.13 1A4600.10 Automation Runtime ARwin

1.3.3.13.1 Hardware

ID#180515 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neuer Datenpunkt "SystemTime"

1.3.3.14 1A4600.10–2 Automation Runtime ARwin, ARNC0

1.3.3.14.1 Hardware

ID#180535 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neuer Datenpunkt "SystemTime"

1.3.3.15 1A4603.00–2

1.3.3.15.1 Hardware

ID#193360 : bekanntes Problem seit 1.0.0.1, Behebung geplant für 1.0.0.2

Unterstützung X20CP1483

ID#190240 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.0.1

Beim Starten der ARNC0 wird die Warnung 30972 "No HWD information available" in das Logbuch eingetragen

1.3.3.16 3AI350.6

1.3.3.16.1 Hardware

ID#400031958 : behobenes Problem, bekannt seit V3.0.71.29 SP05, behoben seit 1.0.1.0

Problem auf vierter 2005 Expansion korrigiert

1.3.3.17 3AI780.6

1.3.3.17.1 Hardware

ID#216115 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Wartezeit bei Hochlauf implementiert

Wartezeit bei Hochlauf implementiert

1.3.3.18 3EX282.6

1.3.3.18.1 Hardware

ID#400012096 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue Firmware V33

Bei der 3EX282.6 wurden fehlerhafte Konfigurationen von IO–Datenpunkten nicht abgefangen und konnten zu undefinierten Zuständen dieser Datenpunkte führen. Dieses Problem kann nur entstehen, wenn die Datenpunkte von der Applikation konfiguriert werden. Wird die Konfiguration über den Hardwarebaum des AutomationStudio durchgeführt, kann dieses Problem nicht auftreten.

1.3.3.19 3IF722.9

1.3.3.19.1 Hardware

ID#229005 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.3.20 3IF762.9

1.3.3.20.1 Hardware 5745_0.pci

ID#245235 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

1.3.3.21 3IF771.9

1.3.3.21.1 Hardware

ID#229030 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.3.22 3IF779.9

1.3.3.22.1 Hardware

ID#245365 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#229040 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.3.23 3IF782.9

1.3.3.23.1 Hardware

ID#400035809 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#400040011 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Korrektur HWD Beschreibung der RS485 für AS 3.0.80

ID#213695 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

ID#400018793 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

HWC Korrektur, nur mehr RS485 zur Auswahl

1.3.3.24 3IF782.9-1

1.3.3.24.1 Hardware

ID#245370 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.12.0, behoben seit 1.1.12.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#230815 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220415 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#208465 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206460 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V10

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199505 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191720 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.

ID#185565 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechselpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183645 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#177980 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171865 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171110 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.1.0.0

Performance Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#165785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165430 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164745 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160730 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#256970 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256820 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265775 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265665 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#262397 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.12.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#243507 : bekanntes Problem seit 1.1.12.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#163840 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V5

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.25 3IF786.9

1.3.3.25.1 Hardware

ID#229010 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#213700 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.3.26 3IF786.9–1**1.3.3.26.1 Hardware**

ID#245265 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.12.0, behoben seit 1.1.12.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#230820 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220420 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213005 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206840 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.1, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V10

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#400017474 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191725 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallserkennung.

ID#185590 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechselpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183625 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178005 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173315 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#170595 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.1.0.0

Performace Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#165795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165790 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165435 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164750 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160735 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#256975 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256825 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265875 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265670 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#256920 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163845 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V5

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.27 3IF787.9

1.3.3.27.1 Hardware

ID#229160 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#229045 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#224510 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#213705 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.3.28 3IF787.9–1

1.3.3.28.1 Hardware

ID#230825 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#229050 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.10.0, behoben seit 1.1.10.0

CAN Sende–Blockade nach Ab–/Anstecken korrigiert

ID#224480 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.9.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#220425 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213015 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN–Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206845 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V11

POWERLINK V2 CN–Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199510 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN–Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191730 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN–Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.

ID#184925 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V10

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechsellpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO–Daten konnte es passieren, dass

falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183650 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V9

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178010 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V7

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173320 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171120 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.1.0.0

Performance Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#165800 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165440 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160740 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX–Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#256980 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256830 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265880 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready–Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265780 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink–Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync–Response–Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265675 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#256925 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO–Mapping nicht immer übernommen.

ID#163850 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V5

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.29 3IF789.9

1.3.3.29.1 Hardware

ID#229015 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO– und Multiplexed–Prescaler eingestellt wird.

ID#213710 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

1.3.3.30 3IF789.9-1

1.3.3.30.1 Hardware

ID#230770 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220455 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#206850 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V9

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199535 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191765 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.9.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V8

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallserkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#183670 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.9.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178020 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173325 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK-Firmware V36 und Basis-Firmware V7

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171380 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Stabilisierung und Optimierung.

ID#165805 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165445 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164760 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160745 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#256985 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256835 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265785 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station"

vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265680 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163855 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V5

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.31 3IF789.9-11

1.3.3.31.1 Hardware

ID#230830 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220430 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213020 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206855 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V5

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199515 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191735 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallserkennung.

ID#185595 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V4

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechselpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.0.2.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183655 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V3

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178015 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V2

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#256990 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256840 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265890 : bekanntes Problem seit 1.1.5.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265790 : bekanntes Problem seit 1.1.5.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung

"Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265685 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#256930 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.32 3IF797.9-1

1.3.3.32.1 Hardware

ID#245210 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#229055 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

1.3.3.33 3IF7E3.9

1.3.3.33.1 Hardware

ID#257470 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert eine Neuprojektierung am Master mit einer aktuellen GSD-Datei.

ID#240745 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

Schnittstellenmodul PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.33.2 Hardware 1.0.0.1

ID#237710 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, neue Online Hilfe

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, neue Online Hilfe

1.3.3.34 4D1164.00–590

1.3.3.34.1 Hardware

ID#245890 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Treiber in HWC hinzugefügt

1.3.3.35 4D1166.00–490

1.3.3.35.1 Hardware

ID#245900 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Treiber in HWC hinzugefügt

1.3.3.36 4PP045.0571–042

1.3.3.36.1 Hardware

ID#400045012 : neue Funktion geplant für 1.0.4.0

Standard Geräte können jetzt auch durch kundenspezifische ersetzt werden

ID#163655 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Datenpunkt SystemTime wurde hinzugefügt

ID#232525 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

Standard–PP45 kann mit diesem Upgrade im AS durch kundenspezifisches ersetzt werden

1.3.3.37 4PP045.0571–062

1.3.3.37.1 Hardware

ID#164445 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Datenpunkt SystemTime wurde hinzugefügt

ID#400043067 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

Standard–PP45 kann mit diesem Upgrade im AS durch kundenspezifisches ersetzt werden

ID#400004870 : bekanntes Problem seit 1.0.3.2, Behebung geplant für 1.0.4.0

Verwendung von ModbusTCP führt zu einem Konfigurationsfehler

ID#170385 : bekanntes Problem seit V2.6.0.0009 SP01, Behebung geplant für 1.0.3.2

CPU–Datenpunkte bei PP45 fehlerhaft

Beim Modul 4PP045.571–042 ist ein falscher <Parameter ID="CompatibleCpuCode" Value="4PP045.0571–042"/> eingetragen.

1.3.3.38 4PP045.0571–L42

1.3.3.38.1 Hardware

ID#400040875 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Unterstützung fuer Terminalmode

1.3.3.39 4PP065.0351–P74

1.3.3.39.1 Hardware

ID#261790 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#236170 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Installation des Upgrades funktioniert erst ab AS 3.0.80.25

ID#233500 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

ID#400057947 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Tasten funktionieren jetzt auch im Terminal Mode

1.3.3.40 4PP065.0351–X74

1.3.3.40.1 Hardware

ID#233510 : neue Funktion geplant für 1.0.3.0

Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

ID#400057947 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

Tasten funktionieren jetzt auch im Terminal Mode

ID#236250 : bekanntes Problem seit V3.00.80.31 SP01, Behebung geplant für 1.0.4.0

Fehler im Terminalmode korregiert

1.3.3.41 4PP065.0571–K01

1.3.3.41.1 Hardware

ID#240150 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

4PP065.0571–K01 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

1.3.3.42 4PP065.0571–K05

1.3.3.42.1 Hardware

ID#240145 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

4PP065.0571–K05 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

ID#236880 : bekanntes Problem seit V3.00.80.31 SP01, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehler im Terminalmode korregiert

1.3.3.43 4PP065.0571–K07

1.3.3.43.1 Hardware

ID#240155 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

4PP065.0571–K07 kann nicht mehr unter den Standard Panels im AS eingefuegt werden

1.3.3.44 4PP065.0571–P74

1.3.3.44.1 Hardware

ID#262385 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#236165 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Installation des Upgrades funktioniert erst ab AS 3.0.80.25

ID#233520 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

1.3.3.45 4PP065.0571–P74F

1.3.3.45.1 Hardware

ID#262405 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

1.3.3.46 4PP065.0571–X74

1.3.3.46.1 Hardware

ID#233515 : neue Funktion geplant für 1.1.3.0

Das Geraet kann ab diesem Upgrade gegen kundenspezifische PP65 ausgetauscht werden

1.3.3.47 4PP065.IF23–1

1.3.3.47.1 Hardware

ID#223390 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25, Behebung geplant für 1.0.2.0

ModbusRTU funktioniert mit 4PP065.0351–X74 und 4PP065.IF23–1 nicht

1.3.3.48 4PP065.IF33–1

1.3.3.48.1 Hardware

ID#240760 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Dokumentation hinzugefuegt

1.3.3.49 4PP351.0571–01

1.3.3.49.1 Hardware

ID#178875 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO–Mapping hardware–spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime

ID#179345 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.3.50 4PP351.0571–35**1.3.3.50.1 Hardware**

ID#178830 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime

ID#179330 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178250 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

1.3.3.51 4PP352.0571–35**1.3.3.51.1 Hardware**

ID#178845 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime

ID#179335 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.3.52 4PP381.1043–31**1.3.3.52.1 Hardware**

ID#178890 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime

ID#178265 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#184655 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

Korrektur in der Hardwarebeschreibung

ID#179350 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.3.53 4PP420.0571–85**1.3.3.53.1 Hardware**

ID#178855 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime — HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178285 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

1.3.3.54 4PP451.0571–45

1.3.3.54.1 Hardware

ID#178870 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178290 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#400008306 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

VNC Viewer BugFix

ID#179730 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.55 4PP451.0571–65

1.3.3.55.1 Hardware

ID#187685 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

VNC Viewer BugFix

1.3.3.56 4PP451.0571–85

1.3.3.56.1 Hardware

ID#178300 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#179760 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.56.2 Hardware

ID#178950 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

1.3.3.57 4PP451.0571–B5

1.3.3.57.1 Hardware

ID#178885 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#187795 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

VNC Viewer BugFix

ID#179735 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

ID#178305 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

1.3.3.58 4PP451.1043–75

1.3.3.58.1 Hardware

ID#178865 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime — HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178310 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#179725 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.59 4PP451.1043–B5

1.3.3.59.1 Hardware

ID#178940 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefuegt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime — HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178350 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#191825 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

Nur QVGA Visualisierung konnte ausgewählt werden

Auf Grund falscher Einträge in den HWC-Dateien, konnte nur eine QVGA Visualisierung am PP451 realisiert werden.

ID#187755 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

VNC Viewer BugFix

ID#179755 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.59.2 Hardware

ID#400008306 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.4.0

VNC Viewer BugFix

1.3.3.60 4PP452.0571–45

1.3.3.60.1 Hardware

ID#178925 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178355 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#179750 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.61 4PP452.0571-B5

1.3.3.61.1 Hardware

ID#178905 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178360 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#179740 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.62 4PP452.1043-75

1.3.3.62.1 Hardware

ID#178920 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime --- HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178365 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer angepasst

ID#179745 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.63 4PP480.1043-75

1.3.3.63.1 Hardware

ID#241265 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Änderung/Erweiterungen im HWC File

Schreibfehler wurde bearbeitet
APROL hinzugefügt

1.3.3.64 4PP480.1505–B5

1.3.3.64.1 Hardware

ID#178820 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

IO-Mapping hardware-spezifisch hinzugefügt: Modul ID / PowerOnCycles / OperatingHours / SystemTime — HWD "Metafunc" fuer neue AR eingefuegt

ID#178370 : Information gültig ab 1.0.1.0

Modulnummer veraendert

ID#179715 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ETH5 Adresse NodeNumber korrigiert

1.3.3.65 4PP480.1505–K04

1.3.3.65.1 Hardware

ID#213985 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

HWC wurden zum AS hinzugefügt

1.3.3.66 4PW035.E300–01

1.3.3.66.1 Hardware

ID#198185 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Fehlerkorrektur:

Attribut font im HWC entfernt
Attribut cu wurde entfernt

1.3.3.67 4PW035.E300–02

1.3.3.67.1 Hardware

ID#180015 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Firmware bei AS Installation nicht vorhanden

ID#198175 : neue Funktion geplant für 1.0.4.0

Fehlerkorrektur:

Attribut font im HWC entfernt

ID#196440 : neue Funktion geplant für 1.0.3.0

Fehlerkorrektur

Fehler in der Keymatrix behoben

ID#190285 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

neue FW V0009

Korrektur Backlight

ID#168860 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

neue FW V0008

höhere Knotennummern haben nicht funktioniert und Korrektur X2X-Error LED und der X2X-Run LED

1.3.3.68 4XP0000.00-K11

1.3.3.68.1 Hardware

ID#400007820 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Fehlerkorrektur:

neue FW V770

1.3.3.69 4XP0000.00-K38

1.3.3.69.1 Hardware

ID#213975 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

HWC wurden zum AS hinzugefügt

1.3.3.70 4XP0000.00-K40

1.3.3.70.1 Hardware

ID#400044485 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

SGC Sektion im HWC hinzugefügt

1.3.3.71 4XP0000.00-K41

1.3.3.71.1 Hardware

ID#254370 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Unterstützung SGC 4XP0000.00-K41

1.3.3.72 5AC600.CANI-00

1.3.3.72.1 Hardware

ID#151335 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

"?" im Hardwarebaum trotz intakter CAN- Verbindung.

1.3.3.73 5AC800.EXT1-00

1.3.3.73.1 Hardware

ID#162950 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.0.0.1

Fehlerbehebung 5AC800.EXT1–00

Korrektur: kein LED bei Print, Scroll, Pause Tasten

1.3.3.74 5AC800.EXT3–00

1.3.3.74.1 Hardware

ID#178435 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig + Firmware–Eintrag

1.3.3.74.2 unbekannt

ID#162960 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED– und Tastenmatrix.

1.3.3.75 5AC800.EXT3–01

1.3.3.75.1 Hardware

ID#178440 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig+ Firmware–Eintrag

1.3.3.75.2 unbekannt

ID#162965 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED– und Tastenmatrix.

1.3.3.76 5AC800.EXT3–02

1.3.3.76.1 Hardware

ID#178445 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig + Firmware–Eintrag

1.3.3.76.2 unbekannt

ID#162970 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED– und Tastenmatrix.

1.3.3.77 5AC800.EXT3–03

1.3.3.77.1 Hardware

ID#178450 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset–Verhaltens X2X seitig + Firmware–Eintrag

1.3.3.77.2 unbekannt

ID#163130 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED- und Tastenmatrix.

1.3.3.78 5AC800.EXT3-04

1.3.3.78.1 Hardware

ID#178460 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag

1.3.3.78.2 unbekannt

ID#162975 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED- und Tastenmatrix.

1.3.3.79 5AC800.EXT3-05

1.3.3.79.1 Hardware

ID#178465 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur des Reset-Verhaltens X2X seitig + Firmware-Eintrag

ID#162980 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LED- und Tastenmatrix.

1.3.3.80 5ACPCC.MPL0-00

1.3.3.80.1 Hardware

ID#253700 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Erweiterung um "Modul- OK" in der I/O Zuordnung

Erweiterung um "Modul- OK" Funktion

1.3.3.80.2 unbekannt

ID#250445 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung um "Modul- OK" in der I/O Zuordnung

Erweiterung um "Modul- OK" Funktion

1.3.3.81 5ACPCI.XCOM-00

1.3.3.81.1 Hardware

ID#270080 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

CANopen Master schreibt Ausgangsdaten nicht auf alle Slaves

Bei einer speziellen Konfiguration mit mehreren CANopen Slaves werden die Ausgangsdaten nur auf den ersten Slave geschrieben.

ID#240495 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.82 5ACPCI.XCOS-00

1.3.3.82.1 Hardware

ID#240505 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.83 5ACPCI.XDNM-00

1.3.3.83.1 Hardware

ID#240510 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.84 5ACPCI.XDNS-00

1.3.3.84.1 Hardware

ID#240515 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.85 5ACPCI.XDPM-00

1.3.3.85.1 Hardware

ID#240460 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.86 5ACPCI.XDPS-00

1.3.3.86.1 Hardware

ID#240465 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.87 5ACPCI.XPNM-00

1.3.3.87.1 Hardware

ID#240475 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.88 5ACPCI.XPNS-00

1.3.3.88.1 Hardware

ID#240485 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.2

Konfiguration der netX Zykluszeit

Die Zykluszeit für den Datenaustausch zwischen CPU und netX kann jetzt konfiguriert werden.

1.3.3.89 5AP951.1505-01

1.3.3.89.1 Hardware

ID#228520 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25, Behebung geplant für 1.0.0.1

AS verlangt bei AP ohne Touch die Eingabe eines Touchinterfaces

1.3.3.90 5LS166.6

1.3.3.90.1 Hardware

ID#248345 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#173260 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

ID#208625 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Neue Hardwarevariante.

1.3.3.91 5LS172.6

1.3.3.91.1 Firmware

ID#159330 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue Version V19

Korrektur der PCI Bus Parity-Berechnung

1.3.3.92 5LS172.61

1.3.3.92.1 Firmware

ID#165290 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V19

Korrektur der PCI Bus Parity-Berechnung

1.3.3.93 5LS182.6-1

1.3.3.93.1 Hardware

ID#400054385 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.30 SP01, behoben seit 1.1.16.0

FW 1.1.14.2 der LS 182.6-1 führt zu ungültigen Datenpunkten

Fehler im .hwc

ID#400046653 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.12.0, behoben seit 1.1.13.1

Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.

Fehlerkorrektur: Nach einem Neustart konnte es passieren, dass die default Firmware geladen wurde und erneut ein Firmwareupdate durchgeführt wurde.

Neue Datenpunkte:

- SerialNumber
- ModuleID
- HardwareVariant
- FirmwareVersion

ID#230835 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400035362 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213025 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206905 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V19

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199520 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191740 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.1, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallserkennung.

ID#185045 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V18

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechsellpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183600 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V16

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#173330 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- ISSI-RAMs werden unterstützt.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#170735 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.1.0.0

Performace Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#167140 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V11

Bei Kollisionen wurden ungültige Frames versendet.

ID#165810 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165450 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164765 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160750 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#243767 : neue Funktion enthalten seit 1.1.16.0

Parameter "OutputDMAMargin" für B3.07 aktiviert

ID#241602 : neue Funktion enthalten seit 1.1.14.2

PCI Diagnose und neue Datenpunkte aufgelegt; + Synchronisierungsproblem in TK#1 behoben

Bei diversen Projekten konnte es vorkommen, dass gelegentlich eine Zykluszeitverletzung aufgetreten ist.

Neue Datenpunkte:

- PCILoadPercentFirstHalf
- PCILoadPercentSecondHalf
- OutputDMAMargin

ID#256910 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265885 : bekanntes Problem seit 1.1.16.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht

gelöscht.

ID#265690 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#265360 : bekanntes Problem seit 1.1.16.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#256950 : bekanntes Problem seit 1.1.16.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.16.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#174655 : bekanntes Problem seit 1.1.1.0, Behebung geplant für 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V15

Fehlerkorrekturen:

- Bei großen Netzwerkausdehnungen, konnte unter Umständen die Ringredundanz nicht funktionieren
- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal >= 0x20 mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab 0xA0).

1.3.3.94 5LS182.6-2

1.3.3.94.1 Hardware

ID#265650 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400054829 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

PCI Diagnose und neue Datenpunkte aufgelegt; + Synchronisierungsproblem in TK#1 behoben

Bei diversen Projekten konnte es vorkommen, dass gelegentlich eine Zykluszeitverletzung aufgetreten ist.

Neue Datenpunkte:

- OutputDMAMargin

ID#237685 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.

Fehlerkorrektur: Nach einem Neustart konnte es passieren, dass die default Firmware geladen wurde und erneut ein Firmwareupdate durchgeführt wurde.

Neue Datenpunkte:

- SerialNumber
- ModuleID
- HardwareVariant
- FirmwareVersion

ID#234925 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Neue POWERLINK-Firmware V106

POWERLINK V2 Chained Stationen: Einhängen von ausgefallen Stationen verbessert.
LinkOK Datenpunkt auch im Operating Mode 'Ethernet' verfügbar.

ID#229420 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

POWERLINK V2 Chained Stationen: Beim Wiederaufnehmen von bereits ausgefallen Stationen in den POWERLINK Zyklus, konnte es zu Ausfällen aktiver Chained Stationen kommen.

ID#265895 : bekanntes Problem seit 1.0.4.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265365 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#256955 : bekanntes Problem seit 1.0.4.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.4.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.95 5LS187.6

1.3.3.95.1 Hardware

ID#229165 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#229060 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#228015 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#400028607 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

ID#173235 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.1

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.3.96 5LS187.6-1

1.3.3.96.1 Hardware

ID#230840 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#229065 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.10.0, behoben seit 1.1.10.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#400041497 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.12.0, behoben seit 1.1.12.0

Probleme beim Starten der CAN-FW behoben

ID#224445 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.9.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#220435 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213030 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206910 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V11

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199525 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191750 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V10

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.

ID#185600 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V9

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechsellpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183640 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V8

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178025 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V6

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173335 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- ISSI-RAMs werden unterstützt.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171125 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.1.0.0

Performace Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#167200 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V3

Bei Kollisionen wurden ungültige Frames versendet.

ID#167027 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

5LS187.6-1 funktioniert mit Automation Runtime >= 2.92 nicht

ID#165815 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165455 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164770 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257050 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256915 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265900 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265795 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265695 : bekanntes Problem seit 1.1.10.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#256960 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.97 5LS187.61

1.3.3.97.1 Hardware

ID#229170 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#229070 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#224455 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#213715 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

ID#173240 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.3.98 5LS189.6

1.3.3.98.1 Hardware

ID#229020 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#213720 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

ID#173245 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.3.99 5LS189.6–1

1.3.3.99.1 Hardware

ID#400057319 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.13.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#240320 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.12.1, behoben seit 1.1.13.0

Resetverhalten verbessert und neue Datenpunkte aufgelegt.

Fehlerkorrektur: Nach einem Neustart konnte es passieren, dass die default Firmware geladen wurde und erneut ein Firmwareupdate durchgeführt wurde.

Neue Datenpunkte:

- SerialNumber
- ModuleID
- HardwareVariant
- FirmwareVersion

ID#230845 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220440 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213035 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.7.0, behoben seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206915 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V9

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199530 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.

ID#400007329 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V8

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechsellpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#183660 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V7

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178030 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V6

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173340 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- ISSI-RAMs werden unterstützt.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171265 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.1.0.0

Performace Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#167195 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V3

Bei Kollisionen wurden ungültige Frames versendet.

ID#165820 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165460 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164775 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160760 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#235120 : neue Funktion enthalten seit 1.1.12.1

LinkOK Datenpunkt verfügbar.

ID#257055 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#265905 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265800 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265700 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#256965 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

1.3.3.100 5LS189.61**1.3.3.100.1 Hardware**

ID#229025 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.4.0

Multiplexed Stationen funktionieren nicht, wenn der gleiche Wert beim IO- und Multiplexed-Prescaler eingestellt wird.

ID#213725 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Eingangsdaten wurden bei Verwendung von multiplexed Stationen und einem IO-Prescaler > 1 unter Umständen nicht vollständig übertragen.

ID#173250 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.3.101 5LS197.6**1.3.3.101.1 Hardware**

ID#229075 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#224450 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#173255 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Bei Modulen die zwischen 01.08.2007 und 24.01.2008 geliefert wurden, kann es zu Lesefehlern aus dem batteriegepufferten SRAM kommen.

1.3.3.102 5MP040.0381-01**1.3.3.102.1 Hardware**

ID#174760 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC- File.
Korrektur der LED- Positionen

1.3.3.102.2 unbekannt

ID#166110 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Korrektur der LEDnummern.
Visuanbindung nur mehr als Master.

1.3.3.103 5MP040.0381-02

1.3.3.103.1 Hardware

ID#174765 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC– File.
Korrektur der LED– Positionen

1.3.3.104 5MP050.0653–01

1.3.3.104.1 unbekannt

ID#174745 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC– File.

ID#164890 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Ungenauere Tastenpositionen.
Die Position links oben ist mit einem Push Button belegt und nicht mit einem KeySwitch.
Visuanbindung nur mehr als Master.

1.3.3.105 5MP050.0653–02

1.3.3.105.1 Hardware

ID#174750 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC– File.

1.3.3.105.2 unbekannt

ID#164920 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Ungenauere Tastenpositionen.
Visuanbindung nur mehr als Master.

1.3.3.106 5MP050.0653–03

1.3.3.106.1 Hardware

ID#174755 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC– File.

1.3.3.106.2 unbekannt

ID#165225 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Ungenauere Tastenpositionen.

Die Position links oben ist mit einem Overridepoti belegt und nicht mit einem KeySwitch.

Visuanbindung nur mehr als Master.

1.3.3.107 5MP050.0653-04

1.3.3.107.1 Hardware

ID#171580 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Fehlerbehebung

Implementierung der "virtuell Interface" Einträge im HWC- File.

1.3.3.107.2 unbekannt

ID#165280 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

Ungenauere Tastenpositionen.

Visuanbindung nur mehr als Master.

1.3.3.108 5PC600.E855-01

1.3.3.108.1 Hardware

ID#246005 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC600.E855-01

1.3.3.109 5PC600.E855-02

1.3.3.109.1 Hardware

ID#246050 : neue Funktion geplant für 2.0.1.0

Unterstützung 5PC600.E855-02

1.3.3.110 5PC600.E855-03

1.3.3.110.1 Hardware

ID#246010 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC600.E855-03

1.3.3.111 5PC600.E855-04

1.3.3.111.1 Hardware

ID#246015 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC600.E855-04

1.3.3.112 5PC600.E855–05

1.3.3.112.1 Hardware

ID#246055 : neue Funktion geplant für 2.0.1.0

Unterstützung 5PC600.E855–05

1.3.3.113 5PC600.SE00–00

1.3.3.113.1 Hardware

ID#267150 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#242900 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 2.0.0.1

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

ID#223850 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.7.0

Neue PLK und neue CAN Firmware

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
CAN: TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
CAN: Filter auf CAN RX eingebaut

ID#213100 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.6.0

CN–Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#185730 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde

1.3.3.113.2 Hardware Version 1.0.2.0

ID#180160 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einstelldialoge Powerlink erweitert

1.3.3.113.3 Hardware Version 1.0.1.0

ID#179615 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

AR106: USB Schnittstellen–Erweiterung fuer AP900

1.3.3.113.4 Hardware V1.0.4.0

ID#194830 : neue Funktion geplant für 1.0.4.0

Problem beim Lesen des CAN Nodeschalters

Auf Grund der Änderungen im SJA1000 IP konnte der Nodeschalter nicht mehr gelesen werden. Zusätzlich wurde die EPL-IP bzw. Firmware auf neuersten Stand gebracht (keine bekannten Fehler).

1.3.3.113.5 Hardware 1.0.8.0

ID#242550 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.8.0

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

1.3.3.113.6 Hardware 1.0.5.0

ID#207530 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V15

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

1.3.3.113.7 Hardware 1.0.4.1

ID#400019599 : neue Funktion geplant für 1.0.4.1

Neue EPL Firmware (V44) integriert

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.)

1.3.3.113.8 Hardware 1.0.3.0

ID#189070 : neue Funktion geplant für 1.0.3.0

Neue CAN IP für SJA1000 übernommen

ID#400009944 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Powerlink BugFix (MII Communication Pull Up resistor)

1.3.3.114 5PC600.SE00-01

1.3.3.114.1 Hardware

ID#267155 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#242920 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 2.0.0.1

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

ID#224155 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.7.0

Neue PLK und neue CAN Firmware

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
CAN: TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
CAN: Filter auf CAN RX eingebaut

ID#213105 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.6.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#188550 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0010 SP03, Behebung geplant für 1.0.3.0

APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde

1.3.3.114.2 Hardware Version 1.0.2.0

ID#180175 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einstelldialoge Powerlink erweitert

1.3.3.114.3 Hardware Version 1.0.1.0

ID#179620 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

AR106: USB Schnittstellen-Erweiterung fuer AP900

1.3.3.114.4 Hardware 1.0.8.0

ID#242580 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.8.0

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

1.3.3.114.5 Hardware 1.0.5.0

ID#207920 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V15

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet

1.3.3.114.6 Hardware 1.0.4.0

ID#194835 : neue Funktion geplant für 1.0.4.0

Problem beim Lesen des CAN Nodeschalters

Auf Grund der Änderungen im SJA1000 IP konnte der Nodeschalter nicht mehr gelesen werden. Zusätzlich wurde die EPL-IP bzw. Firmware auf neuersten Stand gebracht (keine

bekannten Fehler).

1.3.3.114.7 Hardware 1.0.3.0

ID#189310 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Neue CAN IP für SJA1000 übernommen

ID#189305 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Powerlink BugFix (MII Communication Pull Up resistor)

1.3.3.115 5PC600.SE00-02

1.3.3.115.1 Hardware

ID#267160 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#242925 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 2.0.0.1

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

ID#224315 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.7.0

Neue PLK und neue CAN Firmware

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert
CAN: TransmitQueue Reset Kommando korrigiert
CAN: Filter auf CAN RX eingebaut

Achtung: Auf Grund einer Fehlerkorrektur in der Gerätebeschreibungsdatei müssen Projekte, die einen 5PC600.SE00-02 (Version < 1.0.7.0) enthalten, neu erstellt werden!

ID#213110 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.6.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#188555 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0010 SP03, Behebung geplant für 1.0.3.0

APC620e Projekt kann nicht kompiliert werden wenn die Hardware vom Zielsystem geladen wurde

1.3.3.115.2 Hardware Version 1.0.2.0

ID#180180 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einstelldialoge Powerlink erweitert

1.3.3.115.3 Hardware Version 1.0.1.0

ID#179625 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

AR106: USB Schnittstellen–Erweiterung fuer AP900

1.3.3.115.4 Hardware 1.0.8.0

ID#242605 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.8.0

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

1.3.3.115.5 Hardware 1.0.5.0

ID#207935 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V15

POWERLINK V2 CN–Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet

1.3.3.115.6 Hardware 1.0.4.0

ID#194845 : neue Funktion geplant für 1.0.4.0

Problem beim Lesen des CAN Nodeschalters

Auf Grund der Änderungen im SJA1000 IP konnte der Nodeschalter nicht mehr gelesen werden. Zusätzlich wurde die EPL–IP bzw. Firmware auf neuersten Stand gebracht (keine bekannten Fehler).

1.3.3.115.7 Hardware 1.0.3.0

ID#189300 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Neue CAN IP für SJA1000 übernommen

ID#189295 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Powerlink BugFix (MII Communication Pull Up resistor)

1.3.3.116 5PC600.SF03–00

1.3.3.116.1 Hardware

ID#267555 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.116.2 unbekannt

ID#168895 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerbehebung

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168650 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur PowerSupply
Temperatur I/O
SystemTime

1.3.3.117 5PC600.SX01–00

1.3.3.117.1 Hardware

ID#267180 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#226385 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

Um die maximale Anzahl an PCI Devices und zusätzlich das SRAM Modul 5AC600.SRAM–00 konfigurieren zu können, war es notwendig, einen weiteren PCI Slot in die Gerätebeschreibungsdatei einzufügen.

1.3.3.117.2 unbekannt

ID#168900 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerbehebung

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168655 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur I/O
SystemTime

1.3.3.118 5PC600.SX02-00

1.3.3.118.1 Hardware

ID#267535 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#225950 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

Um die maximale Anzahl an PCI Devices und zusätzlich das SRAM Modul 5AC600.SRAM-00 konfigurieren zu können, war es notwendig, einen weiteren PCI Slot in die Gerätebeschreibungsdatei einzufügen.

1.3.3.118.2 unbekannt

ID#168905 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerbehebung

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168665 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.119 5PC600.SX02-01

1.3.3.119.1 Hardware

ID#267540 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#225955 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

Um die maximale Anzahl an PCI Devices und zusätzlich das SRAM Modul 5AC600.SRAM-00 konfigurieren zu können, war es notwendig, einen weiteren PCI Slot in die Gerätebeschreibungsdatei einzufügen.

1.3.3.119.2 unbekannt

ID#168910 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerbehebung

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168670 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperature Netzteil
Temperature unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.120 5PC600.SX05-00

1.3.3.120.1 Hardware

ID#267545 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#226405 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

Um die maximale Anzahl an PCI Devices und zusätzlich das SRAM Modul 5AC600.SRAM-00 konfigurieren zu können, war es notwendig, einen weiteren PCI Slot in die Gerätebeschreibungdatei einzufügen.

1.3.3.120.2 unbekannt

ID#168915 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerbehebung

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168675 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperature unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.121 5PC600.SX05–01

1.3.3.121.1 Hardware

ID#267550 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#226420 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Einen zusätzlichen PCI Slot eingefügt

Um die maximale Anzahl an PCI Devices und zusätzlich das SRAM Modul 5AC600.SRAM–00 konfigurieren zu können, war es notwendig, einen weiteren PCI Slot in die Gerätebeschreibungsdatei einzufügen.

1.3.3.121.2 unbekannt

ID#168925 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Fehlerkorrektur

Korrektur im I/O Mapping Bereich
– TemperturIO

ID#168680 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperature Netzteil
Temperature unter Add–On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.122 5PC720.1043–00

1.3.3.122.1 Hardware

ID#267630 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.122.2 unbekannt

ID#168685 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil

Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.123 5PC720.1043-01

1.3.3.123.1 Hardware

ID#267635 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.123.2 unbekannt

ID#168710 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.124 5PC720.1214-00

1.3.3.124.1 Hardware

ID#267640 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.124.2 unbekannt

ID#168720 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.125 5PC720.1214-01

1.3.3.125.1 Hardware

ID#267645 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.125.2 unbekannt

ID#168725 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:

BatteryStatus

Serialnummer

Temperatur Netzteil

Temperatur unter Add-On Laufwerk

SystemTime

1.3.3.126 5PC720.1505-00

1.3.3.126.1 Hardware

ID#267650 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.126.2 unbekannt

ID#168840 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterun

Erweiterung um I/O Zuordnung:

BatteryStatus

Serialnummer

Temperatur Netzteil

Temperatur unter Add-On Laufwerk

SystemTime

1.3.3.127 5PC720.1505-01

1.3.3.127.1 Hardware

ID#267655 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.127.2 unbekannt

ID#168845 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:

BatteryStatus

Serialnummer

Temperatur Netzteil

Temperatur unter Add-On Laufwerk

SystemTime

1.3.3.128 5PC720.1505-02

1.3.3.128.1 Hardware

ID#267660 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.128.2 unbekannt

ID#168850 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.129 5PC720.1706-00

1.3.3.129.1 Hardware

ID#267665 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.129.2 unbekannt

ID#168855 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.130 5PC720.1906-00

1.3.3.130.1 Hardware

ID#267670 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.130.2 unbekannt

ID#168865 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.131 5PC781.1043-00

1.3.3.131.1 Hardware

ID#267675 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.131.2 unbekannt

ID#168870 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.132 5PC781.1505-00

1.3.3.132.1 Hardware

ID#267680 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.132.2 unbekannt

ID#168875 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:
BatteryStatus
Serialnummer
Temperatur Netzteil
Temperatur unter Add-On Laufwerk
SystemTime

1.3.3.133 5PC782.1043-00

1.3.3.133.1 Hardware

ID#267685 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.133.2 unbekannt

ID#168885 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Erweiterung

Erweiterung um I/O Zuordnung:

BatteryStatus

Serialnummer

Temperatur Netzteil

Temperatur unter Add-On Laufwerk

SystemTime

1.3.3.134 5PC800.B945-01

1.3.3.134.1 Hardware

ID#246060 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945-01

ID#400054707 : bekanntes Problem seit V3.00.81.19 SP01

Windows Terminal Funktion

5PC820.SX02-00 mit Windows Terminal Funktion

1.3.3.135 5PC800.B945-02

1.3.3.135.1 Hardware

ID#246065 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945-02

1.3.3.136 5PC800.B945-03

1.3.3.136.1 Hardware

ID#246130 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945-03

1.3.3.137 5PC800.B945-04

1.3.3.137.1 Hardware

ID#246170 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945-04

1.3.3.138 5PC800.B945–10

1.3.3.138.1 Hardware

ID#251740 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945–10

1.3.3.139 5PC800.B945–11

1.3.3.139.1 Hardware

ID#251745 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945–11

1.3.3.140 5PC800.B945–13

1.3.3.140.1 Hardware

ID#251755 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945–13

1.3.3.141 5PC800.B945–14

1.3.3.141.1 Hardware

ID#251765 : neue Funktion geplant für 2.0.0.0

Unterstützung 5PC800.B945–14

1.3.3.142 5PC810.SX01–00

1.3.3.142.1 Hardware

ID#202840 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.3, behoben seit 1.0.0.3

Unterstützung einer minimalen Zykluszeit von 200µs bei Verwendung mitARwin (ab AR R2.95)

ID#267060 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#187945 : Information gültig ab 1.0.0.3

erste offizielle Version (keine Änderungen zur Beta Version)

1.3.3.143 5PC810.SX02–00

1.3.3.143.1 Hardware

ID#267115 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#187950 : Information gültig ab 1.0.0.3

erste offizielle Version (keine Änderung zur Betaversion)

1.3.3.143.2 Hardware

ID#202845 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.3, behoben seit 1.0.0.3

Unterstützung einer minimalen Zykluszeit von 200µs bei Verwendung mit ARwin (ab AR R2.95)

1.3.3.144 5PC810.SX03–00

1.3.3.144.1 Hardware

ID#267140 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

1.3.3.145 5PC810.SX05–00

1.3.3.145.1 Hardware

ID#202850 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.3, behoben seit 1.0.0.3

Unterstützung einer minimalen Zykluszeit von 200µs bei Verwendung mit ARwin (ab AR R2.95)

ID#267145 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#187955 : Information gültig ab 1.0.0.3

erste offizielle Version (keine Änderung zur Betaversion)

1.3.3.146 5PC820.1505–00

1.3.3.146.1 Hardware

ID#267025 : neue Funktion geplant für 2.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#234390 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Standard-PCI- Slots und PCI express compact Slot getrennt

Die Standard-PCI-Slots und der PCI express compact Slot sind ab jetzt im Hardwarebaum separat aufgeführt. Der PCI express compact Slot ist dabei fix auf Slot 3 (SL3).

ID#225210 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

HWC Bugfix

SK Slot für ARNC0 eingefügt

1.3.3.147 5PC820.1906–00

1.3.3.147.1 Hardware

ID#267020 : neue Funktion geplant für 2.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#264920 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Probleme mit dem I/O Mapping mit AR < A3.08

Das I/O Mappings für den Betrieb mit Automation Runtime < A3.08 wurde korrigiert.

ID#262225 : neue Funktion geplant für 2.0.0.1

Unterstützung für Windows Terminal Mode

Die Hardwarebeschreibungsdatei für die Unterstützung des Windows Terminal Mode wurde hinzugefügt.

1.3.3.148 5PC820.SX01–00

1.3.3.148.1 Hardware

ID#267005 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#242935 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 2.0.0.1

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

ID#220380 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.4

HWC BugFix und neue PLK Firmware

IF 4 wird aus Kompatibilitätsgründen freigelassen
Fehler bei Zugriff aus Wechsellpuffer wurde korrigiert
Neue Powerlink Firmware V103

ID#198525 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

System wird unter AR106 nicht mehr angeboten

Sämtliche I/O Beschreibungen wurden aus dem HWC File entfernt.

1.3.3.148.2 Hardware HWC Setup V1.0.1.0

ID#242725 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

1.3.3.148.3 Hardware 1.0.0.2

ID#400021707 : bekanntes Problem seit 1.0.0.2

Erste offizielle Version

1.3.3.149 5PC820.SX01–01

1.3.3.149.1 Hardware

ID#267010 : neue Funktion geplant für 2.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#242940 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 2.0.0.1

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

ID#224525 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.4

HWC BugFix und neue PLK Firmware

IF 4 wird aus Kompatibilitätsgründen freigelassen
Fehler bei Zugriff aus Wechselpuffer wurde korrigiert
Neue Powerlink Firmware V103
Unterstützung ab Automation Runtime Version R3.00

ID#220385 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

HWC BugFix

Kompatibilität zu AR106 (IF Nummerierung) wurde hergestellt

ID#219945 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

Unterstützung 5PC820.SX01–01

1.3.3.149.2 Hardware HWC Setup V1.0.1.0

ID#242765 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

POWERLINK Firmware und I/O Datenpunkt

- Aktualisierung auf POWERLINK Firmware V106
- Link OK Status als I/O Datenpunkt für Powerlink hinzugefügt

1.3.3.150 5PP520.0573–00

1.3.3.150.1 Hardware

ID#266825 : neue Funktion geplant für 1.0.0.5

Fehler bei der Adressierung

Da die USB– mit der seriellen Schnittstelle auf IF1 kollidierte, wurde diese auf IF2 und IF3 verschoben.

ID#266720 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#259035 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, werden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.151 5PP520.0702–00

1.3.3.151.1 Hardware

ID#266845 : neue Funktion geplant für 1.0.0.6

Fehler bei der Adressierung

Da die USB– mit der seriellen Schnittstelle auf IF1 kollidierte, wurden diese auf IF2 und IF3 verschoben.

ID#266761 : neue Funktion geplant für 1.0.0.5

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#259170 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, werden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

ID#260550 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.4

Problem mit Windows Terminal Mode

Ein Problem, das im Zusammenhang mit dem Windows Terminalbetrieb aufgetreten ist, wurde behoben.

1.3.3.152 5PP520.1043-00

1.3.3.152.1 Hardware

ID#266865 : neue Funktion geplant für 1.0.0.6

Fehler bei der Adressierung

Da die USB- mit der seriellen Schnittstelle auf IF1 kollidierte, wurden diese auf IF2 und IF3 verschoben.

ID#266781 : neue Funktion geplant für 1.0.0.5

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#266595 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von kundenspezifischen Geräten

ID#260610 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.153 5PP520.1214-00

1.3.3.153.1 Hardware

ID#266930 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#260495 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.154 5PP520.1505-00

1.3.3.154.1 Hardware

ID#266935 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#260665 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.155 5PP551.0573–00

1.3.3.155.1 Hardware

ID#266940 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#262255 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Korrektur des fehlerhaften LED Layouts

Das fehlerhafte LED layout wurde in der jeweiligen Hardwarebeschreibungsdatei korrigiert.

ID#261635 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Korrektur fehlerhafter Tastenbelegungen

Die fehlerhaften Tastenbelegungen wurden in der jeweiligen Hardwarebeschreibungsdatei korrigiert.

ID#261390 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.156 5PP552.0573–00

1.3.3.156.1 Hardware

ID#266945 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#262220 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Problem mit ARwin & embedded Terminal Client

Der Betrieb eines embedded Terminal Client am 5PP552.0573–00 unter Automation Runtime Windows (ARwin) verursachte einen Blackscreen am Terminalgerät. Dieses Fehlverhalten wurde behoben.

ID#261645 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Korrektur fehlerhafter Tastenbelegungen

Die fehlerhaften Tastenbelegungen wurden in der jeweiligen Hardwarebeschreibungsdatei korrigiert.

ID#261240 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.157 5PP580.1043–00

1.3.3.157.1 Hardware

ID#266950 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#263101 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Preview–Bilder korrigiert

Die Preview–Bilder wurden in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien korrigiert.

1.3.3.158 5PP580.1505–00

1.3.3.158.1 Hardware

ID#266990 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#263096 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Preview–Bilder korrigiert

Die Preview–Bilder wurden in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien korrigiert.

ID#262905 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Falsches Bitmap wurde angezeigt

Für die Hardwarebeschreibungsdatei des Terminal Modes wurde ein falsches Bitmap–File angezeigt. Dies wurde korrigiert.

ID#261400 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.159 5PP581.1043–00

1.3.3.159.1 Hardware

ID#266955 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#261245 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.160 5PP581.1505–00

1.3.3.160.1 Hardware

ID#266995 : neue Funktion geplant für 1.0.0.4

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#260440 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Problem mit embedded Terminal Mode

Ein Problem, das im Zusammenhang mit dem embedded Terminalbetrieb aufgetreten ist, wurde behoben.

ID#260330 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Problem mit Windows Terminal Mode

Ein Problem, das im Zusammenhang mit dem Windows Terminalbetrieb aufgetreten ist, wurde behoben.

ID#258955 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, werden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.161 5PP582.1043-00

1.3.3.161.1 Hardware

ID#266985 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Unterstützung von USB Keyboards

USB Keyboards können projiziert werden.

ID#261255 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den Terminal Modi

Probleme, die im Zusammenhang mit den Terminal Modi aufgetreten sind, wurden mit Änderungen in den jeweiligen Hardwarebeschreibungsdateien behoben.

1.3.3.162 5PP5CP.US15-00

1.3.3.162.1 Hardware

ID#267420 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware

Unterstützung für I/O Board.

Unterstützung für 4-Draht Touch.

Vorbereitung für Soundsupport.

ID#258490 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

Die neue Firmwareversion V0.25 behebt die Probleme mit den PP500 Geräten.

1.3.3.163 5PP5CP.US15-01

1.3.3.163.1 Hardware

ID#267425 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware

Unterstützung für I/O Board.

Unterstützung für 4-Draht Touch.

Vorbereitung für Soundsupport.

ID#258485 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

Die neue Firmwareversion V0.25 behebt die Probleme mit den PP500 Geräten.

1.3.3.164 5PP5CP.US15-02

1.3.3.164.1 Hardware

ID#267430 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Geänderte Hardwarebeschreibungsdatei und neue Firmware

Unterstützung für I/O Board.
Unterstützung für 4-Draht Touch.
Vorbereitung für Soundsupport.

ID#258480 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Probleme mit den LEDs der PP500 Tastegeräte

Die neue Firmwareversion V0.25 behebt die Probleme mit den PP500 Geräten.

1.3.3.165 5PP5IF.FPLM-00

1.3.3.165.1 Hardware

ID#268145 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Neue FPGA Firmware V05 und neue POWERLINK Firmware V112

FPGA Firmware:

– FPGA: SRAM-Daten gingen im RemMem Bereich nach einem Powerfail verloren. Dies ist mit der neuen Firmware-Version korrigiert.

POWERLINK Firmware:

– POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

– POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

– POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

– Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

– POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

1.3.3.166 5PP5IF.FX2X-00

1.3.3.166.1 Hardware

ID#266260 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

Probleme mit dem SRAM

Das Problem mit dem SRAM wurde gelöst.

1.3.3.167 7EC020.60-2

1.3.3.167.1 Hardware

ID#400052453 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für 1.0.2.0

7EC020.60–2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

ID# 400009563, 400018914 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

VNC kann wieder angehängt werden

1.3.3.168 7EC020.61–2**1.3.3.168.1 Hardware**

ID#400052453 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für 1.0.1.0

7EC020.61–2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

1.3.3.169 7EC021.60–1**1.3.3.169.1 Hardware**

ID#400066092 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

ModbusTCP Master funktioniert jetzt am Modul

ID#400052453 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für 1.0.1.0

7EC021.60–1 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

1.3.3.170 7EC021.61–2**1.3.3.170.1 Hardware**

ID#400052453 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für 1.0.1.0

7EC021.61–2 kann gegen andere CPU's ausgetauscht werden

1.3.3.171 7EX481.50–1**1.3.3.171.1 Hardware**

ID#182125 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Konfigurierbare Toleranz bei Netzwerkstörungen.

1.3.3.172 7EX484.50–1**1.3.3.172.1 Hardware**

ID#182130 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Konfigurierbare Toleranz bei Netzwerkstörungen.

1.3.3.173 7XV124.50–61**1.3.3.173.1 Hardware**

ID#400031268 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Das Modul kann jetzt auch in 3.71 auf SGC eingefügt werden

1.3.3.174 7XV124.50–62

1.3.3.174.1 Hardware

ID#400065007 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Ausgaenge koennen nun auch im "packed" Mode uebertragen werden

1.3.3.175 7XX419L.50–1

1.3.3.175.1 Hardware

ID#233320 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Unterstuetzung fuer das Modul 7XX419L.50–1

1.3.3.176 80PS080X3.10–01

1.3.3.176.1 Hardware

ID#400060553 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

80PS080X3 – 24 VDC Ausgang problem

24 Volt Ausgangsspannung nicht konstant.

1.3.3.177 80SD100XD.C044–01

1.3.3.177.1 General

ID#243225 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.5.2.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERs

1.3.3.177.2 Hardware

ID#204430 : neue Funktion geplant für 1.1.0.1

Buskopplerunterstuetzung 80SD100XD.C044–01

ID#400046062 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.5.2.0

Der Referenzpuls wird auf der 2.Achse des ACPμ nicht erkanntErdschlusserkennung implementiert

1.3.3.178 80SD100XD.C04X–13

1.3.3.178.1 General

ID#243230 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.0.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERs

1.3.3.178.2 Hardware

ID#205515 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Buscontrollerunterstützung fuer das Modul 80SD100XD.C04X-13

ID#400056193 : bekanntes Problem seit V3.00.81.18, Behebung geplant für 1.4.0.2

Sonderzeichen wurden aus Kanalbeschreibung entfernt

1.3.3.179 80SD100XD.C0XX-01

1.3.3.179.1 General

ID#243235 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.5.1.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.179.2 Hardware

ID#227695 : neue Funktion geplant für 1.5.0.0

Vollständige Unterstützung fuer SDC

ID#400033889 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.1.0

Fehlermeldung beim Öffnen des I/O Mapping von ACOPOSmicro Modulen auf SGC CPUs

ID#400019148 : bekanntes Problem seit , Behebung geplant für 1.1.3.0

Bremsausgang wird beim Busausfall rückgesetzt

ID#400015253 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

Ab Version 1.1.1.0 funktioniert das Rampen-Funktions Modell auf SGC CPU's

ID#400013752 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.1.2.0

Überstromfehler wird bei sehr kleinen Strömen nicht mehr ausgelöst

ID#182205 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.2.0

Fehler-quittierung funktioniert jetzt fehlerfrei

1.3.3.180 80SD100XD.C0XX-21

1.3.3.180.1 General

ID#243310 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.2.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.180.2 Hardware

ID#245865 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.2.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

ID#400049657 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.2.0

Stromspitzen beim Einschalten der Endstufe von Kanal 2

ID#210950 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.0.0

SDC Unterstuetzung implementiert

ID#400022021 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

Das Hochladen des Buffers verhält sich jetzt gleich wie bei der X20AI4632

1.3.3.181 80SD100XS.C04X-01

1.3.3.181.1 General

ID#243370 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.1.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.181.2 Hardware

ID#245875 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.1.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.182 80SD100XS.C04X-13

1.3.3.182.1 General

ID#243380 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.0.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.182.2 Hardware

ID#230710 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

SDC Unterstuetzung fuer das Modul 80SD100XS.C04X-01

ID#245880 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.0.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.183 80SD100XS.C0XX-01

1.3.3.183.1 General

ID#243385 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.1.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.183.2 Hardware

ID#205090 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Buscontrollerunterstützung für das Modul 80SD100XS.C0XX-01

ID#245885 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.4.1.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.184 80VD100PD.C000-01

1.3.3.184.1 Hardware

ID#259090 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Erweiterungen fuer AS 3.0.90 fuer das Modul 80VD100PD.C000-01

1.3.3.184.2 Hardware

ID#263030 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

ACPμ Servo Unterstützung für AS 3.0.81.x.

Unterstützung für den 80VD100PD.C000-01 im AS 3.0.81.x wurde wieder hergestellt.

1.3.3.185 80VD100PD.C022-01

1.3.3.185.1 Hardware

ID#259085 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterungen fuer AS 3.0.90 für das Modul 80VD100PD.C022-01

1.3.3.185.2 Hardware

ID#263025 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

ACPμ Servo Unterstützung für AS 3.0.81.x.

Unterstützung für den 80VD100PD.C022-01 im AS 3.0.81.x wurde wieder hergestellt.

1.3.3.186 80VD100PS.C02X-01

1.3.3.186.1 Hardware

ID#260260 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

Unterstützung fuer das Modul 80VD100PS.C02X-01

1.3.3.186.2 Hardware

ID#263020 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

ACPμ Servo Unterstützung für AS 3.0.81.x.

Unterstützung für den 80VD100PS.C02X-01 im AS 3.0.81.x wurde wieder hergestellt.

1.3.3.187 8AC112.60-1

1.3.3.187.1 Hardware

ID#400016061 : bekanntes Problem seit 1.0.0.1, Behebung geplant für 1.0.0.2

Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.3.188 8AC114.60-1

1.3.3.188.1 Hardware

ID#196270 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.0.1

Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.3.189 8AC114.60-2

1.3.3.189.1 Hardware

ID#229330 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Erweiterung von Powerlinkkanälen für Framereduktion und Poll-Response-Chaining

ID# 400048080, 400048192, 400048184 : bekanntes Problem seit ARSG4_3.01.6_F03.01, Behebung geplant für 1.0.0.4

IOSuffix in HWC-File hinzugefügt

<Parameter ID="IOSuffix" Value=":IO"/> wurde ins HWC-File hinzugefügt. Wenn dieser Eintrag nicht vorhanden ist, wird vom NC-Manager die Fehlermeldung 32244, gefolg von 64006, geliefert.

ID#196275 : bekanntes Problem seit 1.0.0.1, Behebung geplant für 1.0.0.2

Mit der Library AsIODiag wird ein Unterschied (plugged/configured) erkannt, obwohl das konfigurierte Modul physikalisch gesteckt ist. (AR 02.95 oder höher erforderlich!)

1.3.3.190 8AC140.61–2

1.3.3.190.1 Hardware

ID#400048932 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

INA Knotennummer kann im Automation Studio eingestellt werden

1.3.3.191 8AC140.61–3

1.3.3.191.1 Hardware

ID#400041328 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

8AC140.61–3: Nach CF–Wechsel wird CAN–Interface nicht erkannt

ID#400041325 : bekanntes Problem seit V3.00.80.25, Behebung geplant für 1.0.1.0

INA Nummer kann jetzt im Ethernet Dialog eingestellt werden

1.3.3.192 8AC141.60–2

1.3.3.192.1 Hardware Management

ID# 400054584, 400054504 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

INA Knotennummer kann jetzt im Automation Studio eingestellt werden

1.3.3.193 8AC141.61–3

1.3.3.193.1 Hardware

ID#400013504 : bekanntes Problem seit V3.0.71.20 SP02, Behebung geplant für 1.0.0.2

AS3.0: Ethernet INA Knotennummer einstellbar gemacht

1.3.3.194 8BAC0124.000–1

1.3.3.194.1 Hardware

ID#262910 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

Erweiterung für ACOPOSmulti65

1.3.3.195 8BVS2SAFE1–1

1.3.3.195.1 Firmware

ID#237625 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

Verzögerung des Ausfalls des SafeMC Moduls nach PLK Netzwerkausfall

Beim Verlust der PLK Kommunikation wird das SafeMC Modul noch für die im Parameter "Shut Down delay in us" bestimmbare Zeit in dem Zustand "Operational" gehalten.
Dies ermöglicht der funktionalen Applikation ein definiertes Abschaltverhalten zu implementieren.

ID#226485 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

Änderungen / Erweiterungen Motion Safety Release 1.4

– Neue Sicherheitsfunktionen:

- * Safely Limited Position (SLP),
- * Safe Maximum Position(SMP) und
- * Safe Homing
- Unterstützung von EnDat2.2 Functional Safety Lineargebern
- Wird SMS und/oder SMP verwendet und ist "SetPos Alive testing" aktiviert, so muss der Alive Test innerhalb von 15min nach Power On erfolgen; andernfalls wechselt das SafeMC Modul in den Functional Fail Safe Zustand.
- Warnings werden nur vom µP1 geschickt
- Loggereinträge mit Level

1.3.3.196 8CVE28000HC00.00–1

1.3.3.196.1 Hardware

ID#264685 : neue Funktion geplant für 1.0.0.2

8CVE28000HC00.00–1, neuer POWERLINK Stack

Neuer POWERLINK Stack mit Fehlerbehebungen beim Booten und mit Erweiterungen für Poll Response Chaining.

ID#246072 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

8CVE28000HC00.00–1, neuer POWERLINK Stack

Neuer POWERLINK Stack mit Fehlerbehebungen beim Booten und mit Erweiterungen für Poll Response Chaining.

ID#268875 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.3

Anzeige der Modul Informationen im AS 3.0.90 unter I/O Mapping

Die Modulinformationen "Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante und Firmware Version" werden ab AS 3.0.90 im I/O Mapping angezeigt

1.3.3.197 8I64XXXXXXX.00X–1

1.3.3.197.1 Hardware

ID#263585 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit V3.00.90.12

Erweiterungen fuer AS 3.0.90

ID#256660 : neue Funktion geplant für 1.3.0.0

Um Daten am X2X Bus zu sparen, kann das I/O mapping konfiguriert werden

ID#263205 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.1.0

"Relais 02" anstatt "Status Relais 02" in IO Beschreibung

ID#400067044 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.3.1.0

X64 Umrichter nach Powerlink BC wird meistens nicht erkannt

ID# 400065557, 400069029 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.3.1.0

Das Relais R2 auf der 8I0IF109.200–1 mit Rev. B5 funktioniert nicht im Standalone

ID#400057134 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.0.0

Der Startup des X64-Inverters schwankt von 8–45 Sekunden

ID#245955 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERs

1.3.3.198 8V1010.00–2

1.3.3.198.1 Hardware

ID#239085 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.199 8V1010.50–2

1.3.3.199.1 Hardware

ID#239090 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.200 8V1016.00–2

1.3.3.200.1 Hardware

ID#239095 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.201 8V1016.50–2

1.3.3.201.1 Hardware

ID#239100 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.202 8V1022.00–2

1.3.3.202.1 Hardware

ID#239105 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.203 8V1045.00–2

1.3.3.203.1 Hardware

ID#239110 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.204 8V1090.00–2

1.3.3.204.1 Hardware

ID#239115 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.205 8V1180.00–2

1.3.3.205.1 Hardware

ID#239120 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.206 8V128M.00–2

1.3.3.206.1 Hardware

ID#239125 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.207 8V1320.00–2

1.3.3.207.1 Hardware

ID#239130 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.208 8V1640.00–2

1.3.3.208.1 Hardware

ID#239135 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Korrektur der deutschen Übersetzung für "NC Mapping"

1.3.3.209 FBE.EMF2191IB

1.3.3.209.1 Hardware

ID#179035 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Änderung des Parameters C0017 für den POWERLINK Objektverzeichniseintrag

ID#161200 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in HWC für AS 3.0

Gerät hat in AS3.0 wegen fehlerhaftem HWC nicht funktioniert

1.3.3.210 FBE.KEB.COMBIVERT

1.3.3.210.1 Hardware

ID#253660 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.6.2

Änderungen für Firmwareupdate

Änderungen für das Firmwareupdate wurden durchgeführt, sodass der Steuerung ein update immer Möglich ist unabhängig von der Konfiguration am Umrichter.

ID#212950 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue Powerlink Firmware für KEB Combivert

– Fehlerkorrektur: Der Mode POWERLINK–V1 funktionierte nicht
In seltenen Fällen konnte es passieren, dass die Anschaltung nicht hochlief

ID#181730 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.2, behoben seit 1.0.1.0

Firmware Änderung

Änderung der Firmware für den Reset des Physicals bei Spannungsausfall

ID#175290 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.2

Neues HWC File

Änderung der Strategie für den Download von Parametern

ID#220515 : neue Funktion enthalten seit 1.0.6.0

Diverse OD–Einträge werden direkt vom Basisgerät übernommen (DeviceType, VendorId, RevisionNumber and Serial Number)

ID#161050 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in HWC für AS 3.0

Gerät hat in AS3.0 wegen fehlerhaftem HWC nicht funktioniert

ID#400037610 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.6.1

Neu Firmware

Der Index 1018/3h wird im Init nicht mehr vom Basisgerät ausgelesen.

ID#174505 : bekanntes Problem seit 1.0.0.1

Neues HWC File

Änderung der Produktbeschreibung zur eindeutigen Identifikation des Produktes im Automation Studio

1.3.3.211 X20AI1744

1.3.3.211.1 Hardware

ID#256635 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Erweiterung des Gain–Bereichs: 2mV/V bis 256mV/V

ID#256630 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

Neues Funktionsmodell (Multisample)

ID#261660 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.3.0

Änderungen fuer AS3.0.90

ID#256670 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.2.0

Erweiterungen fuer AS 3.0.90

ID#400055356 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.1.0

Hohe EMV Einflüsse können dazu führen dass das Modul hängen bleibt, EMV Störfestigkeit wurde erhöht

ID#400054723 : bekanntes Problem seit nicht relevant, Behebung geplant für 1.2.1.0

Wert der X20AI1744 oszilliert wenn mehrere X20AI1744 nebeneinander gesteckt werden

ID#400032817 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Dauer von bis zu 40sec bis ADC im Synchronmodus ist

1.3.3.212 X20AI1744–3

1.3.3.212.1 Hardware

ID#400055356 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

Hohe EMV Einflüsse können dazu führen dass das Modul hängen bleibt, EMV Störfestigkeit wurde erhöht

ID#400054723 : bekanntes Problem seit nicht relevant, Behebung geplant für 1.1.1.0

Wert der X20AI1744–3 oszilliert wenn mehrere X20AI1744–3 nebeneinander gesteckt werden

ID#235630 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

Verbesserung der internen Kommunikation zwischen ADC und I/O Prozessor

1.3.3.213 X20AI2622

1.3.3.213.1 Hardware

ID#165120 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neu Firmware V560

HW Var. 1 Unterstützung der Grenzwertregister und 4–20 mA

1.3.3.213.2 Hardware 1.0.1.0

ID#400008033 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerhafte Berechnung der Werte in der Einstellung 4–20 mA behoben

Fehlerhafte Berechnung der Werte in der Einstellung 4–20 mA behoben

1.3.3.214 X20AI2632

1.3.3.214.1 Hardware

ID#211510 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.2.0

Bereinigung SGC Section

ID#184305 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.0

Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

Neue FW V9 : Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware (V4)

ID#193685 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

ID#166030 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Neue FW V5 und HWC V1.1.0.0.

Erweiterung synchroner Mode, Korrektur 50µsec SampleTime

1.3.3.215 X20AI2632-1

1.3.3.215.1 Hardware

ID#211610 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Bereinigung SGC Section

ID#184290 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

Neue FW V9 : Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware (V4)

ID#193690 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

1.3.3.216 X20AI2636

1.3.3.216.1 Hardware

ID#262520 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung englische Online-Hilfe

ID#229405 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Unterstützung X20AI2636

1.3.3.217 X20AI4622

1.3.3.217.1 AR – Firmware

ID#164635 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neu FW V560

HW Var. 1 Unterstützung der Grenzwertregister und 4–20 mA

1.3.3.217.2 Hardware 1.0.1.0

ID#188890 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerhafte Berechnung der Werte in der Einstellung 4–20 mA behoben

Fehlerhafte Berechnung der Werte in der Einstellung 4–20 mA behoben

1.3.3.218 X20AI4632

1.3.3.218.1 Hardware

ID#211515 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.2.0

Bereinigung SGC Section

ID#184300 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.0

Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

Neue FW V9 : Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware (V4)

ID#172225 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.0

X20AI4632 funktioniert bei eingestellter max. Anzahl an Samples nicht mehr.

Wird das Modul X20AI4632 zum Aufzeichnen eines Trace verwendet und dabei spezielle Trace-Einstellungen vorgenommen, funktioniert das Modul nicht mehr und ModuleOk ist auf FALSE.

ID#193700 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

ID#166035 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Neue FW V5 und HWC V1.1.0.0.

Erweiterung synchroner Mode, Korrektur 50µsec SampleTime

1.3.3.219 X20AI4632–1

1.3.3.219.1 Hardware

ID#211605 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Bereinigung SGC Section

ID#184295 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware

Neue FW V9 : Optimierungen für Laufzeit und Speicher kompatible Firmware (V4)

ID#193695 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

Erweiterung Komparator als Triggerbedingung des Traces

1.3.3.220 X20AI4636

1.3.3.220.1 Hardware

ID#262525 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung englische Online–Hilfe

ID#229410 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Unterstützung X20AI4636

Unterstützung X20AI4636, erste Version

1.3.3.221 X20AO2622

1.3.3.221.1 Hardware

ID#231390 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

Neue FW : Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

1.3.3.222 X20AO2632

1.3.3.222.1 Hardware

ID#208740 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung Datenpunkte SDC Unterstützung, angepasste Kanal–LED Bedienung

Neue FW und HWC : Erweiterung Datenpunkte SDC Unterstützung, angepasste Kanal–LED Bedienung

1.3.3.223 X20AO4622

1.3.3.223.1 Hardware

ID#231395 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

Neue FW : Erweiterung 4 bis 20 mA Ausgabe

1.3.3.224 X20AO4632

1.3.3.224.1 Hardware

ID#195930 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Korrektur Versionsbeschränkung SGCr

Korrektur Versionsbeschränkung SGC

1.3.3.225 X20AO4635

1.3.3.225.1 Hardware

ID#225400 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.0.1

Unterstützung Feldbusdesigner

1.3.3.226 X20AT2222

1.3.3.226.1 Hardware

ID#400063839 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlendes IO Mapping im SG3 CANIO für AS 3.x korrigiert

ID#218870 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert

1.3.3.227 X20AT2311

1.3.3.227.1 Hardware

ID#225405 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.2

Unterstützung Feldbusdesigner

1.3.3.228 X20AT2402

1.3.3.228.1 Hardware

ID#400067109 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Erweiterung Datenpunktbeschreibung

1.3.3.229 X20AT4222

1.3.3.229.1 Hardware

ID#400032494 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert

ID#400027742 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Falscher Wert bei Hochlauf ohne Fühler korrigiert

1.3.3.230 X20BB27

1.3.3.230.1 Hardware

ID#184755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Korrektur Upgrade nur mehr AS ≥ 2.7 installierbar

Korrektur Upgrade nur mehr AS ≥ 2.7 installierbar

1.3.3.231 X20BB32

1.3.3.231.1 Hardware

ID#183490 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus" im HWC zur besseren Verständlichkeit

1.3.3.232 X20BB37

1.3.3.232.1 Hardware

ID#184760 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.1.1

Korrektur Upgrade nur mehr AS ≥ 2.7 installierbar

Korrektur Upgrade nur mehr AS ≥ 2.7 installierbar

ID#183500 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus" im HWC zur besseren Verständlichkeit

1.3.3.233 X20BB42

1.3.3.233.1 Hardware

ID#183505 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus" im HWC zur besseren Verständlichkeit

1.3.3.234 X20BB47

1.3.3.234.1 Hardware

ID#184765 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.1.1

Korrektur Upgrade nur mehr AS \geq 2.7 installierbar

Korrektur Upgrade nur mehr AS \geq 2.7 installierbar

ID#183510 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus"

Textkorrektur von "Compact" auf "Fieldbus" im HWC zur besseren Verständlichkeit

1.3.3.235 X20BC0073

1.3.3.235.1 X20BC0073

ID#209385 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Korrekte Bitmap

ID#400012524 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Korrektur – Emergency Handling

neue FW V16, zyklisches Senden der Emergency "Spannungsversorgung" korrigiert

ID#400011541 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0009 SP02, behoben seit 1.0.1.0

Korrektur – Firmware Update X2X Module

Firmware V16, Korrektur – FW Update X2X Module

ID#215945 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

AS Hilfe Aufruf mit F1

1.3.3.235.2 X20BC0073 1.0.3.0

ID#400024035 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.0.3.0

Korrektur – Firmware-Update eines X20DC2395, mit defekter FW, am BC0073 funktioniert nicht

Korrektur – Firmware-Update eines X20DC2395, mit defekter FW, am BC0073 funktioniert nicht

1.3.3.236 X20BC0083

1.3.3.236.1 Firmware

ID#247260 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.1.0

DNA Hochlaufverhalten verbessert

ID#245095 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

- Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW- Files
- Neue Objekte: 20A3h und 200h/9

1.3.3.236.2 Hardware

ID#216365 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.7.0

Korrekte Bitmap

ID#183285 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

ID#210215 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.1

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Umschaltung der Treiber von neuen Asics auf 3mA-Output (A&P 182905) (Reduktion der elektrischen Abstrahlung)
- Optimierung der SDO-Kommunikation (unnötige Ack-Frames eliminiert, keine Änderung der Funktionalität)
- Unterstützung der Befehle ReadMultipleParameter / WriteMultipleParameter
- Knotennummernvergabe über Digitale Inputs möglich (NodeId 241 und 242)
- Diverse Anpassungen für Zertifizierung
- A&P 188477 (Unkritisch, nur bei Umstecken eines laufenden BCs auf ein anderes Netzwerk)
- ASnd Frames mit unbekannter ServiceID führten zum Überlauf des Ethernet Empfangsbuffers (Nur möglich wenn Geräte ServiceIDs verschicken, die nicht spezifiziert sind)
- Zugriff auf nicht existierende Objekte im OD konnten Firmware-Absturz verursachen
- Bei Betrieb mit Zykluszeiten <= 200us konnte es passieren, dass der X2X Bus nicht gestartet wurde (A&P 190630)
- Wenn im Zustand PREOP_2 für eine Zeit von 10 sec kein SoC empfangen wird, wechselt der BC zurück in den Zustand PREOP_1

ID#173310 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserung des X2X Timings (Jitter von 180ns auf 20ns reduziert) (A&P 167857 und 171987)
- Optimierungen für Betrieb in Netzwerken mit 200us Zykluszeit
- Wenn 2 gleiche Knotennummern vorhanden waren, wurden Störungen am Netzwerk erzeugt (A&P 166040)
- Funktionen für neuen Firmware-Download-Mechanismus (A&P 168537)

ID#164640 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterungen

- Diverse Erweiterungen für den Betrieb mit Safety

1.3.3.237 X20BC1083

1.3.3.237.1 Firmware

ID#246445 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

- Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW- Files
- Neue Objekte: 20A3h und 200h/9

1.3.3.237.2 Hardware

ID#183380 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

ID#210965 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.1

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Umschaltung der Treiber von neuen Asics auf 3mA-Output (A&P 182905) (Reduktion der elektrischen Abstrahlung)
- Optimierung der SDO-Kommunikation (unnötige Ack-Frames eliminiert, keine Änderung der Funktionalität)
- Unterstützung der Befehle ReadMultipleParameter / WriteMultipleParameter
- Knotennummernvergabe über Digitale Inputs möglich (Nodeld 241 und 242)
- Diverse Anpassungen für Zertifizierung
- A&P 188477 (Unkritisch, nur bei Umstecken eines laufenden BCs auf ein anderes Netzwerk)
- ASnd Frames mit unbekannter ServiceID führten zum Überlauf des Ethernet Empfangsbuffers (Nur möglich wenn Geräte ServiceIDs verschicken, die nicht spezifiziert sind)
- Zugriff auf nicht esistierende Objekte im OD konnten Firmware-Absturz verursachen
- Bei Betrieb mit Zykluszeiten <= 200us konnte es passieren, dass der X2X Bus nicht gestartet wurde (A&P 190630)
- Wenn im Zustand PREOP_2 für eine Zeit von 10 sec kein SoC empfangen wird, wechselt der BC zurück in den Zustand PREOP_1

ID#173360 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserung des X2X Timings (Jitter von 180ns auf 20ns reduziert) (A&P 167857 und 171987)
- Optimierungen für Betrieb in Netzwerken mit 200us Zykluszeit
- Wenn 2 gleiche Knotennummern vorhanden waren, wurden Störungen am Netzwerk erzeugt (A&P 166040)
- Funktionen für neuen Firmware-Download-Mechanismus (A&P 168537)

ID#160980 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.0

Zusätzliche Diagnosedatenpunkte

ID#164655 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterungen

– Diverse Erweiterungen für den Betrieb mit Safety

ID#160935 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Fehlerbehebung

IOs an X20IF1091–1 wurden bei Betrieb an EPLV2 nicht richtig initialisiert

ID#268450 : bekanntes Problem seit 1.2.0.0, Behebung geplant für 1.2.1.0

NetX und Powerlink Fehlerkorrekturen

–NetX Korrektur bezüglich Powerlinkkabel an und abstecken beim Hochfahren

–Neue HWC einträge

ID#400072488 : bekanntes Problem seit 1.2.0.0, Behebung geplant für 1.2.1.0

Profibus I/O–Daten werden nicht übertragen, wenn nur Ausgangsdaten konfiguriert sind

Sind bei einer Profibus Konfiguration (X20IF1061–1) nur Ausgangsdaten konfiguriert, so werden die I/O–Daten am Bus nicht übertragen. Das Problem tritt nur auf, wenn der Profibus Master (X20IF1061–1) am X20BC1083 steckt.

ID#234115 : bekanntes Problem seit 1.0.6.0, Behebung geplant für 1.1.0.0

X20 Bus Controller POWERLINK. 1xIF

X20 Bus Controller POWERLINK. 1xIF

1.3.3.237.3 Hardware 1.0.1.1

ID#236005 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.1

X20 Bus Controller POWERLINK, 1x IF

X20 Bus Controller POWERLINK, 1x IF

1.3.3.238 X20BC8083

1.3.3.238.1 Firmware

ID#246550 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

– Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)

–Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW– Files

– Neue Objekte: 20A3h und 200h/9

1.3.3.238.2 Hardware

ID#183385 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue Info–/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

ID#210975 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.1

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Umschaltung der Treiber von neuen Asics auf 3mA-Output (A&P 182905) (Reduktion der elektrischen Abstrahlung)
- Optimierung der SDO-Kommunikation (unnötige Ack-Frames eliminiert, keine Änderung der Funktionalität)
- Unterstützung der Befehle ReadMultipleParameter / WriteMultipleParameter
- Knotennummervergabe über Digitale Inputs möglich (Nodeld 241 und 242)
- Diverse Anpassungen für Zertifizierung
- A&P 188477 (Unkritisch, nur bei Umstecken eines laufenden BCs auf ein anderes Netzwerk)
- ASnd Frames mit unbekannter ServiceID führten zum Überlauf des Ethernet Empfangsbuffers (Nur möglich wenn Geräte ServiceIDs verschicken, die nicht spezifiziert sind)
- Zugriff auf nicht existierende Objekte im OD konnten Firmware-Absturz verursachen
- Bei Betrieb mit Zykluszeiten <= 200us konnte es passieren, dass der X2X Bus nicht gestartet wurde (A&P 190630)
- Wenn im Zustand PREOP_2 für eine Zeit von 10 sec kein SoC empfangen wird, wechselt der BC zurück in den Zustand PREOP_1

ID#173305 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserung des X2X Timings (Jitter von 180ns auf 20ns reduziert) (A&P 167857 und 171987)
- Optimierungen für Betrieb in Netzwerken mit 200us Zykluszeit
- Wenn 2 gleiche Knotennummern vorhanden waren, wurden Störungen am Netzwerk erzeugt (A&P 166040)
- Funktionen für neuen Firmware-Download-Mechanismus (A&P 168537)

ID#160985 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.0

Zusätzliche Diagnosedatenpunkte

ID#164665 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterungen

- Diverse Erweiterungen für den Betrieb mit Safety

1.3.3.239 X20BC8084

1.3.3.239.1 Firmware

ID#265540 : behobenes Problem, bekannt seit nicht relevant, behoben seit 1.2.0.0

Updateverhalten am X2X Bus verbessert; Optimierung Kabelredundanz(Link Selektor)

- Optimierung Kabelredundanz (Link Selektor)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW- Files
- Neue Objekte: 20A3h, 200h/9 und 20F0h/31

1.3.3.239.2 Hardware

ID#183390 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info-/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.39 für Signalfilter und Korrekturen

ID#173290 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erste Version des Buskopplers mit Kabelredundanz

1.3.3.240 X20BR9300

1.3.3.240.1 Hardware

ID#261385 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Abstandshalter I/O Map Darstellung korrigiert

ID#260505 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

ID#228115 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO

Datenpunkte für Busstrom und Busspannung unter SG3 CanIO hinzugefügt

1.3.3.241 X20BT9100

1.3.3.241.1 Hardware

ID#400061307 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

ID#203105 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Korrektur HWC Anzeige "SupplyVoltage" am Powerlink-BC

ID#260670 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Abstandshalter I/O Map Darstellung korrigiert

1.3.3.242 X20CM0985

1.3.3.242.1 Hardware

ID#197065 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Buskopplerunterstützung für X20CM0985

1.3.3.243 X20CM1941

1.3.3.243.1 Hardware

ID#257105 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.2

Serialnummer wird nun wieder richtig ausgelesen

ID#400052686 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

Tastverhältnis des AB Signals sporadisch nicht korrekt

Auf Grund einer fehlerhafte Implementierung der ABR–Simulation kann es abhängig von der Geschwindigkeit zu ungültigen AB Signalen kommen

1.3.3.244 X20CM8281

1.3.3.244.1 Hardware

ID#400016246 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerhafter Text der Ausgangsbeschreibung korrigiert

Fehlerhafter Text der Ausgangsbeschreibung korrigiert

1.3.3.245 X20CM8323

1.3.3.245.1 Hardware

ID#400015080 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Die Energizing Time wird nun immer richtig übertragen

1.3.3.246 X20CP0201

1.3.3.246.1 Hardware

ID#163770 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V21

1.3.3.247 X20CP0291

1.3.3.247.1 Hardware

ID#163775 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V21

1.3.3.248 X20CP0292

1.3.3.248.1 Hardware

ID#163780 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V21

1.3.3.249 X20CP1483

1.3.3.249.1 Hardware

ID#230775 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220465 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213075 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#199580 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#400018078 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.13.0

Erledigt mit HW-Revision B5

ID#266100 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

Erweiterung Datenpunkt Status I/O Versorgung

ID#256995 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256850 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265805 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265705 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#240370 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.0.16.0

FPGA Fitter Upgrade

1.3.3.250 X20CP1483–1

1.3.3.250.1 Hardware

ID#230780 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#220470 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#257000 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256855 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#227235 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

Erweiterung Datenpunkt Status I/O Versorgung

ID#265810 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink–Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync–Response–Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265710 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.16.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO–Mapping nicht immer übernommen.

ID#240375 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.0.16.0

FPGA Fitter Upgrade

1.3.3.251 X20CP1484

1.3.3.251.1 Hardware

ID#230785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#220480 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#400026084 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#400019320 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199540 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191775 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#182090 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178040 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am

Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165825 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165465 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164780 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160770 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257005 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256860 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265815 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265715 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260870 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163810 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.252 X20CP1484-1

1.3.3.252.1 Hardware

ID#230790 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.1

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400038795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.14.0

Versionseintrag im HWC von V2.94 auf R2.95 korrigiert

ID#220485 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#257010 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256865 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265820 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265720 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260875 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.253 X20CP1485

1.3.3.253.1 Hardware

ID#229360 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.15.0, behoben seit 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#228100 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220490 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#400027530 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID# 400020473, 400022125 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199550 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191780 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#182095 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178045 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171820 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165830 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165470 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160775 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257015 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256870 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265825 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265725 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.13.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163805 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.254 X20CP1485-1

1.3.3.254.1 Hardware

ID#234725 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.15.0, behoben seit 1.0.15.1

LinkOK Datenpunkt verfügbar.

ID#228105 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220495 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213040 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206925 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199555 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#183740 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178070 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171825 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#171315 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

X20CP148x kann nicht durch X20CP1485-1 ersetzt werden.

ID#168325 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

VC Unterstützung

ID#257020 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#265830 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265730 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260880 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.255 X20CP1486

1.3.3.255.1 Hardware

ID#230795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220500 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213045 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#400020316 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199560 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191790 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#183750 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178050 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal >= 0x20 mit der PowerInk Library empfangen werden (bisher erst ab 0xA0).

ID#171830 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165835 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165475 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164790 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160780 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX–Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257025 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256875 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265835 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink–Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync–Response–Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265735 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#260885 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity → korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO–Mapping nicht immer übernommen.

ID#163815 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.256 X20CP3484

1.3.3.256.1 Hardware

ID#230800 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#220510 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213055 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#400020310 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199565 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#182100 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178055 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlnk Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171835 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.

- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165840 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165480 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160785 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257030 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256880 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265840 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265740 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260890 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163820 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.257 X20CP3484-1

1.3.3.257.1 Hardware

ID#230805 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.1

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#223950 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.14.0

Versionseintrag im HWC von V2.94 auf R2.95 korrigiert

ID#220520 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#257035 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256885 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265845 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265745 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260895 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.1, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.258 X20CP3485

1.3.3.258.1 Hardware

ID#228110 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220530 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213060 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206945 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199570 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191800 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#182105 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178060 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal >= 0x20 mit der Powerlink

Library empfangen werden (bisher erst ab 0xA0).

ID#171840 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165845 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165485 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164800 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160790 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#257040 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256890 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265850 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265750 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260900 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163825 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.259 X20CP3485-1

1.3.3.259.1 Hardware

ID#228530 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220540 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213065 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206950 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#199575 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191805 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#183745 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178075 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal >= 0x20 mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab 0xA0).

ID#171845 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#170125 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

VC Unterstützung

ID#257045 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256895 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265855 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265755 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260905 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.260 X20CP3486

1.3.3.260.1 Hardware

ID#230810 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.14.0, behoben seit 1.0.15.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220545 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.13.0, behoben seit 1.0.14.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#213070 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.12.0, behoben seit 1.0.13.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#206955 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.11.0, behoben seit 1.0.12.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V16

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#400015777 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.10.1, behoben seit 1.0.11.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191810 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.8.0, behoben seit 1.0.10.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42 und Basis Firmware V15

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallerkennung.
- Fehlerkorrektur: Die Konfiguration von zu kleinen PollResponse Timeout's konnte zu einem Ausfall des Managers führen.

ID#183755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.7.0, behoben seit 1.0.8.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.

ID#178065 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.6.0, behoben seit 1.0.7.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37

Fehlerkorrekturen:

- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der PowerLink Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#171850 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.0.6.0

Neue Basis Firmware V14 und POWERLINK Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.
- Bei der Option 'Schnelle Reaktion' und multiplexed Station konnte es bei Störungen am Netzwerk, zu einem Ausfall des POWERLINK-Manager kommen.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#165850 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165490 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164805 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#240275 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.2

POWERLINK: Unterstützung von 100MBit full duplex im Operating mode Ethernet.

ID#256900 : neue Funktion geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265860 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265760 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#260910 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: L/A LED zeigt nur Link an, aber keine Activity -> korrigiert.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.15.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#163830 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V13

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.261 X20CS1020

1.3.3.261.1 Hardware

ID#188120 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.2.1, behoben seit 1.2.2.1

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert, neue FW V12

ID#182935 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.2.0, behoben seit 1.2.2.0

Textkorrekturen im HWC

Textkorrekturen im HWC

ID#165880 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.1.1.0

Neues HWC File V1.1.1.0

Erweiterung des HWC wegen INA-Modem Parameter

ID#221140 : neue Funktion enthalten seit 1.2.3.0

Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay

ID#175075 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11

ID#169815 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

ID#165300 : bekanntes Problem seit V2.6.0.0006, Behebung geplant für 1.1.0.0

Neue Firmware V6 und HWC V1.1.0.0

Support Streamer und Powerlink BC Supervision Kanal

1.3.3.262 X20CS1030

1.3.3.262.1 Hardware

ID#188125 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.2.1, behoben seit 1.2.2.1

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert, neue FW V12

ID#182940 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.2.0, behoben seit 1.2.2.0

Textkorrekturen im HWC

Textkorrekturen im HWC

ID#221085 : neue Funktion enthalten seit 1.2.3.0

Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay

ID#175080 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11

ID#169820 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

ID#222735 : bekanntes Problem seit 1.2.4.0, Behebung geplant für 1.2.5.0

Unterstützung ACOPOSinverter (Modbus) ab AR Version B3.01

ID#165980 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

Neues HWC File V1.1.1.0

Erweiterung des HWC wegen INA-Modem Parameter

ID#165390 : bekanntes Problem seit V2.6.0.0006, Behebung geplant für 1.1.0.0

Neue Firmware V6 und HWC V1.1.0.0

Support Streamer und Powerlink BC Supervision Kanal

1.3.3.263 X20CS1070

1.3.3.263.1 Hardware

ID#188130 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.1.2, behoben seit 1.2.1.2

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert, neue FW V12

ID#182945 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.1.1, behoben seit 1.2.1.1

Textkorrekturen im HWC

Textkorrekturen im HWC

ID#221145 : neue Funktion enthalten seit 1.2.2.0

Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay

ID#182550 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11, Upgrade 1.2.1.0 erzeugt Exception auf einigen PC's

ID#175085 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11

ID#169825 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

ID#165535 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Neue Firmware V3 und HWC V1.1.0.0

Support Streamer und Powerlink BC Supervision Kanal

1.3.3.264 X20CS2770

1.3.3.264.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.3.0, behoben seit 1.2.3.0

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#188145 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.1.2, behoben seit 1.2.1.2

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert

Fehler in Message FIFO und BC Betrieb korrigiert, neue FW V12

ID#182955 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.1.1, behoben seit 1.2.1.1

Textkorrekturen im HWC

Textkorrekturen im HWC

ID#221150 : neue Funktion enthalten seit 1.2.2.0

Neuer Konfigurationsdatenpunkt : BlockForwardDelay

ID#182555 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11, Upgrade 1.2.1.0 erzeugt Exception auf einigen PC's

ID#175095 : neue Funktion enthalten seit 1.2.1.0

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Betrieb SGC und Korrektur X2X Uart; neue FW V11

ID#169830 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

Erweiterung Flat Stream Funktionsmodel und Buscontrollerbetrieb

ID#165540 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Neue Firmware V3 und HWC V1.1.0.0

1.3.3.265 X20DC1196

1.3.3.265.1 Hardware

ID#251590 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Erweiterung Online Hilfe

1.3.3.266 X20DC2395

1.3.3.266.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#400004703 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

Neue FW V11 : Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

1.3.3.267 X20DC4395

1.3.3.267.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#197305 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

Neue FW V11 : Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

1.3.3.268 X20DI2377

1.3.3.268.1 Hardware

ID#188540 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Erweiterung Konfiguration SW Zähler Reset Datenpunkte

Erweiterung Konfiguration SW Zähler Reset Datenpunkte

ID#171425 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

Erweiterung Funktion SW Zähler

Erweiterung Funktion SW Zähler mit Eingangsfiler

1.3.3.269 X20DI2653

1.3.3.269.1 Hardware

ID#160640 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V771

Modul macht zyklischen Firmware–Update mit Vorgängerversion V770

1.3.3.270 X20DI4375

1.3.3.270.1 Hardware

ID#246260 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.271 X20DI4653

1.3.3.271.1 Hardware

ID#160645 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V771

Modul macht zyklischen Firmware–Update mit Vorgängerversion V770

1.3.3.272 X20DI6373

1.3.3.272.1 Hardware

ID#225410 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.0.1

Unterstützung Feldbusdesigner

ID#243180 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.273 X20DI6553

1.3.3.273.1 Hardware

ID#160650 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V771

Modul macht zyklischen Firmware–Update mit Vorgängerversion V770

1.3.3.274 X20DI9371

1.3.3.274.1 Hardware

ID#400054614 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung gepackter Datenpunkt der Eingänge

1.3.3.275 X20DI9372

1.3.3.275.1 Hardware

ID#400054614 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung gepackter Datenpunkt der Eingänge

1.3.3.276 X20DO2633

1.3.3.276.1 Hardware

ID#220755 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Unterstützung X20DO2633

1.3.3.277 X20DO4322

1.3.3.277.1 Hardware

ID#217455 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Bearbeitung UART Re-Init

1.3.3.278 X20DO4332

1.3.3.278.1 Hardware

ID#217465 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Bearbeitung UART Re-Init

1.3.3.279 X20DO4613

1.3.3.279.1 Hardware 1.0.0.3

ID#220745 : neue Funktion geplant für 1.0.0.3

Unterstützung X20DO4613

1.3.3.280 X20DO4633

1.3.3.280.1 Hardware

ID#220750 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Unterstützung X20DO4633

1.3.3.281 X20DO6321

1.3.3.281.1 Hardware

ID#217365 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Bearbeitung UART Re-Init

1.3.3.282 X20DO6322

1.3.3.282.1 Hardware

ID#217470 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Bearbeitung UART Re-Init

1.3.3.283 X20DO6529

1.3.3.283.1 Hardware

ID#400040788 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Möglichkeit zur X2X Stationsnummernvergabe in Kombination mit X20BMx5 aktiviert

1.3.3.284 X20DO8232

1.3.3.284.1 Hardware

ID#256450 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.1.1

Erhöhung Störfestigkeit der Ausgangsstatus-Rückmeldungen

ID#215990 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.285 X20DO8331

1.3.3.285.1 Hardware

ID#211575 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Anzeige Korrektur in der IO-Map bei SGC-Targets

ID#216000 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus, UART Re-Init

1.3.3.286 X20DO8332

1.3.3.286.1 Hardware

ID#216005 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus, UART Re-Init

1.3.3.287 X20DO9321

1.3.3.287.1 Hardware

ID#217370 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Bearbeitung UART Re-Init

1.3.3.288 X20DO9322

1.3.3.288.1 Hardware

ID#221375 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Erhöhung Störfestigkeit der Ausgangsstatus-Rückmeldungen

1.3.3.289 X20DS1119

1.3.3.289.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.2, behoben seit 1.1.2.2

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#251595 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.1, behoben seit 1.1.2.1

Erweiterung Online Hilfe

ID#177460 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.0.0.1

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

ID#400027501 : neue Funktion enthalten seit 1.1.2.0

Erweiterung 255 Leading Edges möglich

ID#206030 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung: neuer Datenpunkt SDC LifeCount

HWC-Erweiterung : neuer Datenpunkt SDC LifeCount, Textkorrektur bei 32 Bit Timestamp der Zähler

ID#198415 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Erweiterung: neue Datenpunkte Netzteilstatistiken für die Geberversorgungen

HWC-Erweiterung : Anzeige der Netzteilstatistiken für die Geberversorgungen

ID#169835 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

ID#160535 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Erweiterung Zähler und Frequenzausgabe

1.3.3.290 X20DS1319

1.3.3.290.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.2, behoben seit 1.1.2.2

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#251605 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.1, behoben seit 1.1.2.1

Erweiterung Online Hilfe

ID#400028405 : neue Funktion enthalten seit 1.1.2.0

Erweiterung 255 Leading Edges möglich

ID#206035 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung: neuer Datenpunkt SDC LifeCount

HWC-Erweiterung : neuer Datenpunkt SDC LifeCount, Textkorrektur bei 32 Bit Timestamp der Zähler

ID#198420 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Erweiterung: neuer Datenpunkt Netzteilstatus für die Geberversorgungen

HWC-Erweiterung : Anzeige des Netzteilstatus für die Geberversorgung

ID#169840 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

Erweiterung Oversampled IO und Eingangsflankenzeitmessung, Korrekturen Movement Timestamp und interne Kommunikation X2X Uart

ID#160540 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Erweiterung Zähler und Frequenzausgabe

1.3.3.291 X20DS4387

1.3.3.291.1 General

ID#238970 : neue Funktion geplant für 1.0.2.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.291.2 Hardware

ID#269070 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Wurde ein Kanal im SIO-Mode betrieben so konnte es vorkommen, dass das angeschlossene Device nicht richtig gestartet wurde.
- Fehlerbehandlung während der Hochlaufparametrierung optimiert.

ID#217795 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.2.1

4x IO-Link Schnittstelle, Optimierung Masterzykluszeitjitter und Fehlerkorrektur in Register ParameterCtrlIn

4x IO-Link Schnittstelle, Optimierung Masterzykluszeitjitter und Fehlerkorrektur in Register
ParameterCtrlIn

ID#254320 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.2

Optimierungen und Erweiterungen

Synchronisation vom IO-Link Zyklus zum X2X Zyklus verbessert.
Modus "FAST OPERATE" implementiert.

ID#203655 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

4x IO-Link Schnittstelle, Erste Version

4x IO-Link Schnittstelle, Erste Version

1.3.3.291.3 Hardware 1.0.2.1

ID#400034176 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.2.1

4x IO-Link Schnittstelle, Optimierung Masterzykluszeitjitter und Fehlerkorrektur in Register
ParameterCtrlIn

4x IO-Link Schnittstelle, Optimierung Masterzykluszeitjitter und Fehlerkorrektur in Register
ParameterCtrlIn

1.3.3.291.4 Hardware 1.0.1.1

ID#205510 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.1

Auswahlmöglichkeit für SG3 CanIO gesperrt

Auswahlmöglichkeit für SG3 CanIO gesperrt

1.3.3.292 X20DS4389

1.3.3.292.1 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

1.3.3.293 X20HB8815

1.3.3.293.1 Hardware

ID#231465 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.2

Erste Version.

1.3.3.294 X20IF1020

1.3.3.294.1 Hardware

ID#247755 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.3.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#191300 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

ID#183675 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

1.3.3.295 X20IF1030

1.3.3.295.1 Hardware

ID#247765 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.3.0

Fehlerbehebung in der FPGA UART Implementierung

ID#191305 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

ID#183680 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

1.3.3.296 X20IF1041-1

1.3.3.296.1 Hardware

ID#259320 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B+R Vendor ID

ID#240405 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

X20 Interface CANopen Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface CANopen Master, Konfiguration der netX Zykluszeit.

ID#400069675 : bekanntes Problem seit 1.1.0.1, Behebung geplant für 1.1.0.3

CANopen Master schreibt Ausgangsdaten nicht auf alle Slaves

Bei einer speziellen Konfiguration mit mehreren CANopen Slaves werden die Ausgangsdaten nur auf den ersten Slave geschrieben.

1.3.3.296.2 Hardware V2.4.5.1

ID#400051057 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Schnittstellenmodul CANopen Master: Ausgangsdaten werden nicht von allen CANopen Slaves geschrieben

Schnittstellenmodul CANopen Master: Ausgangsdaten werden nicht von allen CANopen Slaves geschrieben

1.3.3.296.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235825 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul CANopen Master, erste Version

Schnittstellenmodul CANopen Master, erste Version

1.3.3.297 X20IF1043–1

1.3.3.297.1 Hardware

ID#257350 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert unter Umständen eine Neuprojektierung am Master mit einer aktuellen EDS-Datei.

ID#240710 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface CANopen Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface CANopen Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.297.2 Hardware 1.0.1.0

ID#235830 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul CANopen Slave, erste Version

Schnittstellenmodul CANopen Slave, erste Version

1.3.3.298 X20IF1051–1

1.3.3.298.1 Hardware

ID#257360 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

ID#240715 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface Device Net Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface Device Net Master, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.298.2 Hardware 1.0.1.0

ID#235835 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul DeviceNet Master, erste Version

Schnittstellenmodul DeviceNet Master, erste Version

1.3.3.299 X20IF1053–1

1.3.3.299.1 Hardware

ID#228290 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert unter Umständen eine Neuprojektierung am Master mit einer aktuellen EDS-Datei (abhängig von Electronic Keying Einstellungen).

1.3.3.299.2 Hardware 1.0.2.0

ID#240720 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface Device Net Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface Device Net Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.299.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235840 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul DeviceNet Slave, erste Version

Schnittstellenmodul DeviceNet Slave, erste Version

1.3.3.300 X20IF1061

1.3.3.300.1 Firmware

ID#400028140 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.2.0

Korrekte FW für HW-Variante 0 im Upgrade

ID#180485 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Slave Adressen werden nur bis 32 erlaubt und nicht bis 126

ID#191310 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

ID#166085 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Neues HWC File V1.0.0.1

Module can be used in with X20XC CPU's

1.3.3.300.2 Hardware

ID#183685 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#175530 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Unterstützung von zwei IF1061 auf SGC Targets

Unterstützung von zwei IF1061 auf SGC Targets, neue HW Variante V1

1.3.3.301 X20IF1061-1

1.3.3.301.1 Hardware

ID#257410 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

ID#240725 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface PROFIBUS DP Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface PROFIBUS DP Master, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.301.2 Hardware 1.0.1.1

ID#237600 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Schnittstellenmodul PROFIBUS DP Master, neue Online Hilfe

Schnittstellenmodul PROFIBUS DP Master, neue Online Hilfe

1.3.3.301.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235845 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul PROFIBUS Master, erste Version

Schnittstellenmodul PROFIBUS Master, erste Version

1.3.3.302 X20IF1063

1.3.3.302.1 Hardware

ID#400044244 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.3.0

Long-Zugriff auf ungerade Adressen führt zu falschen Daten

ID#191320 : neue Funktion enthalten seit 1.1.2.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

ID#183690 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#175900 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets, korrigierte FW V3

Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets, neue HW Variante V2, korrigierte FW V3

ID#175535 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets

Unterstützung von zwei IF1063 auf SGC Targets, neue HW Variante V2

1.3.3.303 X20IF1063-1

1.3.3.303.1 Hardware

ID#257425 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert eine Neuprojektierung am Master mit einer aktuellen GSD-Datei.

ID#240730 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface PROFIBUS DP Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface PROFIBUS DP Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.303.2 Hardware 1.0.1.1

ID#237610 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Schnittstellenmodul PROFIBUS DP Slave, neue Online Hilfe

Schnittstellenmodul PROFIBUS DP Slave, neue Online Hilfe

1.3.3.303.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235850 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul PROFIBUS Slave, erste Version

Schnittstellenmodul PROFIBUS Slave, erste Version

1.3.3.304 X20IF1065

1.3.3.304.1 Hardware

ID#191315 : neue Funktion enthalten seit 1.1.1.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update

ID#183695 : neue Funktion enthalten seit 1.1.0.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#175540 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Unterstützung von zwei IF1065 auf SGC Targets

Unterstützung von zwei IF1065 auf SGC Targets, neue FW V2

1.3.3.305 X20IF1072

1.3.3.305.1 Hardware

ID#229080 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#224475 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#183700 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

1.3.3.306 X20IF1082

1.3.3.306.1 Hardware

ID#230850 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.9.0, behoben seit 1.1.12.0

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#220445 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.8.0, behoben seit 1.1.9.0

POWERLINK V2: Hochlaufverhalten verbessert

ID#206920 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.6.0, behoben seit 1.1.7.0

Neue POWERLINK Firmware V45 und Basis Firmware V15

POWERLINK V2 CN-Mode:

- Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.
- Die PollResponse Daten von multiplexed Stationen werden ab jetzt jeden Powerlinkzyklus upgedatet.

ID#196605 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.5.1, behoben seit 1.1.6.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V44

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#191760 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.5.1

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V42

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei Netzwerkstörungen konnte es passieren, dass ausgefallene Stationen nicht mehr in den zyklischen Verkehr aufgenommen wurden.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2 CN-Mode: Der Ausfall eines SoC's führte sofort zu einer falschen Managerausfallserkennung.

ID#185605 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V39 und Basis Firmware V14

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Bei bestimmten Konfigurationen konnte es zum Ausfall von multiplexed Stationen kommen.
- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Durch einen Fehler beim Umschalten der Wechsellpuffer, konnte es passieren, dass alte Eingangsdaten geliefert wurden. (Dieser Fehler ist nur mit dem Upgrade 1.1.3.0 aufgetreten.)
- Fehlerkorrektur: Bei Konfigurationen mit sehr vielen IO-Daten konnte es passieren, dass falsche Eingangsdaten geliefert wurden.

ID#182080 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V38 und Basis Firmware V13

- Fehlerkorrektur POWERLINK V2: Der Parameter 'CycleIdleTime' wurde nicht richtig berechnet.
- Fehlerkorrektur: ModbusTCP funktionierte auf POWERLINK Schnittstellen nicht.
- Verbesserung der Stabilität bei Netzwerkstörungen.

ID#178035 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.2.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V37 und Basis Firmware V12

Fehlerkorrekturen:

- Bei großen Netzwerkausdehnungen, konnte unter Umständen die Ringredundanz nicht funktionieren
- POWERLINK V2 CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.
- Asynchroner Scheduler: Der Host hat nur maximal jeden zweiten Zyklus einen asynchronen Frame versendet.
- POWERLINK V2: Asynchrone Frames können jetzt ab den Kanal $\geq 0x20$ mit der Powerlink Library empfangen werden (bisher erst ab $0xA0$).

ID#173345 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.1.0

Neue POWERLINK-Firmware V36

Fehlerkorrektur:

- Bei Verwendung von IO-Prescaler > 1 kann es unter bestimmten Umständen passieren, dass alte Eingangsdaten für die jeweilige Station der Applikation zur Verfügung gestellt werden.

Änderungen POWERLINK V2:

- Der PollResponse vom Manager wird jetzt am Beginn des POWERLINK Zyklus geschickt.
- Stationen werden ab jetzt schon im Status PreOperational 2 mit PollRequests angesprochen.

ID#170740 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.5.0, behoben seit 1.1.0.0

Performace Verbesserung des POWERLINK Managers

ID#165855 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.5.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V34

ID#165495 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.4.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V33

ID#164810 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V31

- Optimierungen für EPL V2 Hochlauf durchgeführt.
- Nettime IEEE 1588 für EPL V2 implementiert.
- Asynchroner Scheduler berücksichtigt ab jetzt die Priorität der asynchronen Anforderungen.

ID#160765 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue POWERLINK V1/V2 Firmware V30

Im Mode 'Controlled Node' können folgende Fehler auftreten:

- Bei starker asynchroner Belastung kann es passieren, dass asynchrone TX-Pakete verloren gehen.
- Durch Kollisionen am Netzwerk, kann es passieren, dass die Station keine Ethernet Pakete mehr empfängt.

ID#209995 : neue Funktion enthalten seit 1.1.8.0

CN-Mode: Diverse Fehlerkorrekturen vorgenommen.

ID#205545 : neue Funktion enthalten seit 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#182077 : neue Funktion enthalten seit 1.1.2.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#256905 : neue Funktion geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: LinkOK Datenpunkt aufgelegt.

ID#265910 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready-Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265865 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink-Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync-Response-Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265765 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK V2 CN-Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service-Mode ging.

ID#256935 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.1.12.1, Behebung geplant für 1.2.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO-Mapping nicht immer übernommen.

ID#400046576 : bekanntes Problem seit 1.1.9.0, Behebung geplant für 1.1.12.1

Korrektur der vertauschten LinkOK Datenpunkte im AS IO Mapping

ID#163835 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue Basis Firmware V10

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.307 X20IF1082-2

1.3.3.307.1 Hardware

ID#234660 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Neue POWERLINK–Firmware V106

POWERLINK V2 Chained Stationen: Einhängen von ausgefallenen Stationen verbessert.
LinkOK Datenpunkt auch im Operating Mode 'Ethernet' verfügbar.

ID#233570 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.2.0

Korrektur der vertauschten LinkOK Datenpunkte im AS IO Mapping

ID#229290 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

POWERLINK V2 Chained Stationen: Beim Wiederaufnehmen von bereits ausgefallenen Stationen in den POWERLINK Zyklus, konnte es zu Ausfällen aktiver Chained Stationen kommen.

ID#265915 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2: Beim Ausfall des Ready–Flag am Netzwerk wurde das ModuleOk nicht gelöscht.

ID#265870 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

Warnung 32168 "POWERLINKV2: Invalid frame format" am iCN wenn "Chained Station" vorhanden ist

Fehlerkorrektur: Wenn am Powerlink–Netzwerk des iCN auch Stationen mit der Einstellung "Chained Station" ("Verkettete Station") vorhanden sind, dann wird im Logbuch des iCN manchmal die Warnung 32168 eingetragen.

Der Grund für diese Warnung ist, dass der iCN den Sync–Response–Frame der zur Vermessung des Zeitverhaltens der "Chained Station" verwendet wird nicht auswerten kann.

ID#265770 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK V2 CN–Mode: Häufige Ausfälle des MN konnten dazu führen, dass die CPU in den Service–Mode ging.

ID#256945 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Die Nettime wurde nicht immer richtig zur Applikation übertragen.

ID#400057319 : bekanntes Problem seit 1.0.2.0, Behebung geplant für 1.1.0.2

POWERLINK: Im Mode controlled node wurde beim Neustart des Manager das IO–Mapping nicht immer übernommen.

1.3.3.308 X20IF1091

1.3.3.308.1 Hardware

ID#240765 : neue Funktion enthalten seit 1.0.4.0

Erweiterung Nettime Datenpunkt

ID#191250 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Unterstützung für X20CP1483, neue FW V7; Fehler bei FW Update korrigiert

Unterstützung für X20CP1483, neue FW V7; Fehler bei FW Update in V6 korrigiert

ID#188500 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Unterstützung für X20CP1483, neue FW V6

Unterstützung für X20CP1483, neue FW V6

ID#183705 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#163860 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V4

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.309 X20IF1091-1

1.3.3.309.1 Hardware

ID#268025 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Modul nicht mehr als Systemtimer selektierbar

ID#240925 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung Nettime Datenpunkt

ID#160900 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V32

1.3.3.310 X20IF10A1-1

1.3.3.310.1 Hardware

ID#250250 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung englische Online Hilfe für AS

1.3.3.311 X20IF10D1-1

1.3.3.311.1 Hardware

ID#257440 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

ID#268245 : bekanntes Problem seit 1.1.0.0, Behebung geplant für 1.1.1.0

Eingangsdaten von Ethernet/IP-Slaves werden nicht mehr übertragen

1.3.3.312 X20IF10D3-1

1.3.3.312.1 Hardware

ID#257455 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert unter Umständen eine Neuprojektierung am Master (abhängig von Electronic Keying Einstellungen).

ID#400059600 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

Ethernet IP Kommunikation funktioniert nicht über Explicit Messaging

1.3.3.313 X20IF10E1–1

1.3.3.313.1 Hardware

ID#257460 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

ID#240735 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface PROFINET RT Master, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface PROFINET RT Master, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.313.2 Hardware 1.0.1.1

ID#237545 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Schnittstellenmodul PROFINET RT Contoller, neue Online Hilfe

Schnittstellenmodul PROFINET RT Contoller, neue Online Hilfe

1.3.3.313.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235795 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul PROFINET RT Contoller, erste Version

Schnittstellenmodul PROFINET RT Contoller, erste Version

1.3.3.314 X20IF10E3–1

1.3.3.314.1 Hardware

ID#257465 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Änderung der Vendor ID

Modul meldet sich nun mit der B&R Vendor ID

Achtung! Dieses Update erfordert eine Neuprojektierung am Master mit einer aktuellen

GSD-Datei.

ID#240740 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

X20 Interface PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit

X20 Interface PROFINET RT Slave, Konfiguration der netX Zykluszeit.

1.3.3.314.2 Hardware 1.0.1.1

ID#237570 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.1

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, neue Online Hilfe

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, neue Online Hilfe

1.3.3.314.3 Hardware 1.0.1.0

ID#235805 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, erste Version

Schnittstellenmodul PROFINET RT Device, erste Version

1.3.3.315 X20IF2772

1.3.3.315.1 Hardware

ID#219740 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.4.0, behoben seit 1.0.4.0

TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#191330 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update / Korrektur CP1483

Erweiterung interne Funktion Rebootverhalten nach FW-Update / Korrektur CP1483

ID# 400011120, 400011629, 400017023 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Korrektur der LED Zuordnung

Korrektur der LED Zuordnung

ID#183710 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#164925 : bekanntes Problem seit 1.0.1.0, Behebung geplant für 1.0.2.0

Neue CAN Firmware V3

Kein Senden nach Kurzschluss am CAN Bus möglich

ID#163790 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V3

Hohe Interruptlast bei CAN-Bus Error, Watchdog möglich

1.3.3.316 X20IF2792

1.3.3.316.1 Hardware

ID#229090 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

CAN Sende-Blockade nach Ab-/Anstecken korrigiert

ID#224465 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CAN TransmitQueue Reset Kommando korrigiert

ID#183715 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Neue Diagnosedatenpunkte

Neue Diagnosedatenpunkte : Seriennummer, Modulkennung, Hardware Variante, Firmware Version

ID#164885 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V6

Fehlerbehebung: Probleme beim Booten

1.3.3.317 X20MM2436

1.3.3.317.1 Hardware

ID#400062572 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

MM2436 Slow Decay Mode schaltet Ausgänge ab

ID#182305 : bekanntes Problem seit V2.7.0.0007, Behebung geplant für 1.0.0.2

Das Modul kann jetzt auch bei SGC CPU's eingefügt werden

1.3.3.318 X20MM3332

1.3.3.318.1 Hardware

ID#243190 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.319 X20MM4331

1.3.3.319.1 General

ID#243195 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.320 X20MM4456

1.3.3.320.1 General

ID#243200 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.320.2 Hardware

ID#400064834 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

Die Inkrementalzaehler am X20MM4456 koennen zurueckgesetzt werden

Die 4 Inkrementalzaehler am X20MM4456 koennen individuell und synchron auf "0" zurueckgesetzt werden

ID#400057091 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.0.0

Unterstuetzung fuer Betrieb an Buskoppler

ID#245845 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

ID#400049478 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Das Modul meldet bei niedrigen Umgebungstemperaturen (7–10°C) keine Uebertemperatur mehr

ID#233790 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.2.0

Dither funktioniert jetzt auch bei niedriger Frequenz und kleiner PWM Duration ohne Probleme

ID#204675 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Bei Modulen mit Revision <=A6 wurde der Offset bei der Strom-Messung korrigiert

1.3.3.321 X20PS2100

1.3.3.321.1 Hardware

ID#400061307 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

ID#227885 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO

Datenpunkte für Busstrom und Busspannung unter SG3 CanIO hinzugefügt

1.3.3.322 X20PS2110

1.3.3.322.1 Hardware

ID#400061307 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

ID#176385 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Korrektur HWC Anzeige "SupplyVoltage" am Powerlink-BC

Korrektur HWC Anzeige "SupplyVoltage" am Powerlink-BC

ID#227890 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterung im IO-Mapping für SG3 CanIO

Datenpunkt für Busspannung unter SG3 CanIO hinzugefügt

1.3.3.323 X20PS3300

1.3.3.323.1 Hardware

ID#400061307 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

1.3.3.324 X20PS4951

1.3.3.324.1 Hardware

ID#220565 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.3.325 X20PS9400**1.3.3.325.1 Hardware**

ID#400061307 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Fehlerkorrektur in der Kanalbeschreibung

Durch ungünstige Einstellungen in der AS I/O-Konfiguration konnte es zu einem Fehler am X2X kommen

1.3.3.326 X20SC2432**1.3.3.326.1 Firmware**

ID#221540 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.90

Pulse_Mode "extern": automatische Erhöhung von "Filter_off_us"

Bei Pulse_Mode "extern" wurde der Parameter "Filter_off_us" nicht, wie in der Dokumentation beschrieben, automatisch um 5ms erhöht, sondern um einen geringeren Wert.

ID#219630 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.90

irrtümliche Diskrepanzzeitfehlermeldung

Im Zusammenhang mit Testpulsen externer Geräte konnte es vorkommen, dass die 2-Kanal-Auswertung beim Hochlauf irrtümlich einen Diskrepanzzeitfehler gemeldet hat.

ID#213430 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.3

Änderungen HWC

Tippfehler Safety-Parameter korrigiert.
Freigabe für AR B2.96

ID#225435 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.96

Safety Release 1.4

- SI: der Kanal, der als Pulsquelle für Testpuls mit Modus "intern" dienen soll, kann konfiguriert werden (siehe Handbuch)
- unterschiedliche Levels für Loggereinträge: "Info", "Warning" oder "Error" (AR B3.05 erforderlich)
- Loggereinträge mit Level "Info" oder "Warning" werden nur noch von EINEM der 2 Safety-Prozessoren generiert, um die Anzahl der Meldungen zu reduzieren.
- X2X-Diagnosedatenpunkte (AR 3.08 erforderlich)

1.3.3.327 X20SI2100**1.3.3.327.1 Firmware**

ID#180810 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

siehe History von Modul X20SI4100

siehe History von Modul X20SI4100

ID#163785 : neue Funktion geplant für 1.1.1.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.328 X20SI4100

1.3.3.328.1 Firmware

ID#400034966 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.90

irrtümliche Diskrepanzzeitfehlermeldung

Im Zusammenhang mit Testpulsen externer Geräte konnte es vorkommen, dass die 2-Kanal-Auswertung beim Hochlauf irrtümlich einen Diskrepanzzeitfehler gemeldet hat.

ID#217720 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.3

Änderungen HWC

Tippfehler Safety-Parameter korrigiert.
Freigabe für AR B2.96

ID#210370 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.96.0, behoben seit 1.2.0.90

Pulse_Mode "extern": automatische Erhöhung von "Filter_off_us"

Bei Pulse_Mode "extern" wurde der Parameter "Filter_off_us" nicht, wie in der Dokumentation beschrieben, automatisch um 5ms erhöht, sondern um einen geringeren Wert.

ID#225420 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.96

Safety Release 1.4

- der Kanal, der als Pulsquelle für Testpuls mit Modus "intern" dienen soll, kann konfiguriert werden (siehe Handbuch)
- unterschiedliche Levels für Loggereinträge: "Info", "Warning" oder "Error" (AR B3.05 erforderlich)
- Loggereinträge mit Level "Info" oder "Warning" werden nur noch von EINEM der 2 Safety-Prozessoren generiert, um die Anzahl der Meldungen zu reduzieren.
- X2X-Diagnosedatenpunkte (AR 3.08 erforderlich)

ID#180045 : neue Funktion enthalten seit 1.1.3.0

Erweiterungen HWC

Statusinformation 2-Kanalauswertung kann als zyklischer Datenpunkt parametrierbar werden.
Erweiterungen für Aprot

ID#163865 : neue Funktion geplant für 1.1.1.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.328.2 Firmware V272

ID#199330 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.4.0, behoben seit 1.1.96.0

Probleme bei niedriger Umgebungstemperatur

Probleme bei niedriger Umgebungstemperatur (0 .. 10°C) behoben (Loggereinträge 99850 und 103946)

ID#194140 : neue Funktion enthalten seit 1.1.96.0

Maximalwert für Eingangsfilter erhöht

Die Eingangsfilter können bis max. 500ms parametrierbar werden (bisher 100ms)

ID#186455 : neue Funktion enthalten seit 1.1.96.0

Blinkcodes SE-LEDs

Neue Blinkcodes der SE-LEDs:

SingleFlash: Safety-Firmware ist noch in PreOp (Warten auf Start durch SL)

DoubleFlash: Safety-Firmware ist in Operational, aber die zyklische Datenverbindung zur SL ist nicht ok

ID#183260 : neue Funktion enthalten seit 1.1.96.0

Verringertes async-Datenaufkommen beim Hochlauf

Parameter werden am Modul gespeichert und nur noch bei Änderung übertragen.

1.3.3.328.3 Hardware

ID#168365 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.1.4.0

sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben

sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben

1.3.3.329 X20SI9100**1.3.3.329.1 Firmware**

ID#400056193 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.81.18, behoben seit 1.4.0.0

Projekte mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen μ enthalten, können auf chinesischem Windows nicht kompiliert werden

Beim Build von Projekten mit Hardwaremodulen, die in Kanalbeschreibungen μ enthalten, wird folgender Fehler generiert:

Required white space was missing.

Error : on line 79, position 219 in "(null)".

1.3.3.330 X20SL8000

1.3.3.330.1 Firmware

ID#180900 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.331 X20SL8001

1.3.3.331.1 Firmware

ID#251380 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.4.1.1

SL–zu–SL–Kommunikation

Die Beschränkung auf 8 SAFEBOOL ist aufgehoben (AS V3.0.90 und AR V3.08 erforderlich)

ID#248160 : behobenes Problem, bekannt seit 1.3.0.102, behoben seit 1.3.0.105

Große Applikationen laufen mit neuen AR–Versionen nicht.

Aufgrund von Optimierungen in neueren AR–Versionen (z.B.: V3.06) konnte es in Applikationen mit vielen Powerlink–Knoten zu Problemen kommen.

ID#245315 : behobenes Problem, bekannt seit 1.3.0.97, behoben seit 1.4.0.1

Sporadische Probleme bei Neustart

Es konnte sporadisch vorkommen, dass die SafeLOGIC nach einem Neustart nichtmehr ansprechbar war, oder sich bei einem AR–Neustart resettierte.

ID#240700 : behobenes Problem, bekannt seit , behoben seit 1.3.0.105

Failsafe nach Reset

Bei manchen Projekten konnte es sporadisch auftreten, dass die SafeLOGIC nach einem automatischen Reset (nach FW–ACK oder Applikationsdownload) nicht richtig gebootet hat.

ID# 400043442, 400041050 : behobenes Problem, bekannt seit 1.3.0.0, behoben seit 1.3.0.106

Fehler "Unerwartetes FSM Event (00) aufgetreten"

Fehler "Unerwartetes FSM Event (00) aufgetreten" (108074/112170) konnte bei AR–Warmstart sporadisch auftreten.

ID#223460 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.3, behoben seit 1.3.0.105

Online–Kommunikation über B&R–CPU

Neue Parameter in der I/O–Konfiguration der SafeLOGIC: "Kommunikation von SafeDESIGNER zur SafeLOGIC".

Damit kann parametrisiert werden, dass die SafeLOGIC über einen TCP–Port des AR erreichbar ist (keine IP–Route mehr notwendig).
(erfordert AR A3.04 oder höher!)

ID#217100 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.3.0.0

SafeKEY–Quittierung nach Firmware–Update

Nach einem Firmware–Update (von Safety Release 1.1 auf Safety Release 1.2) wurde eine SafeKEY–Quittierung angefordert, obwohl der SafeKEY nicht getauscht worden war.

ID#212694 : behobenes Problem, bekannt seit V02.70.2.4.250, behoben seit 1.2.0.3

Änderungen HWC

Tippfehler Safety–Parameter korrigiert.
Freigabe für AR B2.96

ID#400019724 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.98.0

SafeLOGIC nichtmehr ansprechbar

Wenn ein SafeKEY korrupte Daten enthält (z.B. durch Netzwerkausfall während Projektdownload), kann es passieren, dass mit dem SafeDESIGNER keine Verbindung mehr zur SafeLOGIC hergestellt werden kann.

ID# 400011831 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.1.98.0

Fehler "Anzahl der fehlerhaften Module ist negativ"

Der interne Fehler "Anzahl der fehlerhaften Module ist negativ" konnte irrtümlich auftreten (Fehlernummern 114691 und 118787).

ID#400012016 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.98.0

Verbessertes Hochlaufverhalten der Safety Applikation

Das Hochlaufverhalten der Safety Applikation wurde verbessert.
Zusätzliche Funktionalität für den Modulparameter "Optional".
Neuer Datenpunkt "SafeModuleOk" für jedes Modul.
Siehe Dokumentation.

ID#181250 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.2.0, behoben seit 1.1.98.0

Logbucheinträge 122896 und 122895

Die Logbucheinträge 122896 und 122895 werden nur noch im Fehlerfall erzeugt.

ID#177345 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.3

Aktivierung der Autorisierung in I/O Konfiguration

Der Parameter 'Authorisation' in der I/O Konfiguration hat nicht funktioniert (mindestens AR Q3.00 notwendig!).

ID#176350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.1.98.0

bessere Diagnose von Verbindungsabbrüchen

Probleme der zyklischen Datenverbindung sind durch Statistikzähler (Objekte 0x2001/0x05..0x07) und Loggereinträge (110434/114530) besser diagnostizierbar.

ID#176055 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.98.0

kein Logbucheintrag bei fehlendem SafeKEY

Es wird jetzt ein Logbucheintrag generiert, wenn der SafeKEY fehlt

ID#226760 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.106

SL-Bedienung über EPL und erweiterte Loggermeldungen

Bedienung der SafeLOGIC (z.B.: FWACK) über das EPL Objektverzeichnis (siehe Handbuch).
Zusätzliche Loggermeldungen beim Drücken der ENTER-Taste der SafeLOGIC

ID#400041388 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.108

SafeKEY per Tastenbedienung formatieren.

Es wurde die Möglichkeit geschaffen, den SafeKEY per Tastenbedienung an der SafeLOGIC zu formatieren.

ID#225445 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.106

Verbesserungen Loggereinträge

- unterschiedliche Levels für Loggereinträge: "Info", "Warning" oder "Error" (AR B3.05 erforderlich)
- Loggereinträge mit Level "Info" oder "Warning" werden nur noch von EINEM der 2 Safety-Prozessoren generiert, um die Anzahl der Meldungen zu reduzieren.

ID#219960 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.106

externe Maschinenoptionen

Es wurde die Möglichkeit geschaffen 512 zusätzliche Maschinenoptionen über eine Datei zu definieren.

ID#207515 : neue Funktion enthalten seit 1.1.98.0

Anzeige des Debug-Modus an den FAIL-LEDs

Wenn sich die SL im Debug-Modus befindet, wird dies durch ein abwechselndes Blinken der FAIL-LEDs angezeigt.

ID#207505 : neue Funktion enthalten seit 1.1.98.0

Anzahl der Maschinenoptionen erhöht

Die Anzahl der Maschinenoptionen wurde von 16 auf 32 erhöht.

ID#207500 : neue Funktion enthalten seit 1.1.98.0

SL wird nichtmehr resettiert

Um die Hochlaufzeit des Gesamtsystems zu verbessern, wird die SafeLOGIC durch einen EPL–Reset (also auch bei einem AR Neustart) nichtmehr resettiert.

ID#400013470 : neue Funktion enthalten seit 1.1.98.0

Zusätzliche Kanäle für Datenaustausch mit CPU

Die max. Anzahl der BOOL–Kanäle zwischen CPU und SafeLOGIC wurde erhöht.
Kanäle vom Datentyp INT wurden hinzugefügt.

ID#185125 : neue Funktion enthalten seit 1.1.98.0

Starten der Safety–Module beschleunigt

Das Starten der Safety–Module durch die SL wurde beschleunigt

ID#182530 : neue Funktion enthalten seit 1.1.3.0

Firmware unterstützt Hardware Rev. B0

Ältere Firmwareversionen funktionieren mit Hardware ab Rev. B0 nicht richtig!

ID#176990 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.105

SafeKEY–LED wurde beim LED–Test nicht angesteuert.

SafeKEY–LED wurde beim LED–Test nicht angesteuert.

ID#226755 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

Applikationsdownload von funktionaler CPU

Es wurde eine Möglichkeit geschaffen, die SafeDESIGNER–Applikation von der funktionalen CPU auf die SafeLOGIC zu downloaden.

ID#186245 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

erweiterte Diagnose

Im EPL–V2 Objektverzeichnis wurden zusätzliche Diagnosedatenpunkte aufgelegt, die u.a. über den aktuellen Status der SL Auskunft geben.

ID#180905 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

ID# 400030666 : Information gültig ab 1.2.0.0

Probleme mit SO-Modulen bei Projekten mit vielen Safety-Modulen

Bei manchen Projekten (mit mehr als 92 Safety-Modulen) konnten Probleme auftreten, wenn eine große Anzahl von SO-Modulen verwendet wurde.

ID#400034396 : bekanntes Problem seit 1.2.0.3, Behebung geplant für 1.4.0.0

Reset nach SafeKEY-Format

Nach einem SafeKEY-Format wird automatisch ein Reset der SafeLOGIC durchgeführt.

ID#400017890 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.0.0

Probleme bei niedriger Umgebungstemperatur

Probleme bei niedriger Umgebungstemperatur (0 .. 10°C) behoben (Loggereinträge 99850 und 103946)

ID#198515 : bekanntes Problem seit 1.1.3.0, Behebung geplant für 1.3.0.0

Bereitstellen der Modultemperatur

Modultemperatur wird auf POWERLINK Objekt 0x2000/0x12 bereitgestellt (Datentyp: INT; Format: 0,1°C).

ID#400008745 : bekanntes Problem seit 1.1.2.0, Behebung geplant für 1.2.0.0

Synchronisierung SL- / AR-Hochlauf

Verbesserung bei der Synchronisierung zwischen SL-Hochlauf und AR-Hochlauf

ID#400008746 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.0.0

Module wurden nicht gleichzeitig gestartet.

Es konnte vorkommen, dass Safety-Module verzögert gestartet wurden.

1.3.3.331.2 Firmware GFW

ID#400032288 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

Loggereintrag "Während dem Zugriff auf das Filesystem auf dem uPC ist ein Fehler aufgetreten"

Loggereintrag "Während dem Zugriff auf das Filesystem auf dem uPC ist ein Fehler aufgetreten" (100870) konnte beim Hochlauf mit bestimmten Projekten sporadisch auftreten.

1.3.3.331.3 Firmware FW V270

ID#400028396 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.1.98.0

Probleme mit SafeMODULE ID > 100

Probleme mit SafeMODULE ID > 100 behoben

1.3.3.331.4 Firmware 1.3.0.122

ID#233580 : bekanntes Problem seit 1.2.0.3, Behebung geplant für 1.4.0.0

SL–zu–SL–Kommunikation

Die Parameter einer sicheren SL–zu–SL–Verbindung können verändert werden.

1.3.3.332 X20SL8010

1.3.3.332.1 Firmware

ID#212880 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release – identisch zu X20SL8000 (es werden noch keine Motion–Funktionen unterstützt).

1.3.3.333 X20SL8011

1.3.3.333.1 Firmware

ID#223130 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.0

Unterstützung SafeMC

Ab Safety Release 1.3 wird SafeMC unterstützt.
SafeDESIGNER V2.71 erforderlich!

ID#212885 : neue Funktion geplant für 1.2.0.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release – identisch zu X20SL8001 (es werden noch keine Motion–Funktionen unterstützt).

1.3.3.334 X20SM1426

1.3.3.334.1 General

ID#243210 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.0.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.334.2 Hardware

ID#201710 : neue Funktion geplant für 1.1.0.0

ABR–Counter kann parallel zu Step–Counter im I/O–Mapping angezeigt werden

ID#160485 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

Strombegrenzung wurde beim X20SM1426 geändert

ID#245855 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.0.2

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.335 X20SM1436

1.3.3.335.1 Hardware

ID#267990 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.2.2.0

Mit Kundenmotor wechselt das X20SM1436 nicht in SwitchedOn im Rampenfunktionsmodell.

ID#400014309 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.3.0

Schwellwert für Modul – Übertemperatur korrigiert

1.3.3.335.2

ID#267135 : bekanntes Problem seit , Behebung geplant für 1.2.2.0

Problem bei Endschalter–Quittierung im Rampenfunktionsmodell.

1.3.3.336 X20SO2110

1.3.3.336.1 Firmware

ID#180850 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

siehe History von Modul X20SO4120

siehe History von Modul X20SO4120

ID#179300 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.337 X20SO2120

1.3.3.337.1 Firmware

ID#180845 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

siehe History von Modul X20SO4120

siehe History von Modul X20SO4120

ID#179305 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.338 X20SO4110

1.3.3.338.1 Firmware

ID#180835 : neue Funktion geplant für 1.4.0.0

siehe History von Modul X20SO4120

siehe History von Modul X20SO4120

ID#179315 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.339 X20SO4120

1.3.3.339.1 Firmware

ID#213410 : behobenes Problem, bekannt seit 1.2.0.0, behoben seit 1.2.0.3

Änderungen HWC

Tippfehler Safety-Parameter korrigiert.
Freigabe für AR B2.96

ID#191000 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.3.0, behoben seit 1.1.5.0

Probleme mit PhysicalStateChannel

Die Verfügbarkeit der PhysicalStateChannel ist nichtmehr konfigurierbar, um Probleme beim Mapping zu verhindern

ID#225425 : neue Funktion enthalten seit 1.3.0.94

Safety Release 1.4

- unterschiedliche Levels für Loggereinträge: "Info", "Warning" oder "Error" (AR B3.05 erforderlich)
- Loggereinträge mit Level "Info" oder "Warning" werden nur noch von EINEM der 2 Safety-Prozessoren generiert, um die Anzahl der Meldungen zu reduzieren.
- X2X-Diagnosedatenpunkte (AR 3.08 erforderlich)

ID#182430 : neue Funktion enthalten seit 1.1.3.0

Erweiterungen HWC

Statusinformation Wiederanlaufssperre kann als zyklischer Datenpunkt parametrisiert werden.
Erweiterungen für Apröl

ID#179325 : neue Funktion geplant für 1.1.2.0

Erstes offizielles Release

Erstes offizielles Release

1.3.3.339.2 Firmware FW V261

ID#180215 : neue Funktion enthalten seit 1.1.3.0

Hochlaufproblem bei bestimmten X2X Zykluszeiten

bei bestimmten X2X-Zykluszeiten konnte es vorkommen, dass das Modul beim Hochlauf in Failsafe geht (Logger-Einträge 119460 und 115364)

1.3.3.339.3 Hardware

ID#183545 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.1.4.0

sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben

sporadische Probleme bei Firmware-Update behoben

1.3.3.340 X20XC0201

1.3.3.340.1 Hardware

ID#163760 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V21

1.3.3.341 X20XC0202

1.3.3.341.1 Hardware

ID#163750 : bekanntes Problem seit 1.0.0.0, Behebung geplant für 1.0.1.0

Neue Firmware V21

1.3.3.342 X67AI1323

1.3.3.342.1 Hardware

ID#216035 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.343 X67AI2744

1.3.3.343.1 Hardware

ID#164430 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Buskopplerunterstützung wurde implementiert

1.3.3.344 X67AI4850

1.3.3.344.1 Hardware

ID#169935 : neue Funktion geplant für 1.0.0.1

DC-OK Datenpunkt wurde hinzugefügt

ID#400022853 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Mögliche Spruenge bei analogen Eingang koennen nicht mehr auftreten

1.3.3.345 X67AT1322**1.3.3.345.1 Hardware**

ID#400060234 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

StatusInput–Kanalbeschreibung bei SGC Targets korrigiert

1.3.3.346 X67AT1402**1.3.3.346.1 Firmware**

ID#213860 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Unterstützung Fühlertyp R

1.3.3.346.2 Hardware

ID#216075 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.347 X67BC8321–1**1.3.3.347.1 Firmware**

ID#246660 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

- Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW– Files
- Neue Objekte: 20A3h und 200h/9
- Simulationsdevice Unterstützung

1.3.3.347.2 Hardware

ID# 400031208, 400032412, 400032783 : behobenes Problem, bekannt seit V2.7.0.0017 SP10, behoben seit 1.2.0.0

Korrekte Darstellung des lokalen I/O Modules im HW–Baum

ID#183395 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.0, behoben seit 1.0.3.0

Neue Info–/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info–/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen

ID#209590 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Umschaltung der Treiber von neuen Asics auf 3mA–Output (A&P 182905) (Reduktion der elektrischen Abstrahlung)
- Optimierung der SDO–Kommunikation (unnötige Ack–Frames eliminiert, keine Änderung der Funktionalität)
- Unterstützung der Befehle ReadMultipleParameter / WriteMultipleParameter
- Knotennummernvergabe über Digitale Inputs möglich (NodeId 241 und 242)
- Diverse Anpassungen für Zertifizierung
- A&P 188477 (Unkritisch, nur bei Umstecken eines laufenden BCs auf ein anderes Netzwerk)
- ASnd Frames mit unbekannter ServiceID führten zum Überlauf des Ethernet Empfangsbuffers

- (Nur möglich wenn Geräte ServiceIDs verschicken, die nicht spezifiziert sind)
- Zugriff auf nicht existierende Objekte im OD konnten Firmware–Absturz verursachen
- Bei Betrieb mit Zykluszeiten $\leq 200\mu\text{s}$ konnte es passieren, dass der X2X Bus nicht gestartet wurde (A&P 190630)
- Wenn im Zustand PREOP_2 für eine Zeit von 10 sec kein SoC empfangen wird, wechselt der BC zurück in den Zustand PREOP_1

ID#173300 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Verbesserung des X2X Timings (Jitter von 180ns auf 20ns reduziert) (A&P 167857 und 171987)
- Optimierungen für Betrieb in Netzwerken mit 200us Zykluszeit
- Wenn 2 gleiche Knotennummern vorhanden waren, wurden Störungen am Netzwerk erzeugt (A&P 166040)
- Funktionen für neuen Firmware–Download–Mechanismus (A&P 168537)

ID#160527 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Neue Info–/Diagnosedatenpunkte, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen

Neue Info–/Diagnosedatenpunkte im HWC, neue FW 1.41 für Signalfilter und Korrekturen

ID#164670 : neue Funktion geplant für 1.0.2.0

Erweiterungen

- Diverse Erweiterungen für den Betrieb mit Safety

1.3.3.348 X67BC8321.L12

1.3.3.348.1 Firmware

ID#246365 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.1.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

- Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW– Files
- Neue Objekte: 20A3h und 200h/9
- Simulationsdevice Unterstützung

1.3.3.348.2 Hardware

ID# 400052241 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Korrektur des X67BCOnboard Compatible Codes

ID#238900 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterungen

- Unterstützung DNA
- Simulationsdevice im .hwc hinzugefügt

1.3.3.349 X67BC8331

1.3.3.349.1 Firmware

ID#246690 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit 1.2.0.0

DNA Unterstützung; Updateverhalten am X2X Bus des BCs verbessert

- Unterstützung DNA (Dynamische Knotennummernvergabe)
- Schnelleres Updaten am X2X des BC von Modulen mit großen FW- Files
- Neue Objekte: 20A3h und 200h/9
- Simulationsdevice Unterstützung

1.3.3.349.2 Hardware

ID#209765 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.0

Erweiterungen und Fehlerbehebungen

- Umschaltung der Treiber von neuen Asics auf 3mA-Output (A&P 182905) (Reduktion der elektrischen Abstrahlung)
- Optimierung der SDO-Kommunikation (unnötige Ack-Frames eliminiert, keine Änderung der Funktionalität)
- Unterstützung der Befehle ReadMultipleParameter / WriteMultipleParameter
- Knotennummernvergabe über Digitale Inputs möglich (NodeId 241 und 242)
- Diverse Anpassungen für Zertifizierung
- A&P 188477 (Unkritisch, nur bei Umstecken eines laufenden BCs auf ein anderes Netzwerk)
- ASnd Frames mit unbekannter ServiceID führten zum Überlauf des Ethernet Empfangsbuffers (Nur möglich wenn Geräte ServiceIDs verschicken, die nicht spezifiziert sind)
- Zugriff auf nicht existierende Objekte im OD konnten Firmware-Absturz verursachen
- Bei Betrieb mit Zykluszeiten <= 200us konnte es passieren, dass der X2X Bus nicht gestartet wurde (A&P 190630)
- Wenn im Zustand PREOP_2 für eine Zeit von 10 sec kein SoC empfangen wird, wechselt der BC zurück in den Zustand PREOP_1

1.3.3.350 X67BC8513.L12

1.3.3.350.1 Hardware

ID#228415 : neue Funktion geplant für 1.2.1.0

Unterstützung X67BC8513.L12

Unterstützung X67BC8513.L12, erste Version

1.3.3.351 X67BCJ321

1.3.3.351.1 Hardware

ID#233020 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.2

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

1.3.3.352 X67DC1198

1.3.3.352.1 General

ID#237195 : neue Funktion geplant für 1.0.3.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen für das Automation Studio und die Standard-Version des FieldbusDESIGNERS

1.3.3.352.2 Hardware

ID#400055350 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.1, behoben seit 1.0.3.1

Erweiterung Längenprüfung der I/O Blockgröße beim Build

ID#197310 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

Neue FW V11 : Komparator Vergleichsproblem korrigiert. ACHTUNG :: Inkompatibilität bei Fensterbreite

ID#163715 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.0, behoben seit 1.0.1.0

Neue Firmware V9

ID#177490 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Erweiterung Konfiguration SSI Encoder und Positionslatch der Geber, Korrektur interne Kommunikation

Erweiterung Monoflop Check Konfiguration SSI Encoder und Positionslatch der Geber mit pos./neg. Flanke, Korrektur interne Kommunikation

1.3.3.353 X67DC2322

1.3.3.353.1 unbekannt

ID#400050103 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Bei bestimmten Umständen funktioniert Resolveranschluss 2 nach Neustart nicht

1.3.3.354 X67DI1371.L08

1.3.3.354.1 Hardware

ID#220580 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.3.355 X67DI1371.L12

1.3.3.355.1 Hardware

ID#220570 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.1

Neue HW-Variante zur Verhinderung von Downgrades

1.3.3.356 X67DM1321

1.3.3.356.1 Hardware

ID#232835 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

ID#216150 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.357 X67DM1321.L08

1.3.3.357.1 Hardware

ID#400048373 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.0

Korrektur des X67BCOnboard CompatibleCodes auf X67BCOnboardL08

ID#232855 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.1

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

ID#216155 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.357.2 Hardware FW

ID#400012892 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Vermeidung von Interruptüberschneidungen durch Korrektur der Kommunikations-IRQ-Funktion

Neue FW V898 : Vermeidung von Interruptüberschneidungen durch Korrektur der Kommunikations-IRQ-Funktion

1.3.3.358 X67DM1321.L12

1.3.3.358.1 Hardware

ID#242860 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.1.0, behoben seit 1.1.1.0

Korrektur des X67BCOnboard Compatible Codes

Der neue Compatible Code "X67BCOnboardL12" verursachte Probleme in Kombination mit dem X67BC8321.L12

ID#239470 : behobenes Problem, bekannt seit 1.1.0.0, behoben seit 1.1.0.0

Korrektur des X67BCOnboard CompatibleCodes auf X67BCOnboardL12

ID#231235 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.3.1, behoben seit 1.0.3.1

Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

ID#209550 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.2.0, behoben seit 1.0.2.0

CompatibleCode hinzugefügt

ID#232865 : neue Funktion enthalten seit 1.0.3.2

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

ID#216160 : neue Funktion enthalten seit 1.0.2.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.358.2 Hardware FW

ID#194545 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.0, behoben seit 1.0.1.0

Vermeidung von Interruptüberschneidungen durch Korrektur der Kommunikations-IRQ-Funktion

Neue FW V898 : Vermeidung von Interruptüberschneidungen durch Korrektur der Kommunikations-IRQ-Funktion

1.3.3.359 X67DM9321

1.3.3.359.1 Hardware

ID#231255 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.1.1, behoben seit 1.0.1.1

Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

ID#232880 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.2

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

ID#216165 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.360 X67DM9321.L12

1.3.3.360.1 Hardware

ID#231250 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

ID#232885 : neue Funktion enthalten seit 1.0.0.2

Unterstützung der Lachfunktion hinzugefügt

1.3.3.361 X67DM9331.L12

1.3.3.361.1 Hardware

ID#231230 : behobenes Problem, bekannt seit 1.0.0.1, behoben seit 1.0.0.1

Problem mit CanIO CPU im FeldbusDESIGNER behoben

1.3.3.362 X67DV1311.L08

1.3.3.362.1 Hardware

ID#216190 : neue Funktion enthalten seit 1.0.1.0

Unterstützung Datenpunkte asynchroner Modulstatus

1.3.3.363 X67MM2436

1.3.3.363.1 Hardware

ID#400069673 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

X67MM2436 an CANIO Controller führt zu Fehlfunktion bei nachfolgenden Modulen -> Behebung durch Korrektur eines fehlerhaften HWC-Eintrages

ID#177375 : bekanntes Problem seit V2.6.0.0012 SP02, Behebung geplant für 1.0.0.1

HWC File von X67MM2436 besser dokumentieren

4–Quadranten–Modus wurde implementiert

1.3.3.364 X67SC4122.L12

1.3.3.364.1 Firmware

ID#235610 : behobenes Problem, bekannt seit 1.3.1.0, behoben seit 1.3.1.95

Safety Release 1.4

- Modul kann mit Safety Release 1.4 eingesetzt werden.
- X2X–Diagnosedatenpunkte (AR 3.08 erforderlich)

ID#213650 : neue Funktion enthalten seit 1.3.1.0

erste offizielle Version

erste offizielle Version

1.3.3.364.2 Hardware

ID#261780 : bekanntes Problem seit 1.40, Behebung geplant für 1.4.0.3

Erhöhung der Mindestlast auf 12mA

In der Dokumentation wurde die Mindestlast auf 12mA erhöht

1.3.3.365 X67SM2436

1.3.3.365.1 Hardware

ID#256440 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.2

Modulinformationen wurden nicht mehr angezeigt

Für Automation Runtime Versionen > AR A3.08 wurden keine Modulinformationen angezeigt. Dies wurde korrigiert.

ID#255900 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.1

Kundenspezifische Erweiterung der Hardwarebeschreibungsdatei

Dieses Upgrade hat keine Auswirkungen auf das Automation Studio und die Standard–Version des FieldbusDESIGNERS

ID#400043902 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.1.1.0

X67SM2436 wechselt ohne Probleme in den "Switched On" State

ID#400013731 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.0.2

Ab Revision 1.0.0.2 funktioniert das Rampenfunktionsmodell auf SGC

1.3.3.366 X67SM4320

1.3.3.366.1 Hardware

ID#164490 : neue Funktion geplant für 1.0.1.0

Firmware für das Module wurde hinzugefügt

ID# 400057799 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.5.0

X67SM4320 funktioniert jetzt auch an einer SGC-CPU

ID#194030 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.4.0

Korrektur: Referenzieren auf Stall funktioniert nun auch mit HW Rev >= B5 der X67SM4320

1.3.3.367 X67UM4389

1.3.3.367.1

ID#400015012 : bekanntes Problem seit unbekannt, Behebung geplant für 1.0.1.0

Korrektur des Power-Up Vorgangs

1.3.3.368 X67UM6342

1.3.3.368.1 unbekannt

ID#263095 : bekanntes Problem seit nicht relevant, Behebung geplant für 1.2.0.0

DO readback implementiert

