

**B&R Revisionsinformation**

**Automation Runtime SG4 M4.01 (4.01.13)**

**08.11.2013**

## Inhaltsverzeichnis

<b>B&amp;R Revisionsinformation (08.11.2013)Automation Runtime SG4 M4.01 (4.01.13)</b>	<b>1</b>
<u>Inhalt</u>	1
<u>Anforderungen und Probleme geordnet nach Version</u>	1
<u>Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente</u>	3
<u>1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4)</u>	3
<u>AR – ARemb PP500</u>	3
<u>AR – ARsim</u>	3
<u>AR – ARwin</u>	4
<u>AR – ARwin PP500</u>	4
<u>AR – General SG4</u>	5
<u>Diagnose – SDM</u>	5
<u>IO System – CANopen</u>	5
<u>IO System – General</u>	5
<u>IO System – HWD</u>	6
<u>IO System – ModbusTCP</u>	6
<u>IO System – netX</u>	6
<u>IO System – openSafety</u>	6
<u>IO System – Powerlink</u>	7
<u>IO System – WinIO</u>	8
<u>IO System – X2X</u>	8
<u>Library – AsARCfg</u>	8
<u>Library – AsARLog</u>	8
<u>Library – AsArSdm</u>	8
<u>Library – AsCANopen</u>	8
<u>Library – AsDb</u>	9
<u>Library – AsHTTP</u>	9
<u>Library – AsIcmp</u>	9
<u>Library – AsIODiag</u>	9
<u>Library – AsIOTime</u>	9
<u>Library – AsIOVib</u>	9
<u>Library – AsNxCoM</u>	9
<u>Library – AsSNMP</u>	9
<u>Library – AsSound</u>	9
<u>Library – AsXML</u>	9
<u>Library – BRSystem</u>	9
<u>Library – CAN lib</u>	10
<u>Library – DataObject</u>	10
<u>Library – DRVABDF1</u>	10
<u>Library – DRV_mbus</u>	10
<u>Library – FileIO</u>	10
<u>Library – PowerLnk</u>	10
<u>Library – Standard</u>	10
<u>Library – SYS lib</u>	10
<u>Setup</u>	10
<u>System – ANSL</u>	11
<u>System – FTP Server</u>	11
<u>System – INA</u>	11
<u>System – OPC</u>	11

## B&R Revisionsinformation (08.11.2013) Automation Runtime SG4 M4.01 (4.01.13)

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

### Inhalt

- [Anforderungen und Probleme geordnet nach Version](#)
- [Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente](#)

### Anforderungen und Probleme geordnet nach Version

ID	Bewertung	beheben seit	bekannt seit	Kurztext
<a href="#">400105391</a>	Problem	–	ARSG4_4.05.2_B04.05	SDM via HTML does not show SNTP Server information
<a href="#">400117356</a>	Problem	–	ARSG4_4.02.18_R04.02	Verlust der remanenten PVs bei gleichzeitigen Ausfall eines IO-Moduls und Powerfail.
<a href="#">400093463</a>	Problem	–	ARSG4_4.01.4_D04.01	Fehler 32280 bei ACOPOS mit 8AC114.60–2 die teilweise mit PRC betrieben werden
<a href="#">400081950</a>	Problem	–	ARSG4_4.00.22_V04.00	xmlReadNextNode liefert den Fehler 33818, wenn nach dem XML Ende Tag noch Zeichen folgen.
<a href="#">400109321</a>	Problem	–	ARSG4_3.09.9_I03.09	String-Literale mit \$ wurden bei POWERLINK CN Initialisierungswerten falsch interpretiert
<a href="#">400077759</a>	Problem	–	ARSG4_3.09.7_G03.09	POWERLINK Eingangsdaten am multiplexed iCN toggeln wenn multiplex Slot automatisch ermittelt wird
<a href="#">400101933</a>	Neue Funktion	–	ARSG4_3.09.7_G03.09	Library AsHttp verfügbar
<a href="#">400095563</a>	Problem	–	ARSG4_3.09.5_E03.09	Statisches Routing über POWERLINK NAT Subnet funktioniert nicht
<a href="#">400054890</a>	Problem	–	ARSG4_3.06.22_V03.06	Eindeutige Fehlernummer wenn X2X Link-Knotennummernschalter ungültig
<a href="#">400103036</a>	Problem	ARSG4_4.01.9_I04.01	ARSG4_4.01.7_G04.01	Der Funktionsblock SdmSystemDump generiert auf ARwin keinen Systemdump
<a href="#">327590</a>	Problem	ARSG4_4.01.9_I04.01	ARSG4_3.09.5_E03.09	Firmwareupdate von POWERLINK-X2XLink-Buscontroller in V1 über SDO
<a href="#">400103077</a>	Problem	ARSG4_4.01.9_I04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	Hardware Status auf SDM-Startseite zeigt Fehler, obwohl alle Knoten des HW-Baums in Ordnung sind
<a href="#">400105760</a>	Problem	ARSG4_4.01.9_I04.01	ARSG4_3.07.14_N03.07	Das Überladen von Tasks, welche Variablen beinhalten, welche von einem laufenden VC Terminal verwendet werden, verursacht einen PageFault im AR bzw. führt zu einem Speicherproblem.
<a href="#">400085166</a>	Problem	ARSG4_4.01.8_H04.01	PVI3.00.00.3119	Variablen können über PVI/INA2000 nicht mehr gelesen werden
<a href="#">40009872</a> <a href="#">400100767</a>	Problem	ARSG4_4.01.8_H04.01	ARSG4_4.02.11_K04.02	Watchdog tritt auf, wenn der Zielcomputer nicht mehr erreichbar ist.
<a href="#">400098787</a>	Problem	ARSG4_4.01.8_H04.01	ARSG4_3.09.5_E03.09	X20CS1070 CAN Driver Korrektur
<a href="#">400083869</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_4.01.7_G04.01	Maximalwert des verwendbaren SRAMs für remanente PVs am PP500 ist zu klein.
<a href="#">400099231</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_4.01.5_E04.01	Der FUB snmpV1Get() aus der Bibliothek AsSnm funktioniert mit AR 4.xx nicht, wenn mehrere Variablen gleichzeitig ausgelesen werden sollen.
<a href="#">400088630</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_4.01.5_E04.01	Die Warnung 24807 wird nicht mehr beim Starten und Stoppen von vielen Tasks ausgegeben.
<a href="#">400092484</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_4.01.4_D04.01	Längere Bootzeiten durch fehlenden DMA Zugriff auf CF
<a href="#">400098685</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.09.6_F03.09	AR OPC: Callback für Wertänderungen wird nach "Write" nicht immer aufgerufen
<a href="#">400092027</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.09.5_E03.09	Über iCN geroutete Verbindung zwischen SL und SafeIO funktioniert nicht bei vorzeitigem Start des iCN
<a href="#">400096344</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.09.5_E03.09	CfgSetWebMimeType() verhält sich nicht wie erwartet
<a href="#">400093522</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.09.4_D03.09	Obwohl die CANopen Slaves funktionieren und einen korrekten Status aufweisen, erkennt der CANopen Master diesen Status nicht.
<a href="#">400090254</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.09.4_D03.09	Zyklische Logbucheinträge vom CANopen Master können zu einer Zykluszeitverletzung auf der CPU führen.
<a href="#">400092904</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	ARwin wird vor der Deinstallation beendet
<a href="#">400095750</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.07.5_E03.07	AsIOTimeStamp() gibt keine Zeitstempel aus dem nächsten Systemzyklus mehr zurück
<a href="#">400045146</a> <a href="#">400092705</a>	Problem	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARSG4_3.01.4_D03.01	IOPCServer::RemoveGroup mit bForce == TRUE funktioniert nicht
<a href="#">400095305</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_4.02.11_K04.02	Transfer der Safety-Applikation funktioniert bei POWERLINK MTU > 500 Byte nicht
<a href="#">400094368</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_4.01.5_E04.01	Zugriffe auf die CompactFlash blockieren EPL
<a href="#">400092311</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_4.01.4_D04.01	siehe Haupteintrag
<a href="#">400090142</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	Erweiterung des AS-Textes für Fehlernummer 30257
<a href="#">400094656</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_3.09.4_D03.09	Die CPU fährt nicht hoch, wenn ein CANopen Slave weder Heartbeat noch Lifeguarding konfiguriert hat.
<a href="#">400088880</a>	Problem	ARSG4_4.01.6_F04.01	ARSG4_3.09.4_D03.09	AR OPC Server: Beschreiben von Strings fehlerhaft
<a href="#">400083869</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.5_E04.01	V3.00.90.14	Maximalwert des verwendbaren SRAMs für remanente PVs am PP500 ist zu klein (ARwin)
<a href="#">287047</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.02.4_D04.02	POWERLINK MTU am CN setzen
<a href="#">400091356</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.4_D04.01	Ein FileCopy per CIFS dauert mit ARwin ab AR4.0 um das 10-fache länger als im Gegensatz zu Vorgängerversionen.
<a href="#">400087389</a> <a href="#">400084807</a> <a href="#">400088862</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.3_C04.01	Fehlerhafte Erkennung eines CF-Wechsel bei jedem Hochfahren
<a href="#">400088482</a> <a href="#">400088431</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.3_C04.01	Warnung 33301 beim Starten der ARwin

<a href="#">400089890</a> <a href="#">400088943</a>				
<a href="#">400079165</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.3_C04.01	Fehler 30285 NetX Card failed code 0x8044 oder 0x8048 am X20BC1083
<a href="#">400086895</a> <a href="#">400088050</a> <a href="#">400090204</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.3_C04.01	Fehler 20709 beim Senden einer Datei via FTP mit AR 4.0
<a href="#">400080058</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.01.1_A04.01	Warnung 30298 im Logbuch, wenn eine 8AC114.60–2 als Chained Station konfiguriert wird
<a href="#">400083240</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	Die Ausführung der Restzeittasks soll für die ARsim einstellbar sein.
<a href="#">400086510</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	POWERLINK: Asynchroner Zugriff auf NetX hinter POWERLINK-Buscontroller wurde beschleunigt
<a href="#">400078517</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	AsXml: Die AsXml Bibliothek konvertiert alle Zeichen einer .xml Datei nach UTF–8.
<a href="#">400090441</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.4_D03.09	POWERLINK V2: Busübergreifende openSafety Verbindung am iCN funktionierte nach Neustart des MN nicht
<a href="#">400085428</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	Warnung 20936 füllt das Logbuch
<a href="#">291357</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	Safety: SSDO–Weiterleitung übere iCN verbessert
<a href="#">400091219</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	POWERLINK V1: Seriennummer von BC kann nun im SDM und mit AsIODiag ausgelesen werden
<a href="#">293947</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	POWERLINK–NAT: Header–Checksumme 0 von TCP und ICMP wurde nicht korrigiert
<a href="#">400087197</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.3_C03.09	FileIO: Das Kopieren einer Datei via FTP funktioniert nicht, liefert aber auch keinen Fehler.
<a href="#">400080231</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.09.1_A03.09	plCECreate für TN am iCN liefert sporadisch Fehler 20955
<a href="#">400087725</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Die AsDb Bibliothek liefert NCHAR und NVARCHAR als ASCII–String zurück.
<a href="#">400088315</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	DevLink meldet Fehler 20734, wenn das Passwort für eine FTP Verbindung nicht angegeben wird.
<a href="#">400043838</a> <a href="#">400045307</a> <a href="#">400051684</a>	Problem	ARSG4_4.01.5_E04.01	ARSG4_3.01.4_D03.01	POWERLINK X2XLink Bus Controller: CPU in RUN bevor Firmware–Update von optionalen Modulen abgeschlossen ist
<a href="#">290592</a>	Problem	ARSG4_4.01.4_D04.01	nicht relevant	POWERLINK Geräte mit dynamischem Mapping und konfigurierter PDO–Mapping–Version ungleich 0 auf Type 3/Type 4 Hardware
<a href="#">290177</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.4_D04.01	nicht relevant	Neue Funktion AsIOTimeCyclicStart in AsIOTime–Bibliothek
<a href="#">400085457</a>	Problem	ARSG4_4.01.4_D04.01	ARSG4_4.01.3_C04.01	Ist bereits eine ARwin (3.08–3.09) vorhanden und wird anschließend mit dem Setup eine neuere Version der ARwin (4.01–4.02) installiert, ohne zuvor die ältere Version zu deinstallieren, wird bei der Installation der Realtime OS Driver nicht korrekt upgedatet bzw. ersetzt.
<a href="#">400083553</a>	Problem	ARSG4_4.01.4_D04.01	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARsim startet nicht, wenn Dateien schreibgeschützt sind
<a href="#">400082458</a> <a href="#">400085624</a>	Problem	ARSG4_4.01.4_D04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Durch AR–interne Umbauten für die Version AR 3.06 wurde der FUB DatObjWrite() stark verlangsamt.
<a href="#">286692</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.4_D04.01	ARSG4_3.08.16_P03.08	Schnellere Synchronisierung von POWERLINK V1 Schnittstellen
<a href="#">400082325</a>	Problem	ARSG4_4.01.3_C04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	Eine FTP Verbindung kann eine Zykluszeitverletzung verursachen.
<a href="#">400079011</a>	Problem	ARSG4_4.01.3_C04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Wird in der Systemkonfiguration mehr Speicher für die flüchtigen globalen PVs konfiguriert als am Target vorhanden ist, bootet die CPU zyklisch.
<a href="#">400081689</a>	Problem	ARSG4_4.01.3_C04.01	ARSG4_3.01.12_L03.01	Die FUBs CANopenSDORead8() und CANopenSDOWrite8() verursachen eine hohe CPU Auslastung.
<a href="#">400076881</a> <a href="#">400078551</a> <a href="#">400077154</a> <a href="#">400080044</a> <a href="#">400079272</a> <a href="#">400081478</a> <a href="#">400083014</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	–	Auf PP500 Geräten kann eine IO Scheduler Zykluszeitverletzung aufgrund unpassender BIOS–Einstellungen auftreten
<a href="#">279455</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_4.01.1_A04.01	Ein Transfer der AsSound ist nun auch auf ein Target möglich, das nicht für Audio konzipiert ist.
<a href="#">400081794</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_4.01.1_A04.01	Wird versucht mittels FileIO ein File auf einem FTP Server mit AR ab Version 4.00 zu öffnen, wird der Status 20708 gemeldet.
<a href="#">400078969</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	Sommerzeit ist ganzjährig aktiv
<a href="#">400079765</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_4.00.22_V04.00	SDM blockiert für 5 – 10s Visu nach Steuerspannung ein bzw. aus
<a href="#">400076499</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.8_H03.08	Werte von lokalen remanenten Variablen gehen nach Booten im Diagnose–Mode verloren
<a href="#">400080347</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Auf wenigen PCs stürzt der AR000Loader beim Start ab.
<a href="#">400079844</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	ARwin Hochlauf bleibt in Phase 2 hängen
<a href="#">400077753</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Verbindungsabbrüche bei der WinIO Kommunikation
<a href="#">400079725</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Das Timeout des FBKs lcmpPing variiert stark je nach Systemauslastung.
<a href="#">400078120</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.22_V03.08	Seriennummer kann jetzt ausgelesen werden
<a href="#">400078848</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.08.18_R03.08	INA–Kommunikation über 2 verschiedene Netzwerke funktioniert nicht
<a href="#">400078134</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.07.9_I03.07	Zusätzliche Überprüfungen gewährleisten eine korrekte Zuordnung von Request zu Response.
<a href="#">400078553</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.07.8_H03.07	TMP_suspend() bzw. TMP_resume() erzeugen eine Zykluszeitverletzung bei hochfrequenter Nutzung und unzureichender Restzeit.
<a href="#">400068854</a>	Problem	ARSG4_4.01.2_B04.01	ARSG4_3.07.4_D03.07	Fehler in den Stringfunktionen (LEFT, RIGHT, MID, CONCAT, INSERT, DELETE) kann zu falschen Daten und/oder Pufferüberläufen führen
<a href="#">400116764</a>	Problem	ARSG4_4.01.13_M04.01	ARSG4_4.05.2_B04.05	AsHttp: httpGetParamUrl: Berücksichtigung leerer Parameterwerte
<a href="#">400119163</a>	Problem	ARSG4_4.01.13_M04.01	ARSG4_4.02.18_R04.02	Im ARwin mit shared mode werden bei einer Zykluszeit <= 2000 usec und Powerlink als Systemtimer die remanenten PVs bei Powerfail nicht gespeichert.
<a href="#">400115006</a>	Problem	ARSG4_4.01.13_M04.01	ARSG4_3.09.10_J03.09	Die Bootzeit einer CPU ist sehr lange, wenn beim CANopen Master eine Maximum Bootup Time von 0 eingestellt ist.

<a href="#">400107287</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	PVI4.0.14	Beim Download eines normalen BR Moduls kann der Name nicht geändert werden.
<a href="#">400115948</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_4.02.18_R04.02	Der Hochlauf von 80 CANopen Slaves, welche von mehreren CANopen Master kontrolliert werden, dauert 3 Stunden.
<a href="#">400113713</a> <a href="#">400112239</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_4.02.14_N04.02	Safety IO Module über Modbus–TCP/IP funktionierte seit G3.09/G4.01 nicht mehr
<a href="#">400109134</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_4.01.7_G04.01	ARwin Dummy–Treiber werden unter Windows XP nicht automatisch installiert
<a href="#">400100022</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_4.01.5_E04.01	Am ARwin funktionieren die Ethernet–Funktionen wie zum Beispiel CfgSetIPAddr nicht.
<a href="#">400107353</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_3.09.8_H03.09	DirInfo / DirRead funktioniert nicht über Terminal Mode mit PP65 und USB Stick
<a href="#">400115006</a>	Problem	ARSG4_4.01.12_L04.01	ARSG4_3.09.10_J03.09	CANopen Slaves werden beim Wiederanstecken vom CANopen Master nicht wieder erkannt.
<a href="#">338840</a>	Neue Funktion	ARSG4_4.01.11_K04.01	ARSG4_4.01.10_J04.01	Bufferupload des Roh– und Hüllkurvensignals mit bis zu 65535 Werten (incl. Skalierungsfaktor) möglich
<a href="#">400105531</a>	Problem	ARSG4_4.01.10_J04.01	V3.00.90.23 SP0x	Der CANopen Master aktiviert nicht alle Outputs auf dem X20BC0043
<a href="#">335245</a>	Problem	ARSG4_4.01.10_J04.01	ARSG4_4.02.17_Q04.02	Remanente Daten können bei Verwendung der ARwin im Shared Mode auf einem APC910 verloren gehen
<a href="#">400106522</a>	Problem	ARSG4_4.01.10_J04.01	ARSG4_3.09.8_H03.09	AR OPC > Memory leak on target with continuous OPC DCOM Connect / Read / Disconnect operations.
<a href="#">400073463</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	V3.00.90.14	plCECreate am POWERLINK V2 iCN
<a href="#">400073602</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	V3.00.80.31 SP01	Lange Hochlaufzeiten bei hoher Blockanzahl von ModbusTCP Geräten
<a href="#">400077493</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	nicht relevant	8AC114.60–2 funktionierte als Chained Station mit AR 3.08 nicht
<a href="#">400078143</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_4.01.25_Y04.01	Einzelne Module (X20DO4649, X20DO8332,...) werden beim HW–Upload nicht erkannt.
<a href="#">400077091</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_4.00.18_R04.00	Der Benutzer "anonymous" hat keine Schreibrechte
<a href="#">400075707</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.08.1_A03.08	MEMxinfo() liefert aufgrund einer internen falschen Datenhaltung eine falsche Speichergröße
<a href="#">400078143</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.9_I03.07	Einzelne Module (X20DO4649, X20DO8332,...) werden beim HW–Upload nicht erkannt.
<a href="#">400071620</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.8_H03.07	Funktionsblock CfgSetEthConfigMode() liefert, nach dem man zum zweiten Mal cfgCONFIGMODE_MANUALLY setzt, Status 29005
<a href="#">400071807</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.8_H03.07	ABDF1 Library schreibt bei jedem Lesen einer Variable einen Eintrag in das Error Logbuch mit der Fehlernummer 0 (unnötige Debugausgabe)
<a href="#">400069705</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.5_E03.07	Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.
<a href="#">400072649</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.4_D03.07	Funktion IcmpPing() funktioniert auf ARSim nicht – Fehler 32752
<a href="#">400069483</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.07.1_A03.07	Funktionsblock CANdfab() gibt im Fehlerfall (z.B. aufgrund eines Fehlers im Datenobjekt) Ressourcen nicht frei und kann somit einen PageFault verursachen
<a href="#">400066308</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	ARSG4_3.06.22_V03.06	Fehler beim Umkopieren von CAN CMS Objekten
<a href="#">400072106</a>	Problem	ARSG4_4.01.1_A04.01	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.

## Anforderungen und Probleme geordnet nach Produkt/Komponente

### 1A4000.02 (2.0 Automation Runtime SG4)

#### AR – ARemb PP500

ID#400094368 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

Zugriffe auf die CompactFlash blockieren EPL

ID#400092484 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Längere Bootzeiten durch fehlenden DMA Zugriff auf CF

ID# 400087389, 400084807, 400088862 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Fehlerhafte Erkennung eines CF–Wechsel bei jedem Hochfahren

ID# 400076881, 400078551, 400077154, 400080044, 400079272, 400081478, 400083014 : behobenes Problem, bekannt seit unbekannt, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Auf PP500 Geräten kann eine IO Scheduler Zykluszeitverletzung aufgrund unpassender BIOS–Einstellungen auftreten

Workaround: DTS Option im BIOS des PP500 deaktivieren (Menü Power > Advanced CPU Control)

#### AR – ARsim

ID#400083553 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

ARsim startet nicht, wenn Dateien schreibgeschützt sind

Sind die Dateien im ARsim–Directory (typischer Pfad: \Projektname\Temp\Simulation\Simulation\PLC1\ ) z.B. durch Ablage und anschließenden Abruf aus einem Versionskontrollsystem schreibgeschützt, startet die ARsim nicht. Abhilfe bringt das Aufheben des Schreibschutzes mit dem Windows–Explorer.

ID#400080347 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Auf wenigen PCs stürzt der AR000Loader beim Start ab.

ID#400078969 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Sommerzeit ist ganzjährig aktiv

Die Sommerzeit ist das ganze Jahr über aktiv, wenn die Zeitzone eine Sommerzeit besitzt und die automatische Sommer-/Winterzeitumstellung aktiviert ist.

ID#400083240 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Die Ausführung der Restzeittasks soll für die ARsim einstellbar sein.

Wird bei der ARsim der Time Zoom erhöht, soll sich das Verhältnis der Restzeittasks zu den zyklischen Tasks nicht verändern.

#### AR – ARwin

ID#335245 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.17\_Q04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.10\_J04.01

Remanente Daten können bei Verwendung der ARwin im Shared Mode auf einem APC910 verloren gehen

Wird auf einem APC910 eine ARwin im Shared Mode betrieben, kann der Fall eintreten, dass im Zuge eines Powerfails die remanenten Daten verloren gehen.

Wird die ARwin im Exklusiv Mode betrieben, tritt dieses Verhalten nicht auf, d.h. die remanenten Daten bleiben erhalten.

ID#400100022 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

Am ARwin funktionieren die Ethernet-Funktionen wie zum Beispiel CfgSetIPAddr nicht.

ID#400090142 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

Erweiterung des AS-Textes für Fehlernummer 30257

Für den Fehler 30257 wurde der Text für die Fehlerbehebung um einen Hinweis für die ARwin erweitert.

ID#400091356 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Ein FileCopy per CIFS dauert mit ARwin ab AR4.0 um das 10-fache länger als im Gegensatz zu Vorgängerversionen.

ID# 400088482, 400088431, 400089890, 400088943 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Warnung 33301 beim Starten der ARwin

ID#400085457 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

Ist bereits eine ARwin (3.08–3.09) vorhanden und wird anschließend mit dem Setup eine neuere Version der ARwin (4.01–4.02) installiert, ohne zuvor die ältere Version zu deinstallieren, wird bei der Installation der Realtime OS Driver nicht korrekt upgedatet bzw. ersetzt.

ID#400079844 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

ARwin Hochlauf bleibt in Phase 2 hängen

Beim Start der ARwin aus dem Autostart kann es in seltenen Fällen vorkommen, dass die ARwin nicht startet. Bei einem späteren händischen Start der ARwin gibt es keine Probleme. Als Workaround kann die ARwin verzögert gestartet werden. Der verzögerte Start kann durch die des t-Parameters erreicht werden z.B. "ar010loader.exe -t100" bewirkt einen um 100sec verzögerten Start der ARwin.

ID#400069705 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.5\_E03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Rücksichern von remanenten Daten auf das SRAM wird nicht fertig, wenn ARwin im Shared Mode betrieben wird.

ID#400092904 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

ARwin wird vor der Deinstallation beendet

Um Probleme bei der Deinstallation zu vermeiden, wird die ARwin vor der Deinstallation jetzt automatisch beendet.

ID#400117356 : bekanntes Problem seit ARSG4\_4.02.18\_R04.02

Verlust der remanenten PVs bei gleichzeitigen Ausfall eines IO-Moduls und Powerfail.

Das Problem tritt auf, wenn ein Ausfall eines IO-Moduls gleichzeitig mit einem Powerfail erkannt wird. Dies kann beim Ausschalten einer gemeinsamen Versorgung vorkommen. Als Umgehung kann die Modulüberwachung deaktiviert werden.

#### AR – ARwin PP500

ID#400119163 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.18\_R04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.13\_M04.01

Im ARwin mit shared mode werden bei einer Zykluszeit <= 2000 usec und Powerlink als Systemtimer die remanenten PVs bei Powerfail nicht gespeichert.

Im ARwin mit shared mode werden bei einer Zykluszeit <= 2000 usec und Powerlink als Systemtimer die remanenten PVs bei Powerfail nicht gespeichert.

Als Abhilfe kann der exclusive mode verwendet werden oder die Systemzykluszeit auf >2000 usec gestellt werden.

ID#400083869 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Maximalwert des verwendbaren SRAMs für remanente PVs am PP500 ist zu klein (ARwin)

Diese Änderung betrifft ausschließlich die ARwin. Am PP500 konnten bei der Verwendung der ARwin bisher maximal 131072 Bytes für remanente PVs verwendet werden. Technisch möglich ist aber ein Wert von 262144 Bytes.

Durch die Umstellung der Konfiguration kann nun der maximal mögliche SRAM-Bereich von 262144 Bytes verwendet werden.

Achtung: Bei der Verwendung des neuen Upgrades V2.0.3.0 in Verbindung mit einer AR-Version < E4.01 ist es fälschlicher Weise möglich, einen Maximalwert von 499456 Bytes für den RemMem-Bereich zu konfigurieren.  
Dies ist nicht zulässig! Bei dieser Kombination dürfen maximal 131072 Bytes verwendet werden!

#### AR – General SG4

ID#400079011 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01

Wird in der Systemkonfiguration mehr Speicher für die flüchtigen globalen PVs konfiguriert als am Target vorhanden ist, bootet die CPU zyklisch.

ID#400076499 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.8\_H03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Werte von lokalen remanenten Variablen gehen nach Booten im Diagnose-Mode verloren

ID#400066308 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.06.22\_V03.06, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

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.

#### Diagnose – SDM

ID#400103077 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.3\_C03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.9\_I04.01

Hardware Status auf SDM-Startseite zeigt Fehler, obwohl alle Knoten des HW-Baums in Ordnung sind

Für die Generierung der Summenstatus-Information wurde nur der ignoreNode-Parameter des root-Nodes herangezogen.

ID#400079765 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

SDM blockiert für 5 – 10s Visu nach Steuerspannung ein bzw. aus

Um den Zustand "Hardware OK" bzw "Hardware ERROR" zu ermitteln, muss über den HW-Tree iteriert werden.  
Das Laufzeitverhalten konnte durch die Optimierung des entsprechenden Funktionsaufruf wesentlich verbessert werden.

ID#400105391 : bekanntes Problem seit ARSG4\_4.05.2\_B04.05

SDM via HTML does not show SNTP Server information

Das Problem liegt in der SDAR.

Da die Funktion "sdarUpdSntpClientServers", die zyklisch in der sdar aufgerufen wird, den fehlerstatus SNTP\_ONE\_SERVER anstatt ERR\_OK retourniert, wird dies als Fehler in der sdar interpretiert, und für die weitere Verwendung im SDM als ungültig markiert (valid=0).

Der Grund, warum die SVG-Schiene ein falsch-positives resultat liefert, liegt daran, dass im svg-teil – im gegensatz zum html-teil – der parameter-string nicht auf gültigkeit überprüft wird.

#### IO System – CANopen

ID#400115006 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.10\_J03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.13\_M04.01

Die Bootzeit einer CPU ist sehr lange, wenn beim CANopen Master eine Maximum Bootup Time von 0 eingestellt ist.

ID#400115948 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.18\_R04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

Der Hochlauf von 80 CANopen Slaves, welche von mehreren CANopen Master kontrolliert werden, dauert 3 Stunden.

ID#400115006 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.10\_J03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

CANopen Slaves werden beim Wiederanstecken vom CANopen Master nicht wieder erkannt.

ID#400105531 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.23 SP0x, behoben seit ARSG4\_4.01.10\_J04.01

Der CANopen Master aktiviert nicht alle Outputs auf dem X20BC0043

ID#400093522 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.4\_D03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Obwohl die CANopen Slaves funktionieren und einen korrekten Status aufweisen, erkennt der CANopen Master diesen Status nicht.

ID#400090254 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.4\_D03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Zyklische Logbucheinträge vom CANopen Master können zu einer Zykluszeitverletzung auf der CPU führen.

ID#400094656 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.4\_D03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

Die CPU fährt nicht hoch, wenn ein CANopen Slave weder Heartbeat noch Lifeguarding konfiguriert hat.

#### IO System – General

ID#400095750 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.5\_E03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

AsIOTimeStamp() gibt keine Zeitstempel aus dem nächsten Systemzyklus mehr zurück

Wenn der aktuelle Systemzyklus aufgrund von Jitter des Timer-Interrupts länger als die nominelle Zykluszeit dauert konnte es vorkommen, dass AsIOTimeStamp() am Ende des Systemzyklus bereits Zeitstempel zurückgegeben hat, die erst im nächsten Systemzyklus kommen

sollten. Zeitstempel am beginn des nächsten Systemzyklus lieferten unter umständen kleinere Werte. In diesem Fall liefert AsIOTimeStamp() nun die Endzeit des aktuellen Systemzyklus. Die von AsIOTimeStamp() gelieferten Zeitstempel sind nun also immer aufsteigend.

ID#400085428 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Warnung 20936 füllt das Logbuch

Wenn man eine POWERLINK-Karte an der Leistungsgrenze des PCI-Bus betreibt, wurde die Fehlermeldung 20936 im Minutentakt ins Logbuch ausgegeben, und dadurch das Logbuch gefüllt.  
Nun wird der Logbuch-Eintrag nur noch gemacht, wenn die aufgetretene Zeitüberschreitung größer ist als die größte bisher gemeldete und seit der letzten Meldung mehr als 60 Sekunden vergangen sind. Durch diese Änderung werden weniger Logbuch-Einträge generiert, und dennoch ist die maximale Überschreitszeit sichtbar.

#### IO System – HWD

ID#400078143 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.25\_Y04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Einzelne Module (X2DO4649, X2DO8332,...) werden beim HW-Upload nicht erkannt.

Im Logbuch wird die Warnung "Warning 0 – unknown module<> on bus <IF6.X2X.BUS> at pos<>" vermerkt.

ID#400078143 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.9\_I03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Einzelne Module (X2DO4649, X2DO8332,...) werden beim HW-Upload nicht erkannt.

Im Logbuch wird die Warnung "Warning 0 – unknown module<> on bus <IF6.X2X.BUS> at pos<>" vermerkt.

#### IO System – ModbusTCP

ID#400073602 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.80.31 SP01, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Lange Hochlaufzeiten bei hoher Blockanzahl von ModbusTCP Geräten

Durch das interne Einlesen der konfigurierten Blöcke im Automation Runtime dauert es mit steigender Blockanzahl in einem ModbusTCP Gerät überproportional immer länger, bis der Hochlauf des Zielsystems abgeschlossen ist.

#### IO System – netX

ID#400079165 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Fehler 30285 NetX Card failed code 0x8044 oder 0x8048 am X20BC1083

Bei bestimmten Konfigurationen kommt es zu ungeraden Start-Offsets in den IO-Abbildern, welche der X20BC1083 Buscontroller mit Fehler 30285 NetX Card SSx failed code: 0x8044 bzw. 0x8048 ablehnte.  
Die Start-Offsets werden nun korrekt ausgerichtet.

#### IO System – openSafety

ID# 400113713, 400112239 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.14\_N04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

Safety IO Module über Modbus-TCPIP funktionierte seit G3.09/G4.01 nicht mehr

Safety IO Module die über eine Modbus-TCPIP-Verbindung mit der SafeLOGIC verbunden sind, haben ab AR Version G3.09 bzw. G4.01 nicht mehr funktioniert, in F3.09/F4.01 funktionierte diese Anbindung noch.  
Ab L3.09 / L4.01 funktioniert dieses Feature wieder.

ID#400092027 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.5\_E03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Über iCN geroutete Verbindung zwischen SL und SafeIO funktioniert nicht bei vorzeitigem Start des iCN

Wenn die Verbindung zwischen SafeLOGIC und SafeIO-Modulen über eine POWERLINK MN iCN Verbindung geroutet wird, dann funktionierte diese nicht falls der iCN vor dem MN gestartet wurde. Problem war seit AR 3.08 vorhanden.

ID# 400095305 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.11\_K04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

Transfer der Safety-Applikation funktioniert bei POWERLINK MTU > 500 Byte nicht

Wenn die MTU size bei POWERLINK auf mehr als 500 Byte eingestellt war, konnte die Safety-Applikation nicht auf die SafeLOGIC übertragen werden.

ID#400090441 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.4\_D03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK V2: Busübergreifende openSafety Verbindung am iCN funktionierte nach Neustart des MN nicht

ID#291357 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.3\_C03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Safety: SSDO-Weiterleitung übere iCN verbessert

Die Weiterleitung von SSDO-Paketen über iCN wurde verbessert, sodass nun der Startup bei vielen gerouteten SSDO Verbindungen schneller funktioniert.



**IO System – Powerlink**

ID#327590 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.5\_E03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.9\_I04.01

Firmwareupdate von POWERLINK–X2XLink–Buscontroller in V1 über SDO

Der Firmwareupdate von POWERLINK–X2XLink–Buscontrollern erfolgt nun über SDO, damit werden Updateprobleme umgangen, die mit bestimmten Firmware–Versionen unter POWERLINK V1 mit Buscontroller Firmware V1.3.1.0 (167) auftreten konnten.

ID#400091219 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.3\_C03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK V1: Seriennummer von BC kann nun im SDM und mit AsIODiag ausgelesen werden

ID#293947 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.3\_C03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK–NAT: Header–Checksumme 0 von TCP und ICMP wurde nicht korrigiert

Am POWERLINK wurde bei per NAT gerouteten TCP– und ICMP–Paketten die Header–Checksumme nicht korrigiert, wenn diese 0 war. Die im Einserkomplement binär äquivalente Checksumme 0xFFFF wurde korrekt übertragen.

ID# 400043838, 400045307, 400051684 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.01.4\_D03.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK X2XLink Bus Controller: CPU in RUN bevor Firmware–Update von optionalen Modulen abgeschlossen ist

Wenn an einem POWERLINK X2XLink Bus Controller mehrere X2XLink Stationen angeschlossen sind, deren X2X–Anschaltung beim Firmware–Update resetiert wird (z.B. 8l64xxxxx) und deren "Module supervised"–Option auf "off" gestellt ist, kann es vorkommen, dass die CPU in RUN geht, bevor der Firmware–Update dieser Module abgeschlossen ist.

ID#400080231 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.1\_A03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

pICECreate für TN am iCN liefert sporadisch Fehler 20955

Wenn pICECreate für einen TN am iCN aufgerufen wird und gleichzeitig der MN ein NMT–Reset–Kommando an den iCN schickt, wurde vom pICECreate fälschlicher Weise der Fehler 20955 zurückgegeben. pICECreate funktioniert nun auch während des NMT–Reset–Kommandos korrekt.

ID#290592 : behobenes Problem, bekannt seit nicht relevant, behoben seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

POWERLINK Geräte mit dynamischem Mapping und konfigurierter PDO–Mapping–Version ungleich 0 auf Type 3/Type 4 Hardware

Wenn auf POWERLINK Geräten eine PDO–Mapping–Version ungleich 0 konfiguriert war, dann wurde auf Type 3 und Type 4 Interface–Karten das ModuleOk–Flag nicht TRUE und die Eingangsdaten konnten nicht gelesen werden. Der Grund für dieses Verhalten war, dass die Mapping–Version in der POWERLINK IF–Karte Type 3/Type 4 geprüft wird, der Treiber die Eingestellte Mapping–Version aber nicht im dynamischen Mapping der Controlled Nodes eingetragen hat. Mit POWERLINK Type 2 IF–Karten hat das Gerät funktioniert, da hier die Mapping–Version 0 immer akzeptiert wird. Betroffen war der Numatics G3 POWERLINK Controller. Die Mapping–Version wird nun bei dynamischem Mapping auch am Controlled Node eingetragen.

ID#287047 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.4\_D04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK MTU am CN setzen

Wenn am POWERLINK eine andere MTU als die Defaultgröße von 300 gesetzt wird, wird diese nun auf das Objekt 1F98/8 im OD des CN geschrieben, so wie es in der POWERLINK–Spezifikation vorgeschrieben wird. Für POWERLINK–Knoten die das an sich vorgeschriebene Objekt 1F98/8 nicht unterstützen kann das Setzen der MTU über <Parameter ID="EPL\_CNSetMtu" Value="off"> im hwc–File explizit ausgeschaltet werden.

ID#400080058 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Warnung 30298 im Logbuch, wenn eine 8AC114.60–2 als Chained Station konfiguriert wird

Wenn eine 8AC114.60–2 am POWERLINK als Chained Station konfiguriert wird kommt beim Hochlauf die Warnung 30298 im Logbuch, da im BOOT–Betriebssystem des ACOPOS einige POWERLINK Service Daten Objekte fehlen, im Update–Betriebssystem sind diese Objekte vorhanden, sodass die Station nach dem Start des NC–Managers korrekt funktioniert. Die Warnung wird nun nicht mehr ins Logbuch eingetragen.

ID#400077493 : behobenes Problem, bekannt seit nicht relevant, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

8AC114.60–2 funktionierte als Chained Station mit AR 3.08 nicht

8AS114.60–2 funktionierte als Chained Station mit AR 3.08 nicht mehr, mit früheren AR Versionen hat es noch funktioniert.

ID#286692 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

Schnellere Synchronisierung von POWERLINK V1 Schnittstellen

Für POWERLINK V1 Schnittstellen im Managing Node Modus wurde die Synchronisierung zum Systemtakt beim Hochlauf verbessert.

ID#400109321 : bekanntes Problem seit ARSG4\_3.09.9\_I03.09

String–Literele mit \$ wurden bei POWERLINK CN Initialisierungswerten falsch interpretiert

Wenn in String–Literalen für Initialisierungsparameter von POWERLINK CN Stationen Hex–Werte mit \$ angegeben waren so wurden diese falsch interpretiert und falsche Initialisierungswerte am POWERLINK ausgegeben.

ID#400077759 : bekanntes Problem seit ARSG4\_3.09.7\_G03.09

POWERLINK Eingangsdaten am multiplexed iCN toggeln wenn multiplex Slot automatisch ermittelt wird

Wenn eine iCN Station als Multiplexed CN betrieben wurde und der multiplex Slot in der Konfiguration auf 0 (automatische Ermittlung) eingestellt war, dann konnte es vorkommen dass nach dem Neustart des iCN die Eingangsdaten falsche Werte anzeigten.  
Wenn der multiplex Slot fix zugewiesen wurde, oder die Station nicht multiplexed war haben die Eingangsdaten korrekt funktioniert.  
Das Problem war seit Version A3.09 / A4.01 enthalten.

ID#400095563 : bekanntes Problem seit ARSG4\_3.09.5\_E03.09

Statisches Routing über POWERLINK NAT Subnet funktioniert nicht

Das Routing von IP-Verbindungen mittels statischer Routing Einträge hat bei Verwendung der POWERLINK NAT Subnet-Adresse seit AR-Version I3.08 nicht mehr funktioniert.

ID#400093463 : bekanntes Problem seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

Fehler 32280 bei ACOPOS mit 8AC114.60-2 die teilweise mit PRC betrieben werden

Wenn einige ACOPOS mit 8AC114.60-2 mit der Option Poll-Response-Chaining und einige ohne Poll-Response-Chaining betrieben werden, dann kommt es beim Hochlauf auf den ACOPOS ohne Poll-Response-Chaining zu einem Timeout und damit zum Fehler 32280 – Timeout for enable of acyclic network communication.

#### IO System – WinIO

ID#400077753 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Verbindungsabbrüche bei der WinIO Kommunikation

Benötigen die zu übertragenden Daten der zyklischen Kommunikation mehr als ein IP-Paket, so kommt es sporadisch zu kurzzeitigen Verbindungsabbrüchen zwischen Steuerung und Simulationstool.

#### IO System – X2X

ID#400054890 : bekanntes Problem seit ARSG4\_3.06.22\_V03.06

Eindeutige Fehlernummer wenn X2X Link-Knotennummernschalter ungültig

Wenn die eine per Knotennummernschalter vergebene Stationadresse am X2X Link zu einer doppelten Stationsnummer führen würde, wird nun die Fehlermeldung 30345 ERR\_DDIOX"X\_HEXNOTUNIQUE im Logbuch eingetragen. Bisher wurde die Fehlernummer 30349 "Interne X2XLink Fehler" eingetragen.

#### Library – AsARCfg

ID#400096344 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.5\_E03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

CfgSetWebMimeType() verhält sich nicht wie erwartet

Eine zur Laufzeit gesetzte Konfiguration wurde vom Webserver nicht übernommen.

ID#400071620 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.8\_H03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Funktionsblock CfgSetEthConfigMode() liefert, nach dem man zum zweiten Mal cfgCONFIGMODE\_MANUALLY setzt, Status 29005

#### Library – AsARLog

ID#400072106 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.06.22\_V03.06, behoben seit 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.

#### Library – AsArSdm

ID#400103036 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.9\_I04.01

Der Funktionsblock SdmSystemDump generiert auf ARwin keinen Systemdump

Dateien, die unter ARwin mittels der Bibliothek ArAsdm (Systemdump) oder dem SDM im Context einer Visu abgespeichert werden, werden nun auch automatisch von der RamDisk (VxWorks-Filesystem) auf das Windows Filesystem gespiegelt.

Bis dato mussten die entsprechenden Dateien manuell mittels FTP-Zugang von der Ramdisk geholt werden.

ID#400092311 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

siehe Haupteintrag

siehe Haupteintrag

#### Library – AsCANopen

ID#400081689 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.01.12\_L03.01, behoben seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01

Die FUBs CANopenSDORead8() und CANopenSDOWrite8() verursachen eine hohe CPU Auslastung.

**Library – AsDb**

ID#400087725 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Die AsDb Bibliothek liefert NCHAR und NVARCHAR als ASCII-String zurück.

**Library – AsHTTP**

ID#400116764 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.05.2\_B04.05, behoben seit ARSG4\_4.01.13\_M04.01

AsHttp: httpGetParamUrl: Berücksichtigung leerer Parameterwerte

ID#400101933 :

Library AsHttp verfügbar

**Library – AsIcmp**

ID# 400099872, 400100767 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.02.11\_K04.02, behoben seit ARSG4\_4.01.8\_H04.01

Watchdog tritt auf, wenn der Zielcomputer nicht mehr erreichbar ist.

Ist der Zielcomputer, dessen Status mittels AsICMP überprüft wird, nicht erreichbar, so tritt unter bestimmten Umständen ein Watchdog auf.

ID#400079725 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Das Timeout des FBKs IcmpPing variiert stark je nach Systemauslastung.

ID#400072649 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.4\_D03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Funktion IcmpPing() funktioniert auf ARSim nicht – Fehler 32752

**Library – AsIODiag**

ID#400078120 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Seriennummer kann jetzt ausgelesen werden

**Library – AsIOTime**

ID#290177 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

Neue Funktion AsIOTimeCyclicStart in AsIOTime-Bibliothek

In der AsIOTime-Bibliothek wurde die neue Funktion AsIOTimeCyclicStart implementiert, die die Startzeit der aktuellen Zyklus der zyklische Ressource zurückgibt.

**Library – AsIOVib**

ID#338840 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.11\_K04.01

Bufferupload des Roh- und Hüllkurvensignals mit bis zu 65535 Werten (incl. Skalierungsfaktor) möglich

**Library – AsNxCoM**

ID#400086510 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

POWERLINK: Asynchroner Zugriff auf NetX hinter POWERLINK-Buscontroller wurde beschleunigt

**Library – AsSNMP**

ID#400099231 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Der FUB snmpV1Get() aus der Bibliothek AsSnmp funktioniert mit AR 4.xx nicht, wenn mehrere Variablen gleichzeitig ausgelesen werden sollen.

**Library – AsSound**

ID#279455 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Ein Transfer der AsSound ist nun auch auf ein Target möglich, das nicht für Audio konzipiert ist.

Um im Einklang mit allen B+R Libs zu sein, wird der Installationsprozess im Fehlerfall abgebrochen.  
Der entsprechende Fehlercode wird jedoch nicht retourniert.  
Im Fehlerfall liefern die FUBs selbst den entsprechenden Fehlercode.

**Library – AsXML**

ID#400078517 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

AsXml: Die AsXml Bibliothek konvertiert alle Zeichen einer .xml Datei nach UTF-8.

ID#400081950 : bekanntes Problem seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00

xmlReadNextNode liefert den Fehler 33818, wenn nach dem XML Ende Tag noch Zeichen folgen.

**Library – BRSystem**

ID#400075707 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.1\_A03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

MEMxinfo() liefert aufgrund einer internen falschen Datenhaltung eine falsche Speichergröße

**Library – CAN\_lib**

ID#400098787 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.5\_E03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.8\_H04.01

X20CS1070 CAN Driver Korrektur

Im CAN Driver werden für die X20CS1070 die CAN Objekte wieder frei gegeben

ID#400069483 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.1\_A03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Funktionsblock CAndftab() gibt im Fehlerfall (z.B. aufgrund eines Fehlers im Datenobjekt) Ressourcen nicht frei und kann somit einen PageFault verursachen

**Library – DataObject**

ID# 400082458, 400085624 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.4\_D04.01

Durch AR-interne Umbauten für die Version AR 3.06 wurde der FUB DatObjWrite() stark verlangsamt.

**Library – DRVABDF1**

ID#400071807 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.8\_H03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

ABDF1 Library schreibt bei jedem Lesen einer Variable einen Eintrag in das Error Logbuch mit der Fehlernummer 0 (unnötige Debugausgabe)

**Library – DRV\_mbus**

ID#400078134 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.9\_I03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Zusätzliche Überprüfungen gewährleisten eine korrekte Zuordnung von Request zu Response.

**Library – FileIO**

ID#400107353 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.8\_H03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

DirInfo / DirRead funktioniert nicht über Terminal Mode mit PP65 und USB Stick

Das Problem, das DirInfo über Terminal Mode einen USB Stick nicht auslesen konnte, wurde behoben. Der USB Stick wurde wie ein Ordner behandelt und deshalb ein Slash vor dem Namen gesetzt. Es wurde eine Abfrage implementiert, welche den Namen überprüft ob es sich um ein Laufwerk handelt.

ID# 400086895, 400088050, 400090204 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

Fehler 20709 beim Senden einer Datei via FTP mit AR 4.0

ID#400087197 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.3\_C03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

FileIO: Das Kopieren einer Datei via FTP funktioniert nicht, liefert aber auch keinen Fehler.

ID#400088315 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.22\_V03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01

DevLink meldet Fehler 20734, wenn das Passwort für eine FTP Verbindung nicht angegeben wird.

ID#400081794 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Wird versucht mittels FileIO ein File auf einem FTP Server mit AR ab Version 4.00 zu öffnen, wird der Status 20708 gemeldet.

**Library – PowerLnk**

ID#400073463 : behobenes Problem, bekannt seit V3.00.90.14, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

plCECreate am POWERLINK V2 iCN

Wenn auf einer POWERLINK iCN Station mit fixer Größe Kopieraufträge mittels plCECreate erstellt wurden, bevor der MN des Netzwerks aktiv wurde, konnte es vorkommen dass sich nach Aktivwerden des MN Offsets im IO-Abbild verschoben haben, sodass die mit plCECreate erstellten Kopieraufträge Daten von falschen Offsets kopierten.

**Library – Standard**

ID#400068854 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.4\_D03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

Fehler in den Stringfunktionen (LEFT, RIGHT, MID, CONCAT, INSERT, DELETE) kann zu falschen Daten und/oder Pufferüberläufen führen

**Library – SYS\_lib**

ID#400088630 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.5\_E04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Die Warnung 24807 wird nicht mehr beim Starten und Stoppen von vielen Tasks ausgegeben.

ID#400078553 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.8\_H03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

TMP\_suspend() bzw. TMP\_resume() erzeugen eine Zykluszeitverletzung bei hochfrequenter Nutzung und unzureichender Restzeit.

**Setup**

ID#400109134 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

ARwin Dummy-Treiber werden unter Windows XP nicht automatisch installiert

ID#400083869 : neue Funktion enthalten seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

Maximalwert des verwendbaren SRAMs für remanente PVs am PP500 ist zu klein.

Am PP500 können bei der Verwendung des ARwin maximal 131072 Bytes für remanente PVs verwendet werden. Technisch möglich ist aber ein Wert von 262144 Bytes.  
Durch die Umstellung der Konfiguration kann der maximal mögliche SRAM-Bereich verwendet werden.  
Es ist zu beachten, dass bei der Verwendung einer neuen Konfiguration in Verbindung mit einer AR-Version < J4.02 ein Maximalwert von 499456 Bytes konfiguriert werden könnte. Dies ist nicht zulässig, da auch bei dieser Kombination nur 262144 Bytes verwendet werden dürfen.

#### System – ANSL

ID#400107287 : behobenes Problem, bekannt seit PVI4.0.14, behoben seit ARSG4\_4.01.12\_L04.01

Beim Download eines normalen BR Moduls kann der Name nicht geändert werden.

Wird beim Download für ein normales BR Modul der Name angegeben, so wird dieser von PviServices nicht an PVI weitergegeben wenn es sich um ein standar BR Modul (ConversionModes.BR) handelt.

ID#400105760 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.07.14\_N03.07, behoben seit ARSG4\_4.01.9\_I04.01

Das Überladen von Tasks, welche Variablen beinhalten, welche von einem laufenden VC Terminal verwendet werden, verursacht einen PageFault im AR bzw. führt zu einem Speicherproblem.

#### System – FTP Server

ID#400082325 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.22\_V04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.3\_C04.01

Eine FTP Verbindung kann eine Zykluszeitverletzung verursachen.

ID#400077091 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_4.00.18\_R04.00, behoben seit ARSG4\_4.01.1\_A04.01

Der Benutzer "anonymous" hat keine Schreibrechte

Meldet sich der FTP client als "anonymous" bei der Steuerung an, so sind keine Schreibrechte vorhanden.  
Abhilfe: Anmeldung als beliebiger Benutzer mit beliebigem Passwort

#### System – INA

ID#400085166 : behobenes Problem, bekannt seit PVI3.00.00.3119, behoben seit ARSG4\_4.01.8\_H04.01

Variablen können über PVI/INA2000 nicht mehr gelesen werden

ID#400078848 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.08.18\_R03.08, behoben seit ARSG4\_4.01.2\_B04.01

INA-Kommunikation über 2 verschiedene Netzwerke funktioniert nicht

Es kann keine INA-Kommunikation über 2 verschiedene Netzwerke (unterschiedliche Subnetze verbunden über Gateways) abgebaut werden, wenn ARP-Frames nicht weitergeleitet werden.

#### System – OPC

ID#400106522 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.8\_H03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.10\_J04.01

AR OPC > Memory leak on target with continuos OPC DCOM Connect / Read / Disconnect operations.

Nach Eliminierung von Speicherleaks im OPC und DCOM bleibt der Speicherverbrauch im AR-Branch 4.01 konstant.  
Getestet wurde ein Testprojekt auf einer X20CP3486 und das Kundenprojekt auf einem PP400

ID#400098685 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.6\_F03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

AR OPC: Callback für Wertänderungen wird nach "Write" nicht immer aufgerufen

Für subscribed Items, deren Wert mittels eines OPC "Write" Auftrags geändert wird, werden keine entsprechenden Notifikationen an den Client gesendet

ID# 400045146, 400092705 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.01.4\_D03.01, behoben seit ARSG4\_4.01.7\_G04.01

IOPCServer::RemoveGroup mit bForce == TRUE funktioniert nicht

Wenn IOPCServer::RemoveGroup mit dem Parameter bForce == TRUE aufgerufen wurde, und noch Referenzen vorhanden waren, wurde die Gruppe nicht entfernt, sondern ein Fehlercode zurückgegeben. Das führte in der Folge anscheinend zum Pagefault. Jetzt wird auch bForce==TRUE korrekt behandelt.

ID#400088880 : behobenes Problem, bekannt seit ARSG4\_3.09.4\_D03.09, behoben seit ARSG4\_4.01.6\_F04.01

AR OPC Server: Beschreiben von Strings fehlerhaft

Unter bestimmten Umständen wurde die Typinformation bei VT\_BSTR nicht korrekt ausgewertet – in der Folge kam es nach dem Schreiben auf einen VT\_BSTR Tag zu fehlerhaftem Rücklesen von Werten, auch das Auftreten von Pagefaults war möglich