all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

HAVER & BOECKER

THE ELECTRICAL ENGINEERING + AUTOMATION DIVISION

Carl-Haver-Platz 3 - 59302 Oelde - Tel.: +49-2522-30 371 - Fax: +49-2522-30 703 - email: support@haverboecker.com - www.haverboecker.com

electrical documentation
Elektro Dokumentation

order number H&B Auftragsnummer H&B	Z-001133-01-30-01	operating voltage VAC Betriebsspannung VAC	3/N/PE/400V/50Hz
Code word Kennwort	Heidelbergcement Ghatem	control voltage VAC Steuerspannung VAC	1/N/PE/230V/50Hz
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area TEMA GHANA	control voltage VDC Steuerspannung VDC	1/M/PE/24VDC
Machine designation Maschinenbezeichnung	ROTO-PACKER RVTs 12	Control type Steuerung	HMI Bedienung
Line number Liniennummer	6	Weighing system Wägesystem	MEC 4.0

prepared at Erstellt am	17.03.2021	from von	mnuebel	technical reference Technische Referenz	asiemens
prepared by at Bearbeitet am	08.06.2021	from von	J. Fahl	revision Revision	AD 01

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
	&EAA			Title page / cover sheet Titel- / Deckblatt	1
	&EAB			table of contents Inhaltsverzeichnis	1
				table of contents Inhaltsverzeichnis	2
				table of contents Inhaltsverzeichnis	3
				table of contents Inhaltsverzeichnis	4
				table of contents Inhaltsverzeichnis	5
				table of contents Inhaltsverzeichnis	6
				table of contents Inhaltsverzeichnis	7
				table of contents Inhaltsverzeichnis	8
				table of contents Inhaltsverzeichnis	9
				table of contents Inhaltsverzeichnis	10
				table of contents Inhaltsverzeichnis	11
				table of contents Inhaltsverzeichnis	12
				table of contents Inhaltsverzeichnis	13
				table of contents Inhaltsverzeichnis	14
				table of contents Inhaltsverzeichnis	15
	&EBH			Revision overview Revisionsübersicht	1
	&EDB			technical specifications Technische Spezifikation	1
				description of the marking system Beschreibung des Kennzeichnungssystems	2
				description of the marking system Beschreibung des Kennzeichnungssystems	3
				Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht	4
				Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht	5
==PM160	&EFA			Flowsheet Flowsheet	1
				overview Ethernet Übersicht Ethernet	2
				overview Ethernet Übersicht Ethernet	3
==PM160	&EFQ			Device tag list Betriebsmittelliste	1
==PM160	&EFS	=011	+SPC1	slip ring Schleifring	1
		=011	+SPC1	grounding overview Erdungsübersicht	2

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=011	+SPC1	rotation sensor Drehgeber	3
		=012	+SPC1	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	4
		=012	+SPC1	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	5
		=012	+SPC1	general part Allgemeiner Teil	6
		=012	+SPC2	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	7
		=012	+SPC2	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	8
		=012	+SPC2	general part Allgemeiner Teil	9
		=012	+SPC3	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	10
		=012	+SPC3	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	11
		=012	+SPC3	general part Allgemeiner Teil	12
		=012	+SPC4	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	13
		=012	+SPC4	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	14
		=012	+SPC4	general part Allgemeiner Teil	15
		=012	+SPC5	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	16
		=012	+SPC5	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	17
		=012	+SPC5	general part Allgemeiner Teil	18
		=012	+SPC6	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	19
		=012	+SPC6	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	20
		=012	+SPC6	general part Allgemeiner Teil	21
		=012	+SPC7	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	22
		=012	+SPC7	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	23
		=012	+SPC7	general part Allgemeiner Teil	24
		=012	+SPC8	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	25
		=012	+SPC8	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	26
		=012	+SPC8	general part Allgemeiner Teil	27
		=012	+SPC9	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	28
		=012	+SPC9	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	29
		=012	+SPC9	general part Allgemeiner Teil	30

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=012	+SPC10	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	31
		=012	+SPC10	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	32
		=012	+SPC10	general part Allgemeiner Teil	33
		=012	+SPC11	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	34
		=012	+SPC11	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	35
		=012	+SPC11	general part Allgemeiner Teil	36
		=012	+SPC12	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	37
		=012	+SPC12	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	38
		=012	+SPC12	general part Allgemeiner Teil	39
		=015	+SPC1	Voltage generation 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	40
		=015	+SPC1	distribution 1L5 Verteilung 1L5	41
		=015	+SPC1	distribution M5 Verteilung M5	42
		=015	+SPC1	distribution PE Verteilung PE	43
		=015	+SPC2	distribution 1L5 Verteilung 1L5	44
		=015	+SPC2	distribution M5 Verteilung M5	45
		=015	+SPC2	distribution PE Verteilung PE	46
		=015	+SPC3	distribution 1L5 Verteilung 1L5	47
		=015	+SPC3	distribution M5 Verteilung M5	48
		=015	+SPC3	distribution PE Verteilung PE	49
		=015	+SPC4	distribution 1L5 Verteilung 1L5	50
		=015	+SPC4	distribution M5 Verteilung M5	51
		=015	+SPC4	distribution PE Verteilung PE	52
		=015	+SPC5	distribution 1L5 Verteilung 1L5	53
		=015	+SPC5	distribution M5 Verteilung M5	54
		=015	+SPC5	distribution PE Verteilung PE	55
		=015	+SPC6	distribution 1L5 Verteilung 1L5	56
		=015	+SPC6	distribution M5 Verteilung M5	57
		=015	+SPC6	distribution PE Verteilung PE	58

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=015	+SPC7	distribution 1L5 Verteilung 1L5	59
		=015	+SPC7	distribution M5 Verteilung M5	60
		=015	+SPC7	distribution PE Verteilung PE	61
		=015	+SPC8	distribution 1L5 Verteilung 1L5	62
		=015	+SPC8	distribution M5 Verteilung M5	63
		=015	+SPC8	distribution PE Verteilung PE	64
		=015	+SPC9	Voltage generation 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	65
		=015	+SPC9	distribution 1L5 Verteilung 1L5	66
		=015	+SPC9	distribution M5 Verteilung M5	67
		=015	+SPC9	distribution PE Verteilung PE	68
		=015	+SPC10	distribution 1L5 Verteilung 1L5	69
		=015	+SPC10	distribution M5 Verteilung M5	70
		=015	+SPC10	distribution PE Verteilung PE	71
		=015	+SPC11	distribution 1L5 Verteilung 1L5	72
		=015	+SPC11	distribution M5 Verteilung M5	73
		=015	+SPC11	distribution PE Verteilung PE	74
		=015	+SPC12	distribution 1L5 Verteilung 1L5	75
		=015	+SPC12	distribution M5 Verteilung M5	76
		=015	+SPC12	distribution PE Verteilung PE	77
		=016	+SPC1	lighting Beleuchtung	78
		=016	+SPC2	lighting Beleuchtung	79
		=016	+SPC3	lighting Beleuchtung	80
		=016	+SPC4	lighting Beleuchtung	81
		=016	+SPC5	lighting Beleuchtung	82
		=016	+SPC6	lighting Beleuchtung	83
		=016	+SPC7	lighting Beleuchtung	84
		=016	+SPC8	lighting Beleuchtung	85
		=016	+SPC9	lighting Beleuchtung	86

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=016	+SPC10	lighting Beleuchtung	87
		=016	+SPC11	lighting Beleuchtung	88
		=016	+SPC12	lighting Beleuchtung	89
		=019	+SPC1	MEC4.0 MEC4.0	90
		=019	+SPC2	MEC4.0 MEC4.0	91
		=019	+SPC3	MEC4.0 MEC4.0	92
		=019	+SPC4	MEC4.0 MEC4.0	93
		=019	+SPC5	MEC4.0 MEC4.0	94
		=019	+SPC6	MEC4.0 MEC4.0	95
		=019	+SPC7	MEC4.0 MEC4.0	96
		=019	+SPC8	MEC4.0 MEC4.0	97
		=019	+SPC9	MEC4.0 MEC4.0	98
		=019	+SPC10	MEC4.0 MEC4.0	99
		=019	+SPC11	MEC4.0 MEC4.0	100
		=019	+SPC12	MEC4.0 MEC4.0	101
		=020	+SPC1	control panel Bedientableau	102
		=020	+SPC2	control panel Bedientableau	103
		=020	+SPC3	control panel Bedientableau	104
		=020	+SPC4	control panel Bedientableau	105
		=020	+SPC5	control panel Bedientableau	106
		=020	+SPC6	control panel Bedientableau	107
		=020	+SPC7	control panel Bedientableau	108
		=020	+SPC8	control panel Bedientableau	109
		=020	+SPC9	control panel Bedientableau	110
		=020	+SPC10	control panel Bedientableau	111
		=020	+SPC11	control panel Bedientableau	112
		=020	+SPC12	control panel Bedientableau	113
		=021	+SPC1	overview Ethernet Übersicht Ethernet	114

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=021	+SPC1	overview Ethernet Übersicht Ethernet	115
		=021	+SPC7	overview Ethernet Übersicht Ethernet	116
		=022	+SPC1	Valve-Terminal Ventilterminal	117
		=022	+SPC2	Valve-Terminal Ventilterminal	118
		=022	+SPC3	Valve-Terminal Ventilterminal	119
		=022	+SPC4	Valve-Terminal Ventilterminal	120
		=022	+SPC5	Valve-Terminal Ventilterminal	121
		=022	+SPC6	Valve-Terminal Ventilterminal	122
		=022	+SPC7	Valve-Terminal Ventilterminal	123
		=022	+SPC8	Valve-Terminal Ventilterminal	124
		=022	+SPC9	Valve-Terminal Ventilterminal	125
		=022	+SPC10	Valve-Terminal Ventilterminal	126
		=022	+SPC11	Valve-Terminal Ventilterminal	127
		=022	+SPC12	Valve-Terminal Ventilterminal	128
		=FT	+SPC1	filling turbine Füllturbine	129
		=FT	+SPC2	filling turbine Füllturbine	130
		=FT	+SPC3	filling turbine Füllturbine	131
		=FT	+SPC4	filling turbine Füllturbine	132
		=FT	+SPC5	filling turbine Füllturbine	133
		=FT	+SPC6	filling turbine Füllturbine	134
		=FT	+SPC7	filling turbine Füllturbine	135
		=FT	+SPC8	filling turbine Füllturbine	136
		=FT	+SPC9	filling turbine Füllturbine	137
		=FT	+SPC10	filling turbine Füllturbine	138
		=FT	+SPC11	filling turbine Füllturbine	139
		=FT	+SPC12	filling turbine Füllturbine	140
		=SP	+SPC1	MEC4.0 MEC4.0	141
		=SP	+SPC2	MEC4.0 MEC4.0	142

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=SP	+SPC3	MEC4.0 MEC4.0	143
		=SP	+SPC4	MEC4.0 MEC4.0	144
		=SP	+SPC5	MEC4.0 MEC4.0	145
		=SP	+SPC6	MEC4.0 MEC4.0	146
		=SP	+SPC7	MEC4.0 MEC4.0	147
		=SP	+SPC8	MEC4.0 MEC4.0	148
		=SP	+SPC9	MEC4.0 MEC4.0	149
		=SP	+SPC10	MEC4.0 MEC4.0	150
		=SP	+SPC11	MEC4.0 MEC4.0	151
		=SP	+SPC12	MEC4.0 MEC4.0	152
		=FA	+SPC1	aeration Belüftung	153
		=FA	+SPC1	aeration Belüftung	154
		=FA	+SPC1	aeration Belüftung	155
		=FA	+SPC2	aeration Belüftung	156
		=FA	+SPC2	aeration Belüftung	157
		=FA	+SPC2	aeration Belüftung	158
		=FA	+SPC3	aeration Belüftung	159
		=FA	+SPC3	aeration Belüftung	160
		=FA	+SPC3	aeration Belüftung	161
		=FA	+SPC4	aeration Belüftung	162
		=FA	+SPC4	aeration Belüftung	163
		=FA	+SPC4	aeration Belüftung	164
		=FA	+SPC5	aeration Belüftung	165
		=FA	+SPC5	aeration Belüftung	166
		=FA	+SPC5	aeration Belüftung	167
		=FA	+SPC6	aeration Belüftung	168
		=FA	+SPC6	aeration Belüftung	169
		=FA	+SPC6	aeration Belüftung	170

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=FA	+SPC7	aeration Belüftung	171
		=FA	+SPC7	aeration Belüftung	172
		=FA	+SPC7	aeration Belüftung	173
		=FA	+SPC8	aeration Belüftung	174
		=FA	+SPC8	aeration Belüftung	175
		=FA	+SPC8	aeration Belüftung	176
		=FA	+SPC9	aeration Belüftung	177
		=FA	+SPC9	aeration Belüftung	178
		=FA	+SPC9	aeration Belüftung	179
		=FA	+SPC10	aeration Belüftung	180
		=FA	+SPC10	aeration Belüftung	181
		=FA	+SPC10	aeration Belüftung	182
		=FA	+SPC11	aeration Belüftung	183
		=FA	+SPC11	aeration Belüftung	184
		=FA	+SPC11	aeration Belüftung	185
		=FA	+SPC12	aeration Belüftung	186
		=FA	+SPC12	aeration Belüftung	187
		=FA	+SPC12	aeration Belüftung	188
		=TUB	+SPC1	filling tube Füllrohr	189
		=TUB	+SPC1	filling tube Füllrohr	190
		=TUB	+SPC2	filling tube Füllrohr	191
		=TUB	+SPC2	filling tube Füllrohr	192
		=TUB	+SPC3	filling tube Füllrohr	193
		=TUB	+SPC3	filling tube Füllrohr	194
		=TUB	+SPC4	filling tube Füllrohr	195
		=TUB	+SPC4	filling tube Füllrohr	196
		=TUB	+SPC5	filling tube Füllrohr	197
		=TUB	+SPC5	filling tube Füllrohr	198

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EFS	=TUB	+SPC6	filling tube Füllrohr	199
		=TUB	+SPC6	filling tube Füllrohr	200
		=TUB	+SPC7	filling tube Füllrohr	201
		=TUB	+SPC7	filling tube Füllrohr	202
		=TUB	+SPC8	filling tube Füllrohr	203
		=TUB	+SPC8	filling tube Füllrohr	204
		=TUB	+SPC9	filling tube Füllrohr	205
		=TUB	+SPC9	filling tube Füllrohr	206
		=TUB	+SPC10	filling tube Füllrohr	207
		=TUB	+SPC10	filling tube Füllrohr	208
		=TUB	+SPC11	filling tube Füllrohr	209
		=TUB	+SPC11	filling tube Füllrohr	210
		=TUB	+SPC12	filling tube Füllrohr	211
		=TUB	+SPC12	filling tube Füllrohr	212
		=SAD	+SPC1	tipper saddle Kippsattel	213
		=SAD	+SPC2	tipper saddle Kippsattel	214
		=SAD	+SPC3	tipper saddle Kippsattel	215
		=SAD	+SPC4	tipper saddle Kippsattel	216
		=SAD	+SPC5	tipper saddle Kippsattel	217
		=SAD	+SPC6	tipper saddle Kippsattel	218
		=SAD	+SPC7	tipper saddle Kippsattel	219
		=SAD	+SPC8	tipper saddle Kippsattel	220
		=SAD	+SPC9	tipper saddle Kippsattel	221
		=SAD	+SPC10	tipper saddle Kippsattel	222
		=SAD	+SPC11	tipper saddle Kippsattel	223
		=SAD	+SPC12	tipper saddle Kippsattel	224
==PM160	&ELU		+SPC1	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	1
			+SPC2	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	2

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&ELU		+SPC3	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	3
			+SPC4	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	4
			+SPC5	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	5
			+SPC6	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	6
			+SPC7	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	7
			+SPC8	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	8
			+SPC9	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	9
			+SPC10	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	10
			+SPC11	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	11
			+SPC12	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	12
			+SP1	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	13
			+SP1	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	14
			+SP2	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	15
			+SP2	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	16
			+SP3	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	17
			+SP3	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	18
			+SP4	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	19
			+SP4	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	20
			+SP5	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	21
			+SP5	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	22
			+SP6	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	23
			+SP6	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	24
			+SP7	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	25
			+SP7	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	26
			+SP8	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	27
			+SP8	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	28
			+SP9	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	29
			+SP9	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	30

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&ELU		+SP10	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	31
			+SP10	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	32
			+SP11	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	33
			+SP11	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	34
			+SP12	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	35
			+SP12	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	36
==PM160	&EMA		+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC1	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC2	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC3	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	4

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EMA		+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC4	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC5	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC6	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC7	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC8	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	2

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EMA		+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC9	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC10	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC11	terminal diagram Klemmenplan	6
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	1
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	2
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	3
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	4
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	5
			+SPC12	terminal diagram Klemmenplan	6
==PM160	&EMB			cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	10
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	11
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	12
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	13
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	14
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	15

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EMB			cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	16
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	17
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	18
				cable overview H&B: consignment + installation Kabelübersicht H&B: Lieferung + Installation	19
==PM160	&EPC		+SR	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+RP	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC1	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC1	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC2	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC2	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC3	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC3	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC4	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC4	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC5	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC5	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC6	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC6	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC7	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC7	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC8	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC8	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC9	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC9	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC10	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC10	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SPC11	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC11	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

table of contents
Inhaltsverzeichnis

plant Anlage	Document type Dokumentenart	Function Funktion	Mounting location Einbauort	page designation Seitenbeschreibung	page Seite
==PM160	&EPC		+SPC12	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SPC12	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	2
			+SP1	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP2	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP3	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP4	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP5	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP6	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP7	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP8	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP9	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP10	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP11	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+SP12	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT1	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT2	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT3	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT4	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT5	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT6	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT7	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT8	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT9	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT10	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT11	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1
			+VAT12	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	1

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Revision overview Electrical engineering
Revisionsübersicht Elektrotechnik

revision Revision	descriptions of the changes Änderungsbeschreibung	pages Seitenzahl	prepared by Bearbeitet von	date Datum
Z-001133-01-30-01	creation project Erstellung Projekt	all alle	mnuebel	17.03.2021
RM 01	release for manufacturing Fertigungsfreigabe	all	mnuebel	17.03.2021
AD01	as delivered Auslieferungsstand	all	J. Fahl	08.06.2021
03				
04				
05				
06				
07				
08				
09				
10				
11				
12				
13				

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

technical specifications
Technische Spezifikation

power and voltage data Leistungs- und Spannungsangaben	
installed power Installierte Leistung	67 kW
back-up fuse power supply Vorsicherung Einspeisung	80 A
operating voltage Betriebsspannung	400 VAC
network type power supply Netzform Einspeisung	TN
control voltage Steuerspannung	230 VAC 24 VDC
frequency Frequenz	50 Hz
short-circuit current capability Kurzschlussfestigkeit	35 kA

Voltage type Spannungsart		wiring colours Verdrahtungsfarben	Cross-section Querschnitt
L1	400 VAC	black schwarz	
L2	400 VAC	black schwarz	
L3	400 VAC	black schwarz	
N	0 VAC	light blue hellblau	
PE		green/yellow grün/gelb	
L4	230 VAC	red rot	
L04	0 VAC	red rot	
L5	24 VDC	dark blue dunkelblau	
M5	0 VDC	dark blue dunkelblau	
L6	230 VAC		
L06	0 VAC		
instrument leads Messleitungen		white weiß	
special voltage Sonderspannung		purple violett	
signal exchange Signalaustausch		orange orange	
external supply Fremdeinspeisung		grey grau	

others Sonstiges	
Electrical regulations Elektrovorschriften	EN
cable marking Kabelkennzeichnung	yes Ja
Wire marking Aderkennzeichnung	no Nein
components Komponenten	H&B - standard H&B Standard
wiring material Verdrahtungsmaterial	H&B - standard H&B Standard
installation material Installationsmaterial	H&B - standard H&B Standard
explosion protection: zone Explosionsschutz: Zone	no Nein
Color of control cabinets Farbgebung Schaltschränke	RAL 7035 + 5011
Color of the machine Farbgebung der Maschine	RAL 7035 + 5011
Labeling Beschriftung	white background, black lettering weißer Grund, schwarze Schrift
language labelling Sprache Beschriftung	english Englisch
language documentation Sprache Dokumentation	english Englisch / German Deutsch

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

description of the marking system
Beschreibung des Kennzeichnungssystems

Designation Bezeichnung	explanation Erklärung	terminal strip Klemmenleiste	cable internal Kabel intern	cable in scope of supply Kabel im Lieferumfang	cable external Kabel extern
...L1; ...L2; ...L3	operating voltage Betriebsspannung 400 VAC	-X1	-WI 101 ... -WI 199	-WD 101 ... -WD 199	-W 101 ... -W 199
	emergency stop Not-Halt	-X2	-WI 201 ... -WI 299	-WD 201 ... -WD 299	-W 201 ... -W 299
	floating contacts potentialfreie Kontakte	-X3	-WI 301 ... -WI 399	-WD 301 ... -WD 399	-W 301 ... -W 399
...L4 / L04	control voltage Steuerspannung 230 VAC	-X4	-WI 401 ... -WI 499	-WD 401 ... -WD 499	-W 401 ... -W 499
...L5 / M5	control voltage Steuerspannung 24 VDC	-X5	-WI 501 ... -WI 599	-WD 501 ... -WD 599	-W 501 ... -W 599
...L6 / L06	special voltage Sonderspannung	-X6	-WI 601 ... -WI 699	-WD 601 ... -WD 699	-W 601 ... -W 699
	thermistor/brake Thermistor/Bremse	-X7	-WI 701 ... -WI 799	-WD 701 ... -WD 799	-W 701 ... -W 799
	equipotential bonding Potentialausgleich	-X8	-WI 801 ... -WI 899	-WD 801 ... -WD 899	-W 801 ... -W 899
	data lines Datenleitungen	-X9	-WI 901 ... -WI 999	-WD 901 ... -WD 999	-W 901 ... -W 999

Cable designation Kabelbezeichnung		
Cables Kabel	-WI xxx	consignment and installation ex works Lieferung und Installation werksseitig
Cables Kabel	-WD xxx	consignment ex works; installation by the customer Lieferung werksseitig; Installation kundenseitig
Cables Kabel	-W xxx	consignment and installation by the customer Lieferung und Installation kundenseitig

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

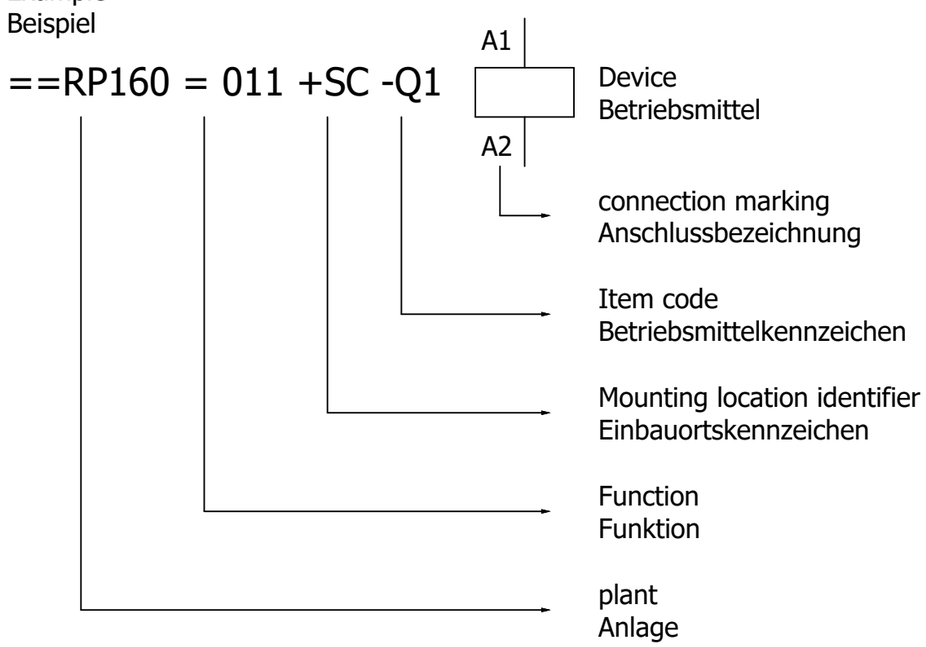
description of the marking system
Beschreibung des Kennzeichnungssystems

Item code Betriebsmittelkennzeichen	
Identifier Kennbuchstabe	Device Betriebsmittel
-A...	assembly Baugruppe
-B...	sensors Sensorik
-C...	energy storage Energiespeicher
-E...	heating, air conditioning device Heizung, Kühlgerät
-F...	protective installations Schutzeinrichtungen
-G...	generators Generatoren
-K...	relay Relais
-M...	drives, motors, valves Antriebe, Motoren, Ventile
-P...	measuring instruments, display Meßgeräte, Anzeige
-Q...	power switchgear Starkstromschaltgeräte
-R...	resistance, stabilizer Widerstand, Stabilisator
-S...	switch, push button Schalter, Taster
-T...	Converters Umformer
-W...	cable, conductor Kabel, Leiter
-X...	terminals, plug Klemmen, Stecker

Structure identifier overview Strukturkennzeichenübersicht	
character Zeichen	explanation Erklärung
&	Document type Dokumentenart
==	plant Anlage
=	Function Funktion
+	Mounting location Einbauort
-	Device Betriebsmittel
:	connection marking Anschlußbezeichnung
/	origin Ursprung
.	cross reference Querverweis
	current circuit Strompfad

revision Revision	
character Zeichen	explanation Erklärung
RM	release for manufacturing Fertigungsfreigabe
AD	as delivered Auslieferungsstand
AB	as built nach Inbetriebnahme

Example
Beispiel



all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Structure identifier overview
Strukturkennzeichenübersicht

Designation Bezeichnung	description Beschreibung
Functional assignment Funktionale Zuordnung	
==PM160	Packmaschine

Document type Dokumentenart	
&EBH	Revision overview Revisionsübersicht
&EDB	explanatory documents Erläuternde Dokumente
&EFA	Overview circuit diagram Übersichtsschaltplan
&EFQ	Setting value documents Einstellwertdokumente
&EFS	circuit diagram Stromlaufplan
&ELU	assembly drawing Aufbauplan
&EMA	terminal diagram Klemmenplan
&EMB	cable overview Kabelübersicht

plant Anlage	
=011	power supply Einspeisung
=012	signal exchange Signalaustausch
=015	power supply DC Spannungsversorgung DC
=016	lighting Beleuchtung
=019	PLC SPS
=020	HMI HMI
=021	Network Netzwerk
=022	others Sonstiges
=FT	filling turbine Füllturbine
=SP	spout Stutzen
=FA	aeration Belüftung
=TUB	dosing unit Dosierorgan

plant Anlage	
=SAD	tipper saddle Kippsattel
=PM160	Packmaschine

Mounting location Einbauort	
+SC10	switch cabinet Schaltschrank
+SR	slip ring Schleifring
+RP	ROTO-PACKER ROTO-PACKER
+SPC1	control cabinet spout 1 Schaltschrank Stutzen 1
+SPC2	control cabinet spout 2 Schaltschrank Stutzen 2
+SPC3	control cabinet spout 3 Schaltschrank Stutzen 3
+SPC4	control cabinet spout 4 Schaltschrank Stutzen 4
+SPC5	control cabinet spout 5 Schaltschrank Stutzen 5
+SPC6	control cabinet spout 6 Schaltschrank Stutzen 6
+SPC7	control cabinet spout 7 Schaltschrank Stutzen 7
+SPC8	control cabinet spout 8 Schaltschrank Stutzen 8
+SPC9	control cabinet spout 9 Schaltschrank Stutzen 9
+SPC10	control cabinet spout 10 Schaltschrank Stutzen 10
+SPC11	control cabinet spout 11 Schaltschrank Stutzen 11
+SPC12	control cabinet spout 12 Schaltschrank Stutzen 12
+SP1	spout 1 Stutzen 1
+SP2	spout 2 Stutzen 2
+SP3	spout 3 Stutzen 3
+SP4	spout 4 Stutzen 4
+SP5	spout 5 Stutzen 5
+SP6	spout 6 Stutzen 6
+SP7	spout 7 Stutzen 7

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

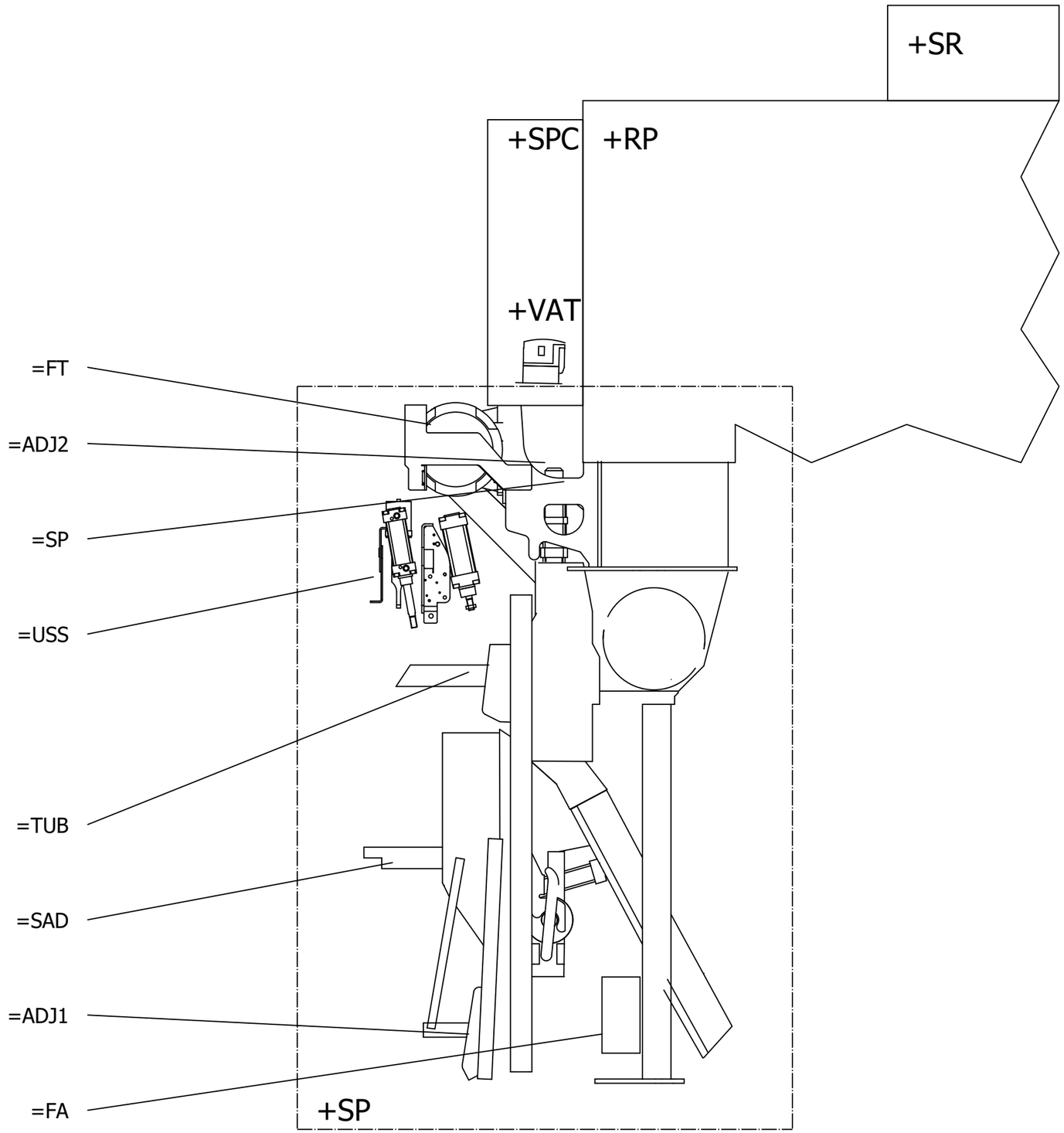
Structure identifier overview
Strukturkennzeichenübersicht

Designation Bezeichnung	description Beschreibung
Mounting location Einbauort	
+SP8	spout 8 Stutzen 8
+SP9	spout 9 Stutzen 9
+SP10	spout 10 Stutzen 10
+SP11	spout 11 Stutzen 11
+SP12	spout 12 Stutzen 12
+L	lose supply Lose Lieferung
+VAT1	valve terminal 1 Ventilterminal 1
+VAT2	valve terminal 2 Ventilterminal 2
+VAT3	valve terminal 3 Ventilterminal 3
+VAT4	valve terminal 4 Ventilterminal 4
+VAT5	valve terminal 5 Ventilterminal 5
+VAT6	valve terminal 6 Ventilterminal 6
+VAT7	valve terminal 7 Ventilterminal 7
+VAT8	valve terminal 8 Ventilterminal 8
+VAT9	valve terminal 9 Ventilterminal 9
+VAT10	valve terminal 10 Ventilterminal 10
+VAT11	valve terminal 11 Ventilterminal 11
+VAT12	valve terminal 12 Ventilterminal 12

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

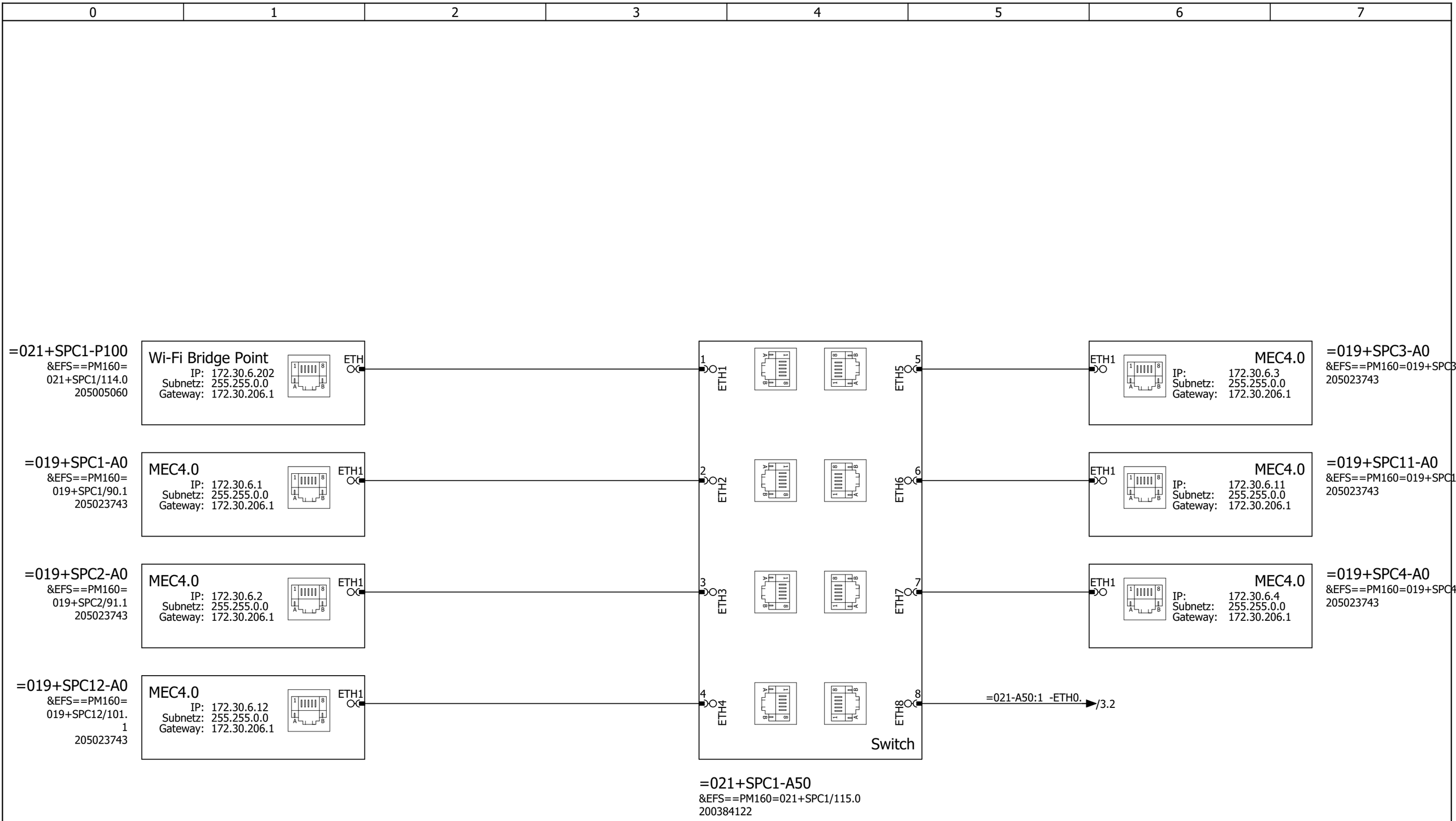
0	1	2	3	4	5	6	7

Flowsheet ROTO-PACKER RVTs 12



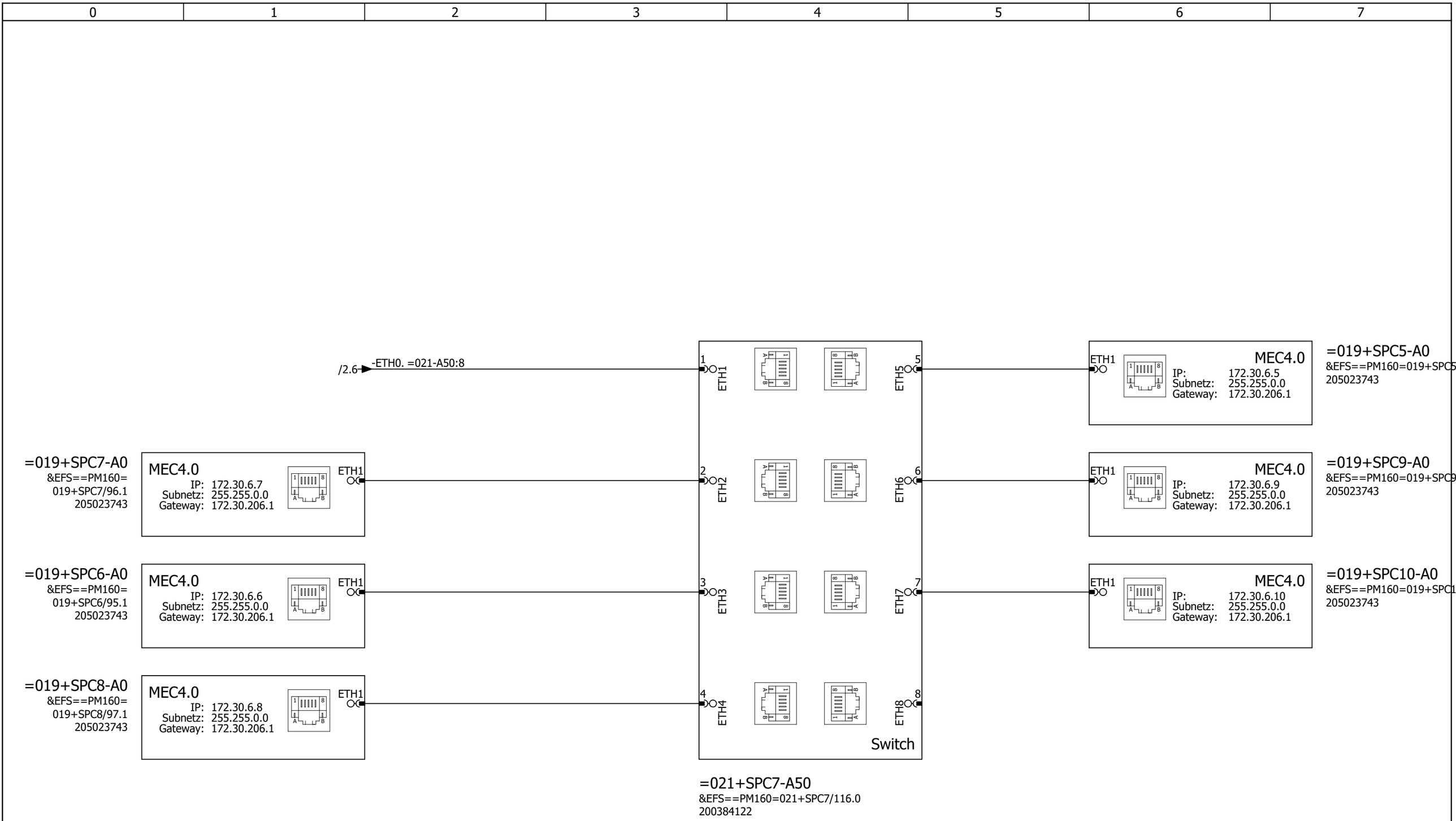
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Flowsheet Flowsheet	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFA	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= +	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 3
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	overview Ethernet Übersicht Ethernet	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFA	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= +	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 3
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	overview Ethernet Übersicht Ethernet	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFA	page Seite 3
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 3
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

settings
Einstellwert

Device Betriebsmittel	material number Artikelnummer	adjustment range Einstellbereich	settings Einstellwert	page Seite
+SPC1				
=015-Q51	201820223	2,20...3,20 A	3,00 A	&EFS=015+SPC1/40.0
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC1/129.0
+SPC2				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC2/130.0
+SPC3				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC3/131.0
+SPC4				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC4/132.0
+SPC5				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC5/133.0
+SPC6				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC6/134.0
+SPC7				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC7/135.0
+SPC8				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC8/136.0
+SPC9				
=015-Q51	201820223	2,20...3,20 A	3,00 A	&EFS=015+SPC9/65.0
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC9/137.0
+SPC10				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC10/138.0
+SPC11				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC11/139.0
+SPC12				
=FT-Q1	201820285	9,00...12,50 A	10,60 A	&EFS=FT+SPC12/140.0

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

3/N/PE/400V/50Hz

=012-XR1:4:1 SR1 /4.0
=012-XR1:1:1 SR2 /4.0
=012-XR1:2:1 SR3 /4.0
=012-XR1:3:1 SR4 /4.0
=012-XR5:3:2 SR5 /5.0
=012-XR5:4:2 SR6 /5.0
=012-XR5:5:2 SR7 /5.0
=012-XR5:6:2 SR8 /5.0
=012-XR5:7:2 SR9 /5.0
=021-P100:WI-FI -ANT /114.0

=011-WIPE GNYE
1x16 mm² / 6,6 m
200592985

=011-WIL1 BK
1x25 mm² / 6,6 m
200595337

=011-WIL2 BK
1x25 mm² / 6,6 m
200595337

=011-WIL3 BK
1x25 mm² / 6,6 m
200595337

=011-WI501 1 2 3 4 5
7x1,5 mm² / 6,6 m
204083212

=011-WI900 1
1x0,5 mm² / 7,00 m
204939229

-T2 1
200340401
204770365
200436678
200356181

slip ring
Schleifring
-U1
200326788
1 2 3 4 R S

-U1
200326801
5 6 7 8 9 R S

-T1 1
200340470
200355498
200507095
201759677
200355481

+SR

=PM160-W101 GNYE 1 2 3
4x
-X

=PM160-W501 1 2 3 4 5
5x
-X

=PM160-WD901 1
1x0,5 mm²
-X

demand of empty bags
Leersackanforderung
release for discharge
Abwurffreigabe
protection doors closed
Sicherheitstüren geschlossen
spare
Reserve
spare
Reserve

power supply Einspeisung	3/N/PE/400V/50Hz
installed power Installierte Leistung	67 kW
Recommended back-up fuse Empfohlene Vorsicherung	80 A

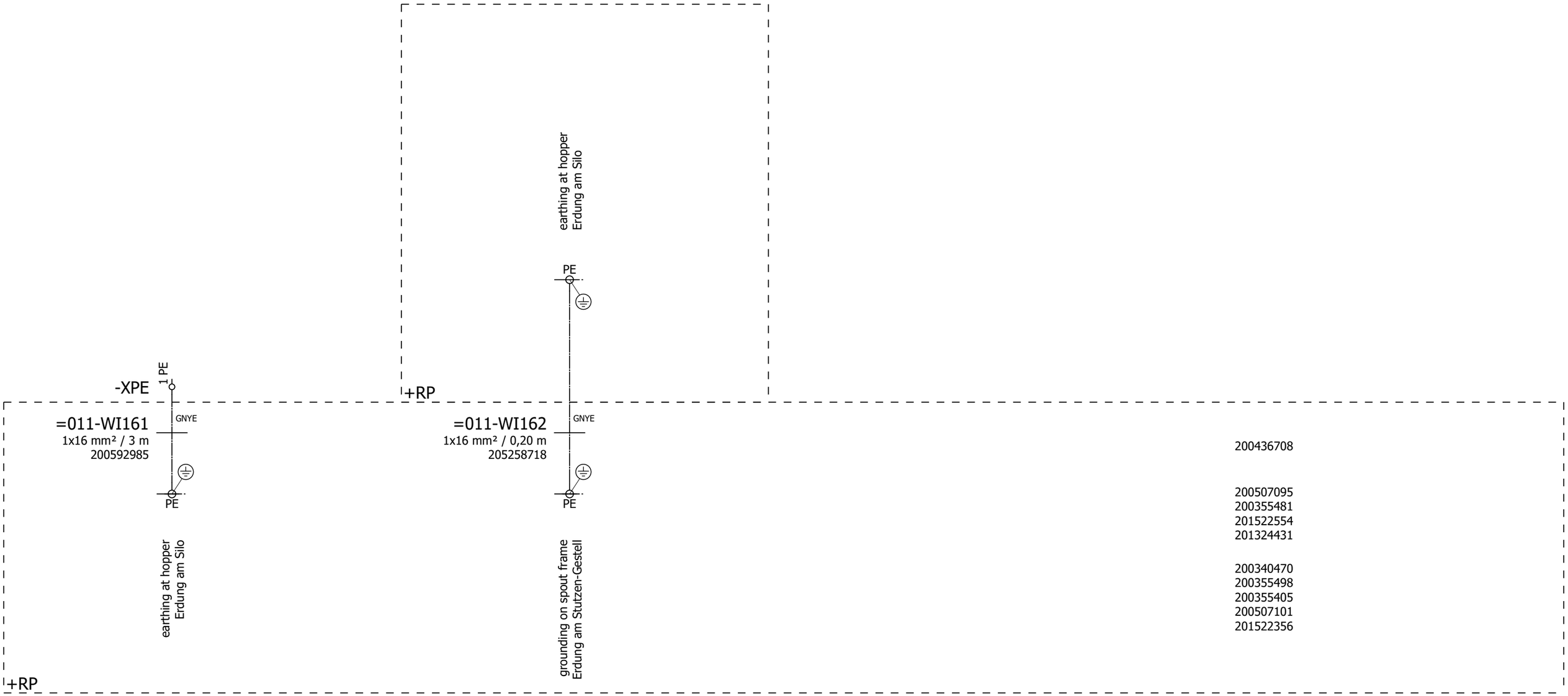
=PM160+SC10

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	slip ring Schleifring	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 011	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

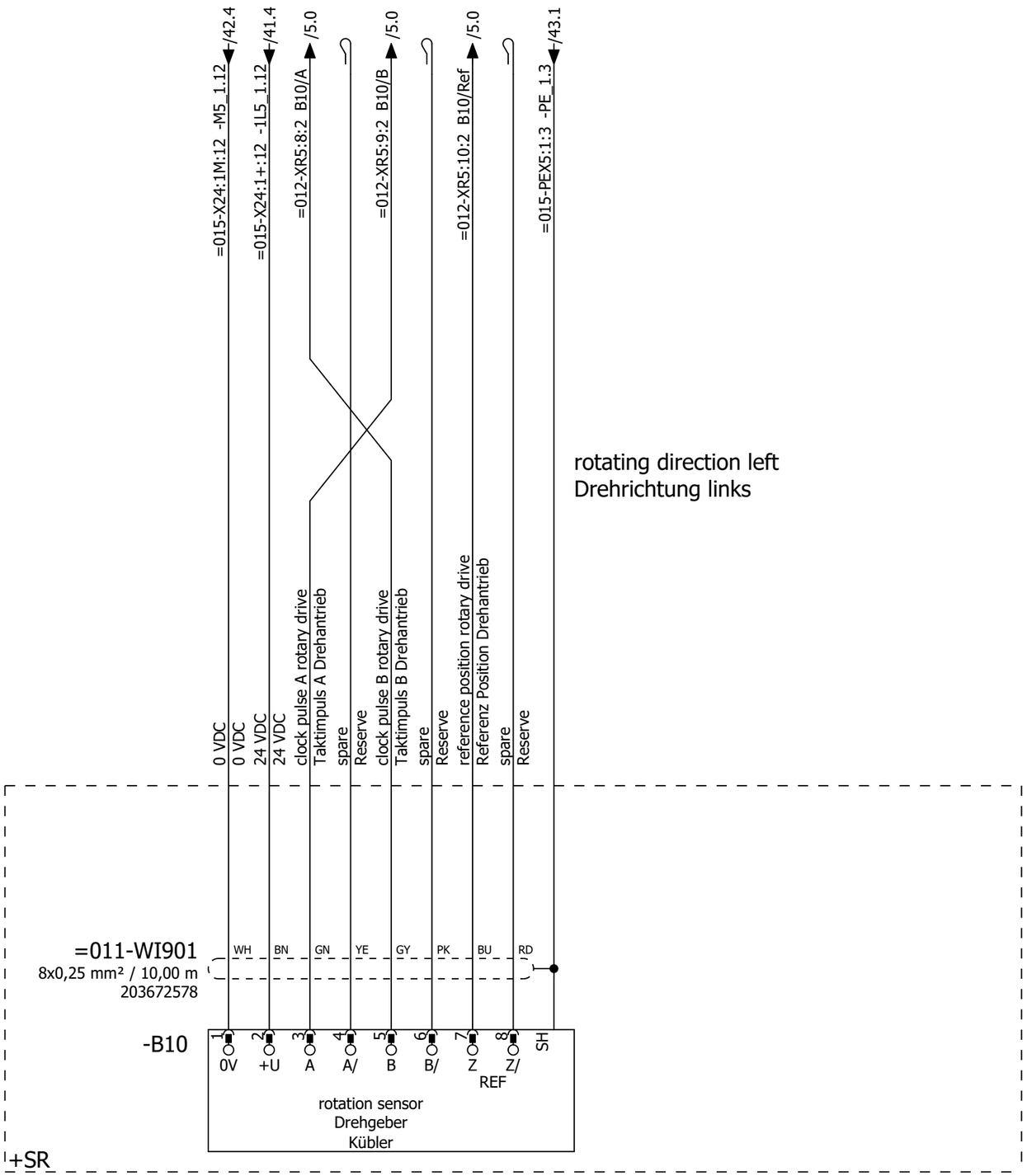
0	1	2	3	4	5	6	7

200357676



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	grounding overview Erdungsübersicht	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 011 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	rotation sensor Drehgeber	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 3
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 011	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

/1.0 -SR1 =011-U1:1
/1.3 -SR4 =011-U1:4
/1.2 -SR3 =011-U1:3
/1.1 -SR2 =011-U1:2

=015-Q51:1 -L1 /40.0
=015-Q51:3 -L2 /40.0
=015-Q51:5 -L3 /40.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² | GNYE 6 mm² | GNYE 16 mm²

4 PE | 4 PE | 4 PE

-XR1
WDU35

1L1 =012-XR1:1:2 /37.1
1L2 =012-XR1:2:2 /37.2
1L3 =012-XR1:3:2 /37.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /37.3

+SPC12

=012-WI101.1
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK
1L1 =012-XR1:1:2 /7.0

=012-WI102.1
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK
1L2 =012-XR1:2:2 /7.1

=012-WI103.1
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK
1L3 =012-XR1:3:2 /7.2

=012-WI104.1
1x16 mm² / 1 m
200592985
GNYE
1PE5 =012-XR1:4:2 /7.3

+RP

to spout 2
zu Stutzen 2

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

204485986

+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357577

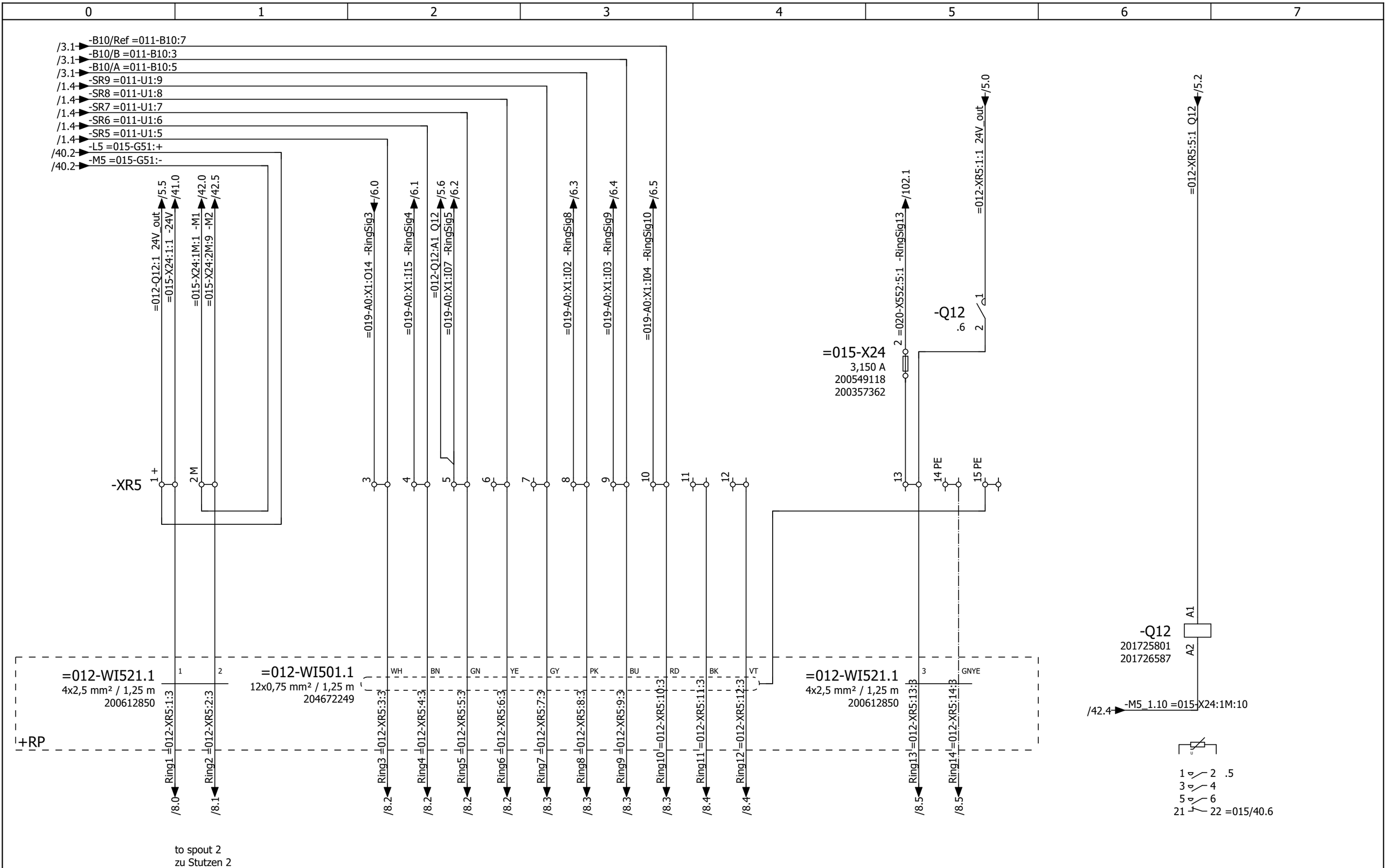
PE

200255989
200355481
204682484
204461201

+SP1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



to spout 2
zu Stutzen 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 5
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/90.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/5.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/90.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/5.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/90.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/5.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/90.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/5.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/90.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/5.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/90.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/5.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 6
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /130.0
=FT-Q1:3 -L2 /130.0
=FT-Q1:5 -L3 /130.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP2

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /4.1
1L2 =012-XR1:2:2 /4.2
1L3 =012-XR1:3:2 /4.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /4.3

+SPC1

=012-WI101.2 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.2 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.2 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.2 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

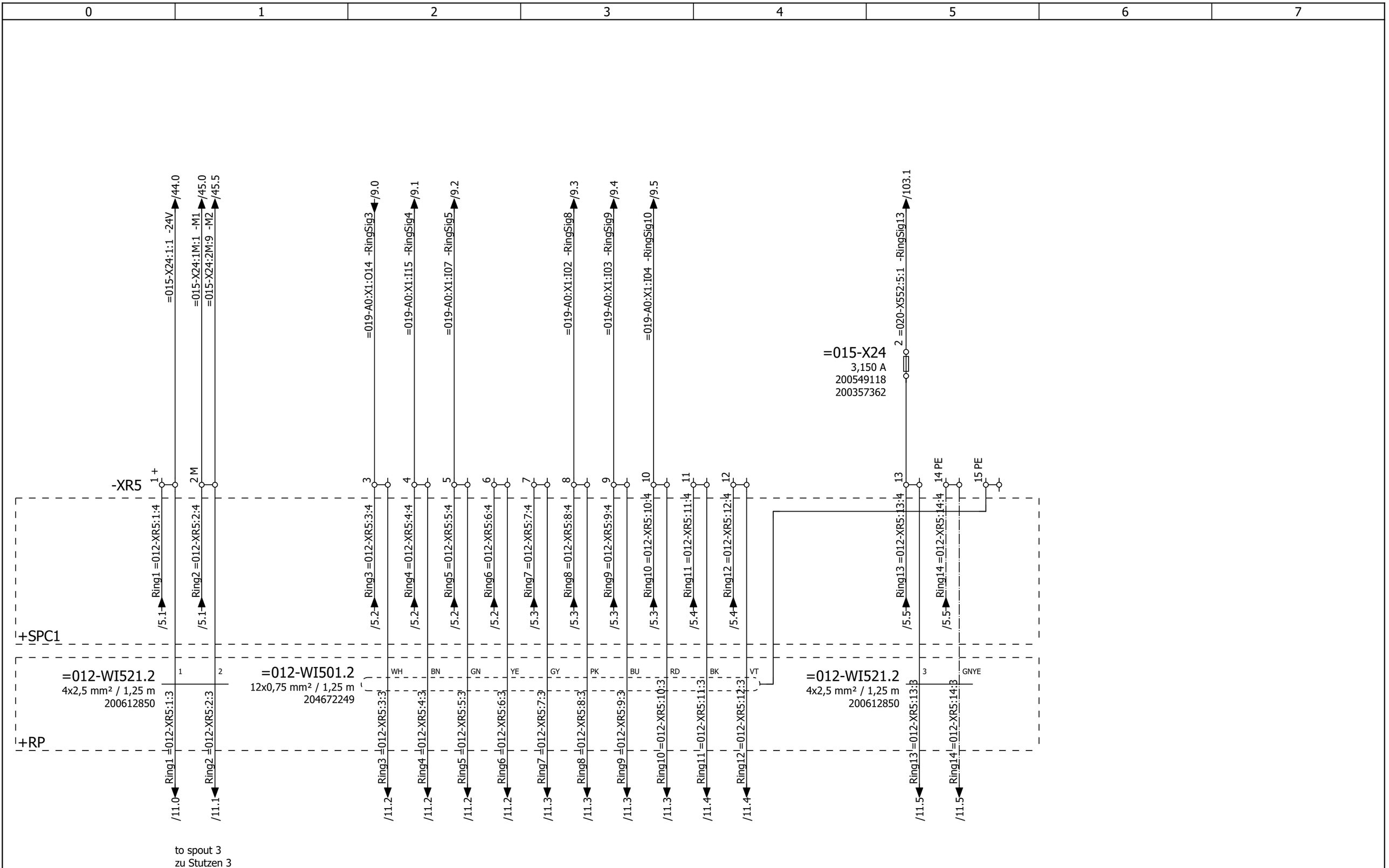
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /10.0
1L2 =012-XR1:2:2 /10.1
1L3 =012-XR1:3:2 /10.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /10.3

to spout 3
zu Stutzen 3

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 7
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 8
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/91.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/8.2
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/91.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/8.2
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/91.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/8.2
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/91.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/8.3
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/91.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/8.3
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/91.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/8.3
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 9
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /131.0
=FT-Q1:3 -L2 /131.0
=FT-Q1:5 -L3 /131.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP3

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /7.1
1L2 =012-XR1:2:2 /7.2
1L3 =012-XR1:3:2 /7.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /7.3

+SPC2

=012-WI101.3 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.3 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.3 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.3 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

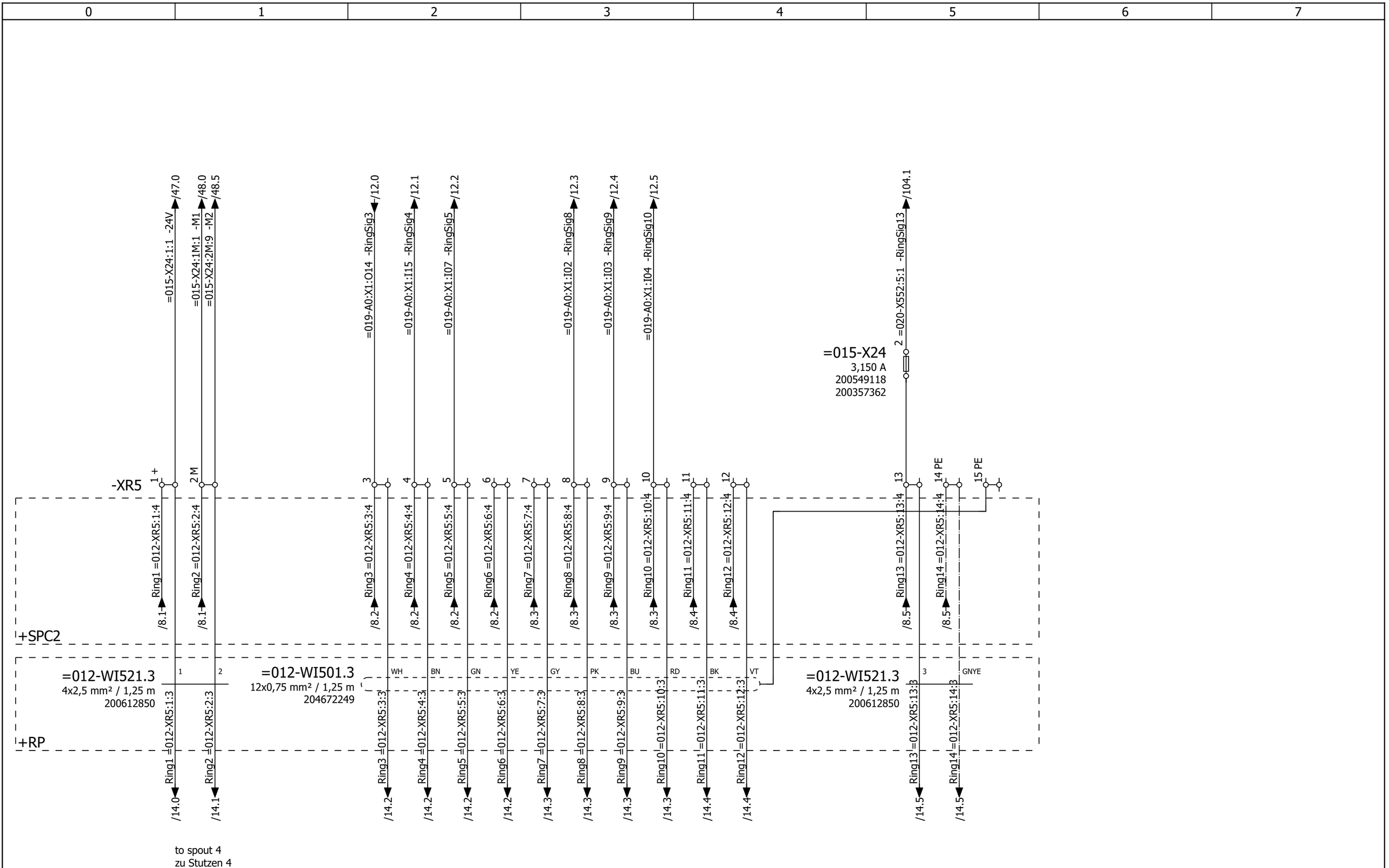
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /13.0
1L2 =012-XR1:2:2 /13.1
1L3 =012-XR1:3:2 /13.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /13.3

to spout 4
zu Stutzen 4

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 10
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite **11**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/92.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/11.2
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/92.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/11.2
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/92.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/11.2
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/92.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/11.3
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/92.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/11.3
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/92.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/11.3
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 12
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /132.0
=FT-Q1:3 -L2 /132.0
=FT-Q1:5 -L3 /132.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP4

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /10.1
1L2 =012-XR1:2:2 /10.2
1L3 =012-XR1:3:2 /10.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /10.3

+SPC3

=012-WI101.4 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.4 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.4 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.4 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

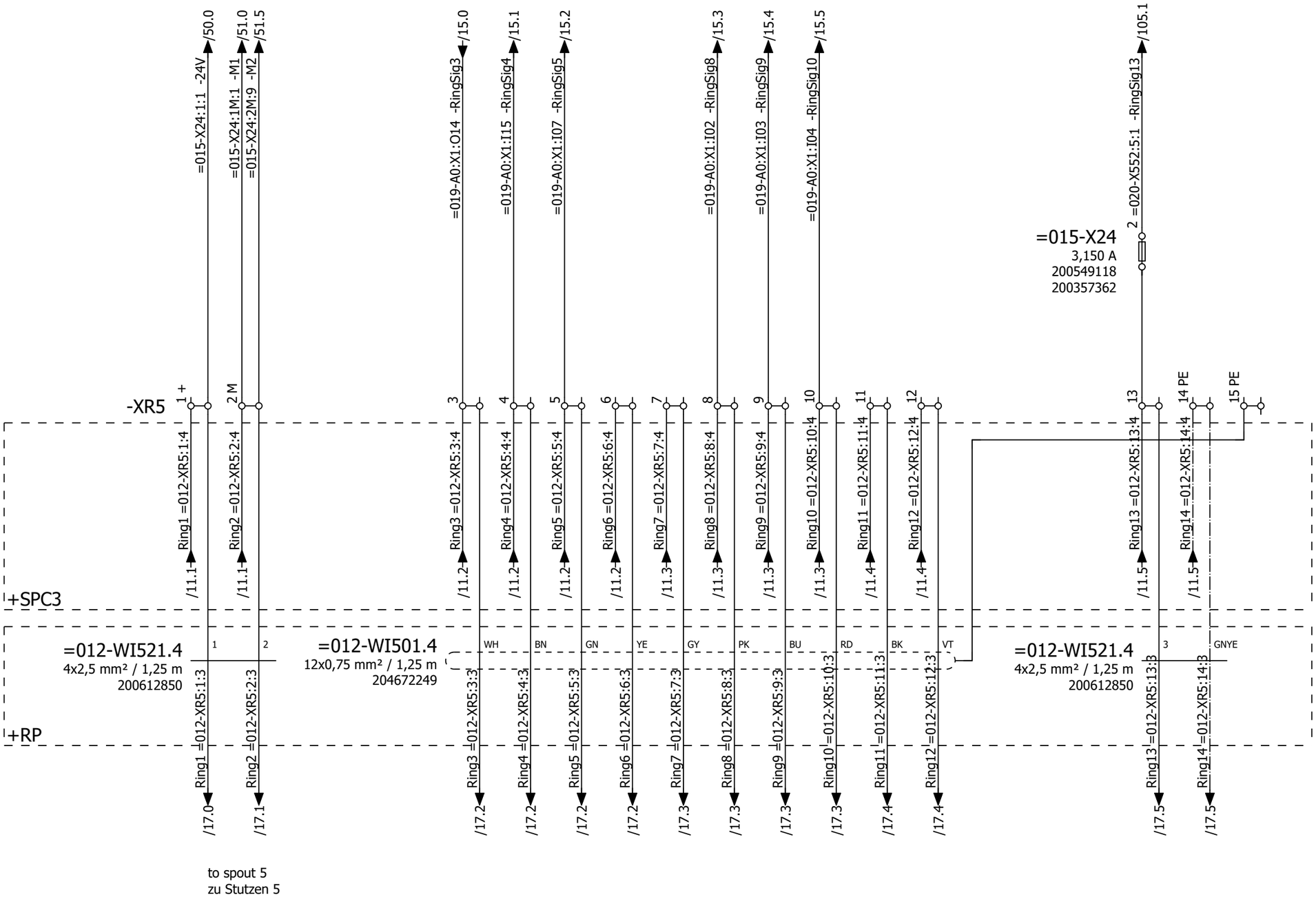
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /16.0
1L2 =012-XR1:2:2 /16.1
1L3 =012-XR1:3:2 /16.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /16.3

to spout 5
zu Stutzen 5

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 13
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite **14**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/93.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/14.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/93.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/14.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/93.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/14.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/93.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/14.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/93.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/14.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/93.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/14.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 15
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /133.0
=FT-Q1:3 -L2 /133.0
=FT-Q1:5 -L3 /133.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP5

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /13.1
1L2 =012-XR1:2:2 /13.2
1L3 =012-XR1:3:2 /13.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /13.3

+SPC4

=012-WI101.5 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.5 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.5 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.5 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

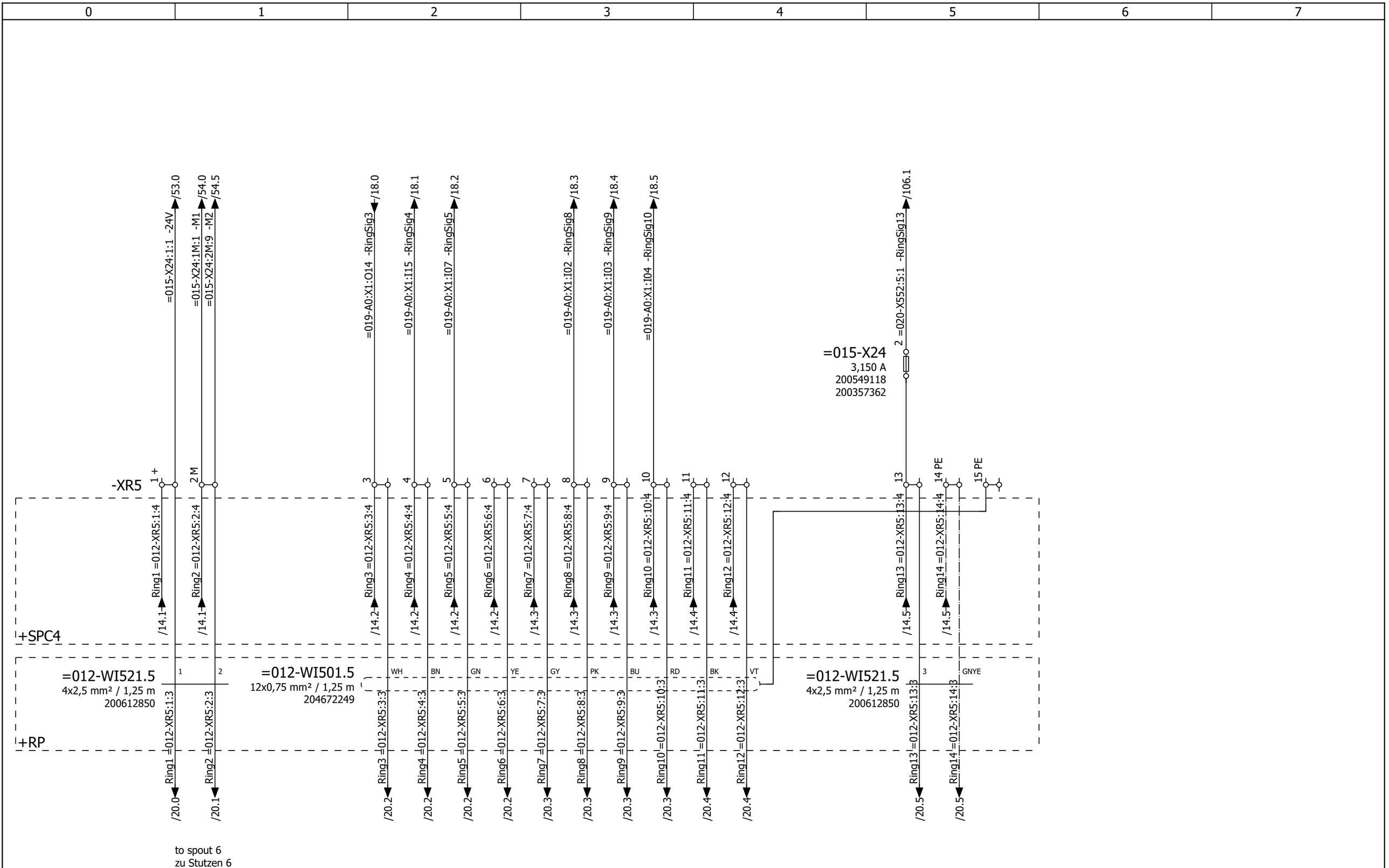
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /19.0
1L2 =012-XR1:2:2 /19.1
1L3 =012-XR1:3:2 /19.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /19.3

to spout 6
zu Stutzen 6

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 16
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 17
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/94.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/17.2
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/94.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/17.2
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/94.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/17.2
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

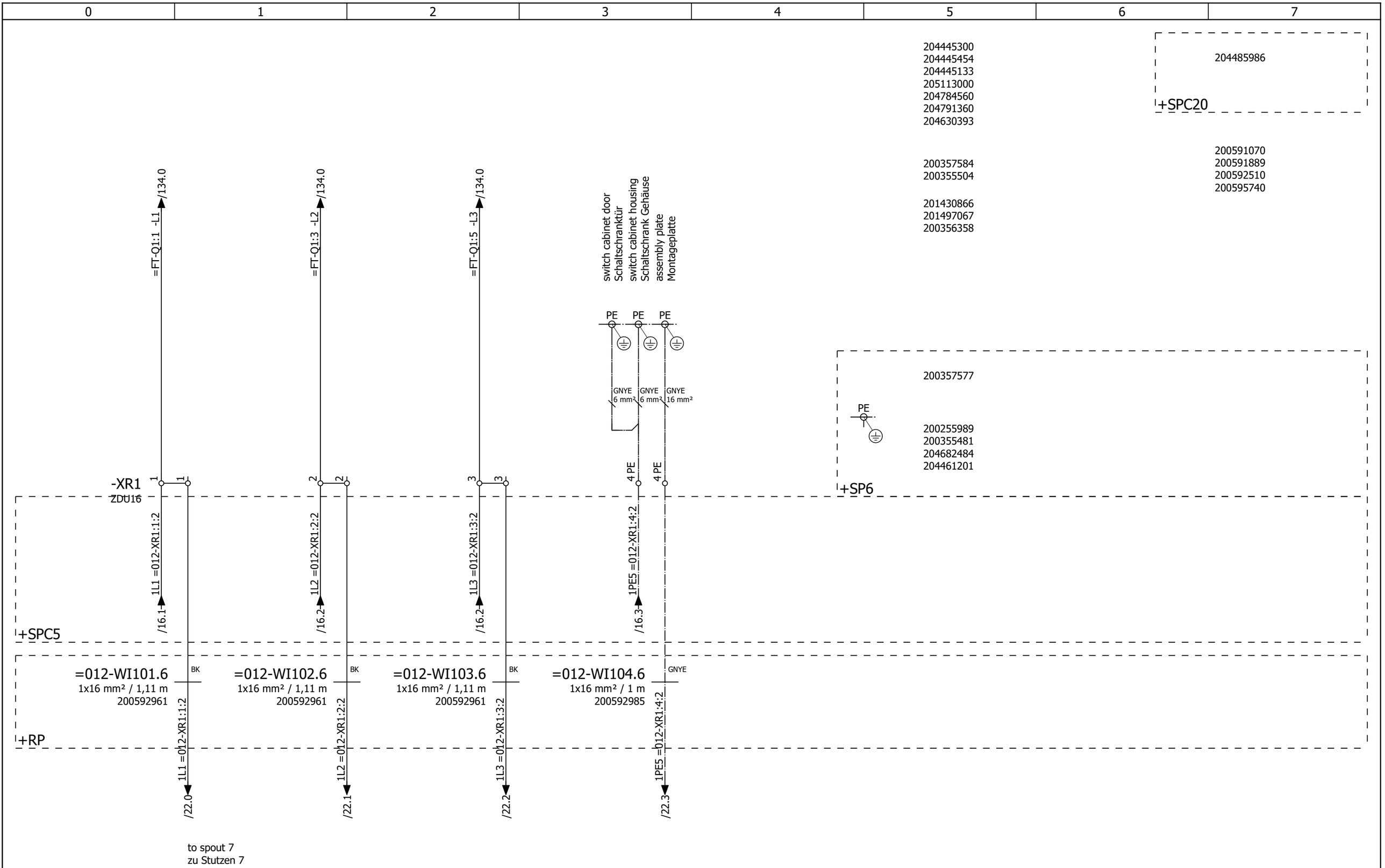
=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/94.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/17.3
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/94.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/17.3
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/94.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/17.3
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

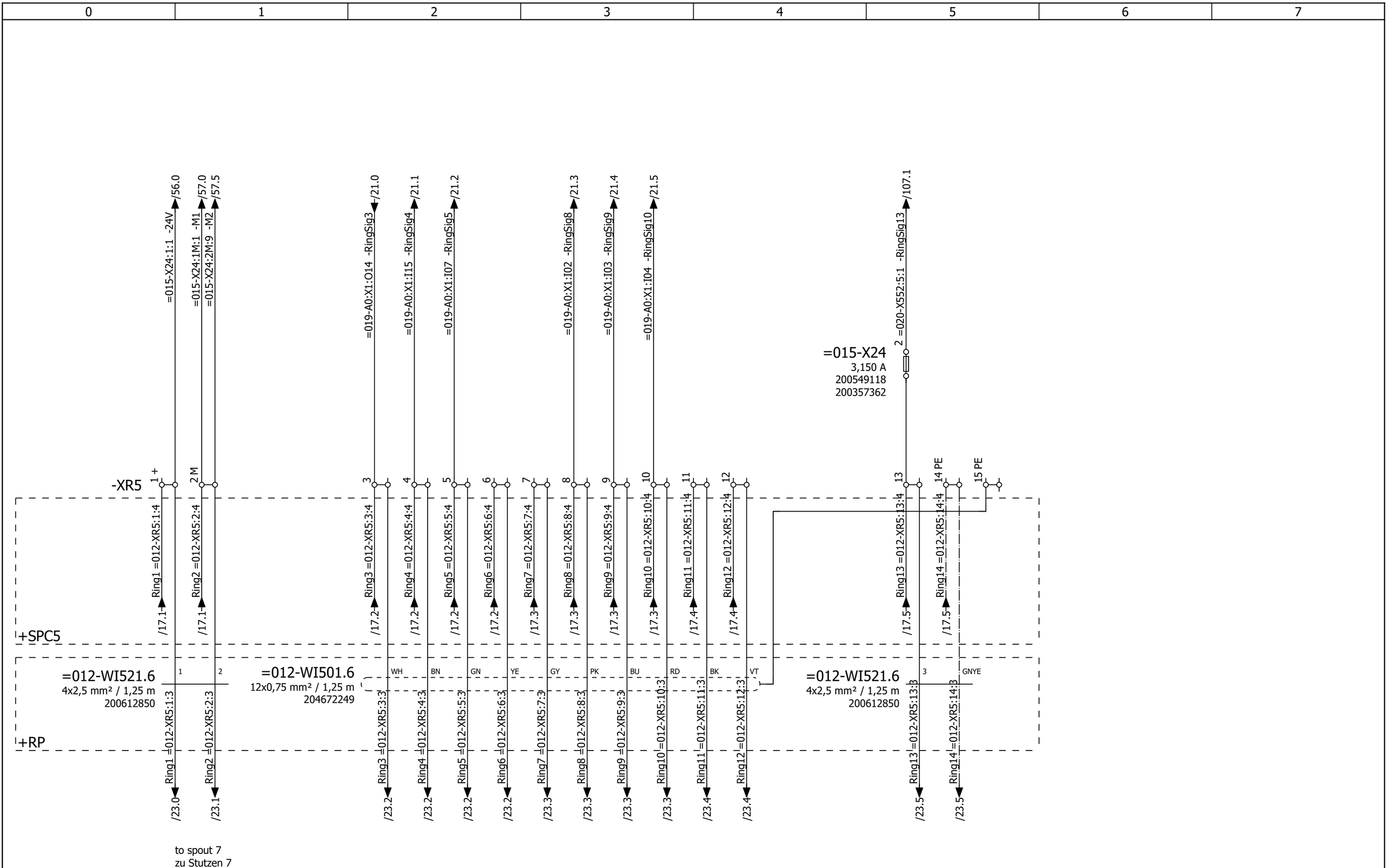
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 18
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 19
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 20
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/95.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/20.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/95.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/20.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/95.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/20.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

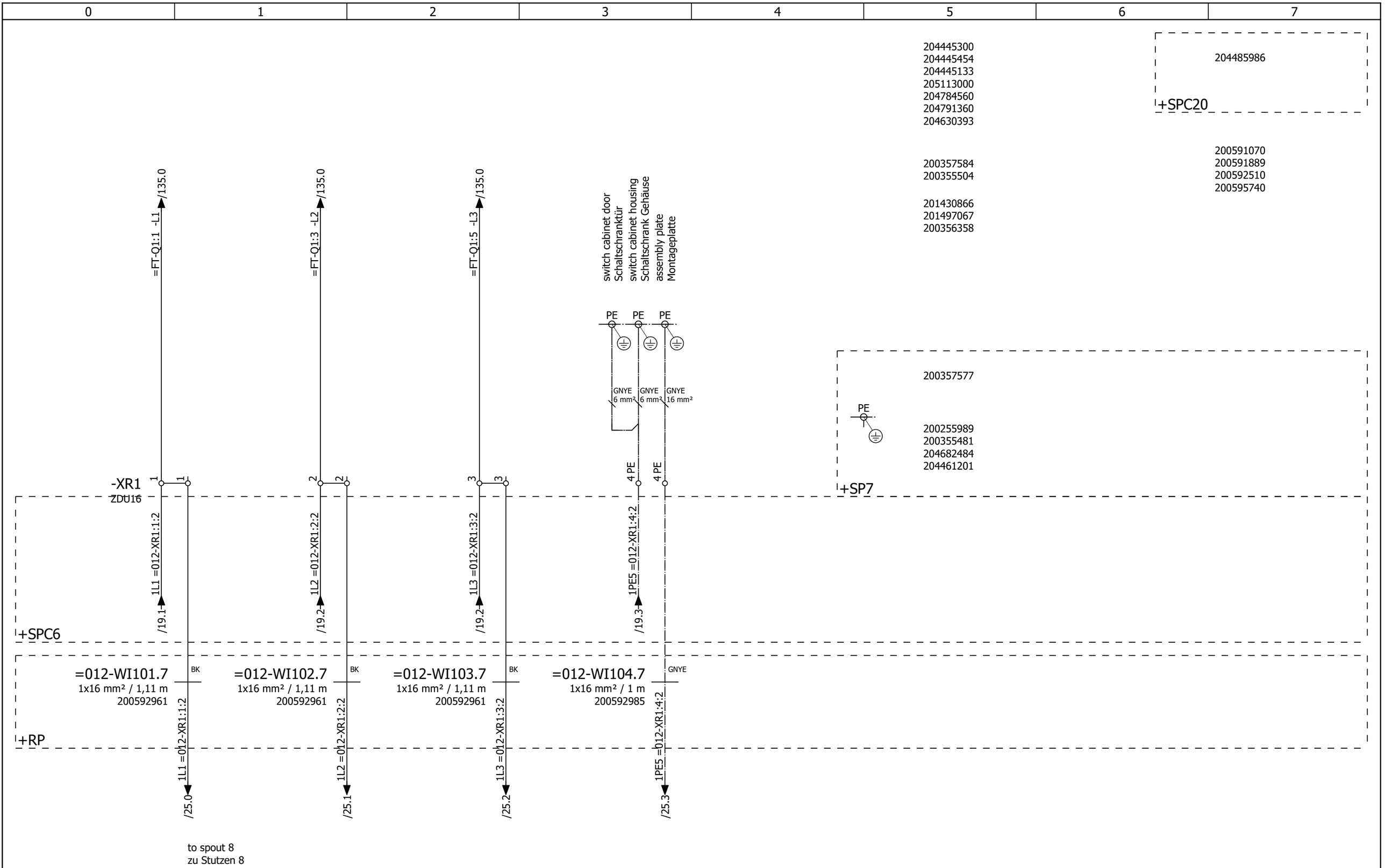
=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/95.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/20.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/95.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/20.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/95.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/20.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

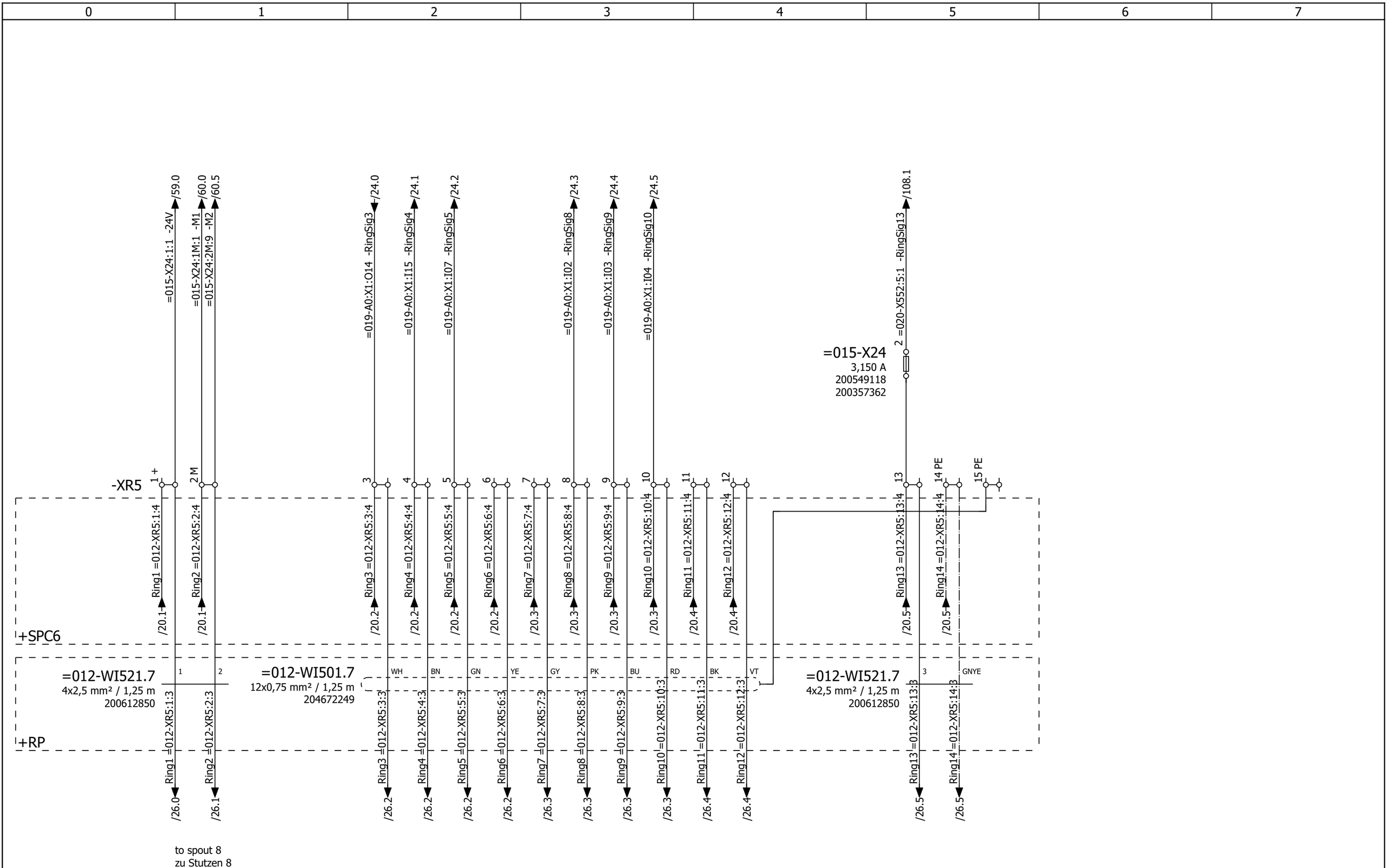
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 21
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 22
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 23
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/96.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/23.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/96.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/23.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/96.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/23.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/96.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/23.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/96.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/23.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/96.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/23.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 24
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /136.0
=FT-Q1:3 -L2 /136.0
=FT-Q1:5 -L3 /136.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP8

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /22.1
1L2 =012-XR1:2:2 /22.2
1L3 =012-XR1:3:2 /22.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /22.3

+SPC7

=012-WI101.8 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.8 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.8 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.8 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

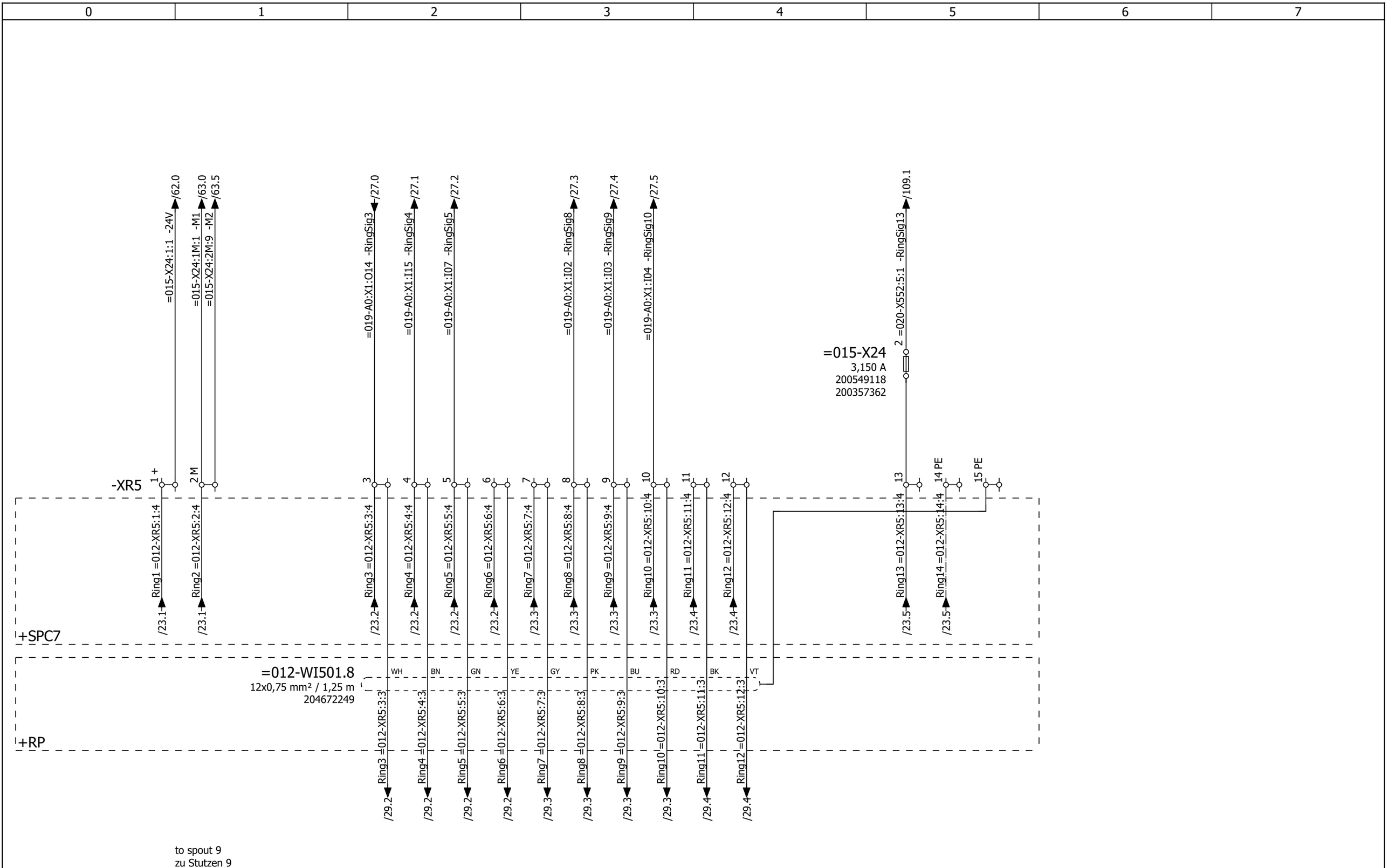
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /28.0
1L2 =012-XR1:2:2 /28.1
1L3 =012-XR1:3:2 /28.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /28.3

to spout 9
zu Stutzen 9

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 25
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 26
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/97.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/26.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/97.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/26.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/97.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/26.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/97.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/26.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/97.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/26.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/97.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/26.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 27
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=015-Q51:1 -L1 /65.0
=015-Q51:3 -L2 /65.0
=015-Q51:5 -L3 /65.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP9

-XR1
ZDU16

1 1 2 2 3 3 4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /25.1
1L2 =012-XR1:2:2 /25.2
1L3 =012-XR1:3:2 /25.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /25.3

+SPC8

=012-WI101.9 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.9 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.9 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.9 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

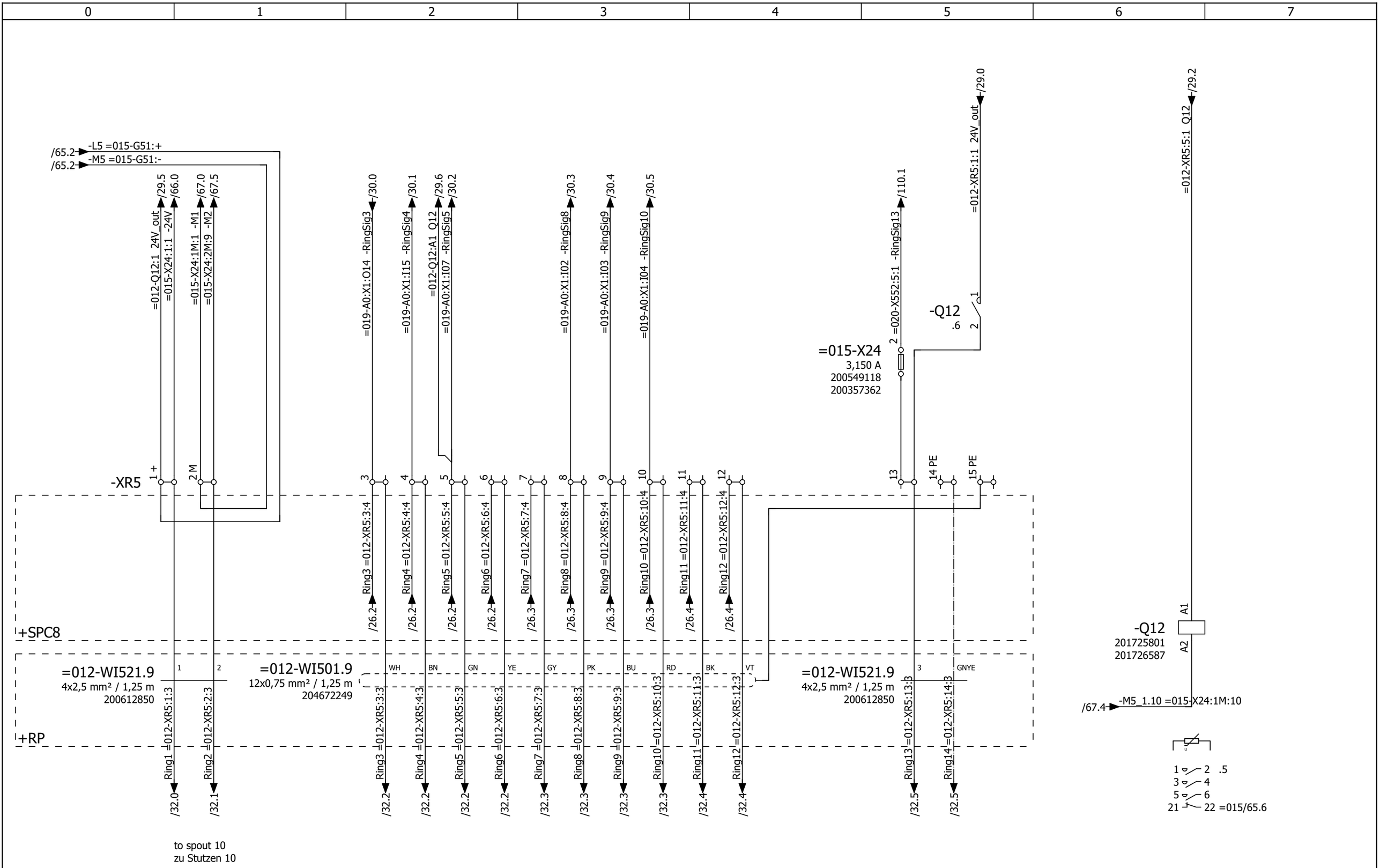
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /31.0
1L2 =012-XR1:2:2 /31.1
1L3 =012-XR1:3:2 /31.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /31.3

to spout 10
zu Stutzen 10

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 28
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 29
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/98.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/29.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/98.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/29.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/98.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/29.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/98.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/29.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/98.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/29.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/98.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/29.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 30
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /138.0
=FT-Q1:3 -L2 /138.0
=FT-Q1:5 -L3 /138.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP10

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /28.1
1L2 =012-XR1:2:2 /28.2
1L3 =012-XR1:3:2 /28.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /28.3

+SPC9

=012-WI101.10
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI102.10
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI103.10
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI104.10
1x16 mm² / 1 m
200592985
GNYE

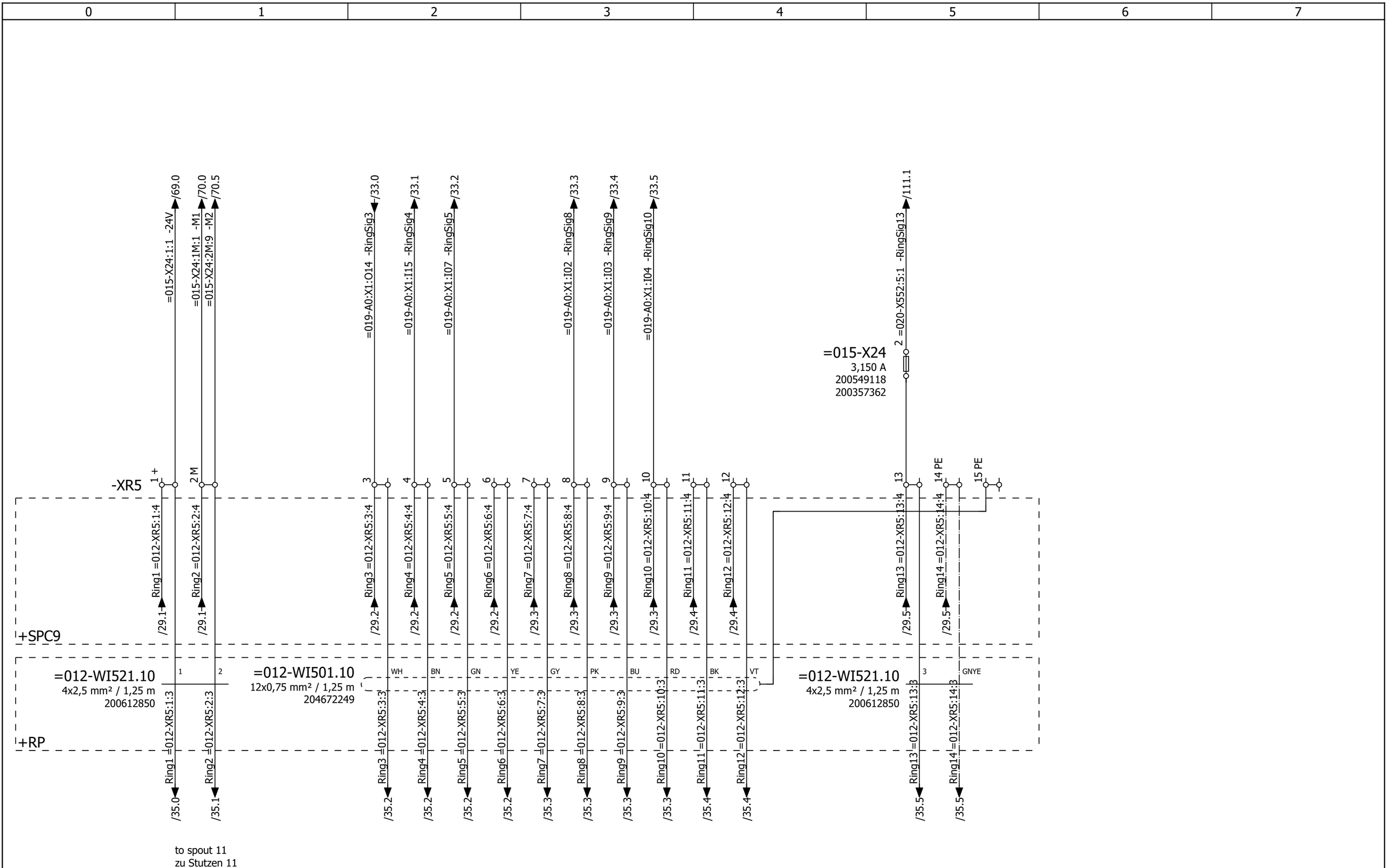
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /34.0
1L2 =012-XR1:2:2 /34.1
1L3 =012-XR1:3:2 /34.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /34.3

to spout 11
zu Stutzen 11

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 31
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 32
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/99.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/32.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/99.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/32.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/99.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/32.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/99.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/32.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/99.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/32.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/99.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/32.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 33
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /139.0
=FT-Q1:3 -L2 /139.0
=FT-Q1:5 -L3 /139.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201
+SP11

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /31.1
1L2 =012-XR1:2:2 /31.2
1L3 =012-XR1:3:2 /31.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /31.3

+SPC10

=012-WI101.11
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI102.11
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI103.11
1x16 mm² / 1,11 m
200592961
BK

=012-WI104.11
1x16 mm² / 1 m
200592985
GNYE

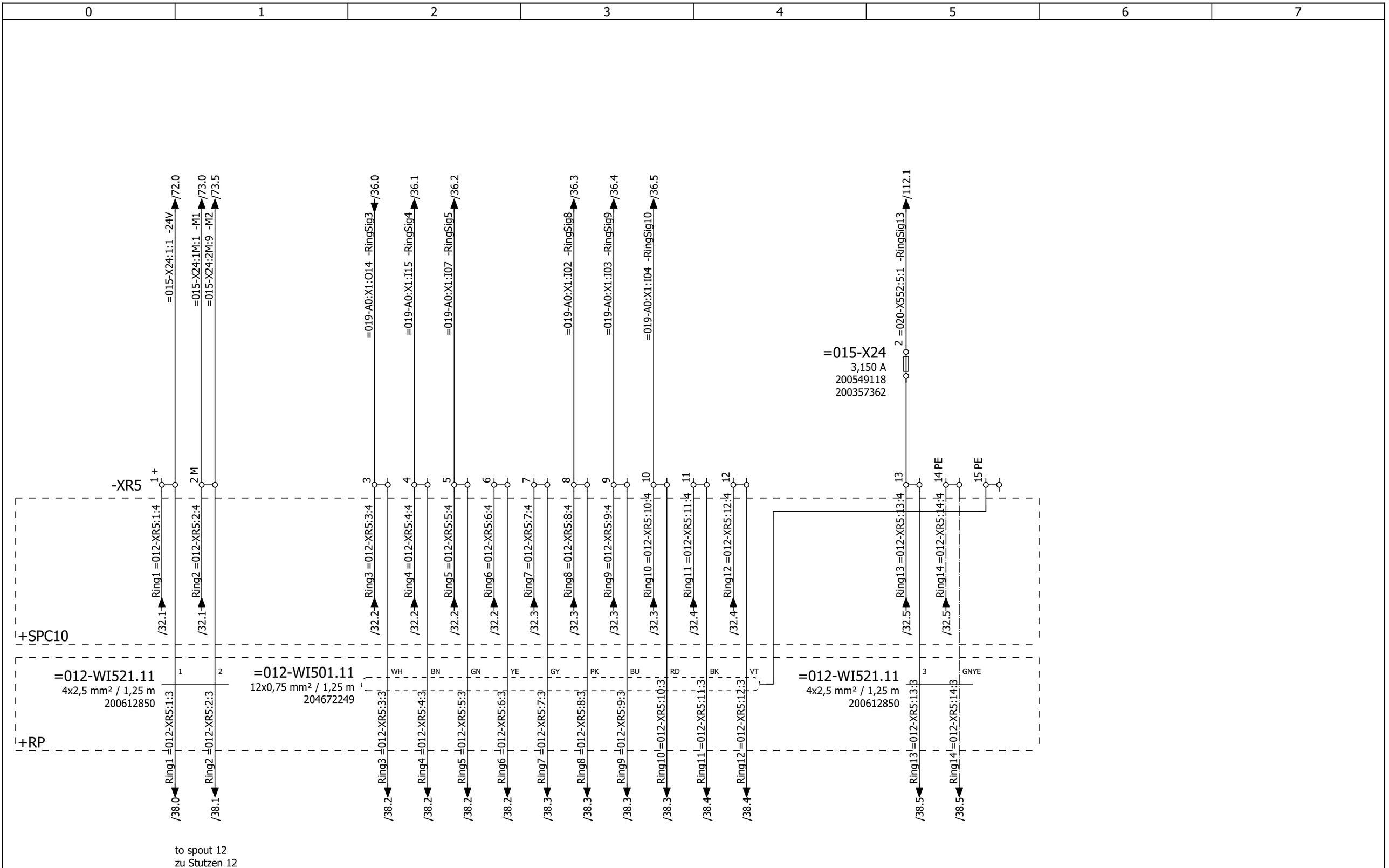
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /37.0
1L2 =012-XR1:2:2 /37.1
1L3 =012-XR1:3:2 /37.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /37.3

to spout 12
zu Stutzen 12

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 34
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 35
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/100.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/35.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/100.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/35.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/100.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/35.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/100.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/35.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/100.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/35.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/100.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/35.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 36
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

204445300
204445454
204445133
205113000
204784560
204791360
204630393

204485986
+SPC20

200591070
200591889
200592510
200595740

200357584
200355504

201430866
201497067
200356358

=FT-Q1:1 -L1 /140.0
=FT-Q1:3 -L2 /140.0
=FT-Q1:5 -L3 /140.0

switch cabinet door
Schaltschranktür
switch cabinet housing
Schaltschrank Gehäuse
assembly plate
Montageplatte

PE PE PE

GNYE 6 mm² GNYE 6 mm² GNYE 16 mm²

200357577

PE

200255989
200355481
204682484
204461201

+SP12

-XR1
ZDU16

4 PE 4 PE

1L1 =012-XR1:1:2 /34.1
1L2 =012-XR1:2:2 /34.2
1L3 =012-XR1:3:2 /34.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /34.3

+SPC11

=012-WI101.12 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI102.12 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI103.12 BK
1x16 mm² / 1,11 m
200592961

=012-WI104.12 GNYE
1x16 mm² / 1 m
200592985

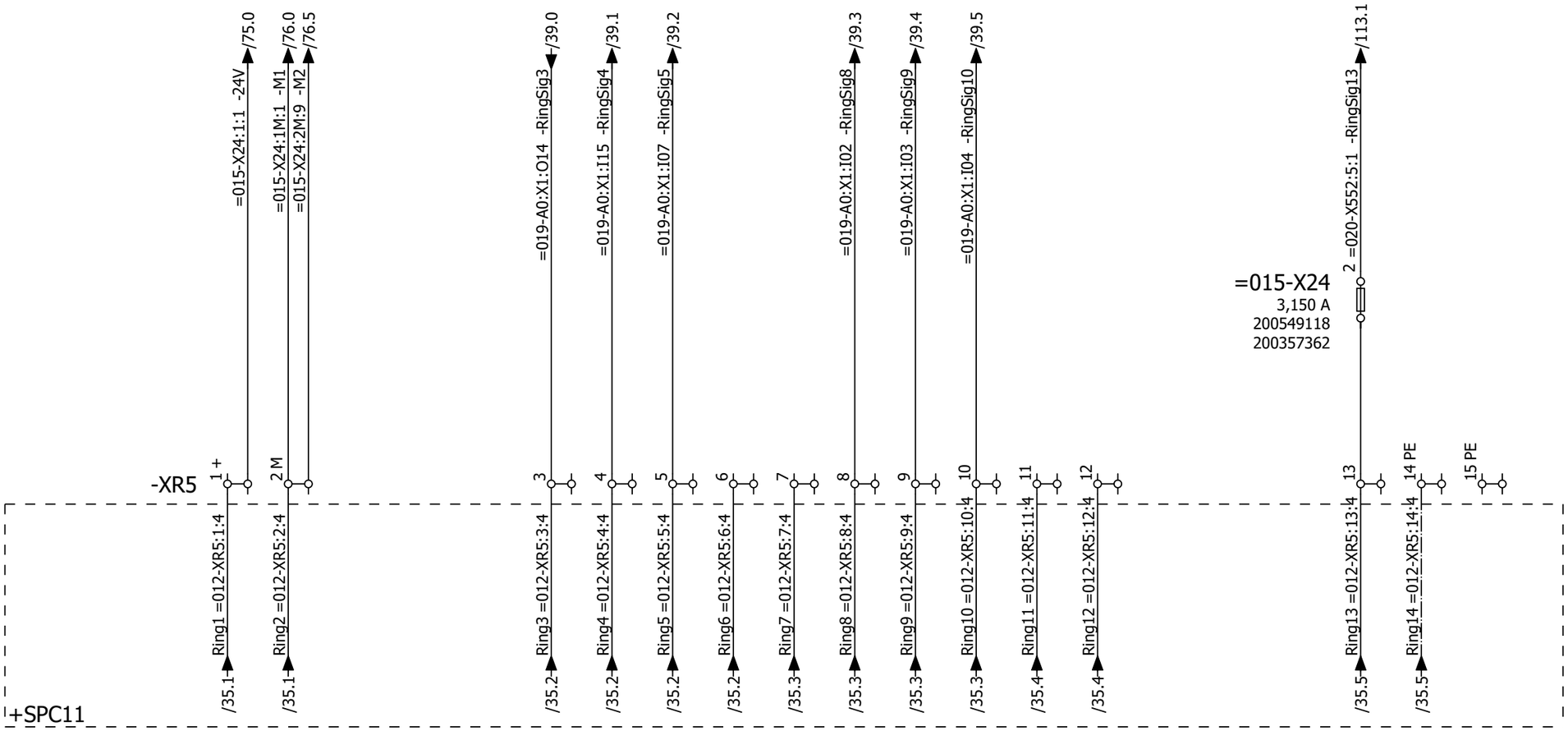
+RP

1L1 =012-XR1:1:2 /4.0
1L2 =012-XR1:2:2 /4.1
1L3 =012-XR1:3:2 /4.2
1PE5 =012-XR1:4:2 /4.3

to spout 1
zu Stutzen 1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 400 VAC Verbindungsleitungen 400 VAC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 37
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	connection cables 24 VDC Verbindungsleitungen 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 38
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.14
demand of empty bags
Leersackanforderung
bOUT_SP_BagPlaceReque
MEC4.0 =019/101.5
O14
-RingSig3. =012-XR5:3:1
/38.2-
demand of empty bags
Leersackanforderung

=019-A0
I0.15
release for discharge
Abwurffreigabe
bIN_SP_DischargeEnable
MEC4.0 =019/101.3
I15
-RingSig4. =012-XR5:4:1
/38.2-
release for discharge
Abwurffreigabe

=019-A0
I0.07
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen
bIN_SP_ProtectionDoor
MEC4.0 =019/101.3
I07
-RingSig5. =012-XR5:5:1
/38.2-
protection doors closed
Sicherheitstür geschlossen

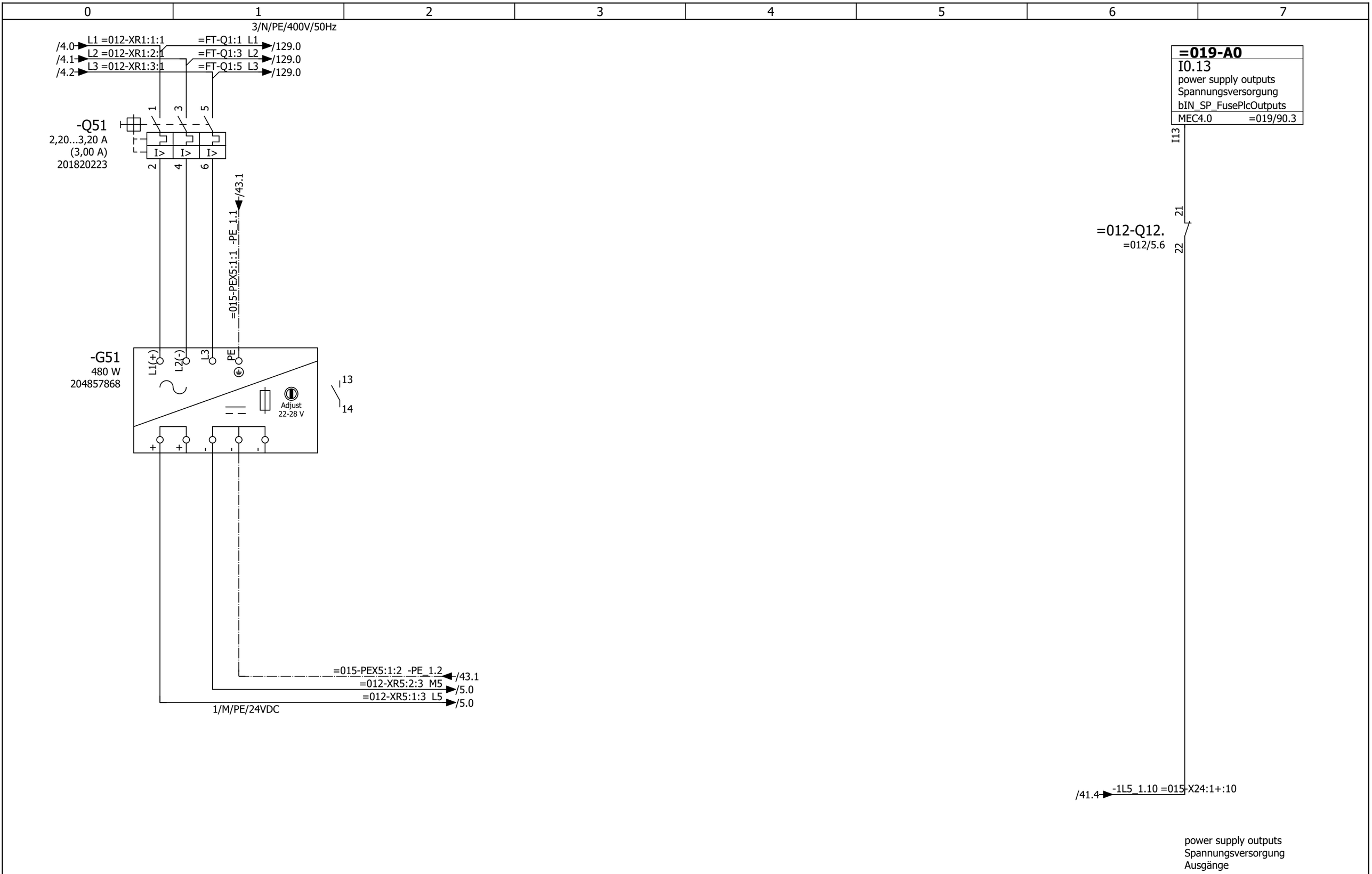
=019-A0
I0.02
rotary pulse A
Drehimpuls A
bIN_SP_RotPulseA
MEC4.0 =019/101.3
I02
-RingSig8. =012-XR5:8:1
/38.3-
rotary pulse A
Drehimpuls A

=019-A0
I0.03
rotary pulse B
Drehimpuls B
bIN_SP_RotPulseB
MEC4.0 =019/101.3
I03
-RingSig9. =012-XR5:9:1
/38.3-
rotary pulse B
Drehimpuls B

=019-A0
I0.04
reference pulse for packer
rotation
bIN_SP_RotRef1
MEC4.0 =019/101.3
I04
-RingSig10. =012-XR5:10:1
/38.3-
reference pulse for packer
rotation
Referenzimpuls für
Packerdrehung

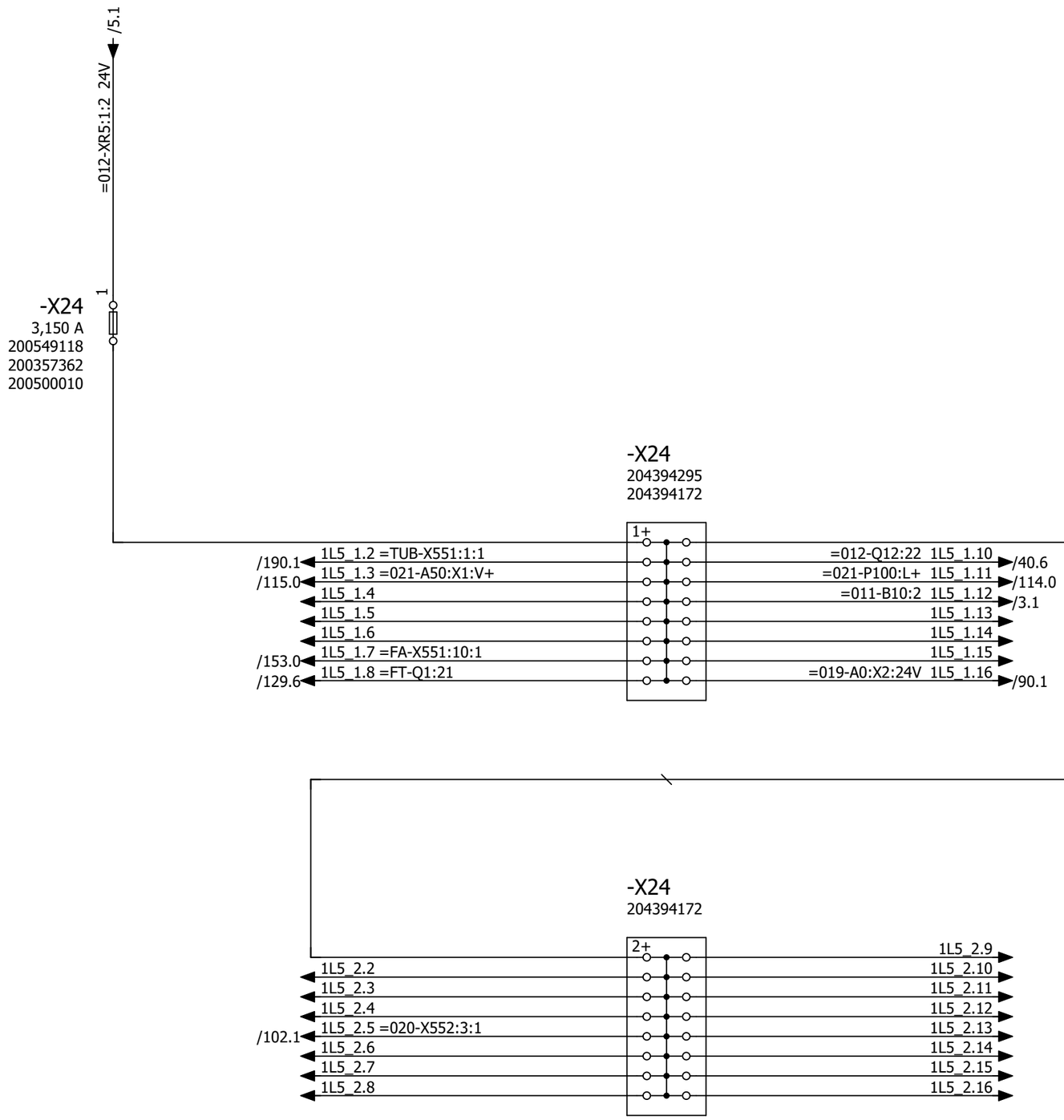
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	general part Allgemeiner Teil	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 39
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 012 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



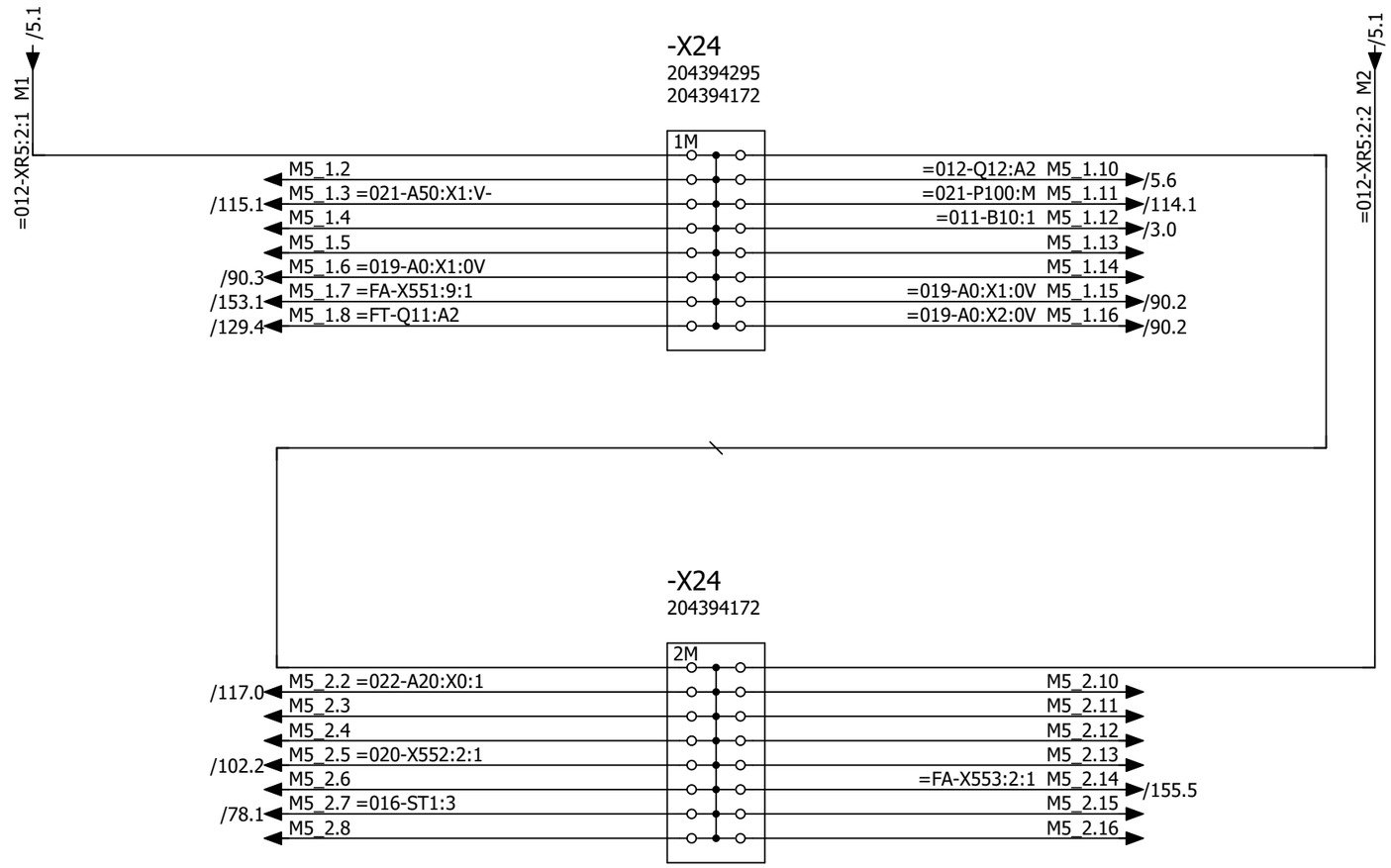
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Voltage generation 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 40
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 41
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

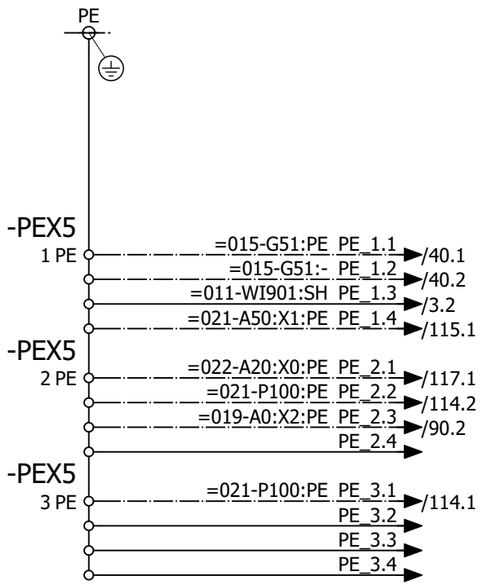
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 42
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

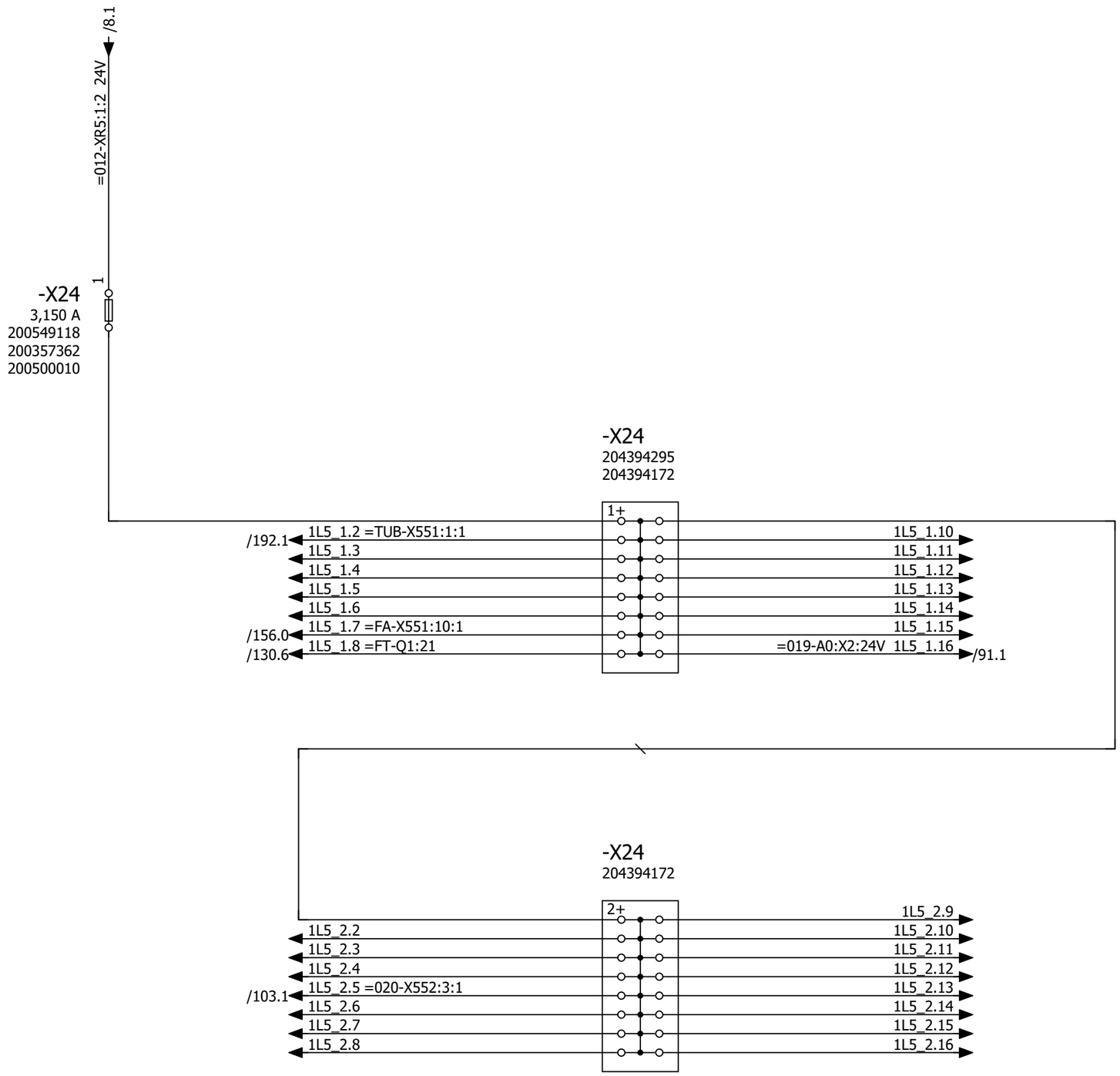
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



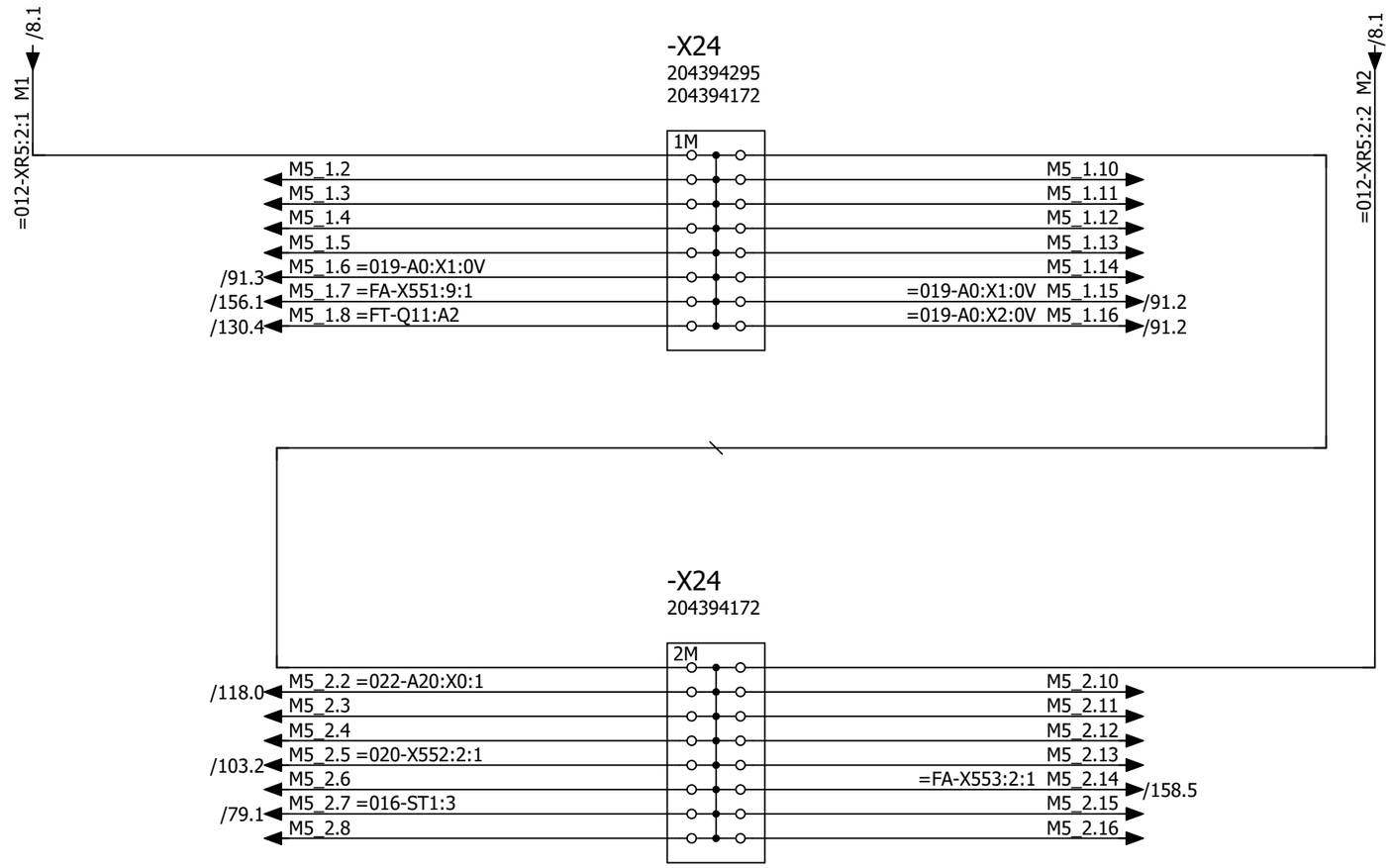
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 43
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 44
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

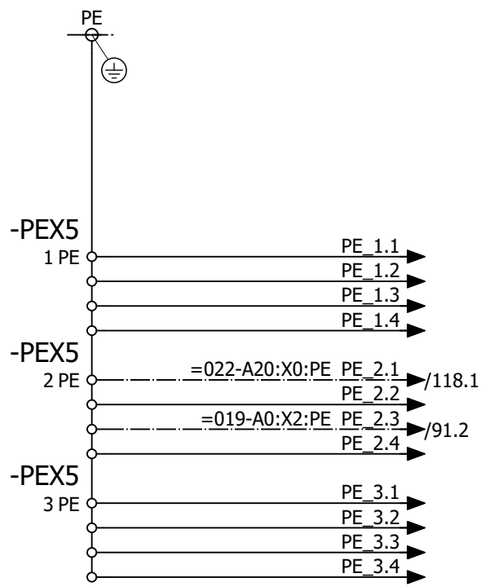
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 45
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

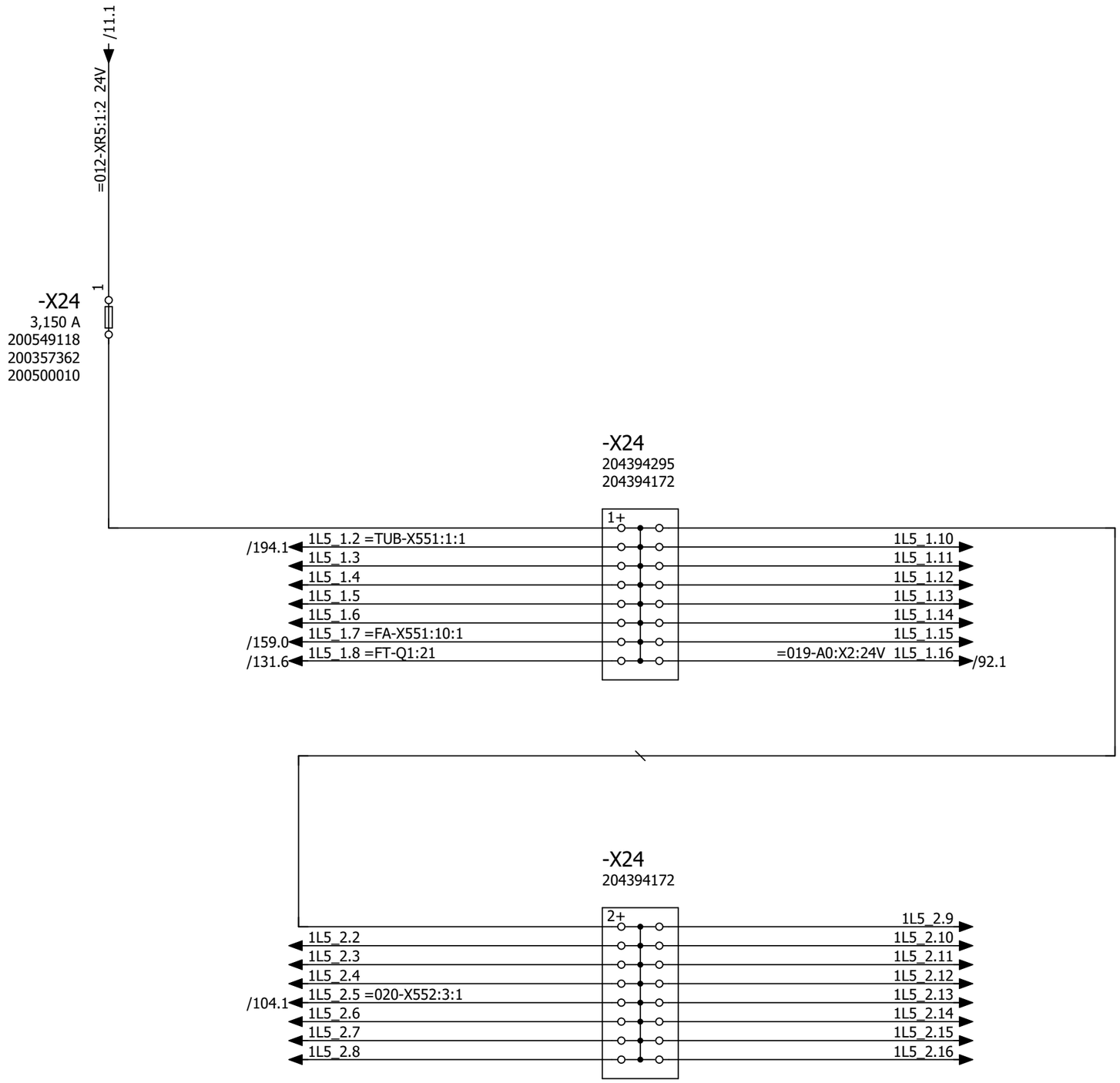
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



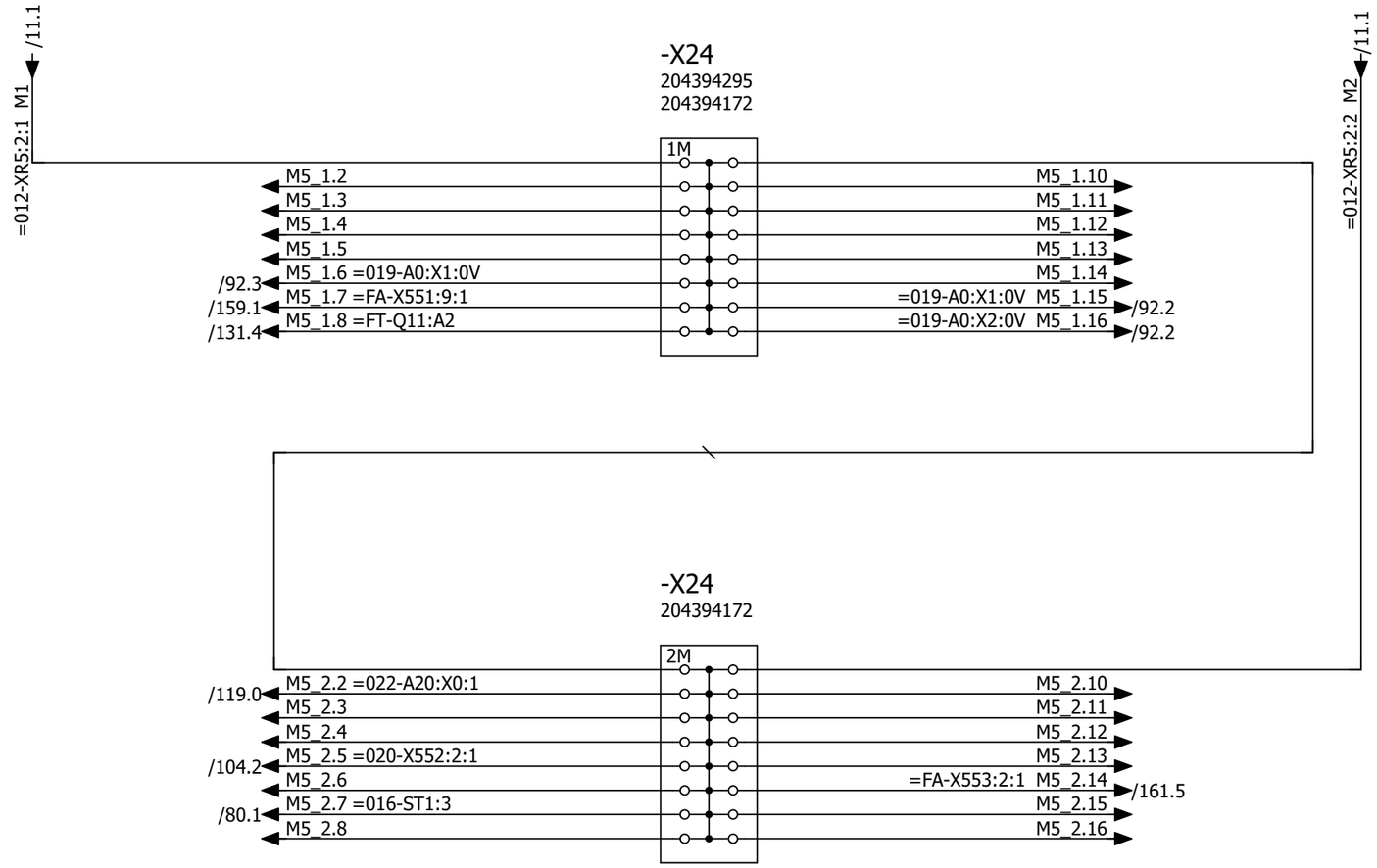
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 46
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 47
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

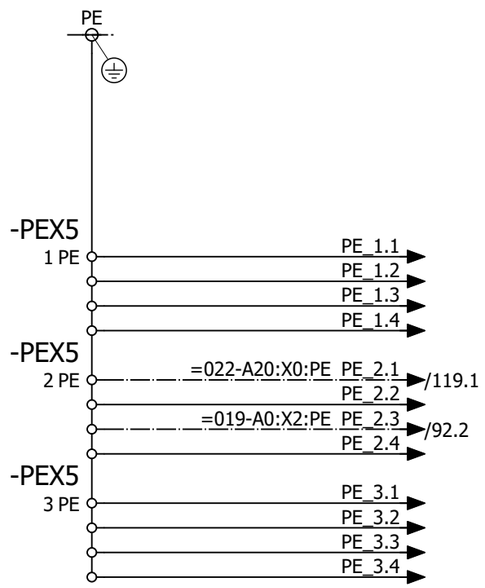
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 48
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

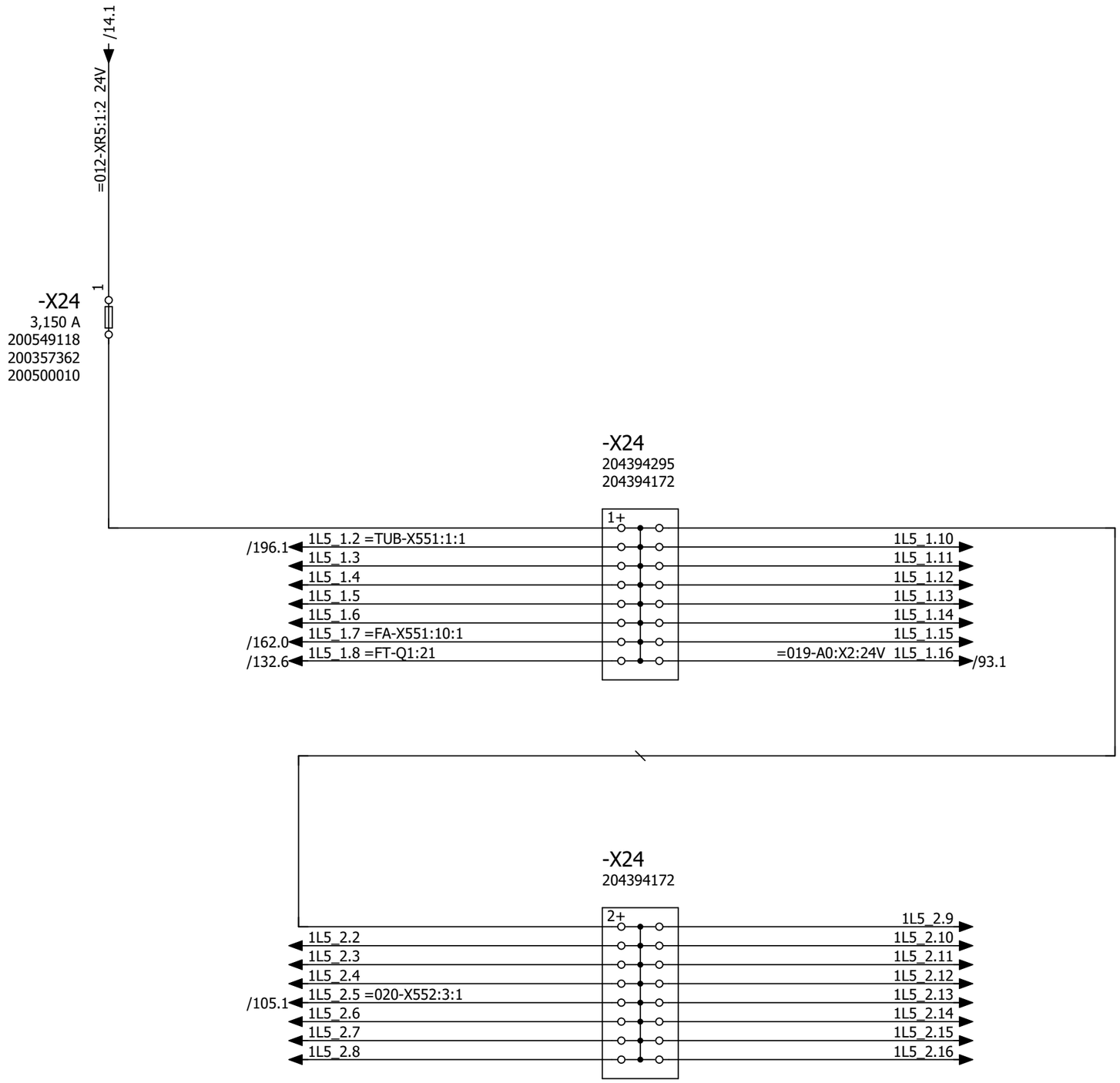
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



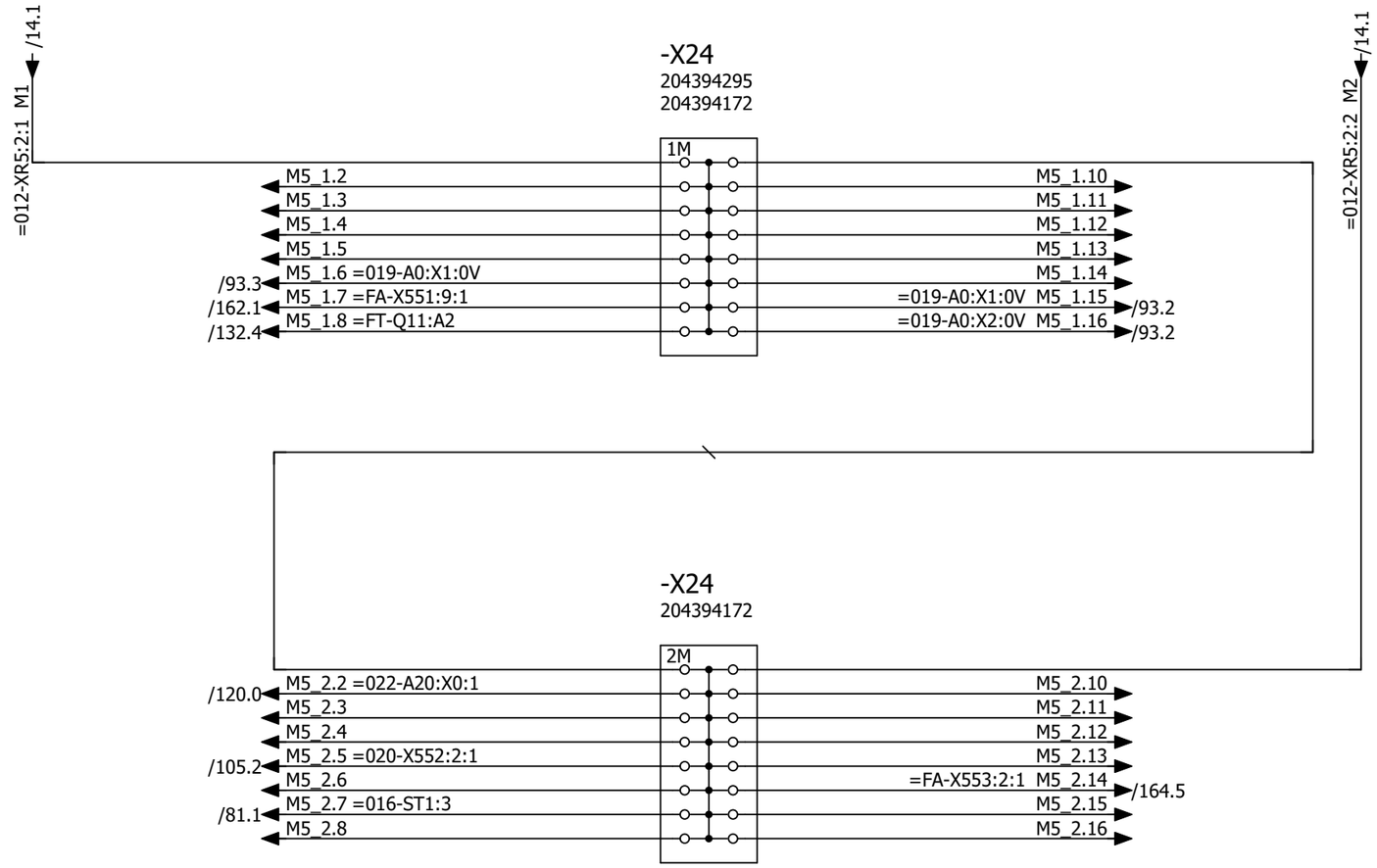
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 49
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 50
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

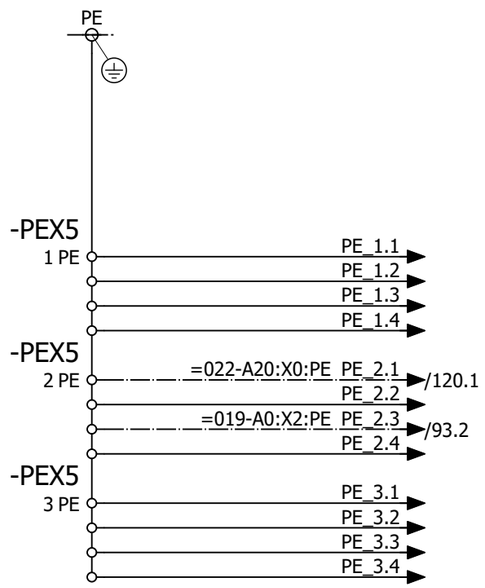
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 51
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

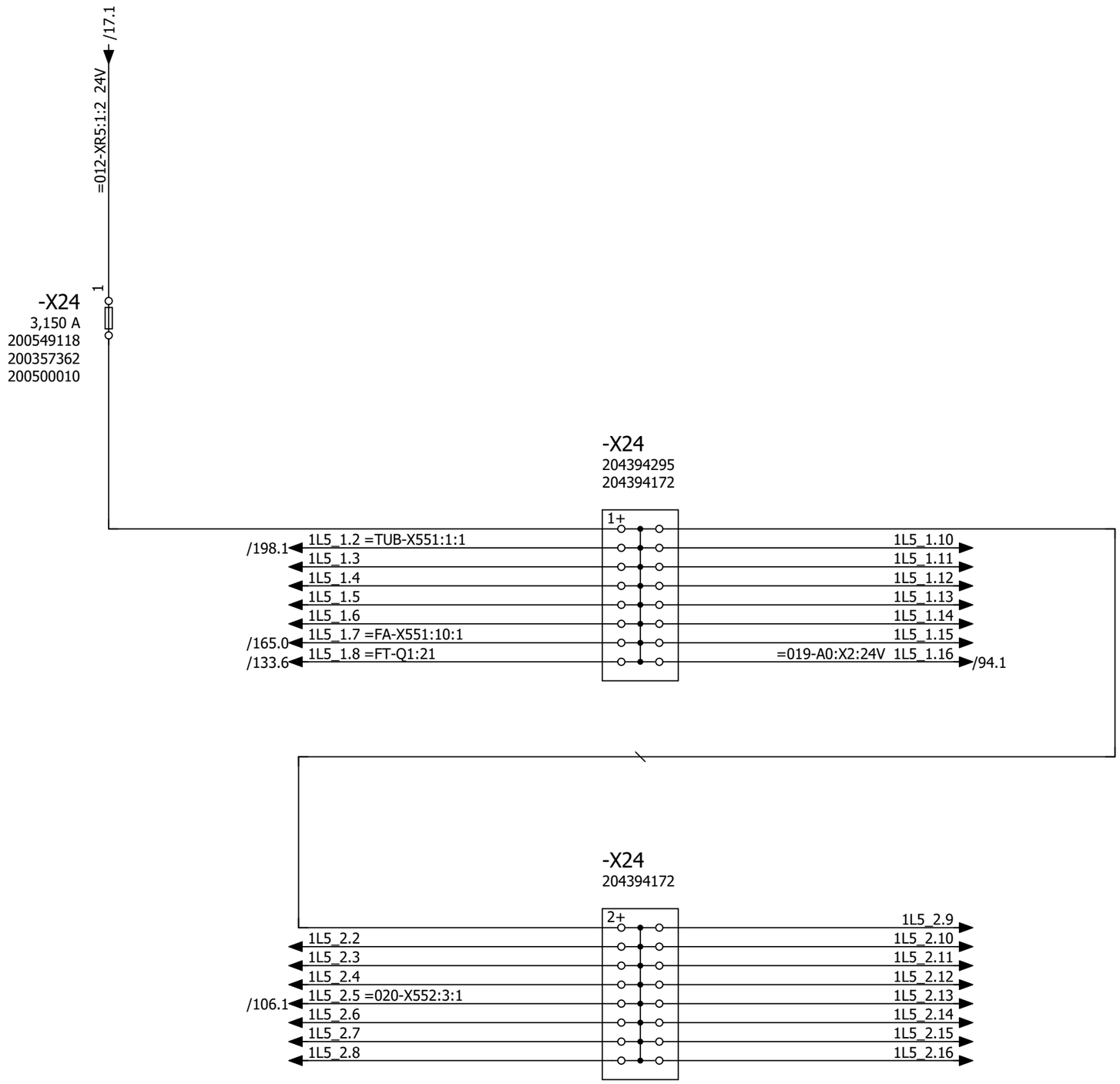
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



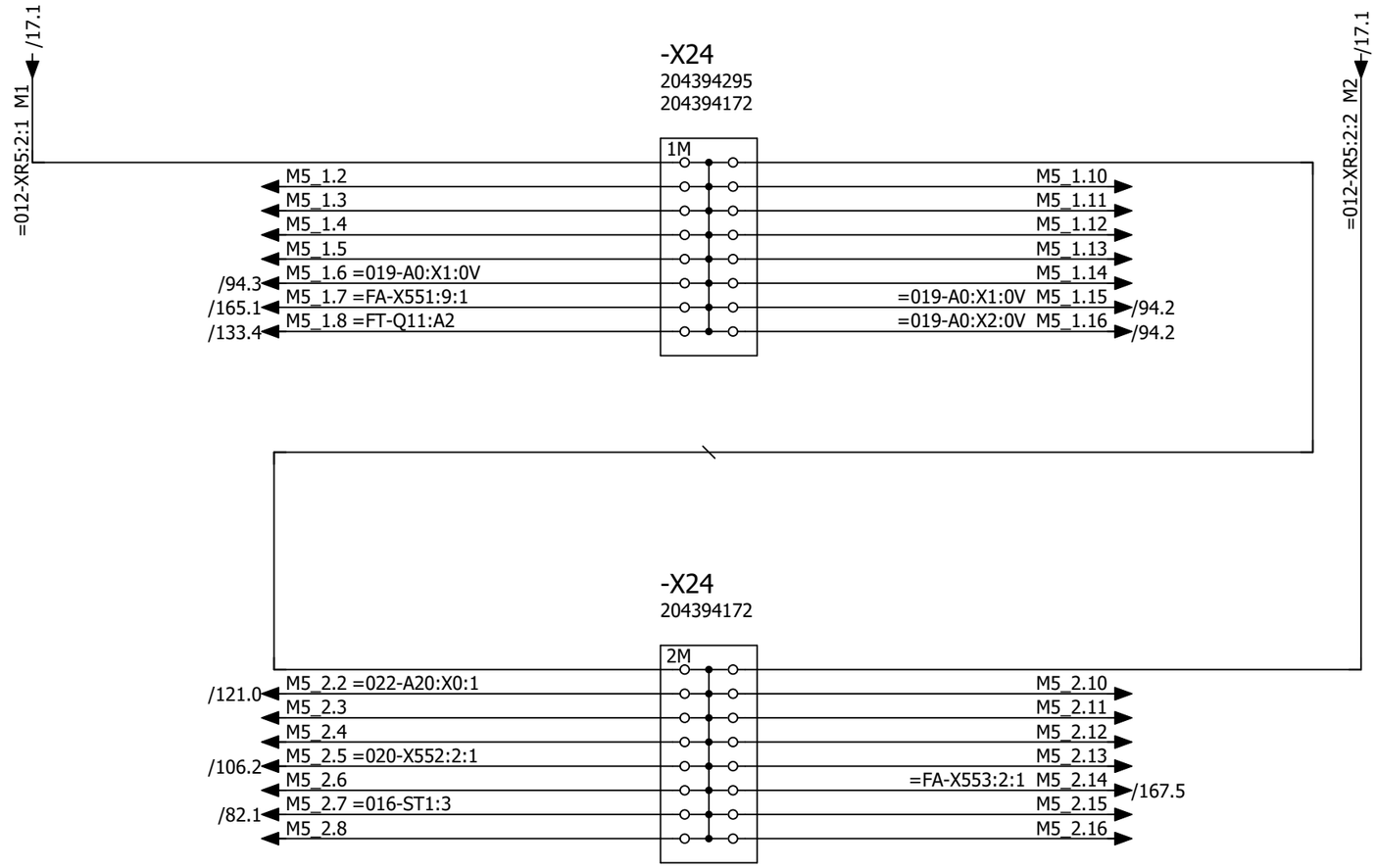
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 52
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 53
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

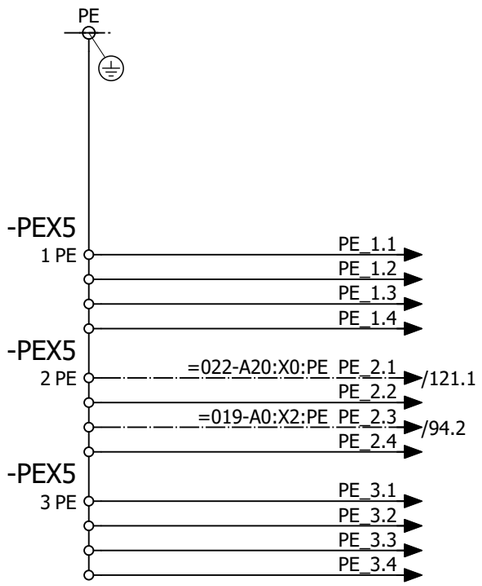
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 54
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

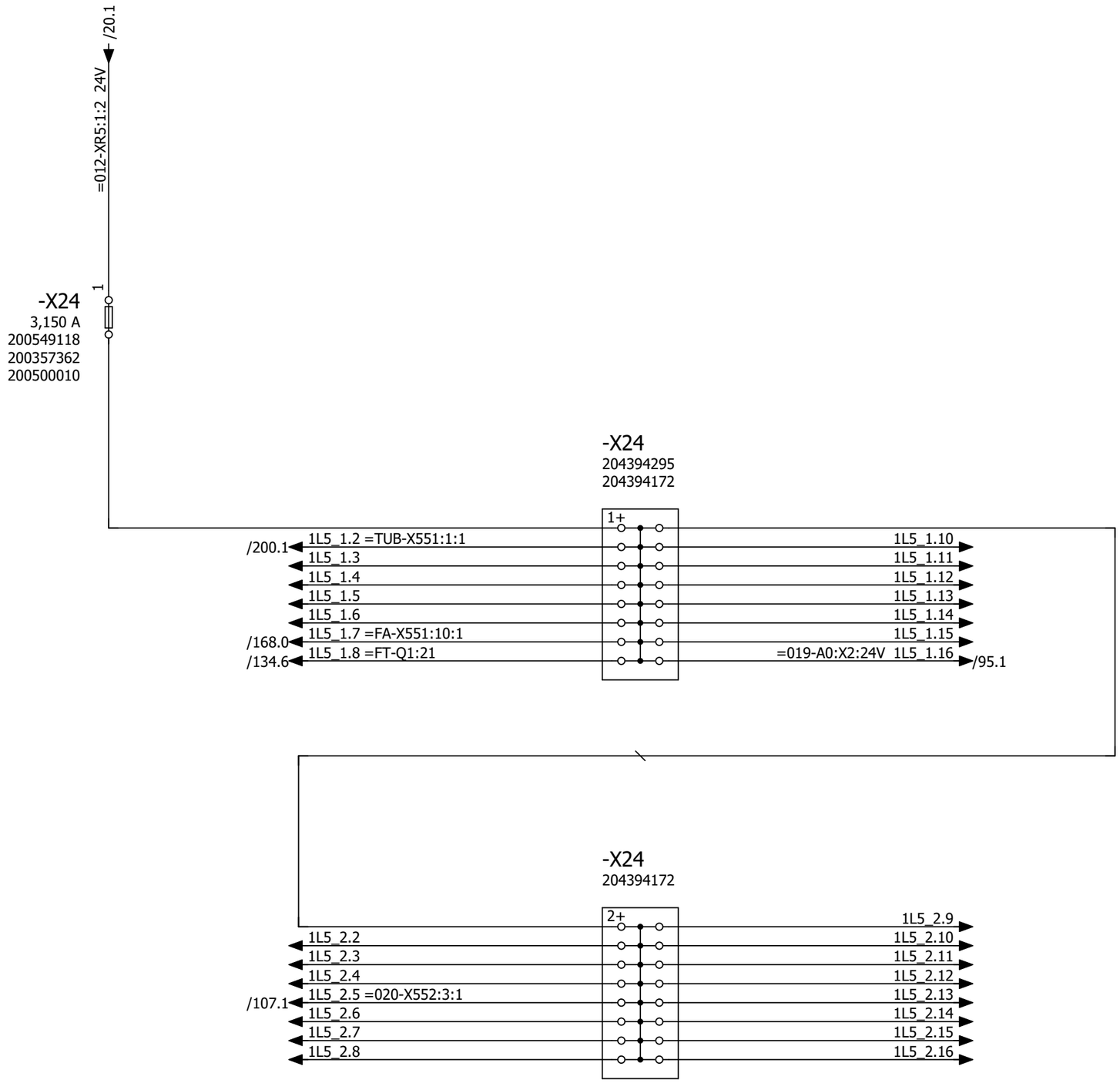
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



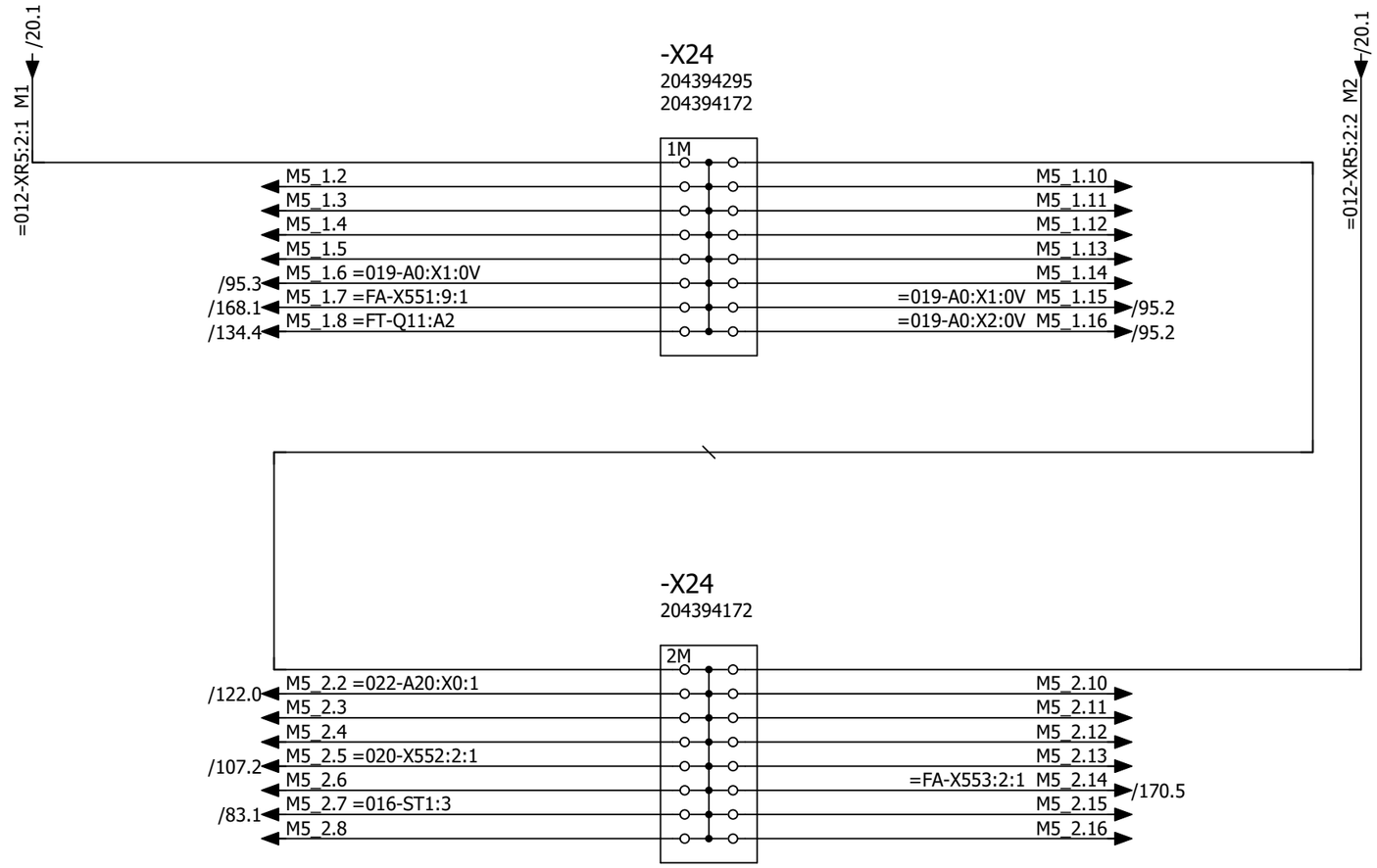
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 55
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 56
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

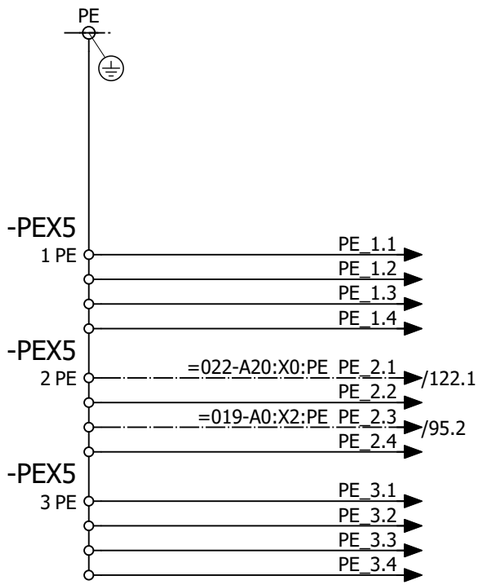
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 57
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

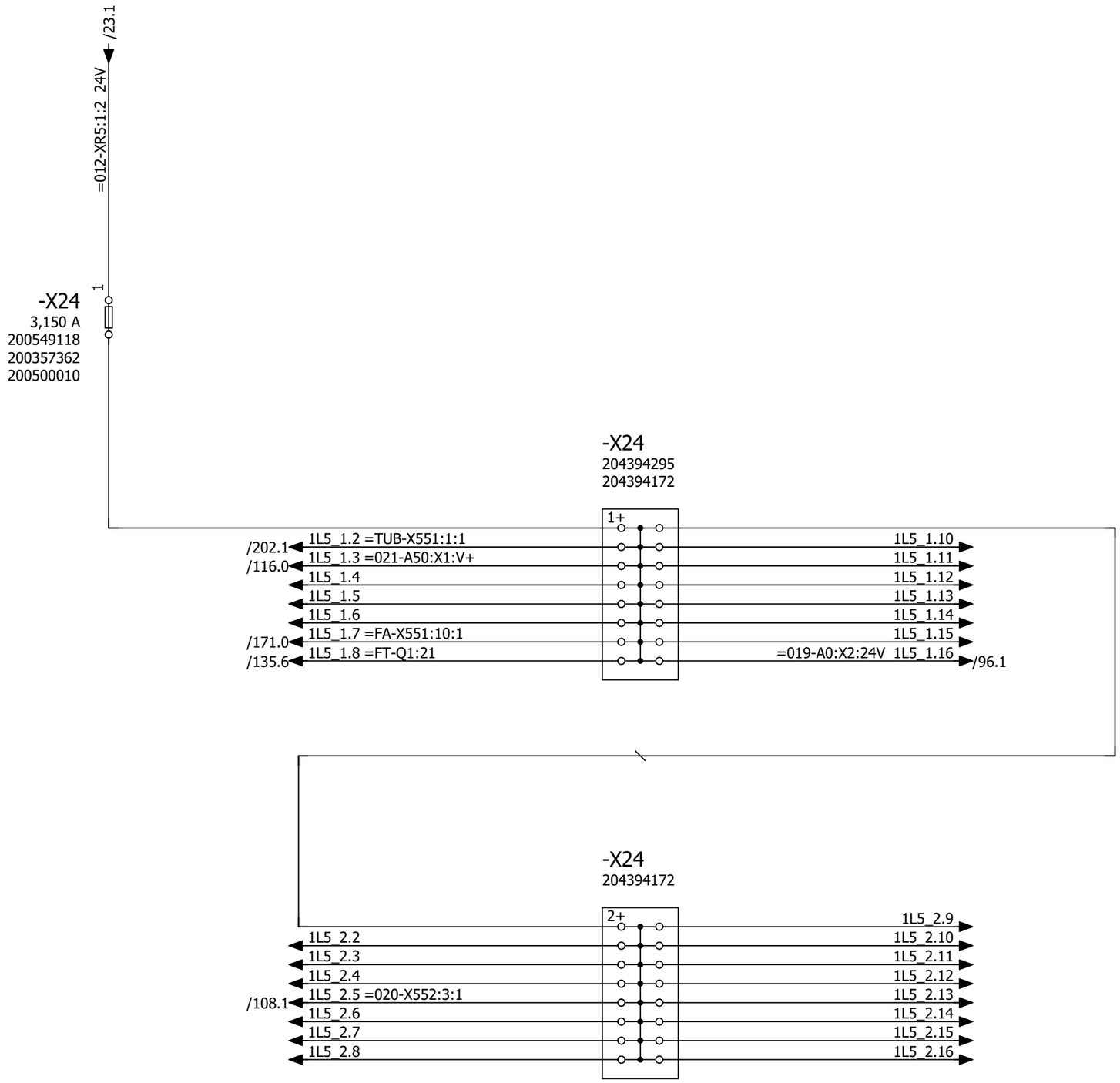
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 58
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

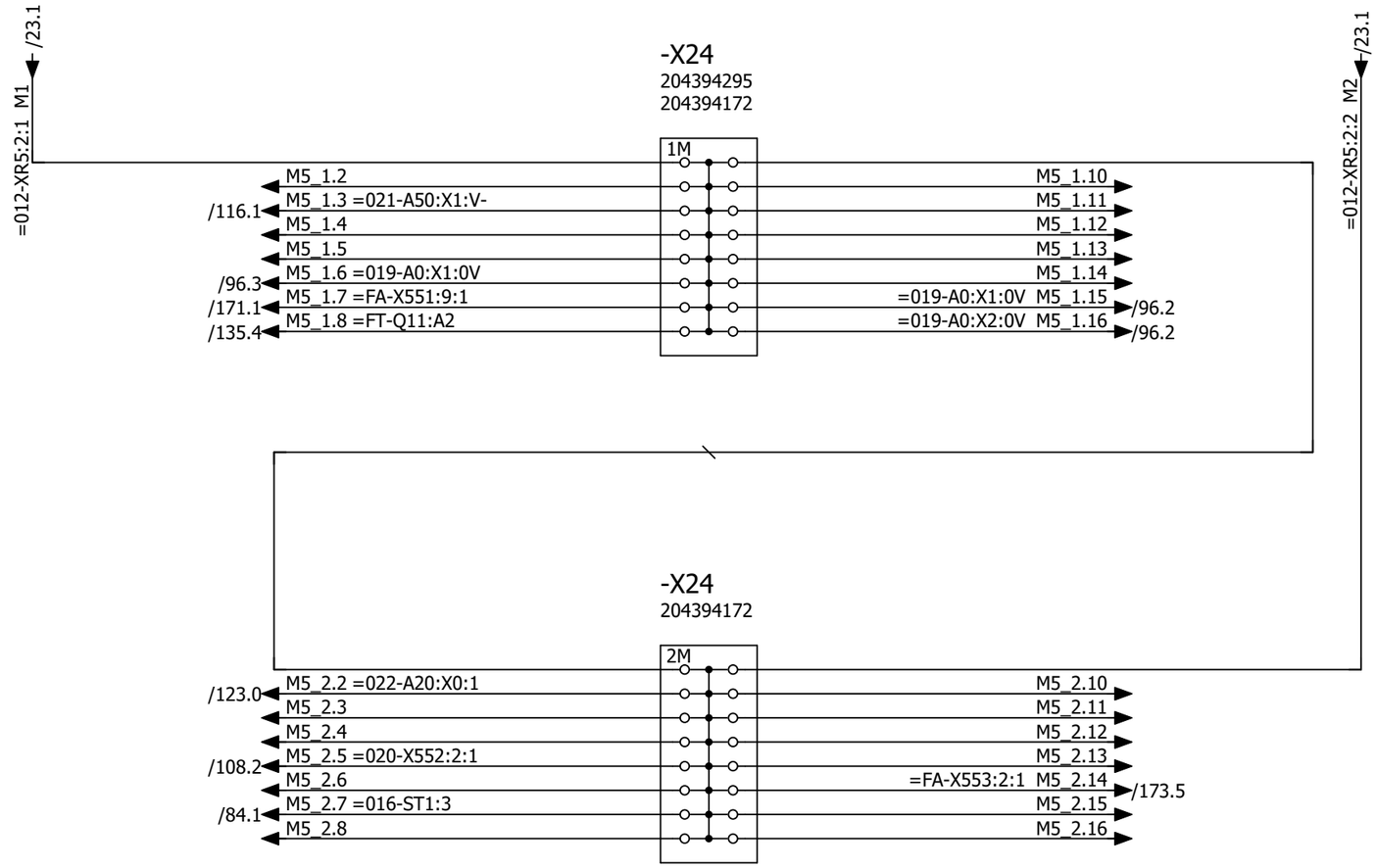
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 59
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

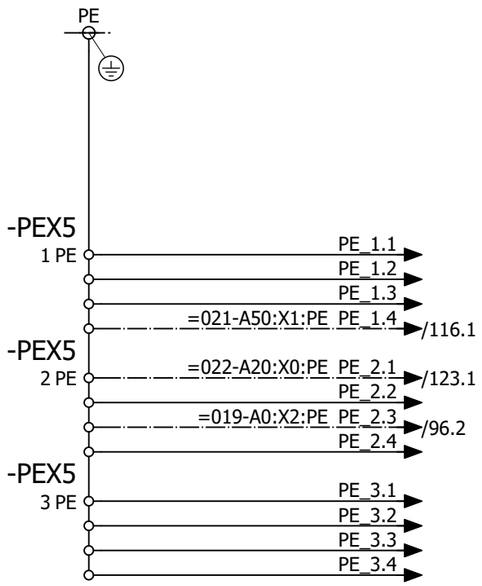
0 1 2 3 4 5 6 7



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 60
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

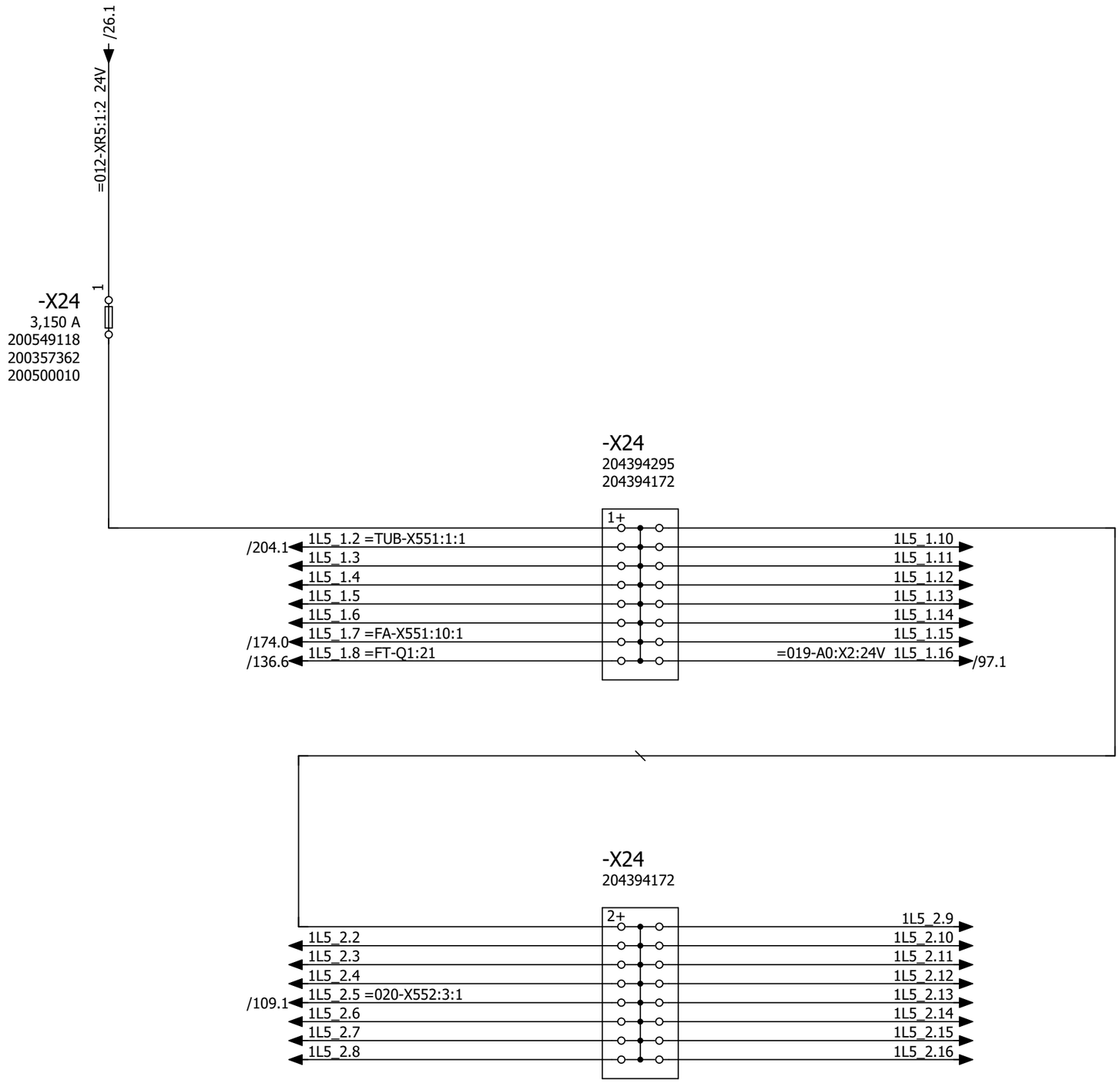
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



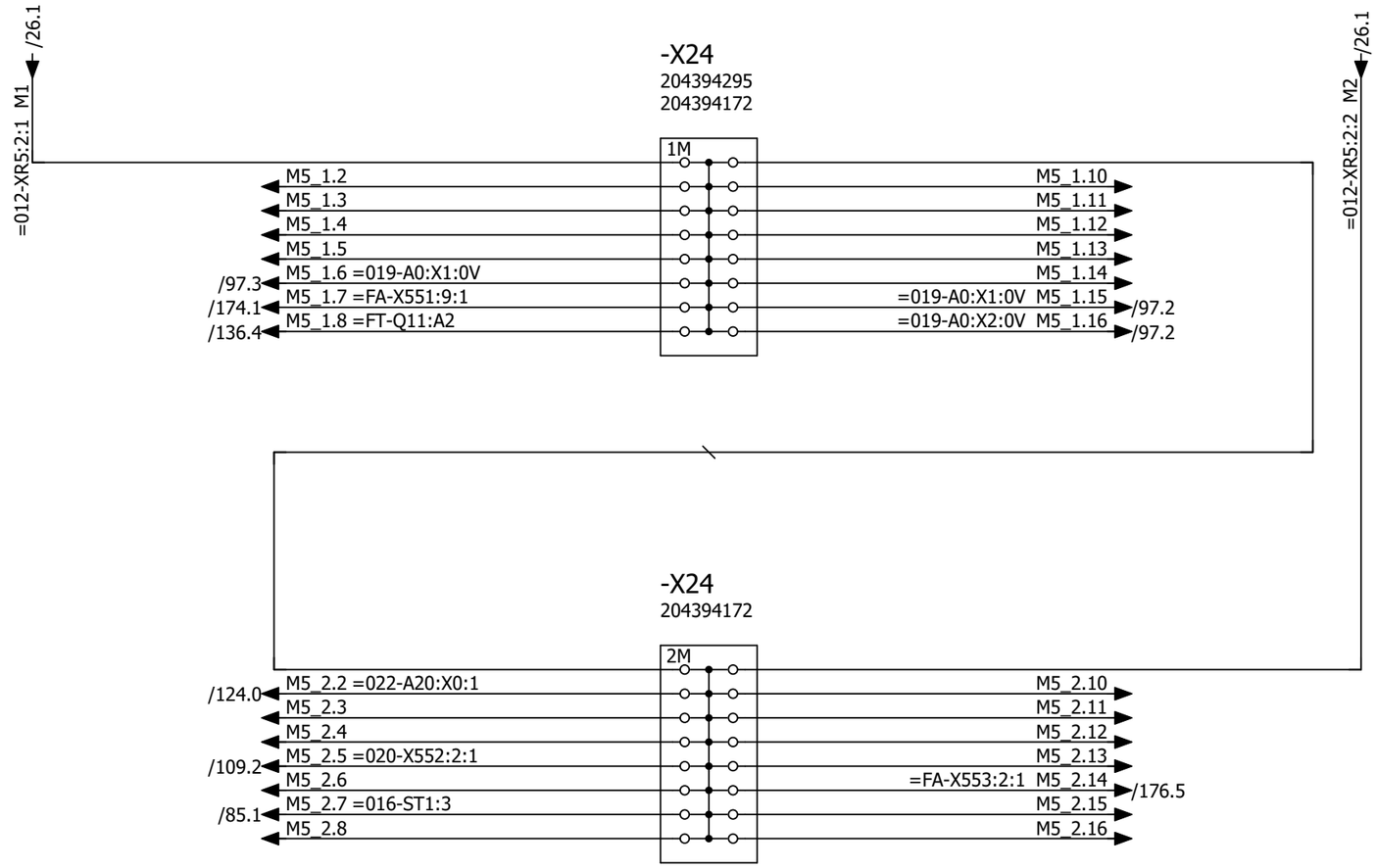
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 61
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 62
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

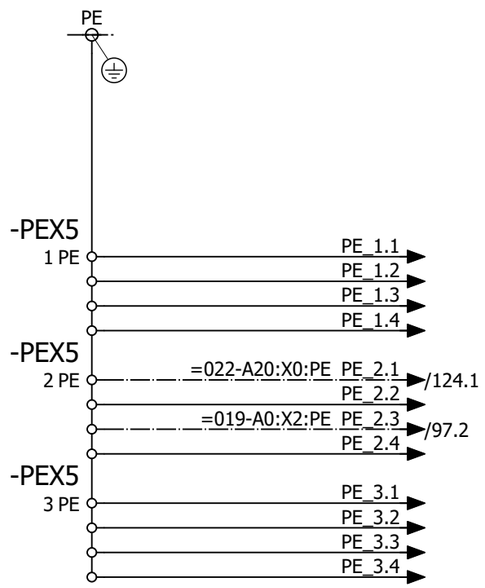
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 63
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

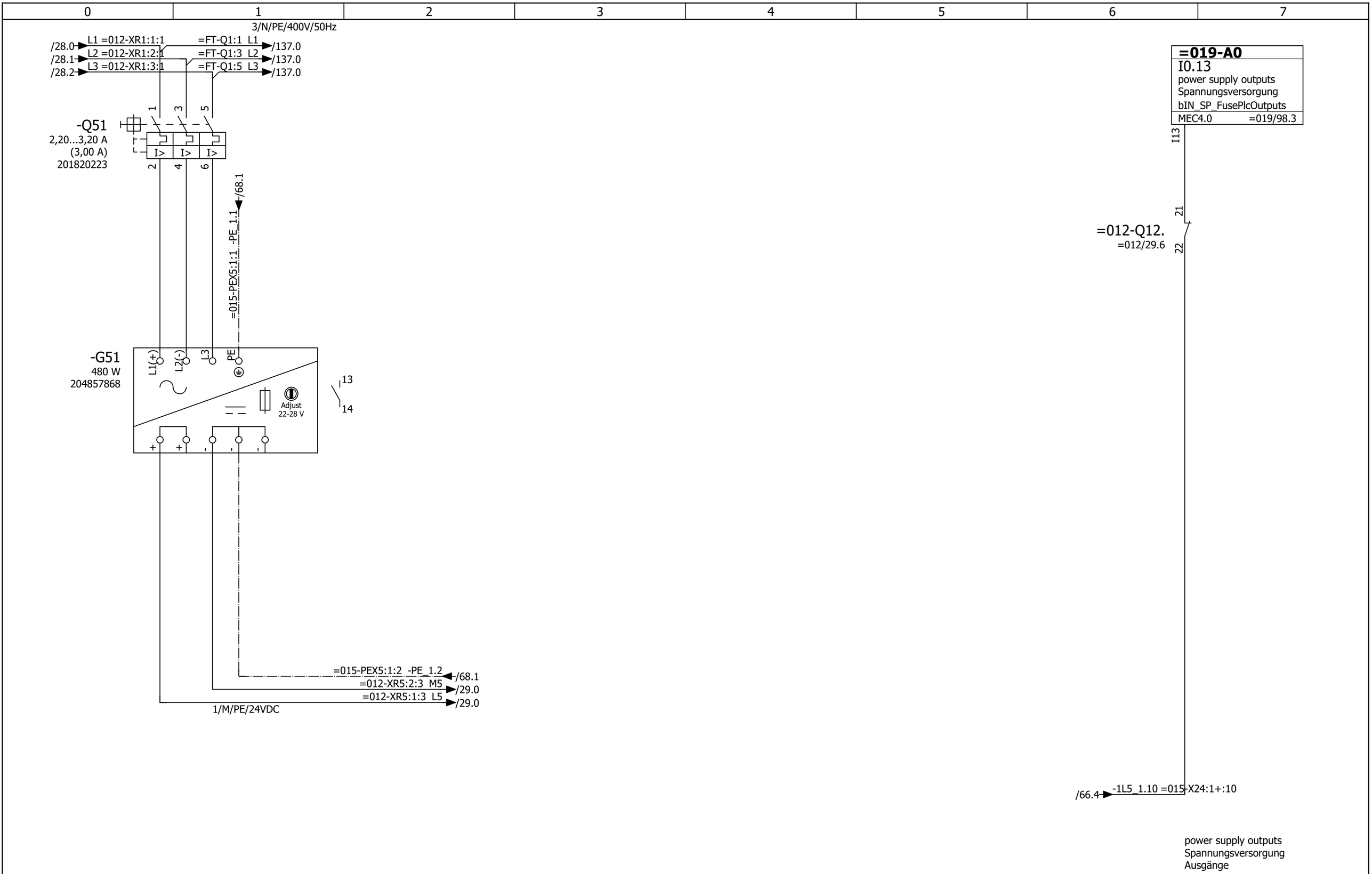
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



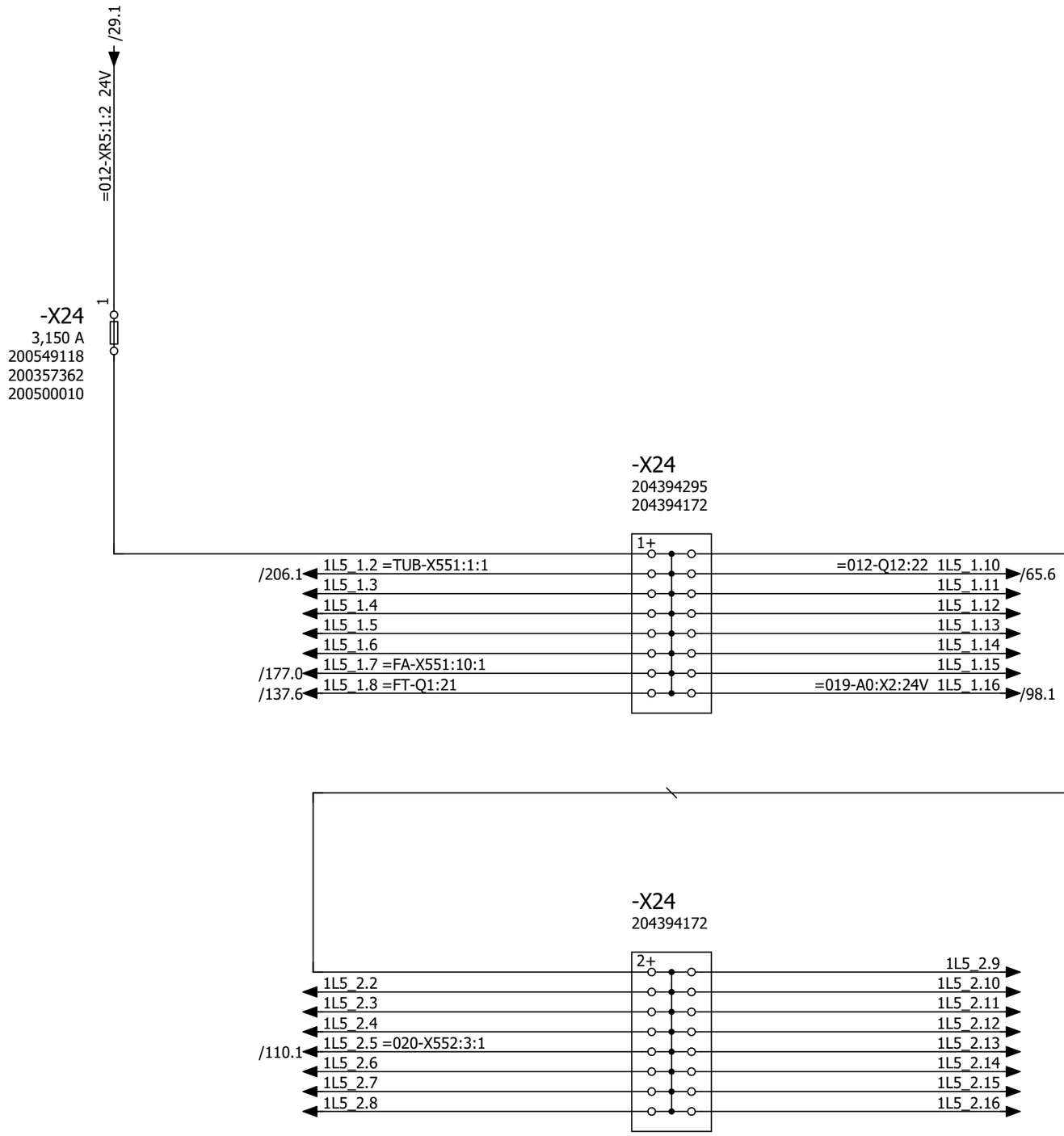
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 64
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



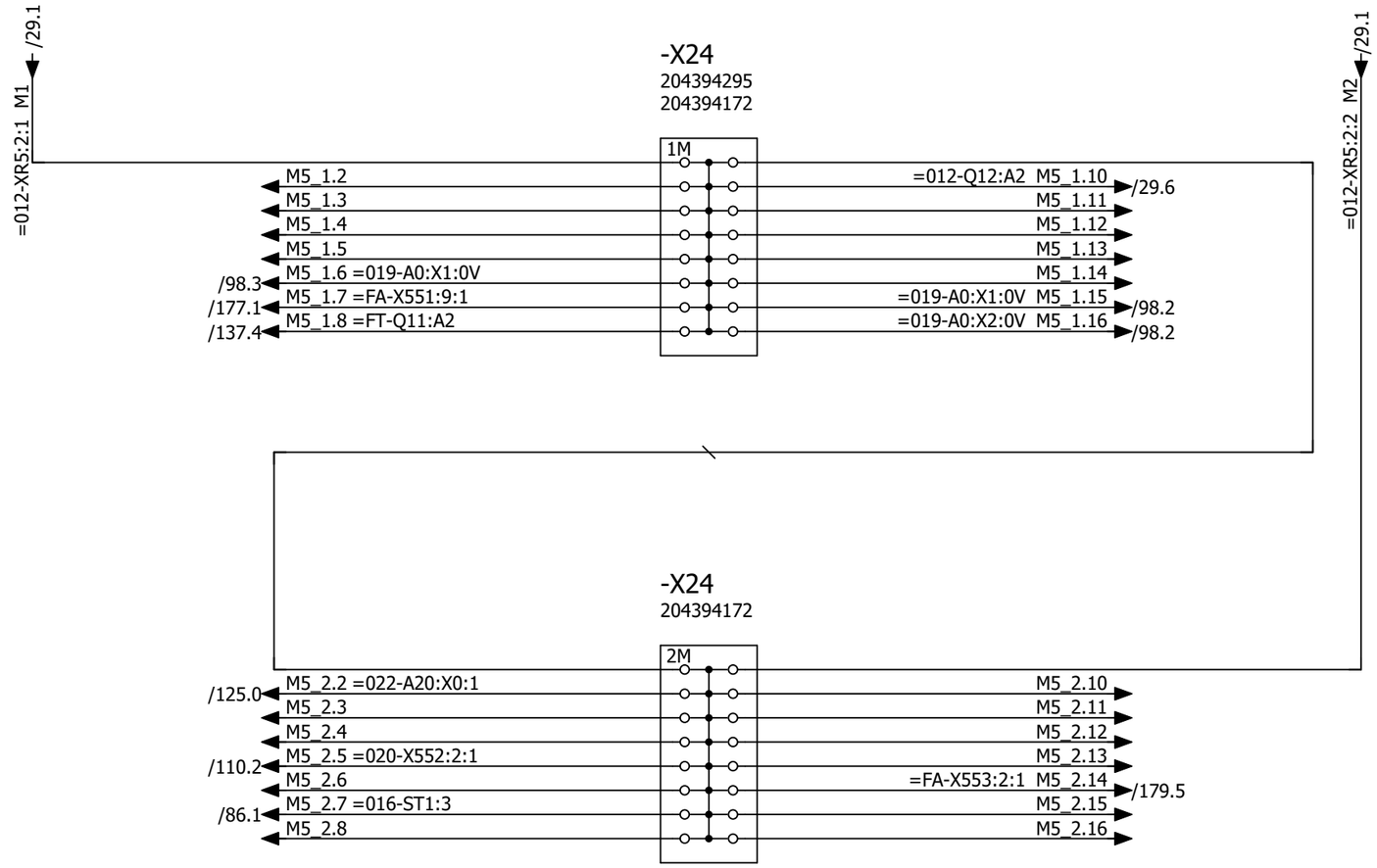
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Voltage generation 24 VDC Spannungserzeugung 24 VDC	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 65
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 66
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

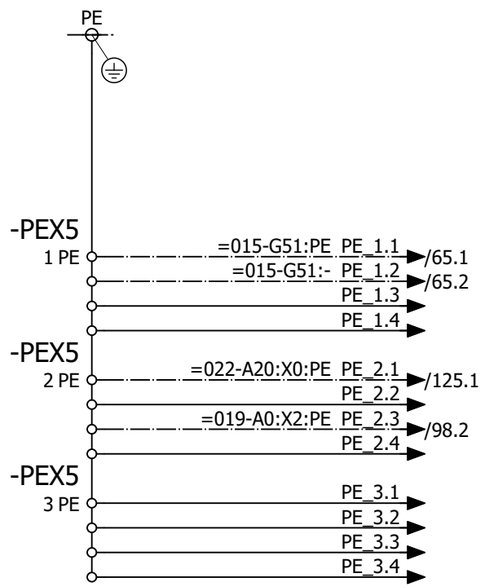
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 67
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

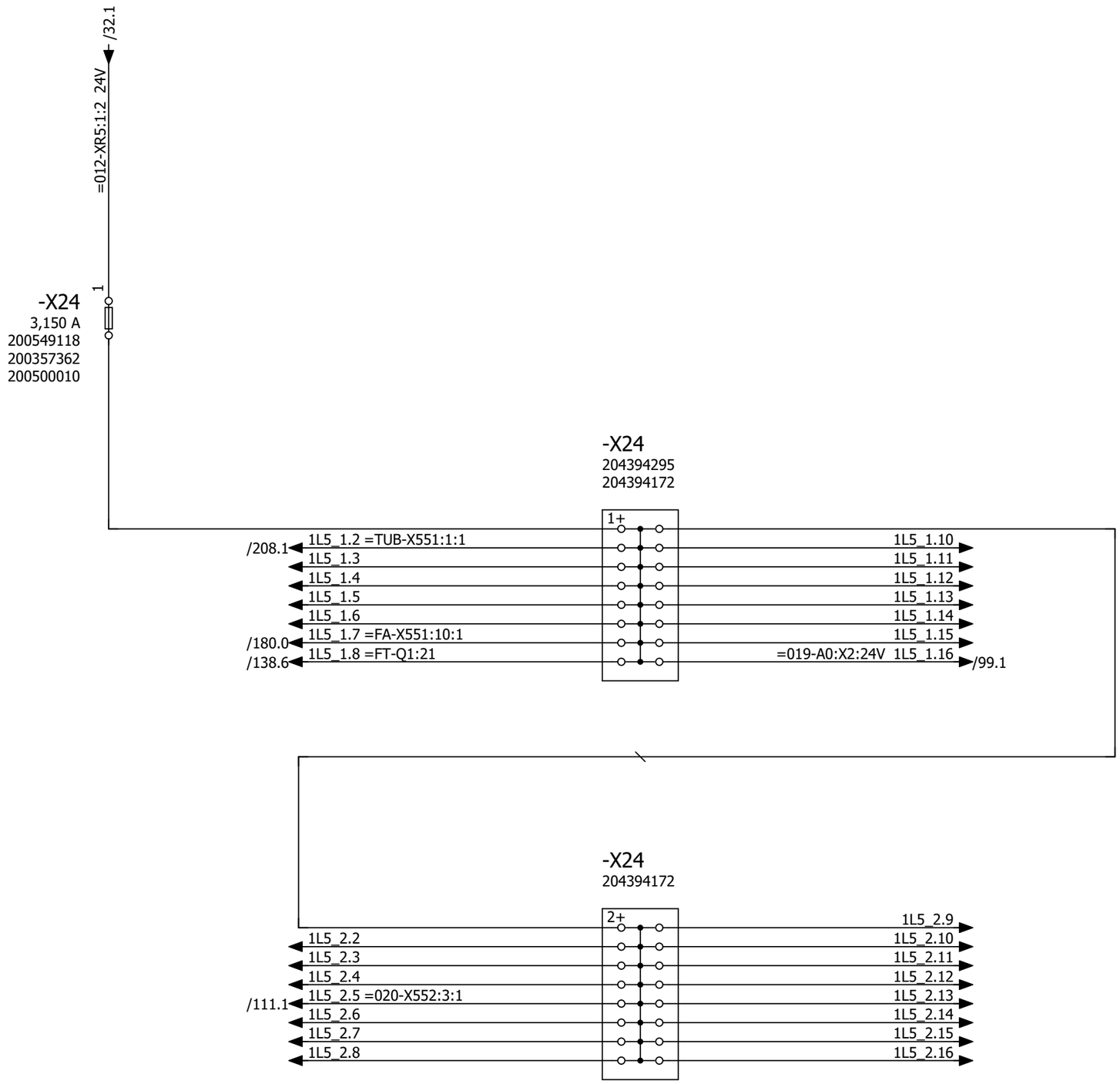
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



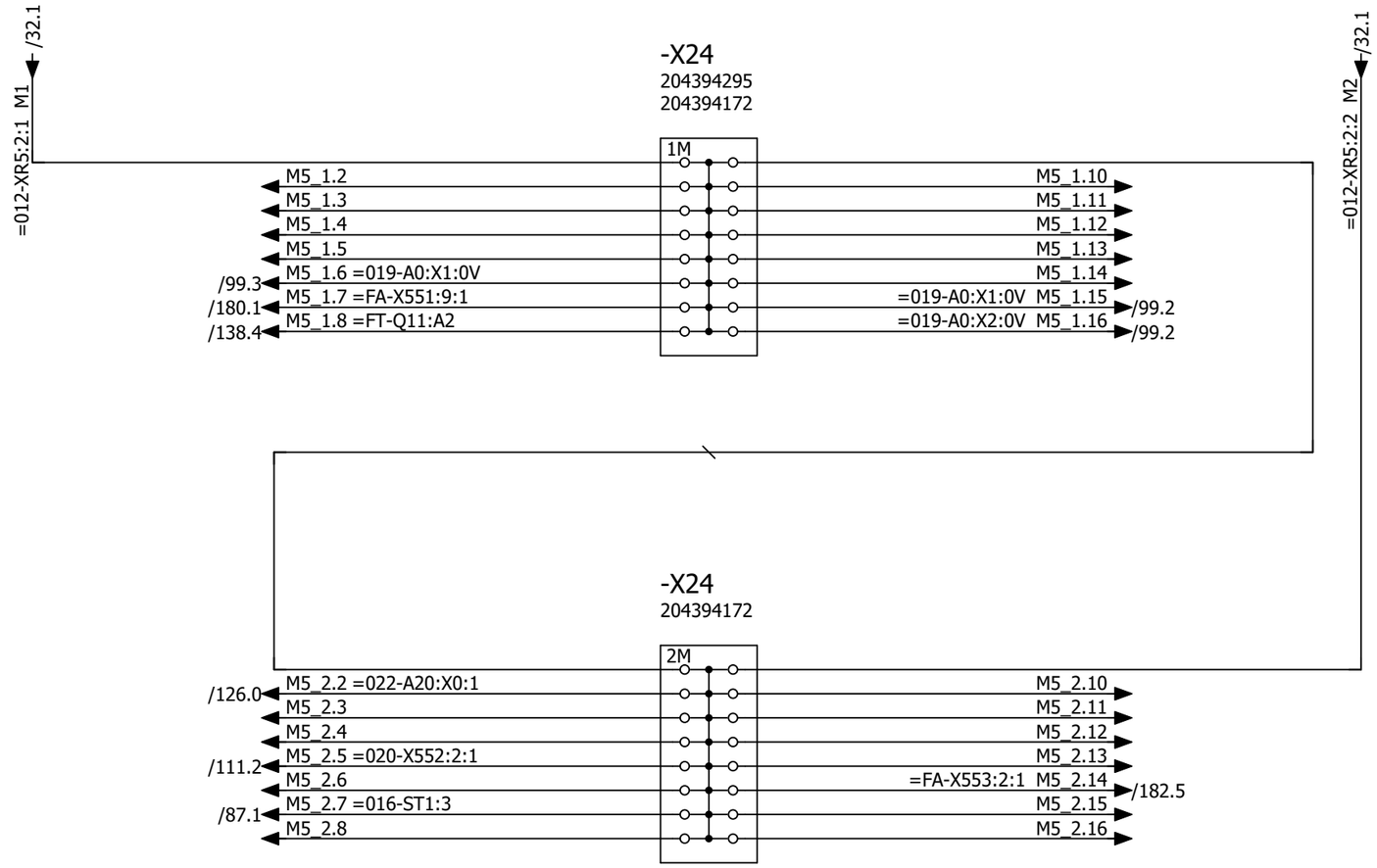
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 68
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 69
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

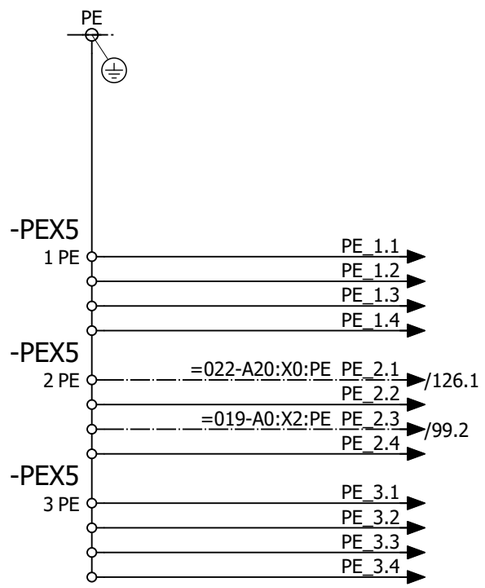
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 70
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

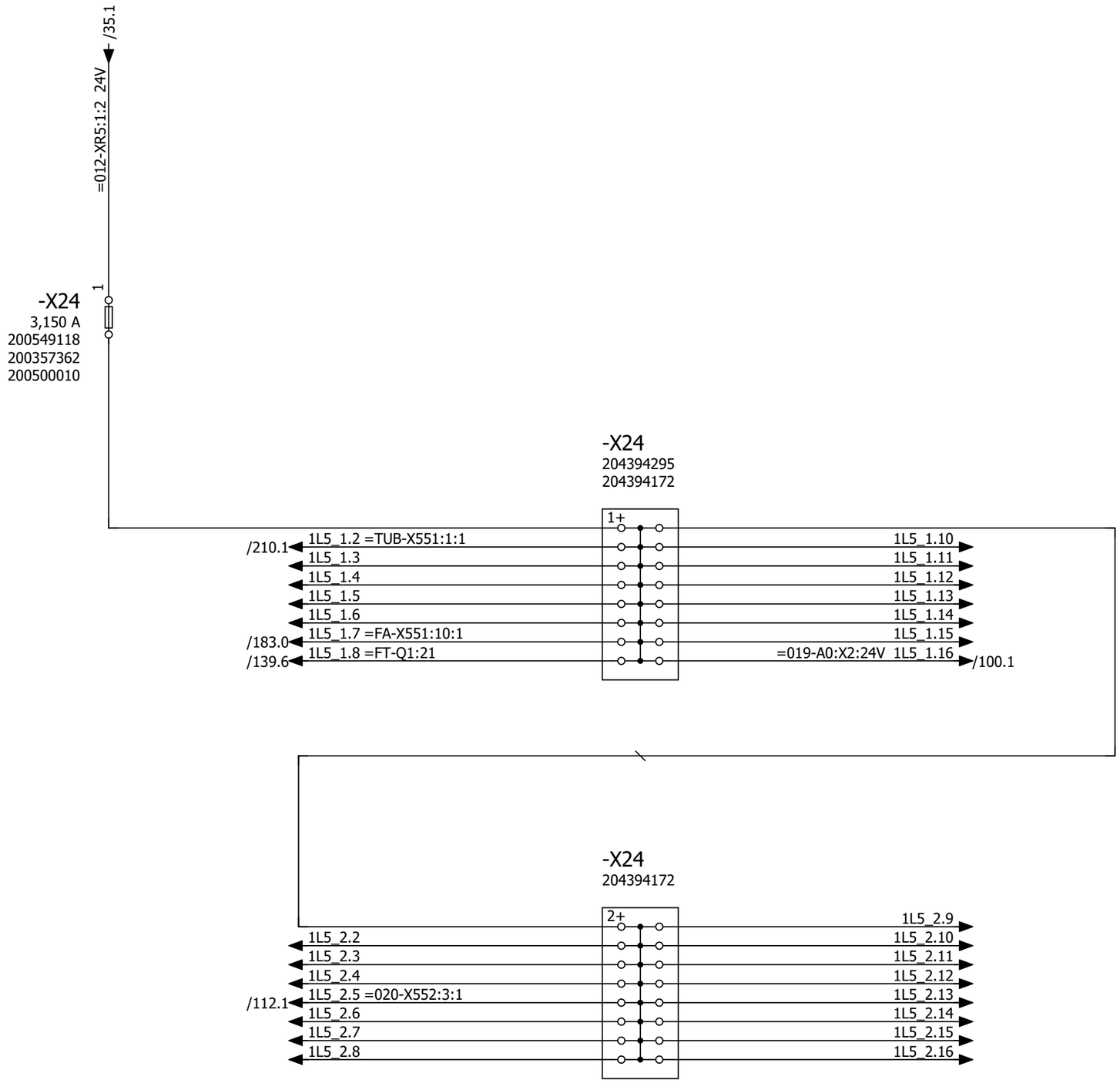
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



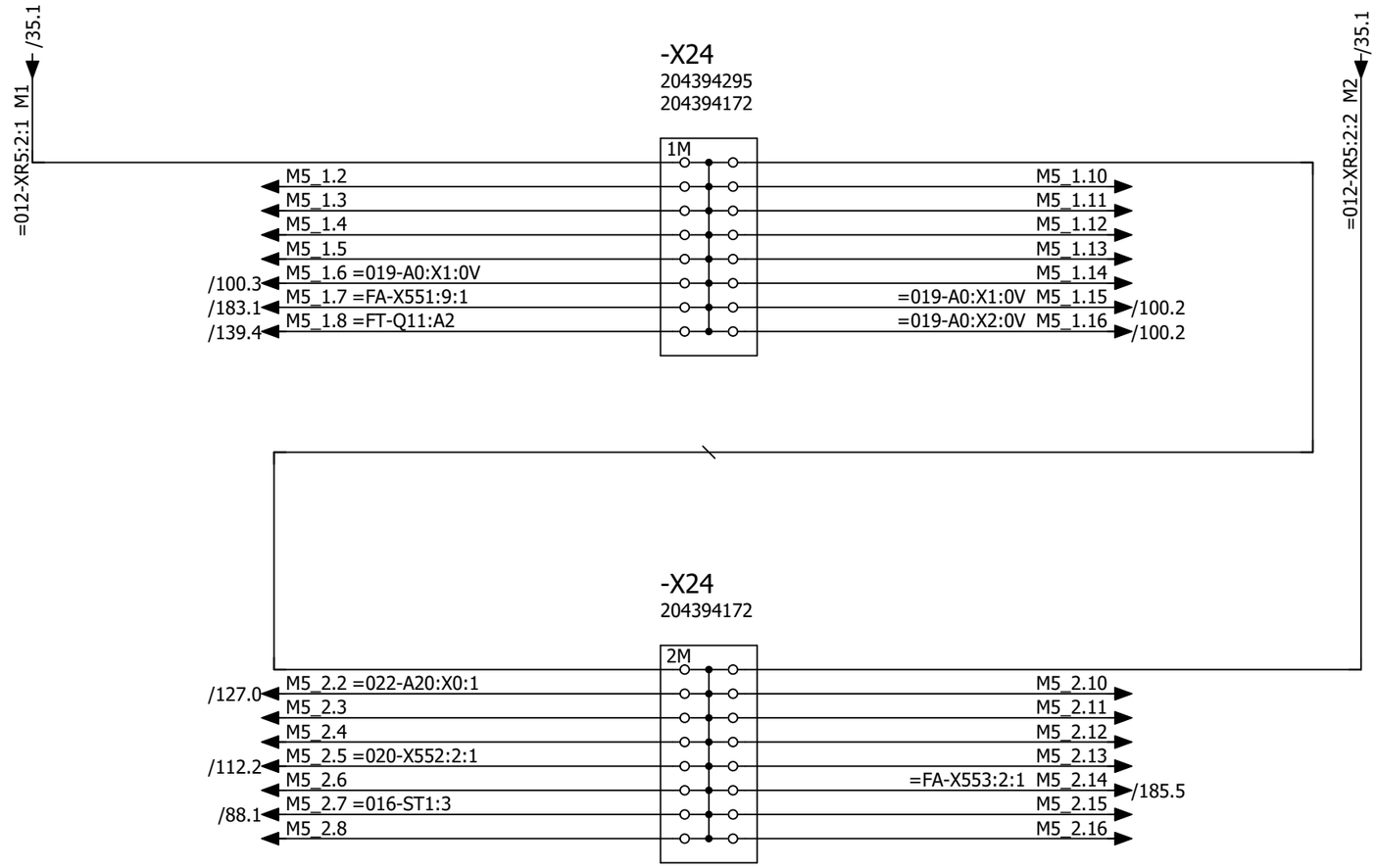
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 71
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 72
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

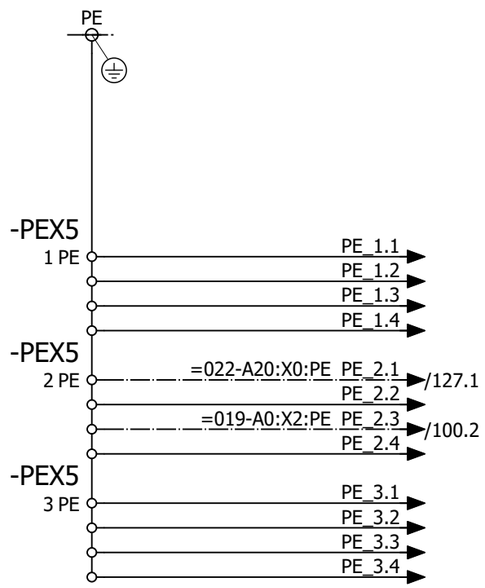
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 73
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

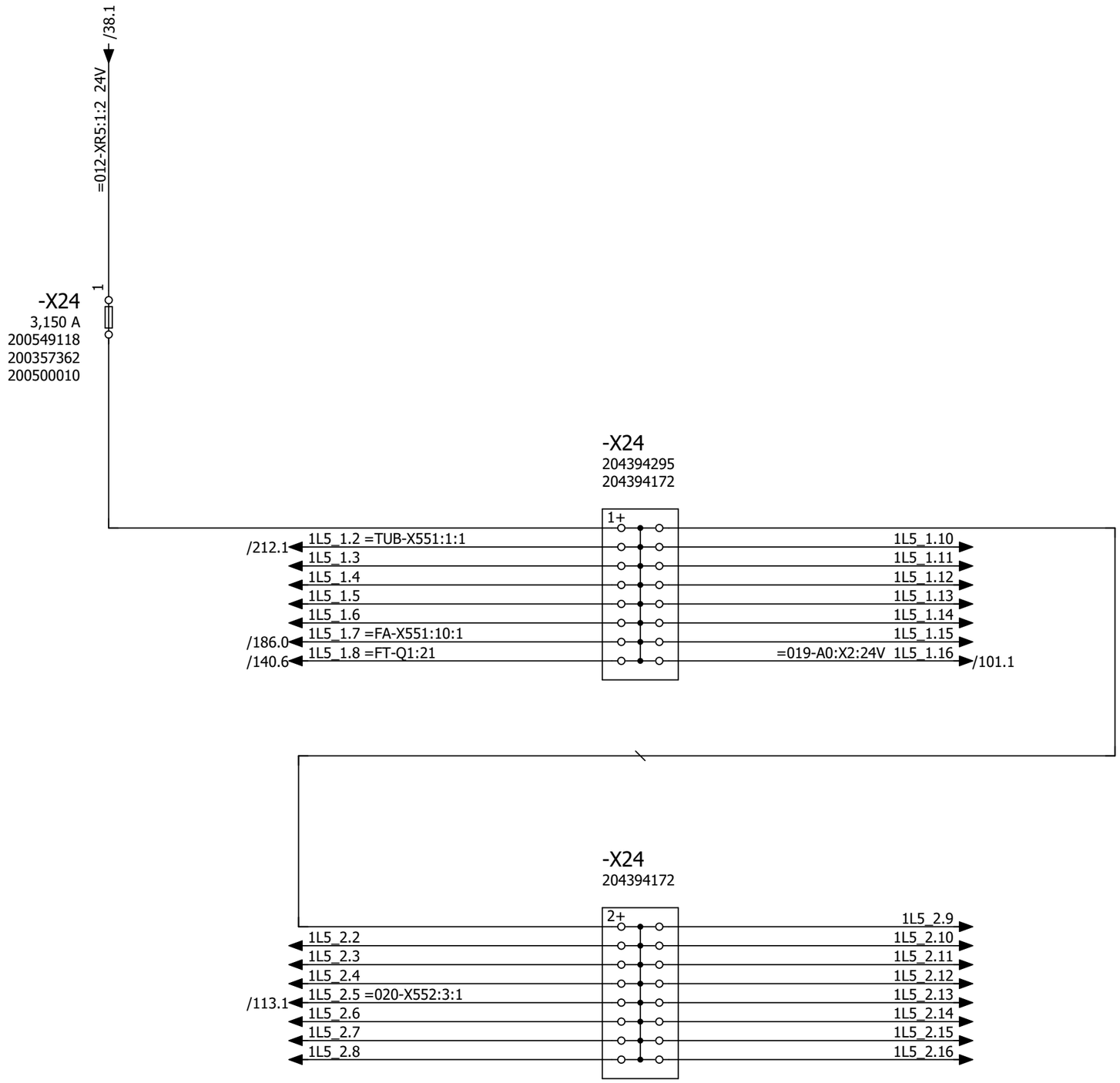
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



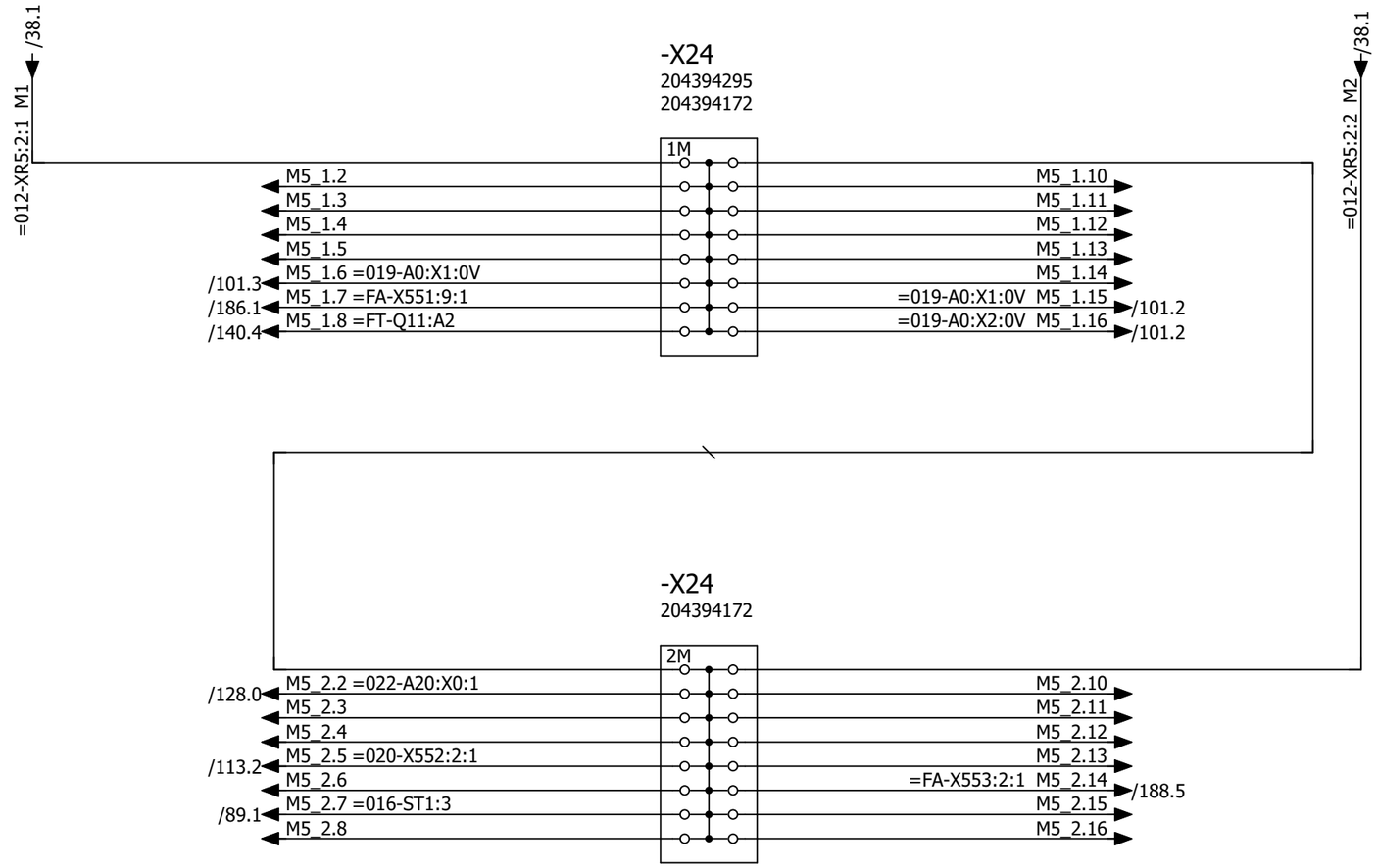
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 74
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution 1L5 Verteilung 1L5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 75
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

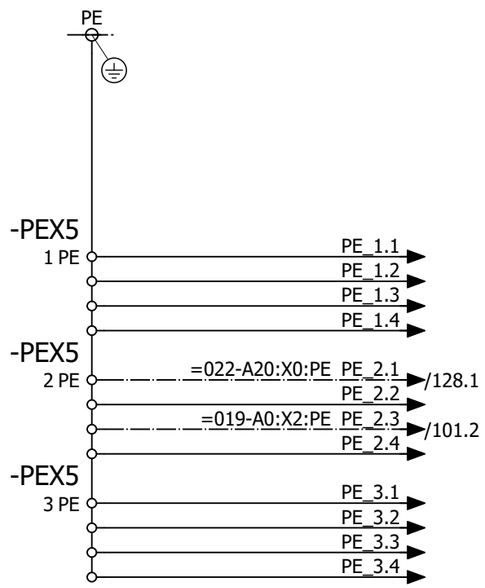
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution M5 Verteilung M5	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 76
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

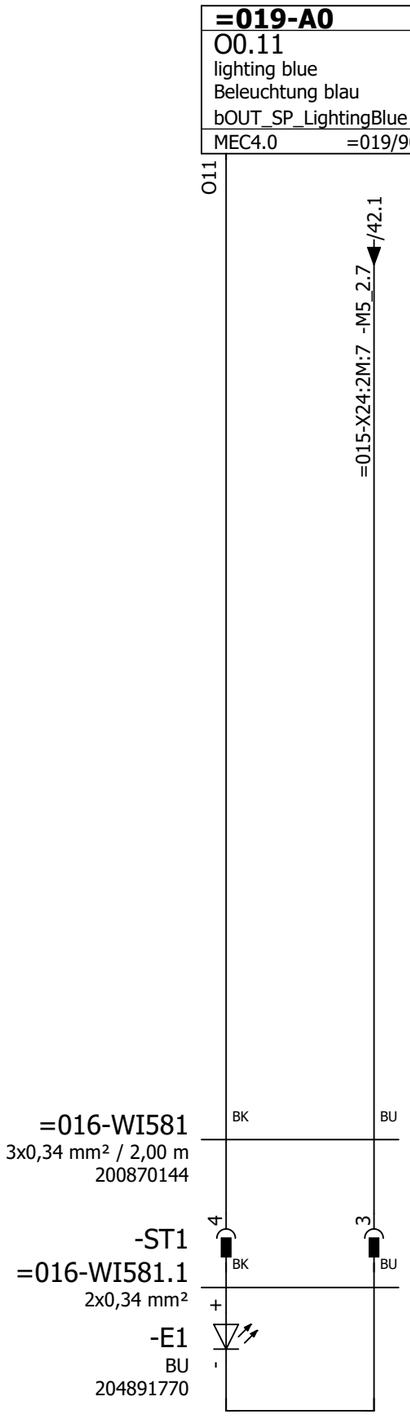
0	1	2	3	4	5	6	7



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	distribution PE Verteilung PE	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 77
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 015 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



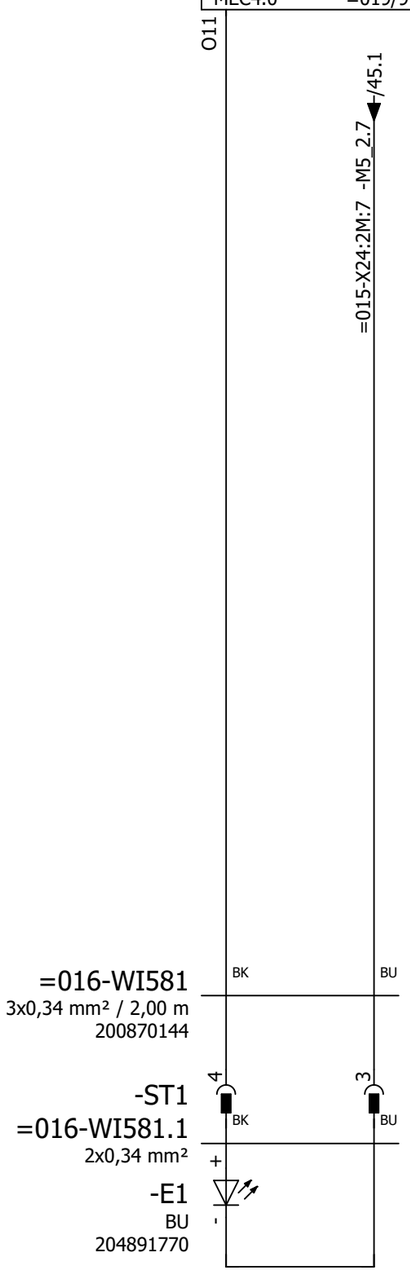
lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 78
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.11
lighting blue
Beleuchtung blau
bOUT_SP_LightingBlue
MEC4.0 =019/91.5

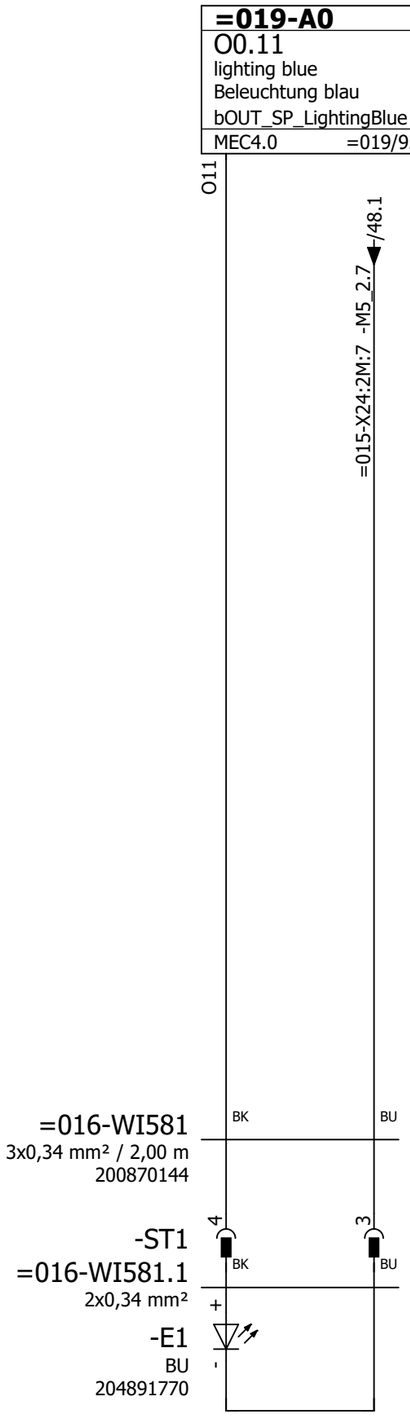


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 79
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

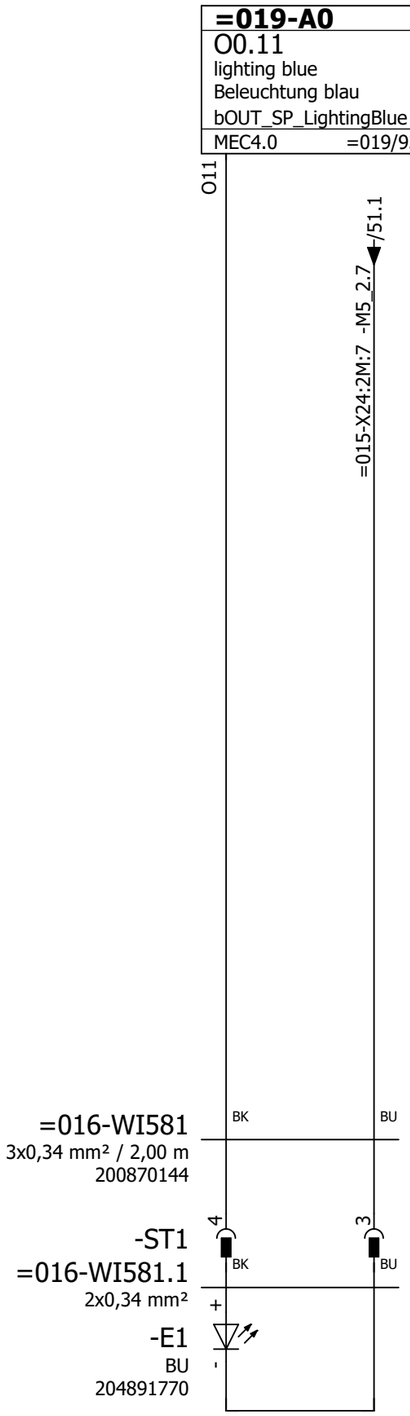


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 80
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

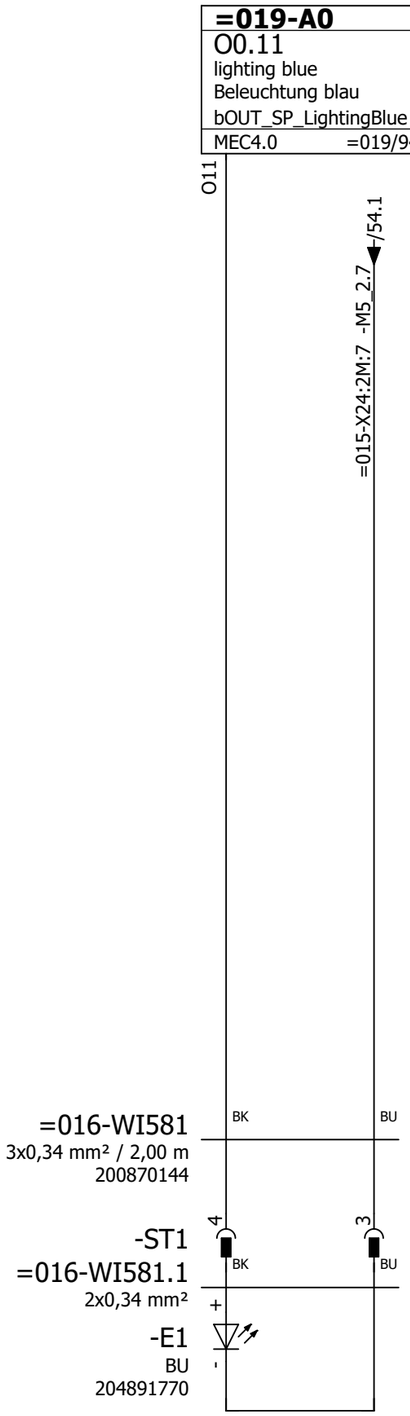


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 81
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



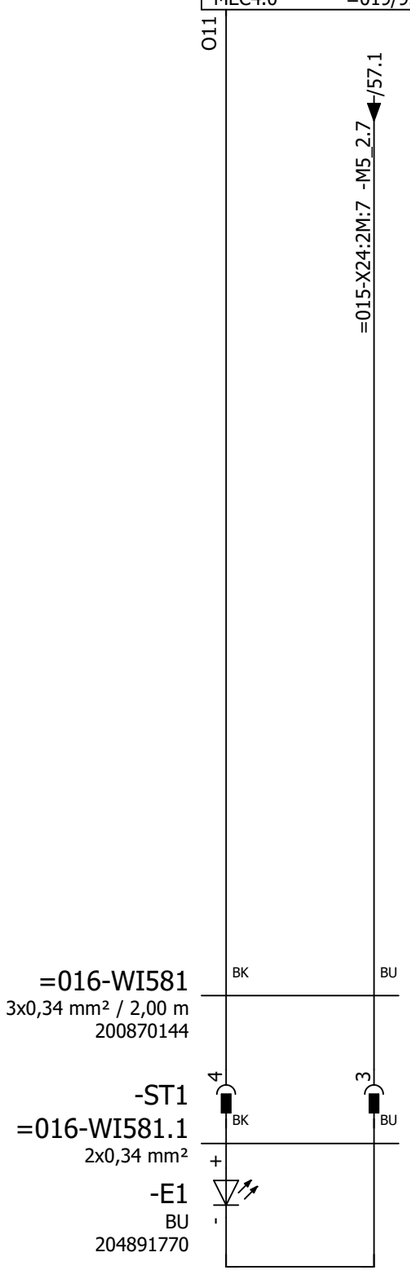
lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 82
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.11
lighting blue
Beleuchtung blau
bOUT_SP_LightingBlue
MEC4.0 =019/95.5

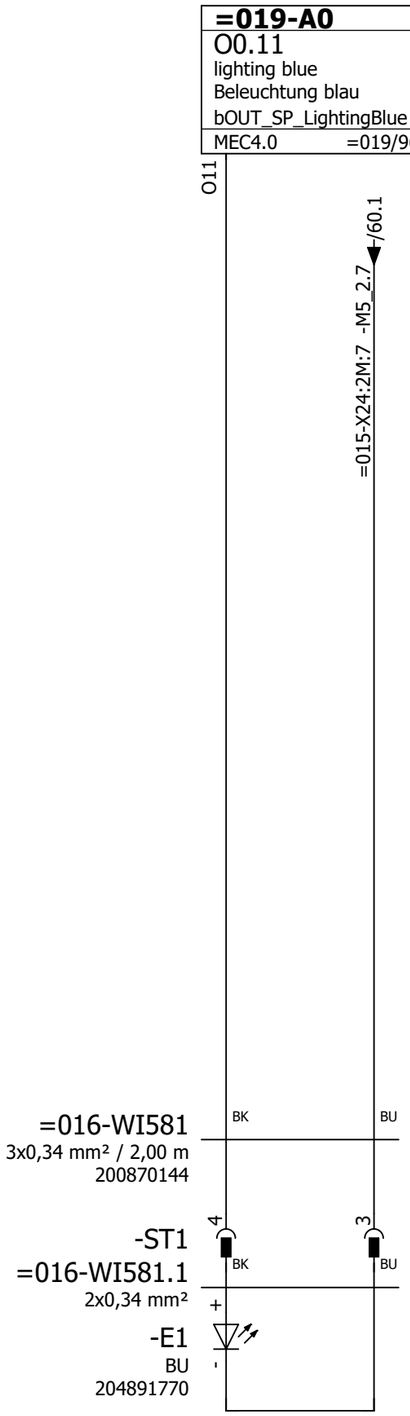


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite **83**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



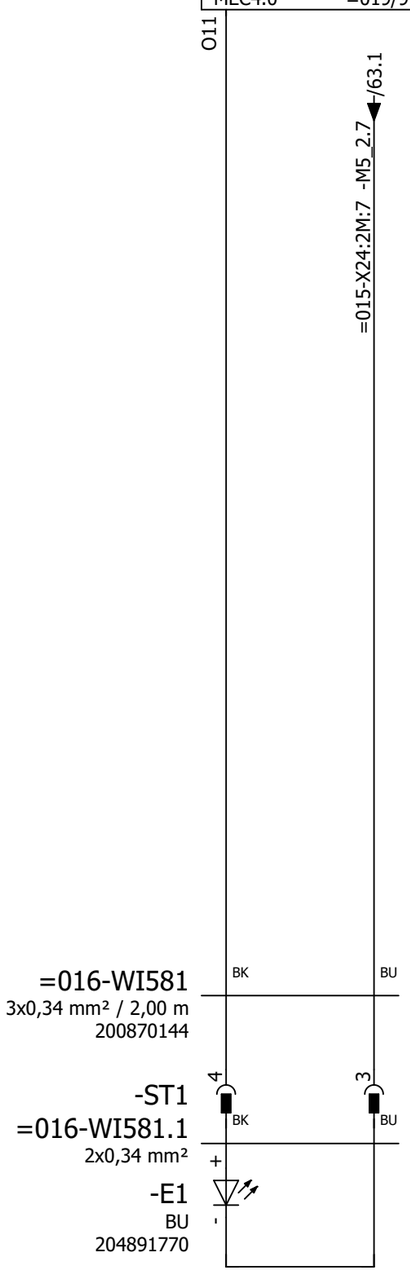
lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 84
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.11
lighting blue
Beleuchtung blau
bOUT_SP_LightingBlue
MEC4.0 =019/97.5



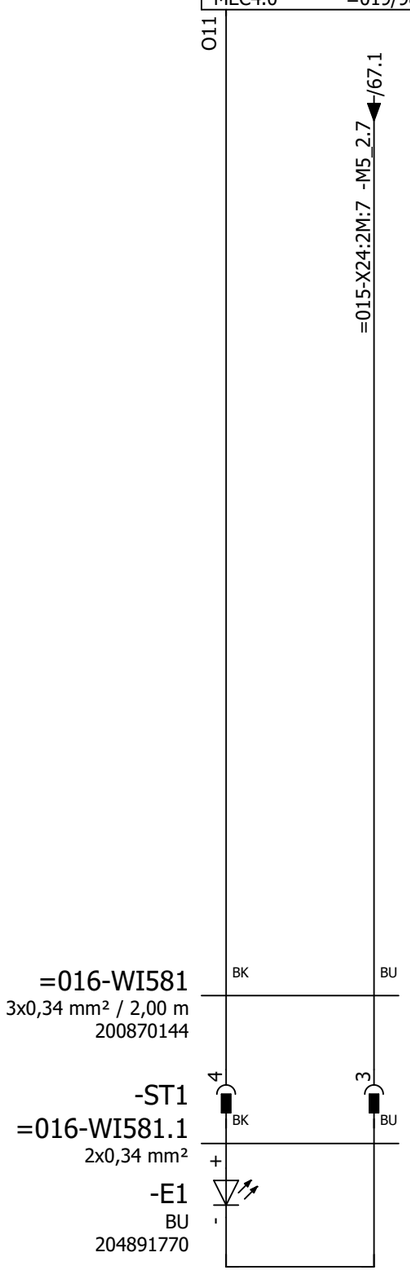
lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 85
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

=019-A0
O0.11
lighting blue
Beleuchtung blau
bOUT_SP_LightingBlue
MEC4.0 =019/98.5

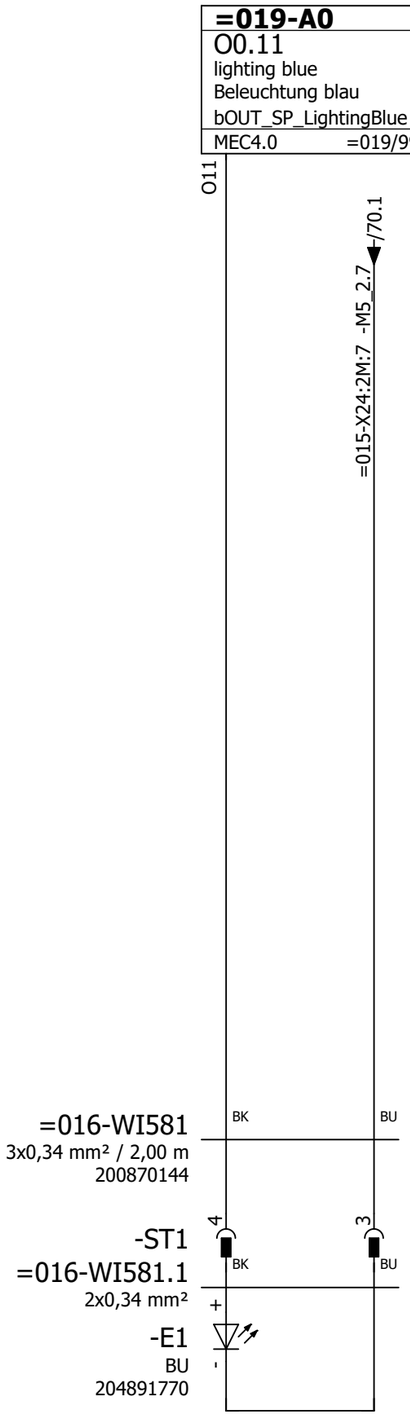


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite **86**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

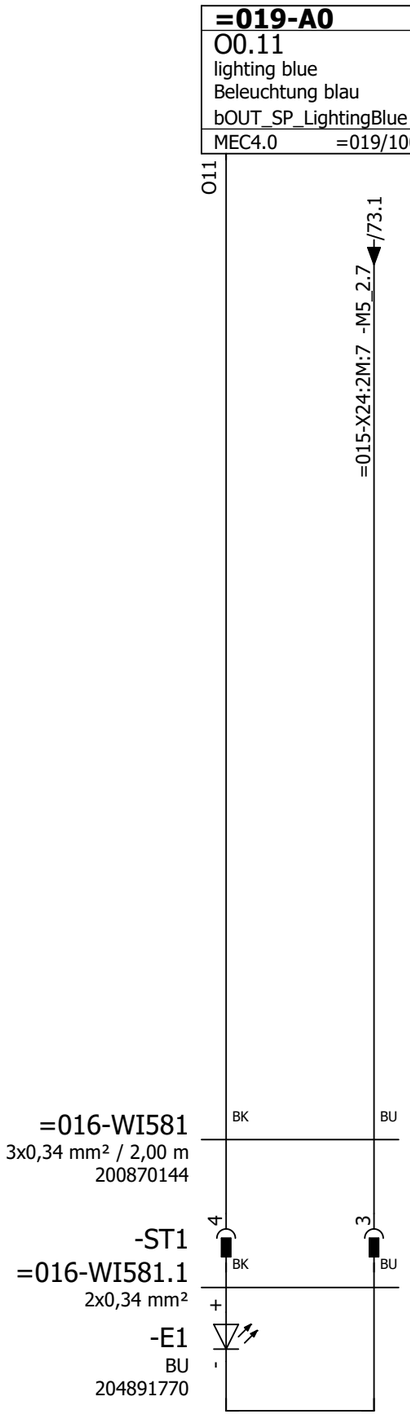


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 87
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

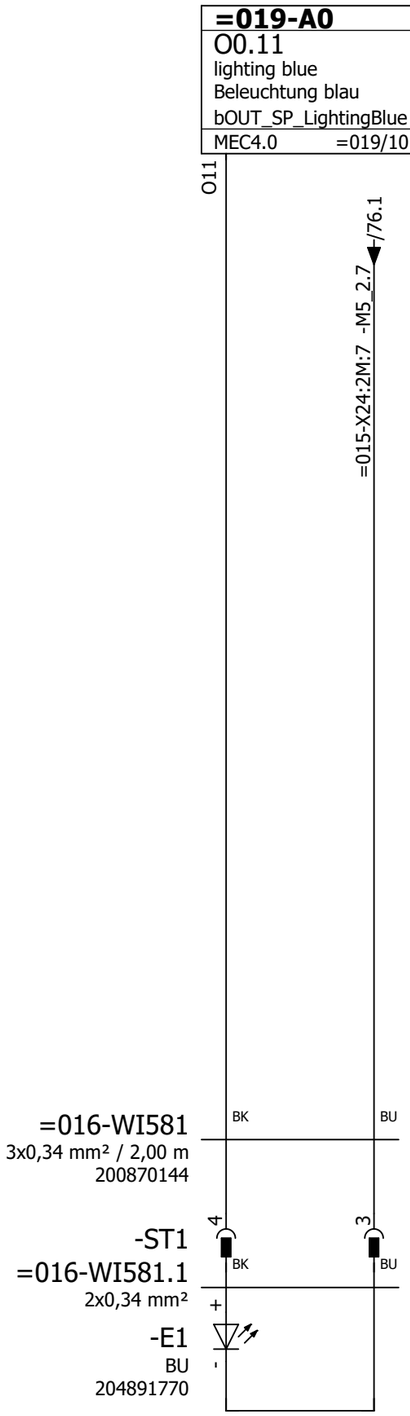


lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 88
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



lighting blue
Beleuchtung blau

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	lighting Beleuchtung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 89
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 016 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/141.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.1 -ETH1. =021-A50:2 → ETH1

IP: 172.30.6.1
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/129.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/6.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/6.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/6.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/190.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/6.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen

I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/102.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13	=015/40.6	power supply outputs Spannungsversorgung Ausgänge
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/6.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/154.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/154.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/155.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/102.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/129.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/189.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/189.0	coarse feed Grobstrom

O0.08	O08	=TUB/189.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/155.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/213.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/78.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/6.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE

PWR IN 0-7: 0V, 0V

PWR IN 8-15: 0V, 0V

PWR OUT 0-7: 24V, 24V

PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /41.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /42.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /43.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /42.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /42.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /102.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 90
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/142.0 -WCM. =019-A0.1:WCM — WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.2 -ETH1. =021-A50:3 — ETH1

IP: 172.30.6.2
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/130.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/9.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/9.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/9.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/192.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/9.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen

I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/103.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/9.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/157.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/157.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/158.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/103.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/130.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/191.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/191.0	coarse feed Grobstrom

O0.08	O08	=TUB/191.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/158.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/214.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/79.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/9.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 — /44.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 — /45.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 — /46.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 — /45.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 — /45.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 — /103.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 91
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/143.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.4 -ETH1. =021-A50:5 → ETH1

IP: 172.30.6.3
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/131.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/12.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/12.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/12.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/194.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/12.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/104.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/12.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/160.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/160.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/161.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/104.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/131.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/193.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/193.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/193.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/161.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/215.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/80.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/12.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /47.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /48.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /49.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /48.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /48.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /104.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 92
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/144.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.6 -ETH1. =021-A50:7 → ETH1

IP: 172.30.6.4
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/132.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/15.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/15.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/15.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/196.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/15.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/105.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/15.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/163.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/163.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/164.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/105.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/132.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/195.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/195.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/195.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/164.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/216.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/81.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/15.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /50.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /51.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /52.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /51.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /51.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /105.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 93
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/145.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.4 -ETH1. =021-A50:5 → ETH1

IP: 172.30.6.5
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/133.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/18.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/18.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/18.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/198.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/18.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen

I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/106.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/18.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/166.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/166.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/167.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/106.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/133.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/197.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/197.0	coarse feed Grobstrom

O0.08	O08	=TUB/197.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/167.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/217.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/82.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/18.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /53.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /54.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /55.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /54.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /54.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /106.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 94
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/146.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.2 -ETH1. =021-A50:3 → ETH1

IP: 172.30.6.6
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/134.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/21.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/21.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/21.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/200.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/21.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/107.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/21.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/169.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/169.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/170.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/107.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/134.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/199.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/199.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/199.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/170.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/218.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/83.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/21.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /56.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /57.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /58.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /57.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /57.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /107.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 95
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/147.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.1 -ETH1. =021-A50:2 → ETH1

IP: 172.30.6.7
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/135.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/24.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/24.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/24.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/202.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/24.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen

O0.00	O00	=FA/172.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/172.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/173.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/108.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/135.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/201.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/201.0	coarse feed Grobstrom

I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/108.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/24.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.08	O08	=TUB/201.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/173.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/219.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/84.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/24.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /59.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /60.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /61.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /60.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /60.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /108.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 96
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/148.0 -WCM. =019-A0.1:WCM — WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.3 -ETH1. =021-A50:4 — ETH1

IP: 172.30.6.8
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/136.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/27.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/27.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/27.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/204.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/27.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen

I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/109.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/27.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/175.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/175.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/176.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/109.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/136.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/203.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/203.0	coarse feed Grobstrom

O0.08	O08	=TUB/203.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/176.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/220.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/85.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/27.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 — /62.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 — /63.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 — /64.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 — /63.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 — /63.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 — /109.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 97
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/149.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.5 -ETH1. =021-A50:6 → ETH1

IP: 172.30.6.9
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/137.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/30.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/30.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/30.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/206.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/30.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/110.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13	=015/65.6	power supply outputs Spannungsversorgung Ausgänge
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/30.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/178.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/178.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/179.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/110.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/137.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/205.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/205.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/205.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/179.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/221.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/86.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/30.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE

PWR IN 0-7: 0V, 0V

PWR IN 8-15: 0V, 0V

PWR OUT 0-7: 24V, 24V

PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /66.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /67.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /68.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /67.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /67.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /110.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 98
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/150.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/116.6 -ETH1. =021-A50:7 → ETH1

IP: 172.30.6.10
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/138.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/33.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/33.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/33.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/208.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/33.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/111.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/33.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/181.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/181.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/182.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/111.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/138.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/207.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/207.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/207.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/182.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/222.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/87.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/33.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /69.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /70.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /71.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /70.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /70.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /111.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 99
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/151.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.5 -ETH1. =021-A50:6 → ETH1

IP: 172.30.6.11
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/139.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/36.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/36.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/36.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/210.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/36.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/112.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/36.1	release for discharge Abwurffreigabe

O0.00	O00	=FA/184.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/184.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/185.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/112.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/139.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/209.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/209.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/209.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/185.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/223.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/88.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/36.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /72.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /73.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /74.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /73.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /73.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /112.1

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 100
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-A0
205023743
203374229
204585273

MEC4.0
MCU

/152.0 -WCM. =019-A0.1:WCM → WCM

RUN
FLT
PWR

H

ID: 11

/115.3 -ETH1. =021-A50:4 → ETH1

IP: 172.30.6.12
Subnetz: 255.255.0.0
Gateway: 172.30.206.1

ETH2

ETH3

I0.00	I00	=FT/140.6	turbine motor protection Motorschutz Turbine
I0.01	I01		
I0.02	I02	=012/39.3	rotary pulse A Drehimpuls A
I0.03	I03	=012/39.4	rotary pulse B Drehimpuls B
I0.04	I04	=012/39.5	reference pulse for packer rotation Referenzimpuls für Packerdrehung
I0.05	I05		
I0.06	I06	=TUB/212.0	Bag OK signal in front Sackaufsteckung-OK-Signal Signal vorne
I0.07	I07	=012/39.2	protection doors closed Sicherheitstür geschlossen
I0.08	I08		
I0.09	I09		
I0.10	I10		
I0.11	I11		
I0.12	I12	=020/113.0	spout enable Stutzen freigeben
I0.13	I13		
I0.14	I14		
I0.15	I15	=012/39.1	release for discharge Abwurffreigabe

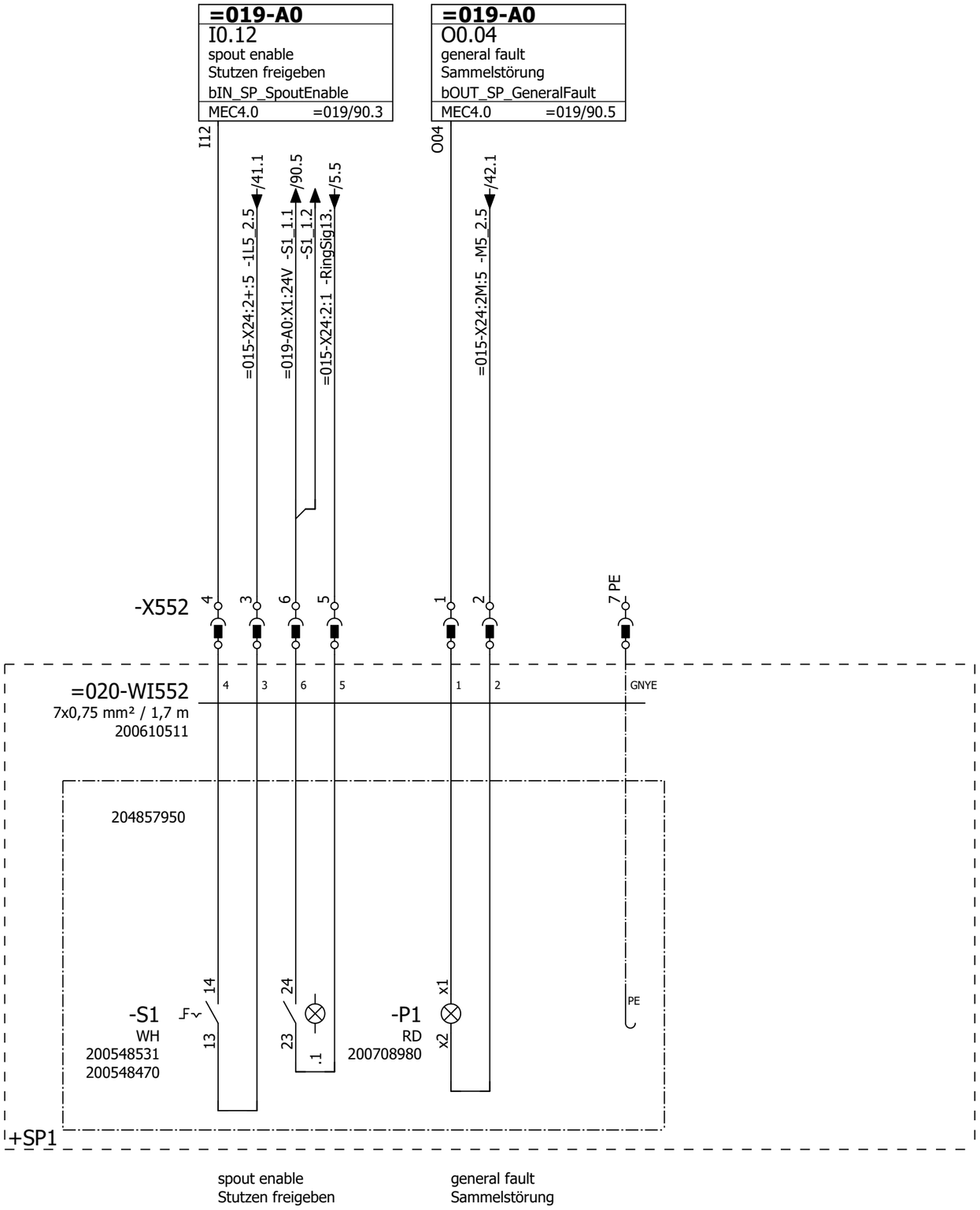
O0.00	O00	=FA/187.0	Dosing outlet aeration Dosierausgangsbelüftung
O0.01	O01	=FA/187.2	aeration filling channel Füllkanalbelüftung
O0.02	O02		
O0.03	O03	=FA/188.0	Filling box aeration in the front Fülltopfbelüftung vorne
O0.04	O04	=020/113.1	general fault Sammelstörung
O0.05	O05	=FT/140.4	turbine Turbine
O0.06	O06	=TUB/211.2	fine feed Feinstrom
O0.07	O07	=TUB/211.0	coarse feed Grobstrom
O0.08	O08	=TUB/211.4	bag holder in front Sackhalter vorne
O0.09	O09	=FA/188.4	Impeller shaft aeration Füllwellenbelüftung
O0.10	O10	=SAD/224.0	push-off device Abschieber
O0.11	O11	=016/89.0	lighting blue Beleuchtung blau
O0.12	O12		
O0.13	O13		
O0.14	O14	=012/39.0	demand of empty bags Leersackanforderung
O0.15	O15		

PWR: 24V, 24V, 0V, 0V, PE
PWR IN 0-7: 0V, 0V
PWR IN 8-15: 0V, 0V
PWR OUT 0-7: 24V, 24V
PWR OUT 8-15: 24V, 24V

-1L5_1.16 =015-X24:1+:16 → /75.4
-M5_1.16 =015-X24:1M:16 → /76.4
-PE_2.3 =015-PEX5:2:3 → /77.1
-M5_1.15 =015-X24:1M:15 → /76.4
-M5_1.6 =015-X24:1M:6 → /76.1
-S1_1.1 =020-X552:6:1 → /113.1

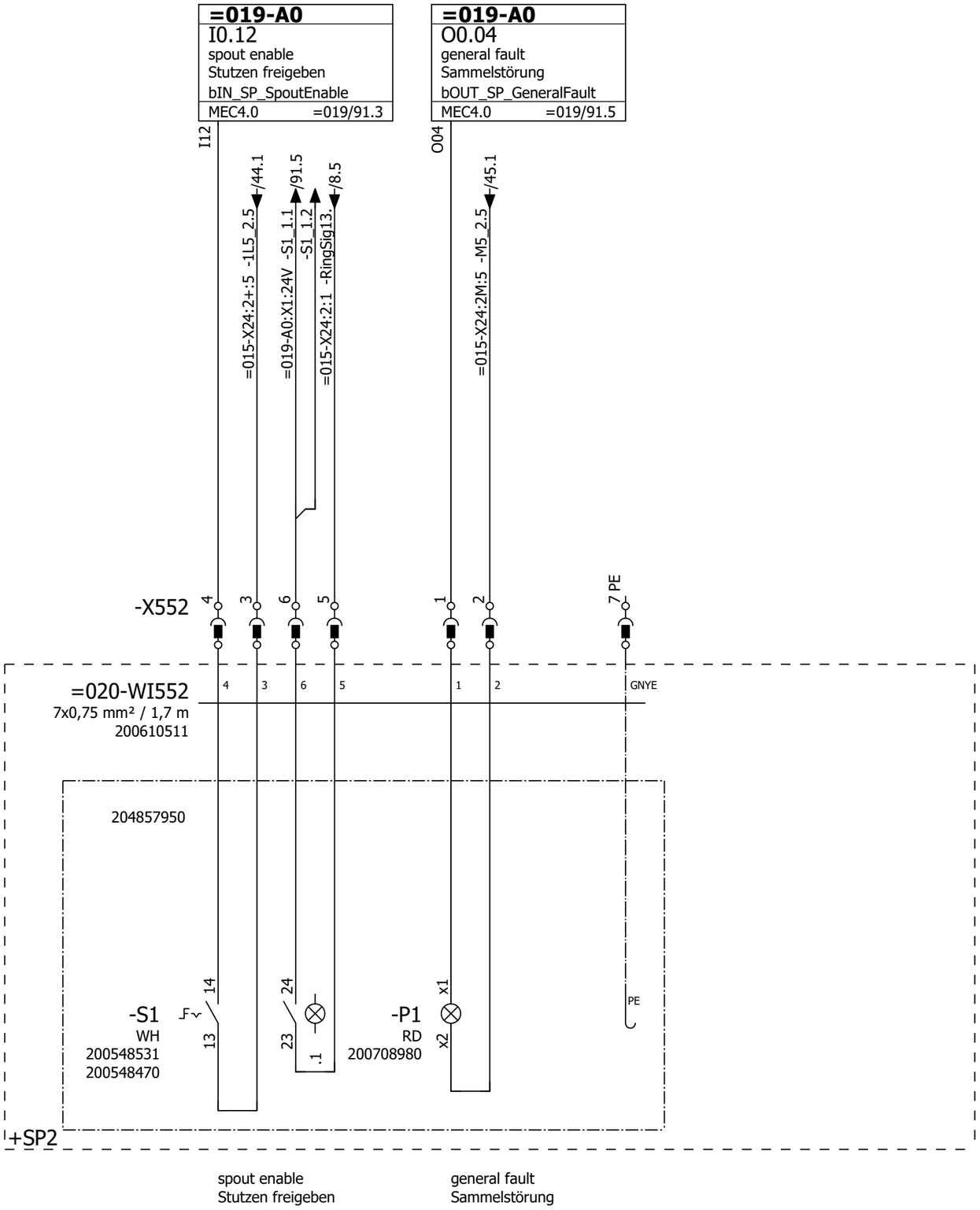
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 101
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 019 + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



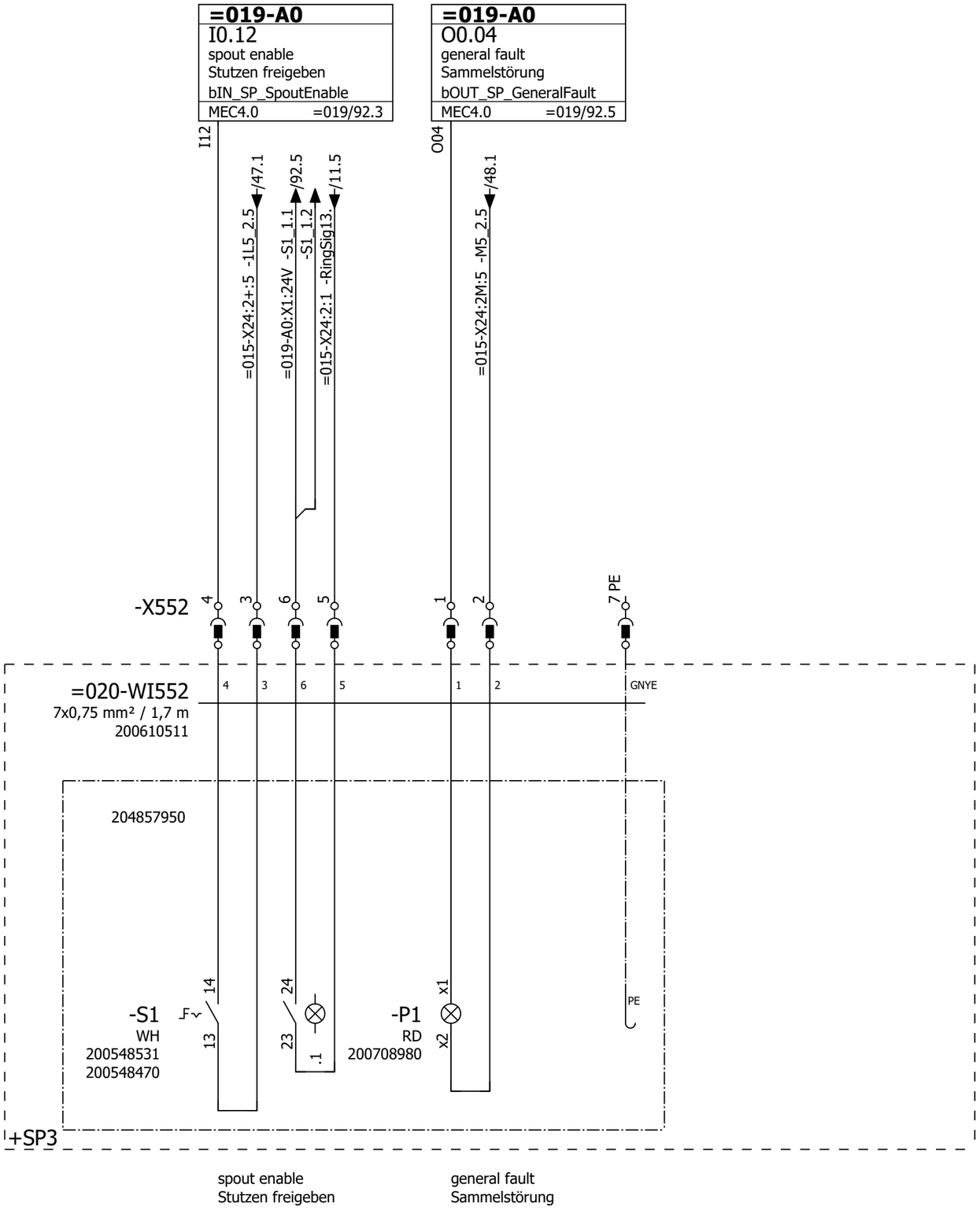
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 102
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



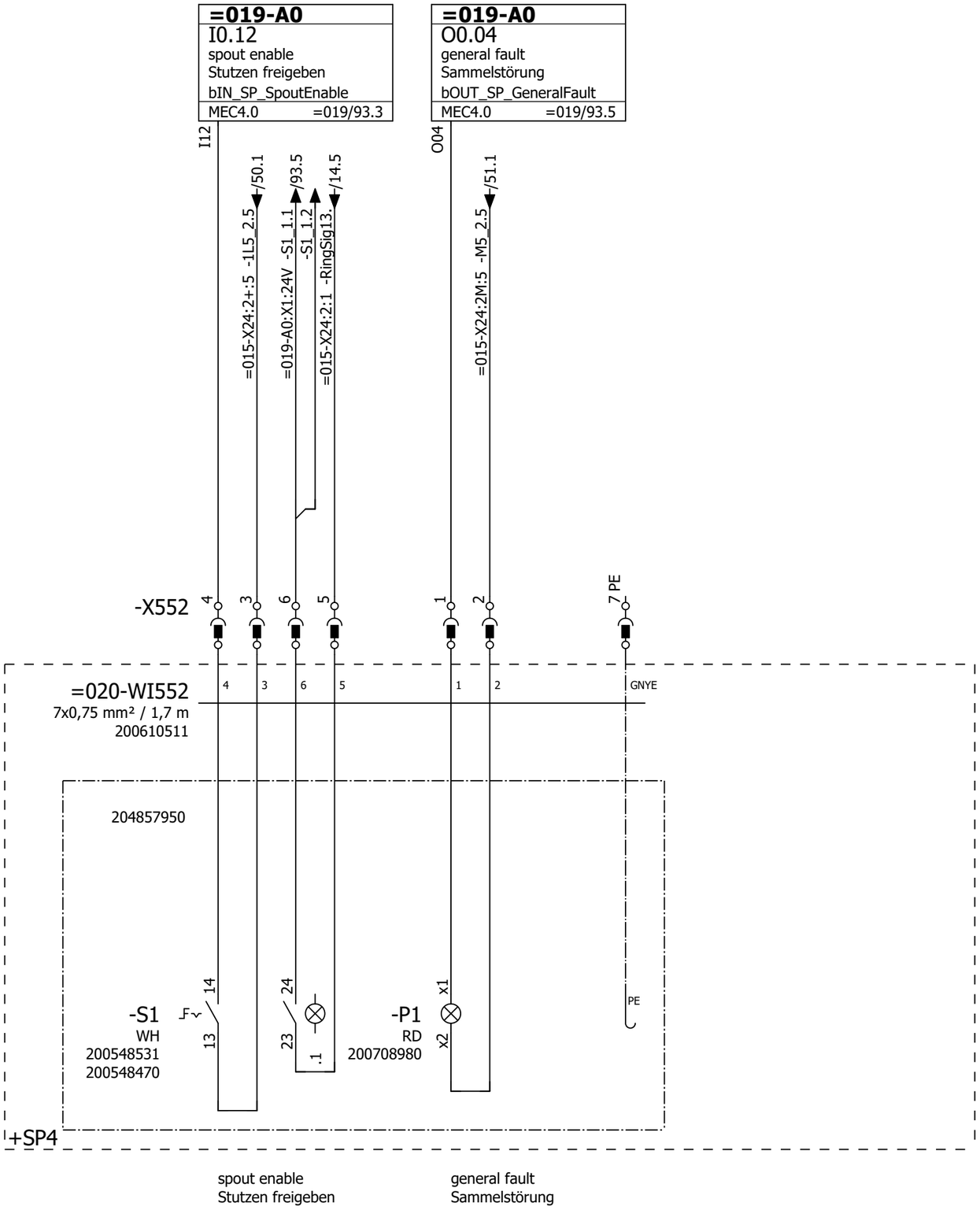
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 103
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



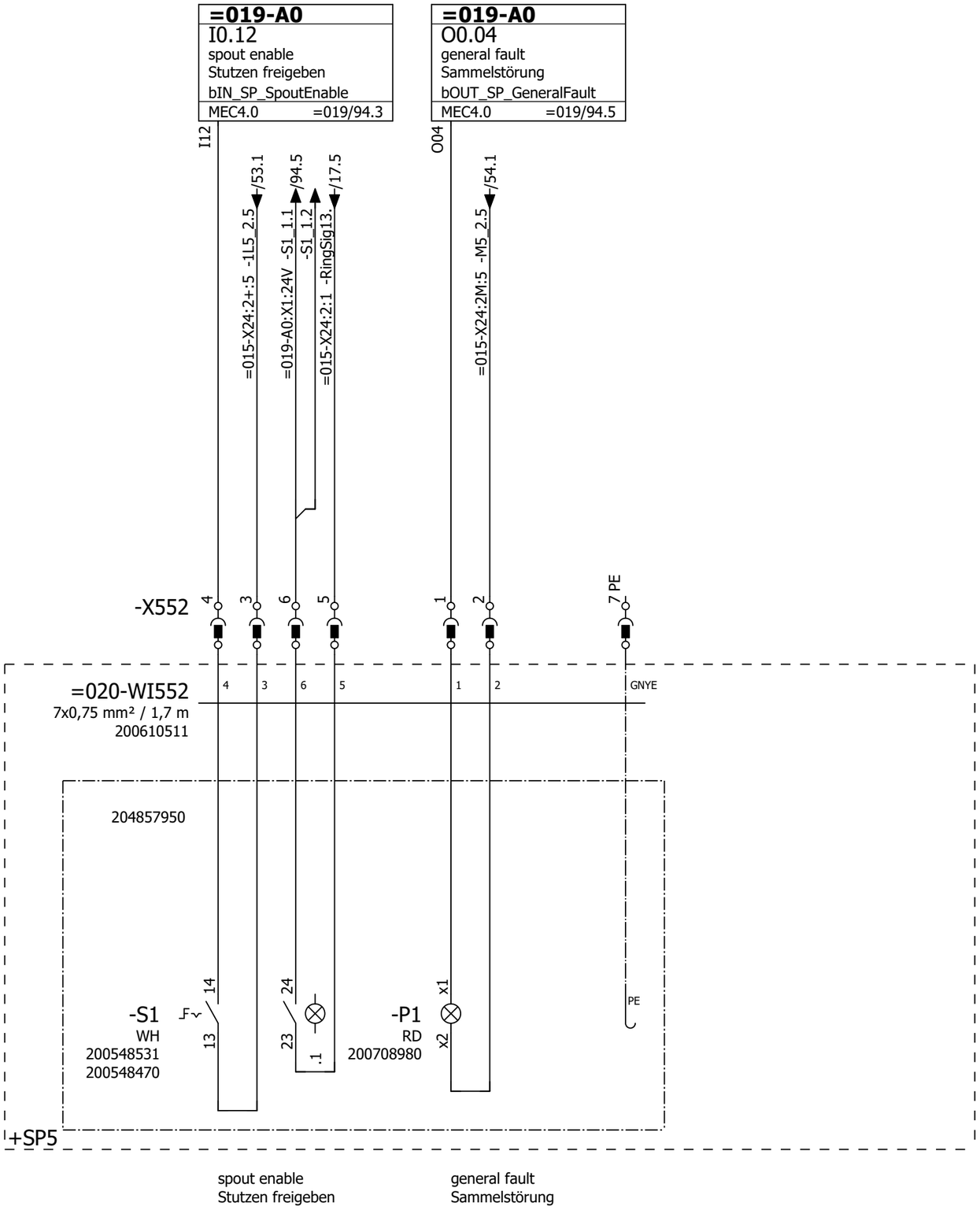
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite **104**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



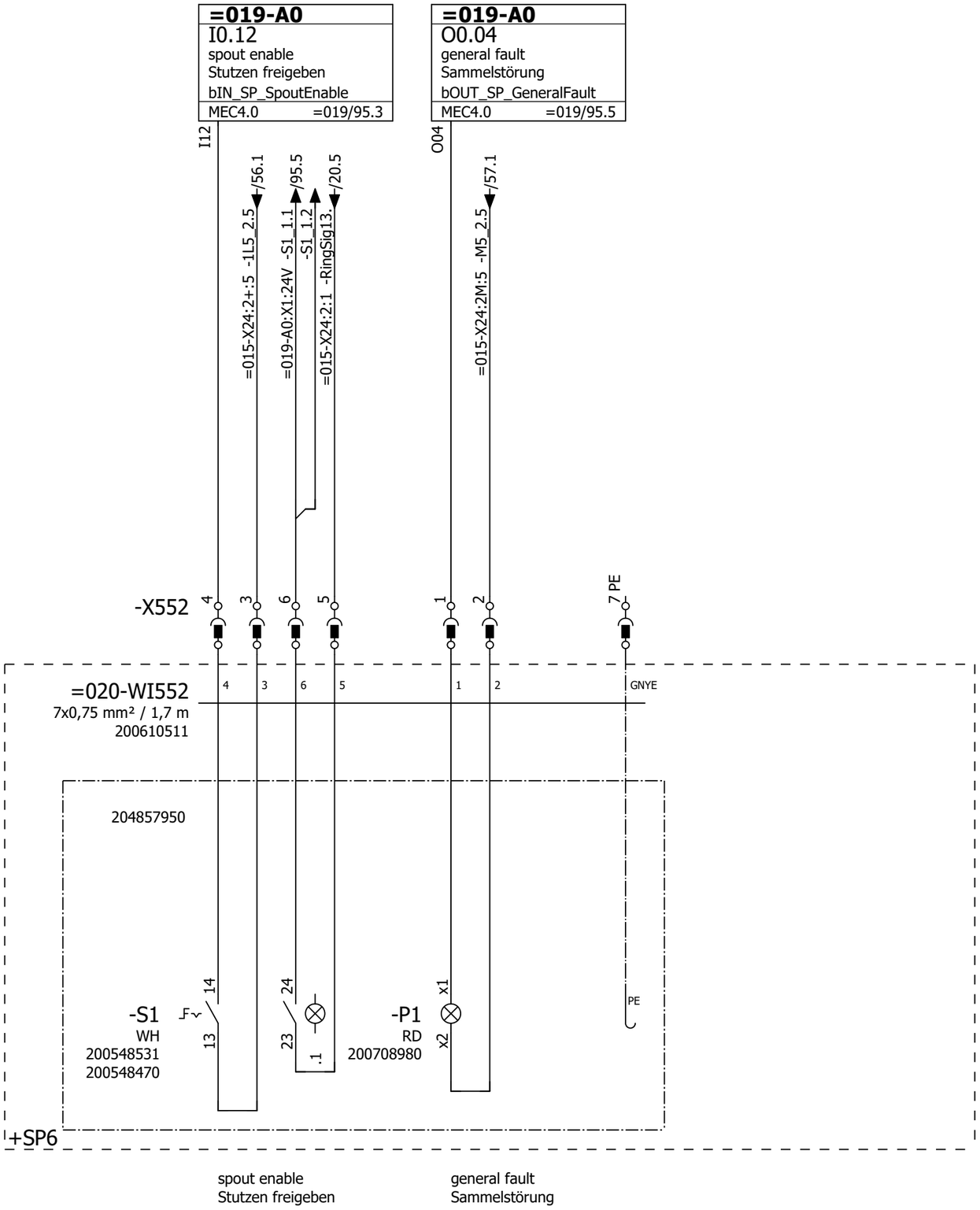
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 105
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



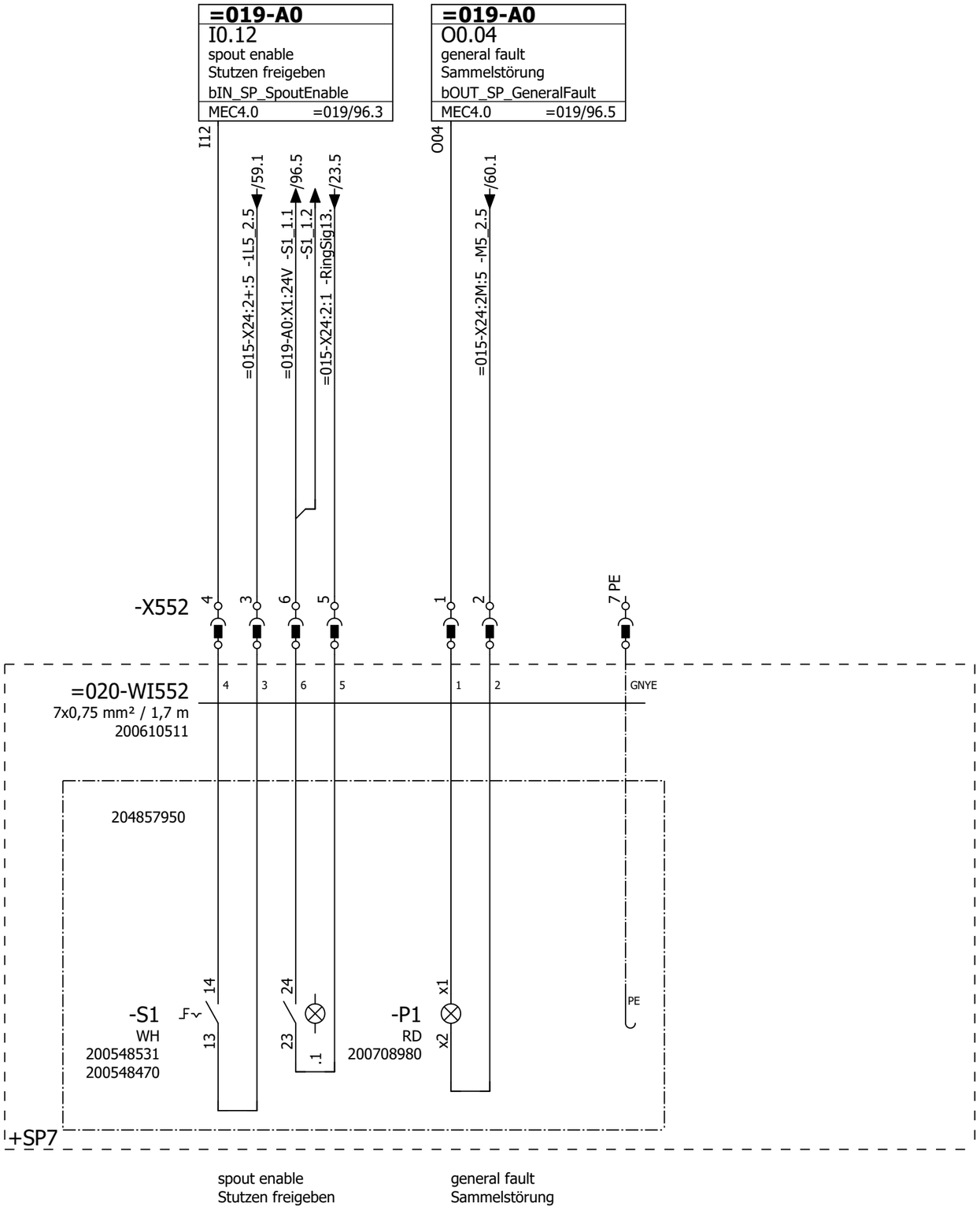
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 106
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



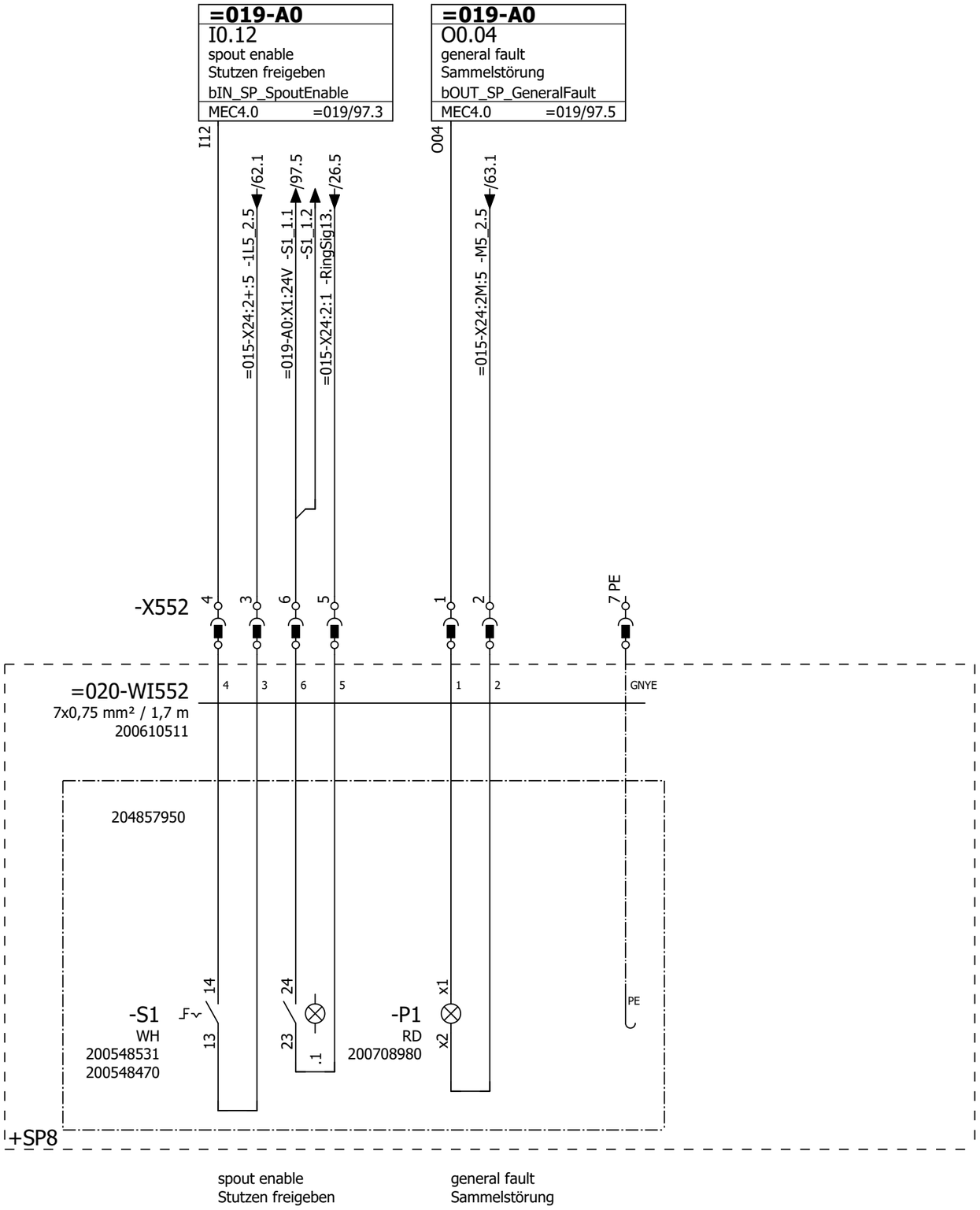
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 107
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



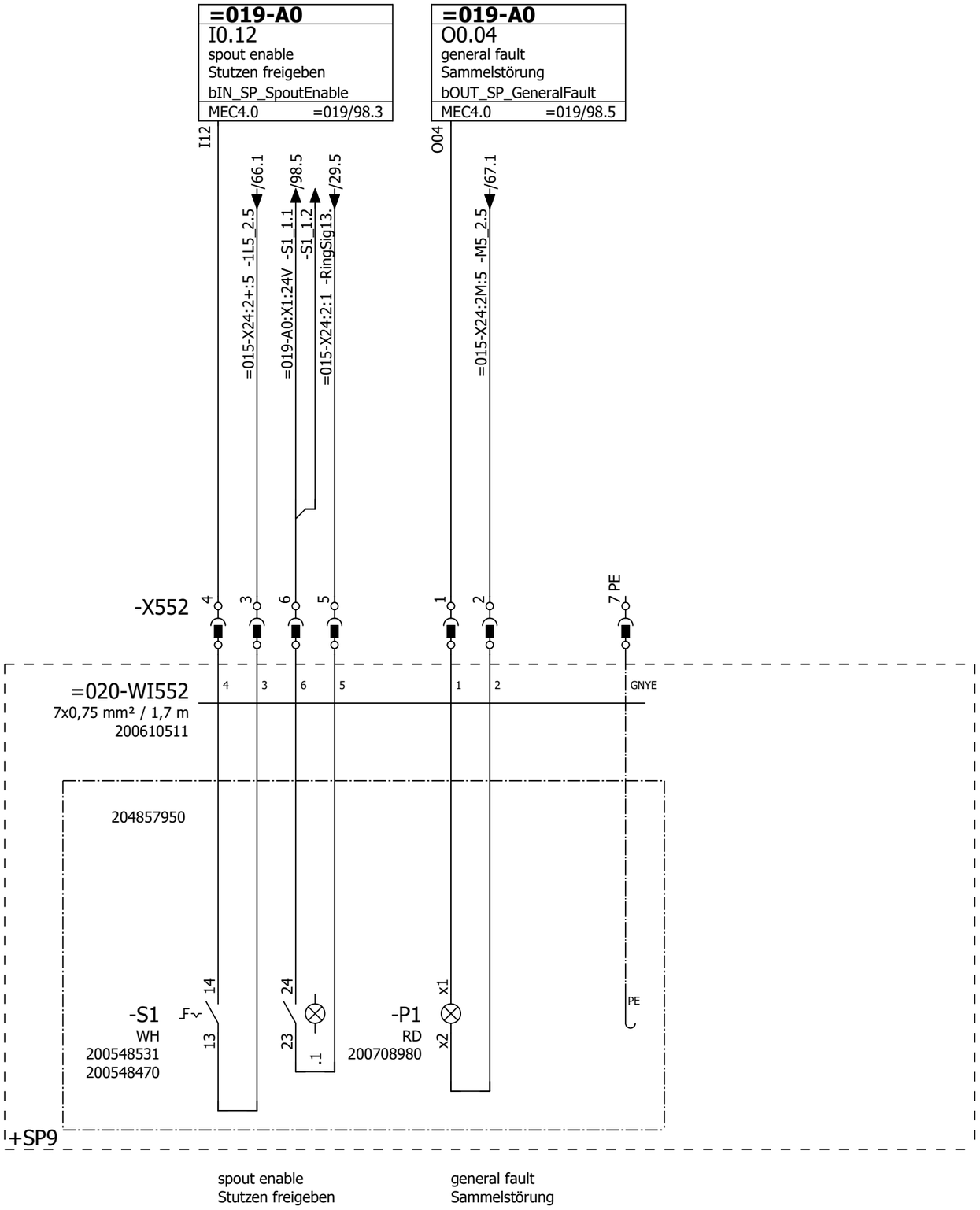
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 108
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



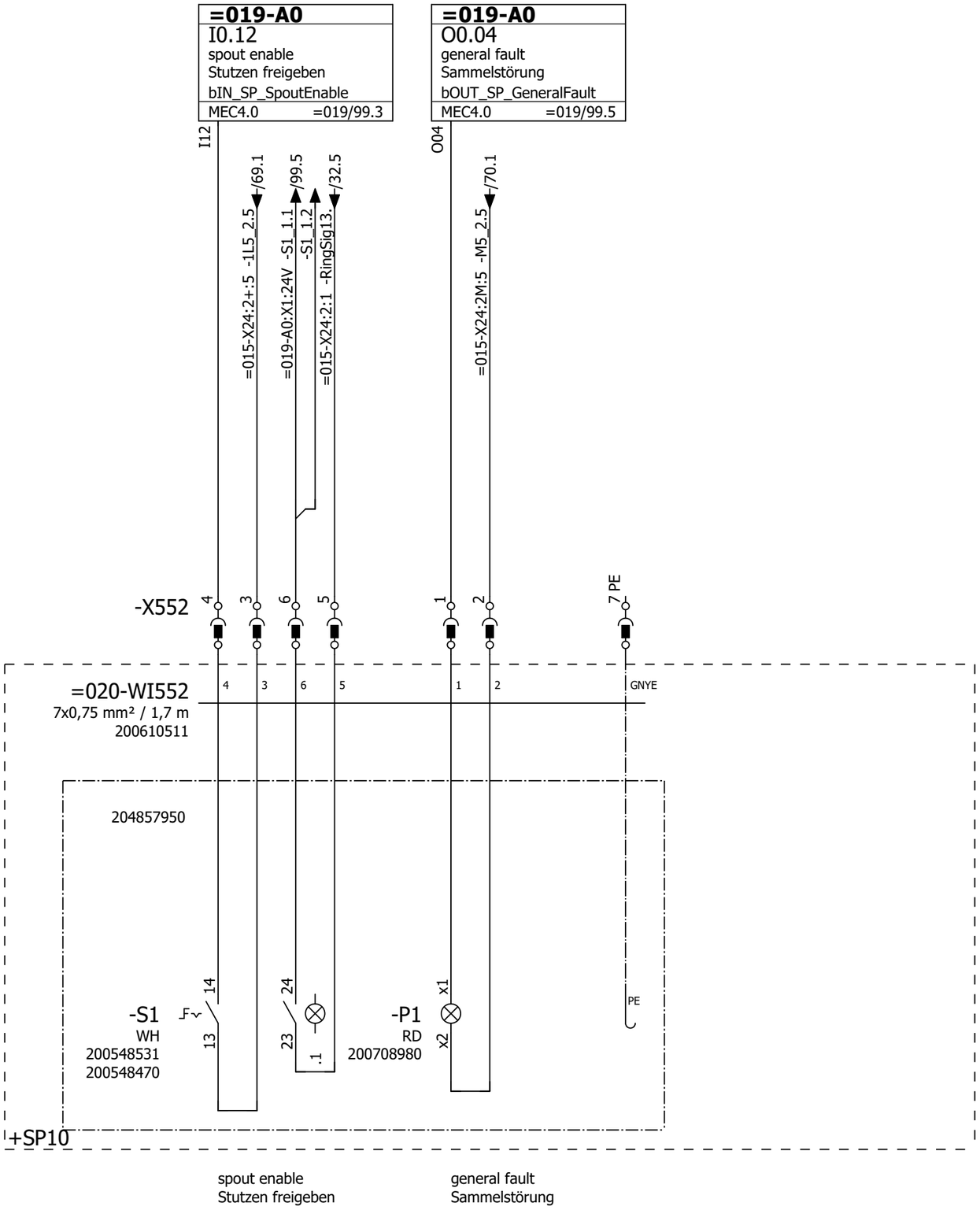
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 109
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



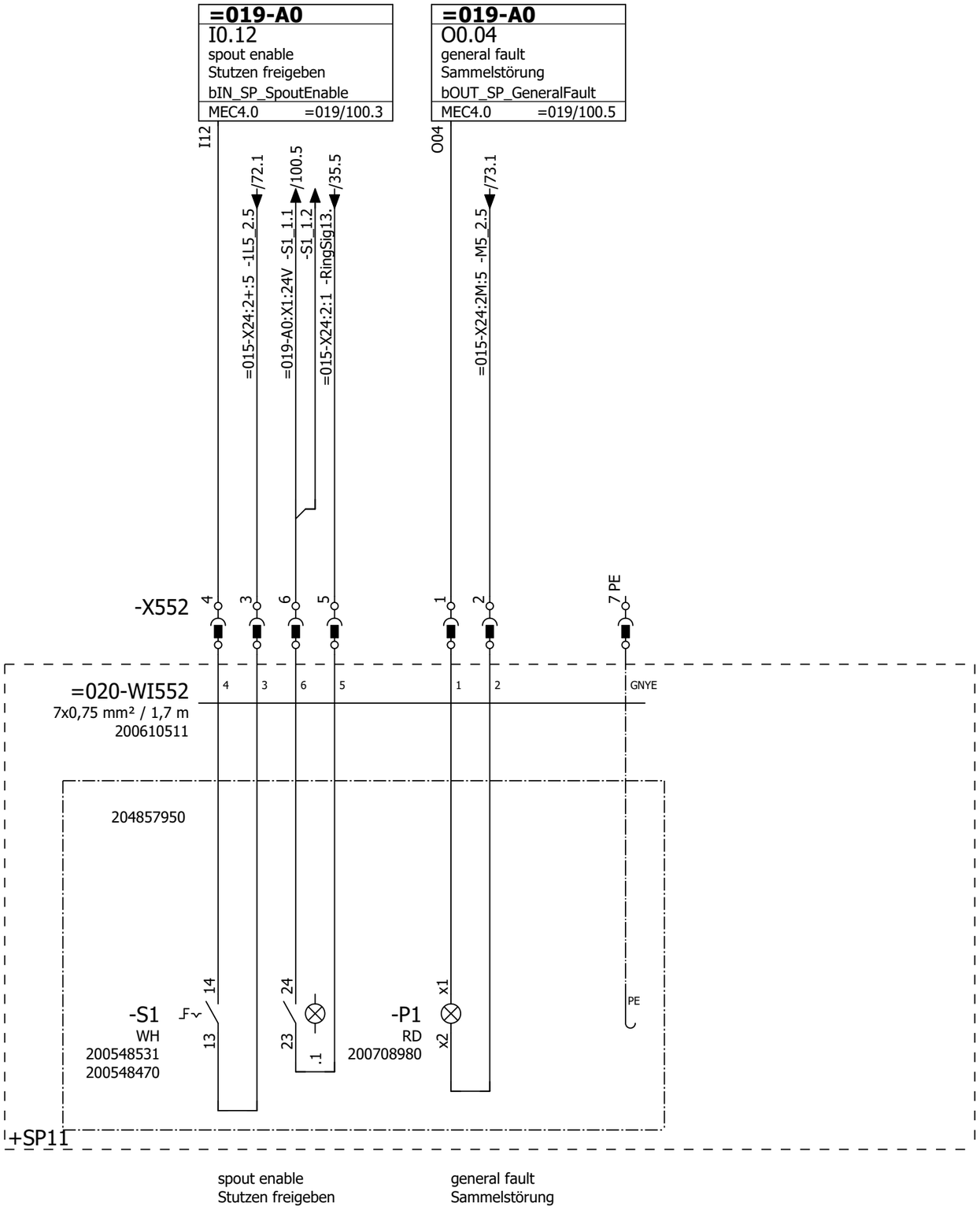
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 110
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020 + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



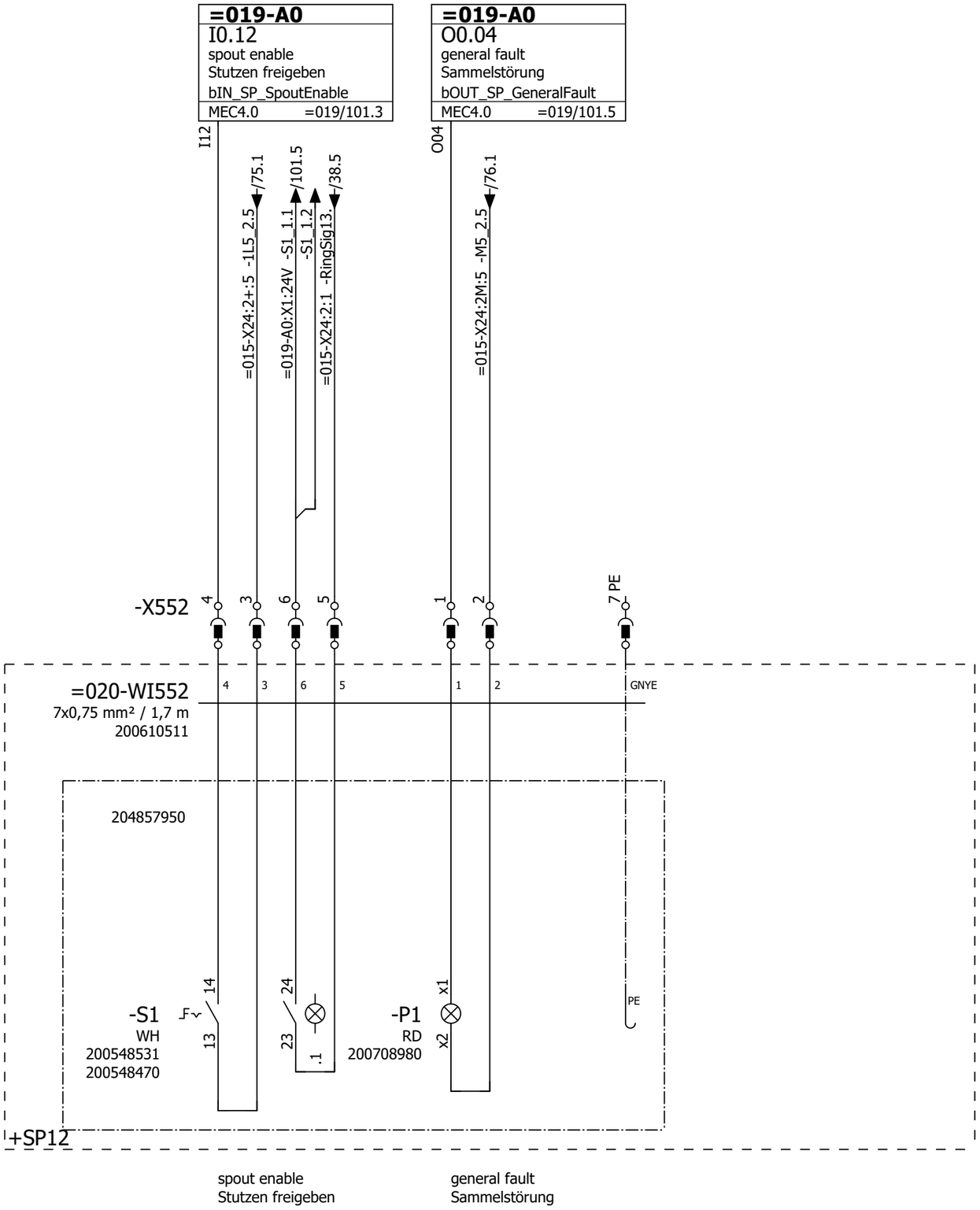
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 111
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020	+ SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



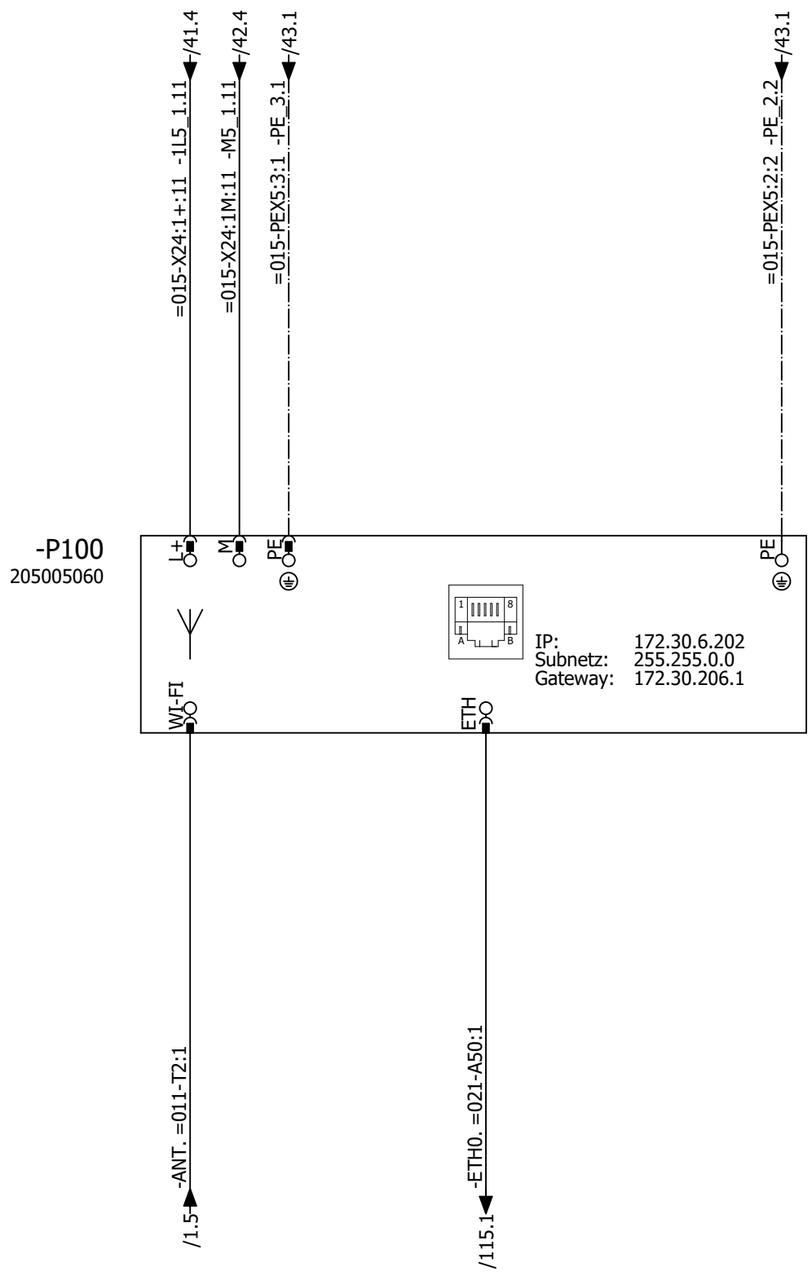
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 112
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020	+ SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	control panel Bedientableau	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 113
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 020	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

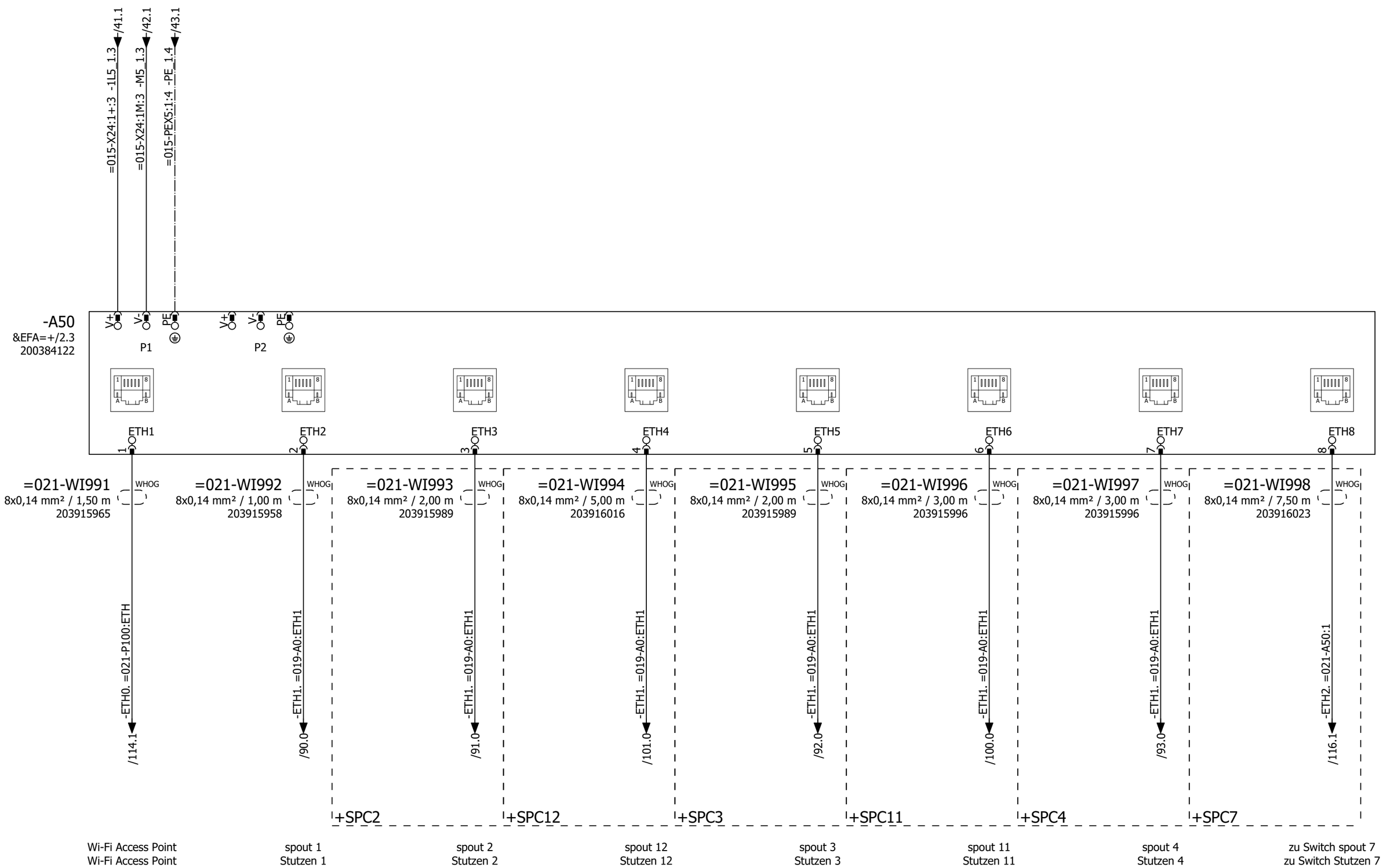
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Wi-Fi Access Point
Wi-Fi Access Point

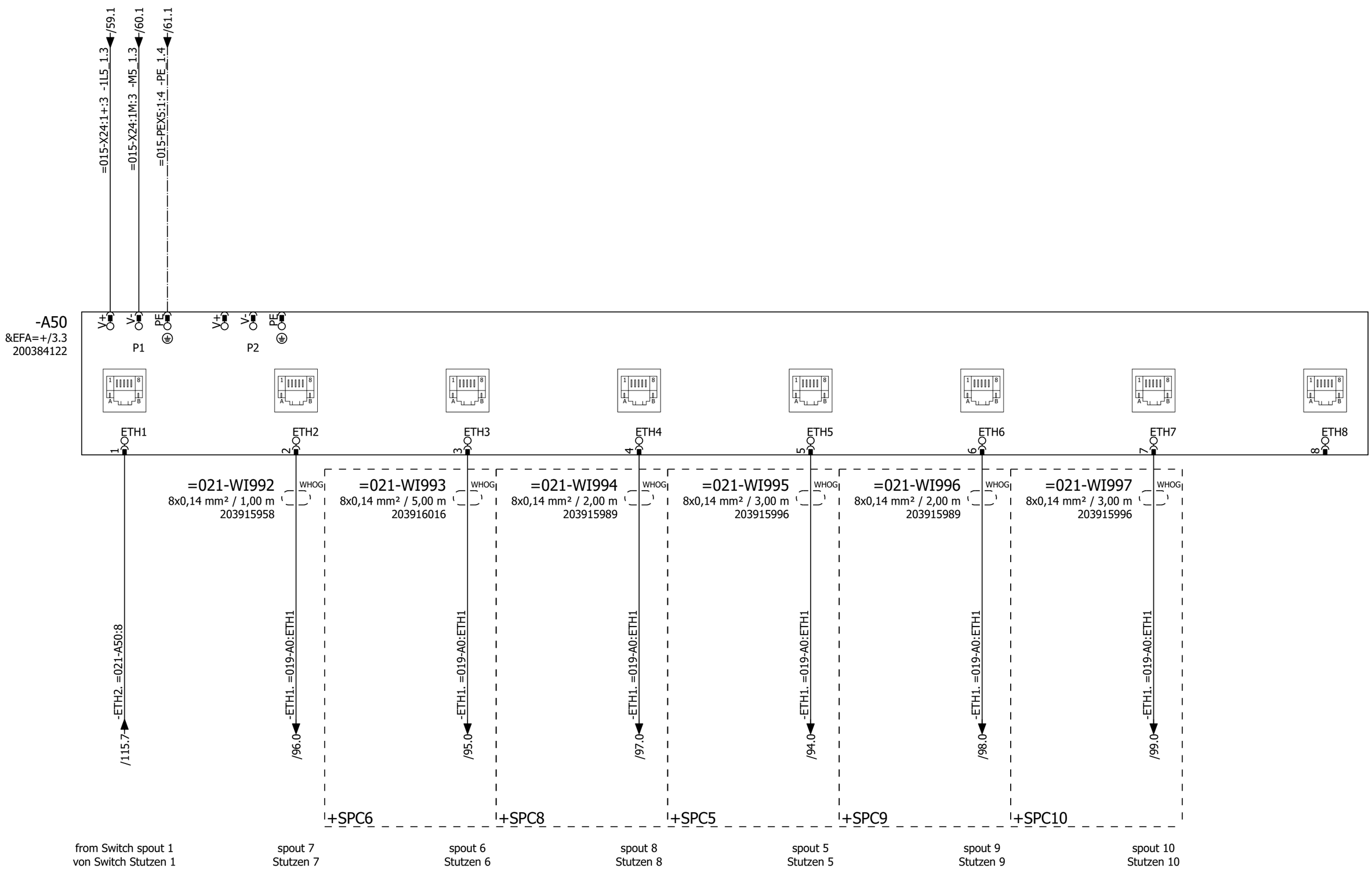
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	overview Ethernet Übersicht Ethernet	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 114
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 021	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	overview Ethernet Übersicht Ethernet	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 115
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 021	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

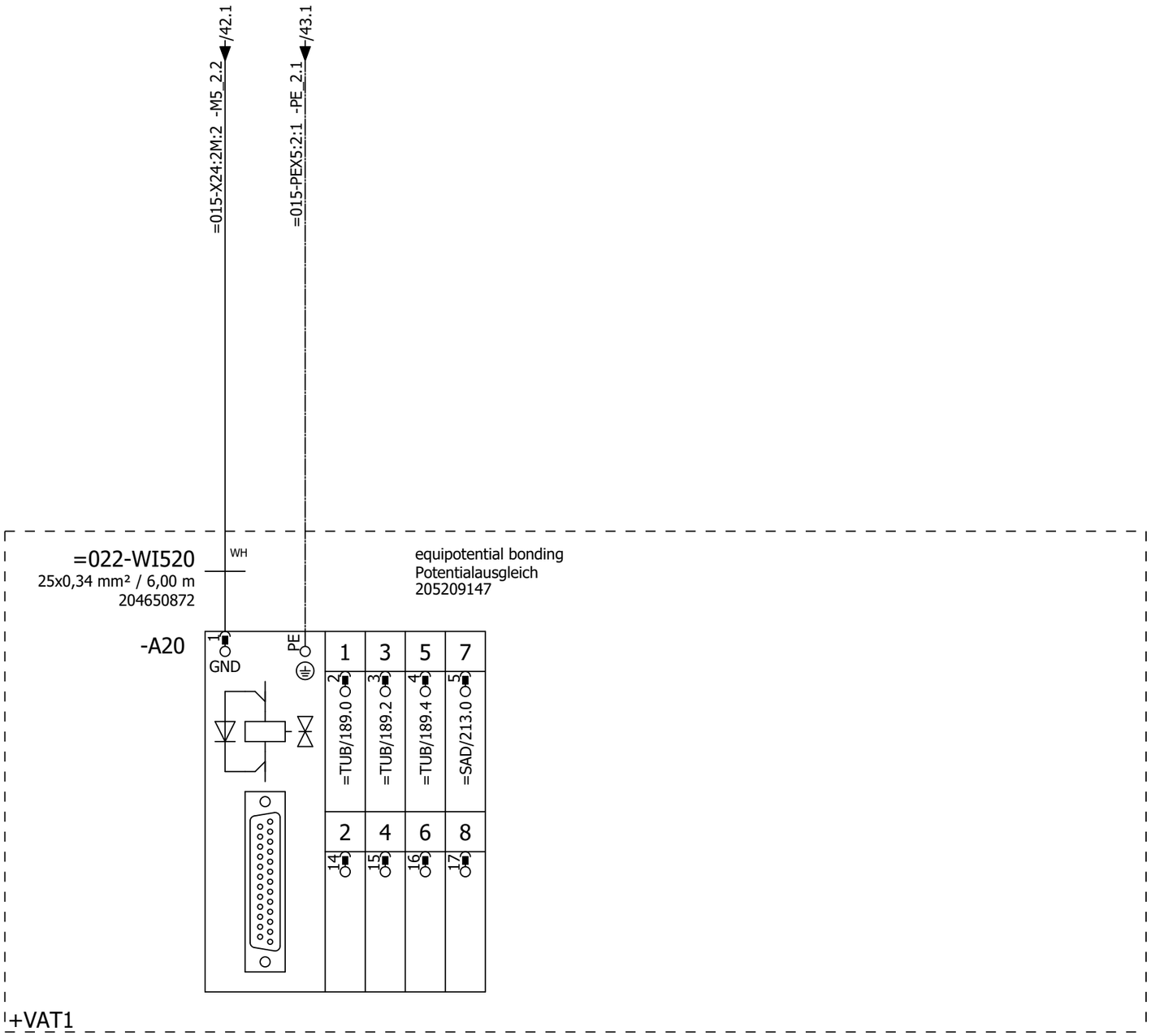


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	overview Ethernet Übersicht Ethernet	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 116
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 021	+ SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



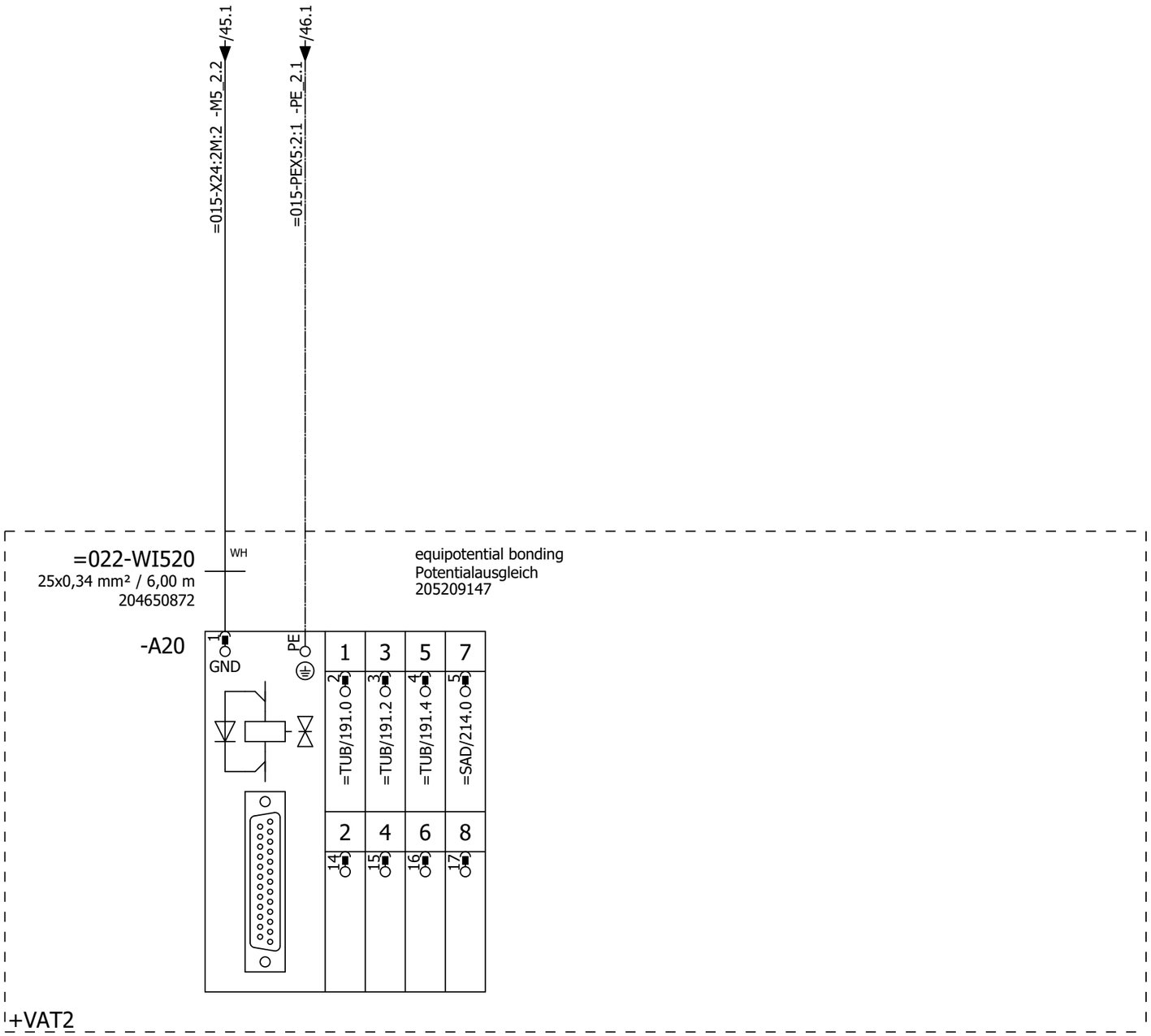
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	117
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC1		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



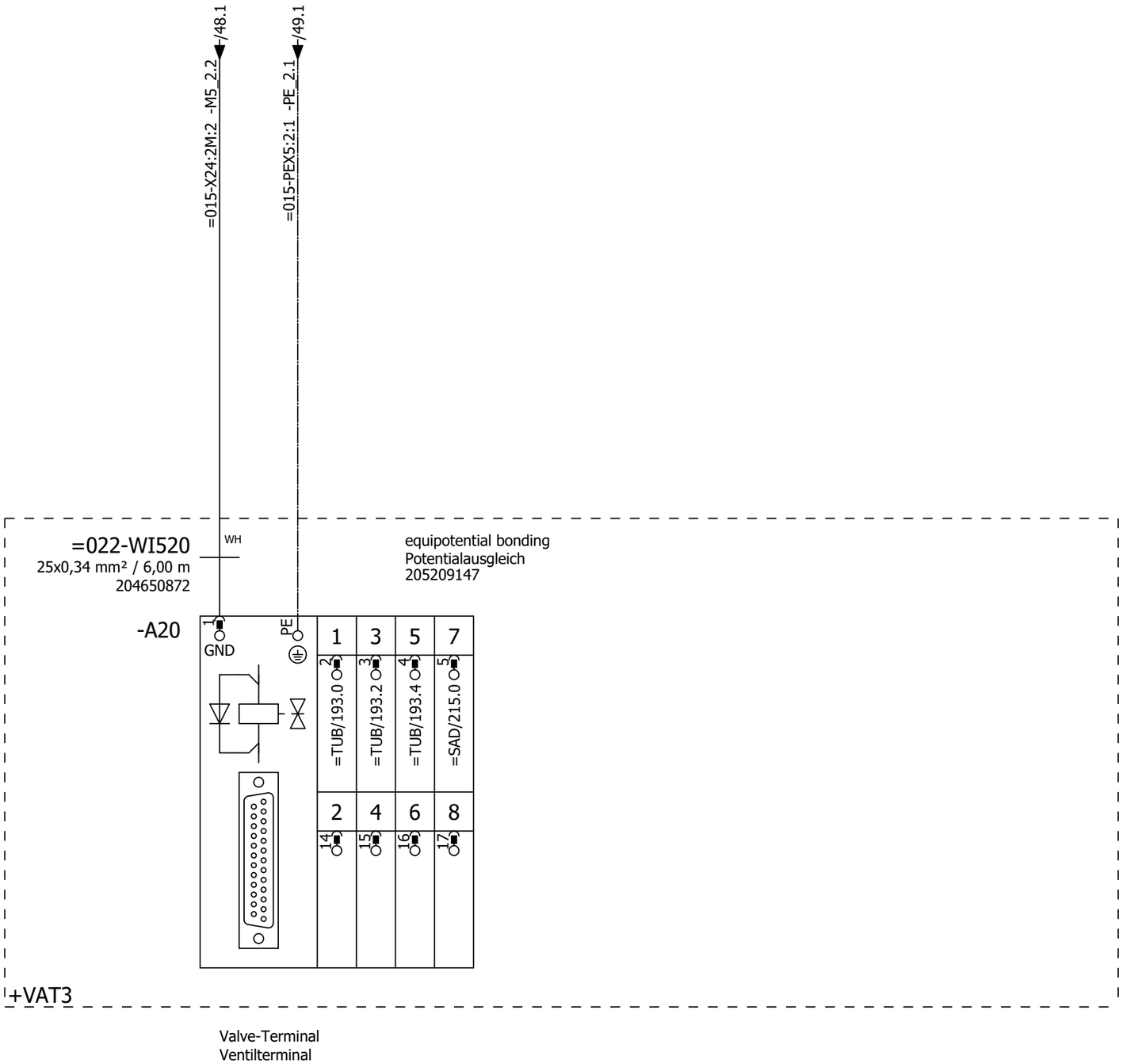
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	118
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC2		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1

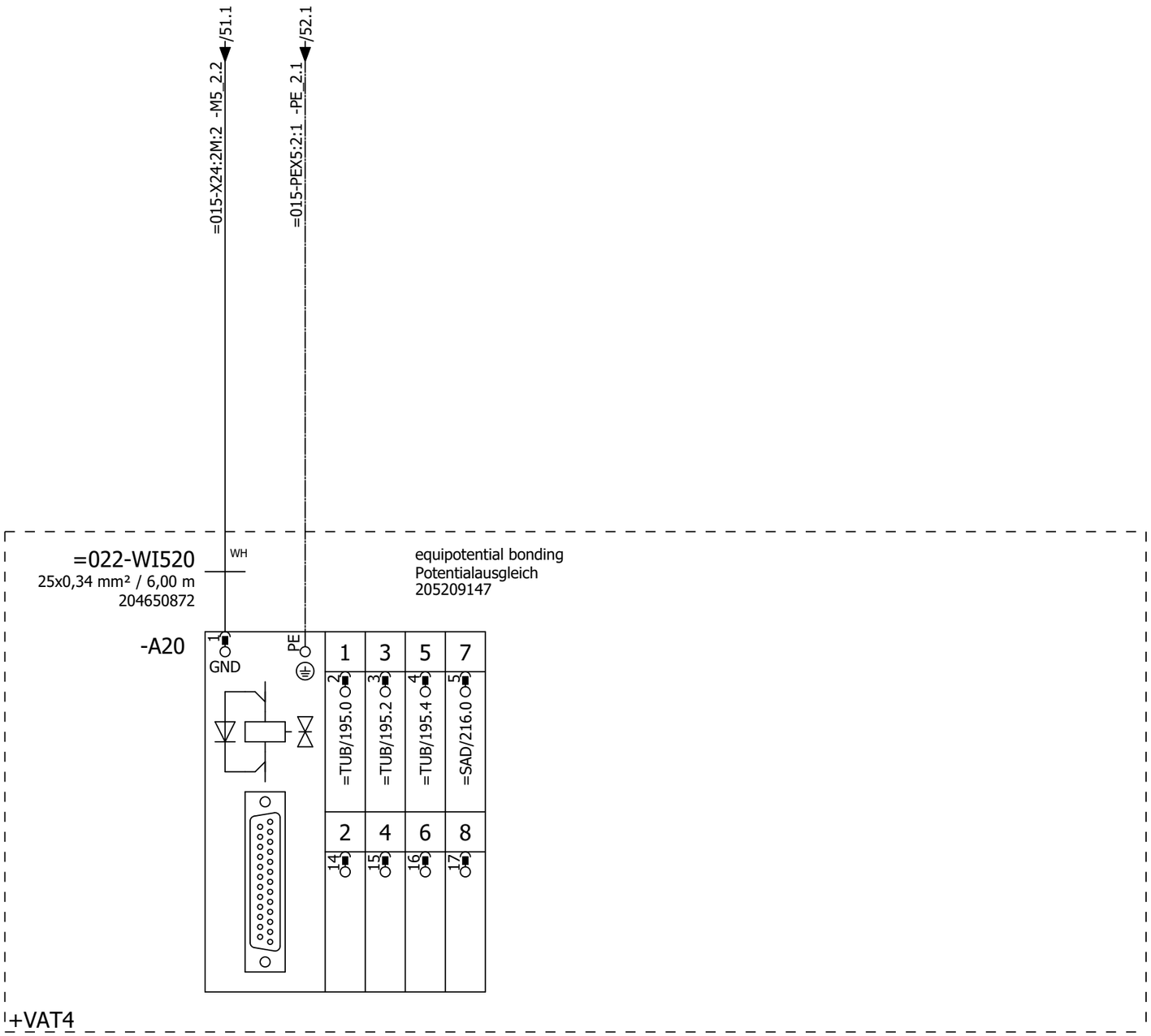


Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	119
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC3		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



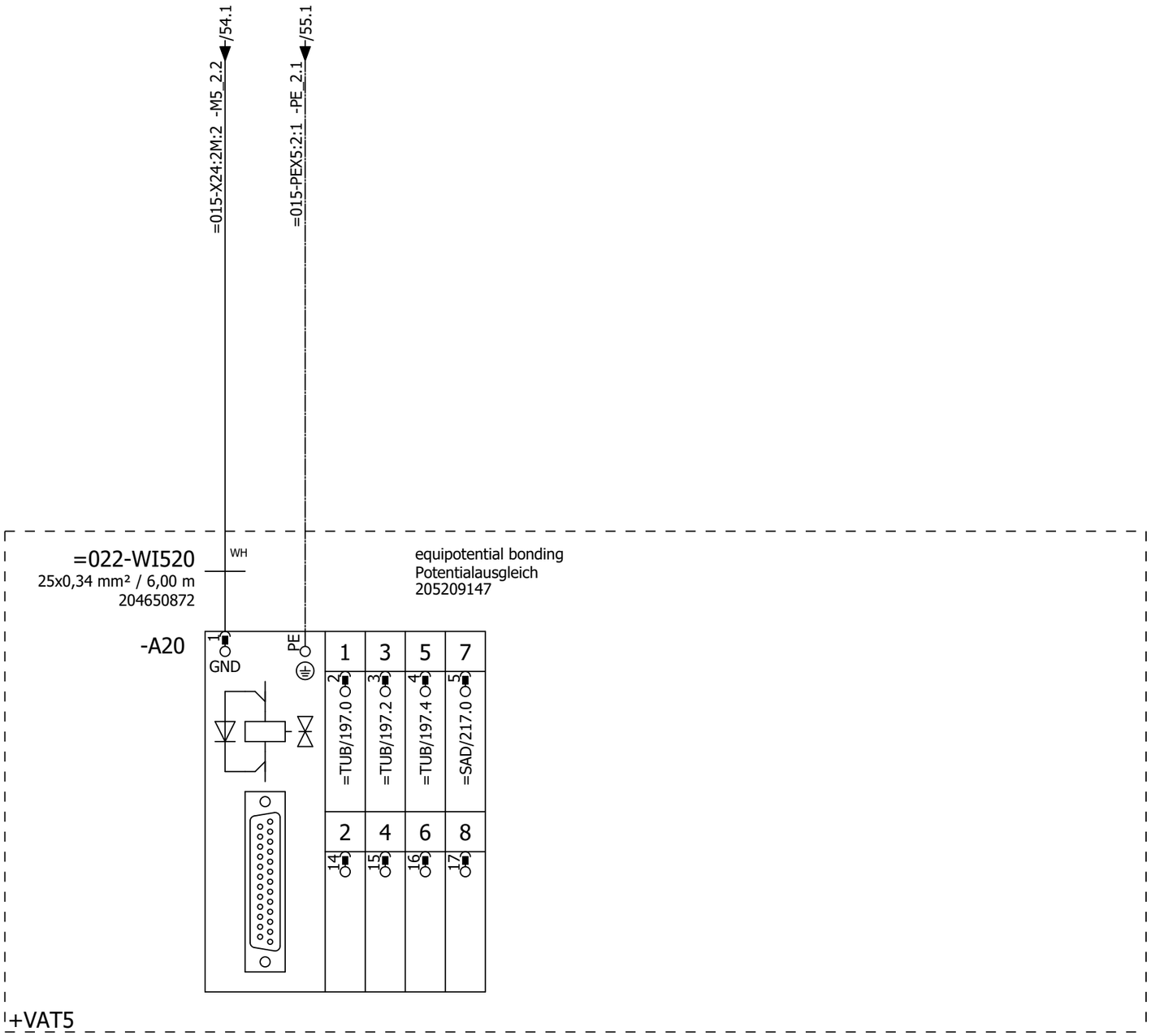
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	**120**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC4		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



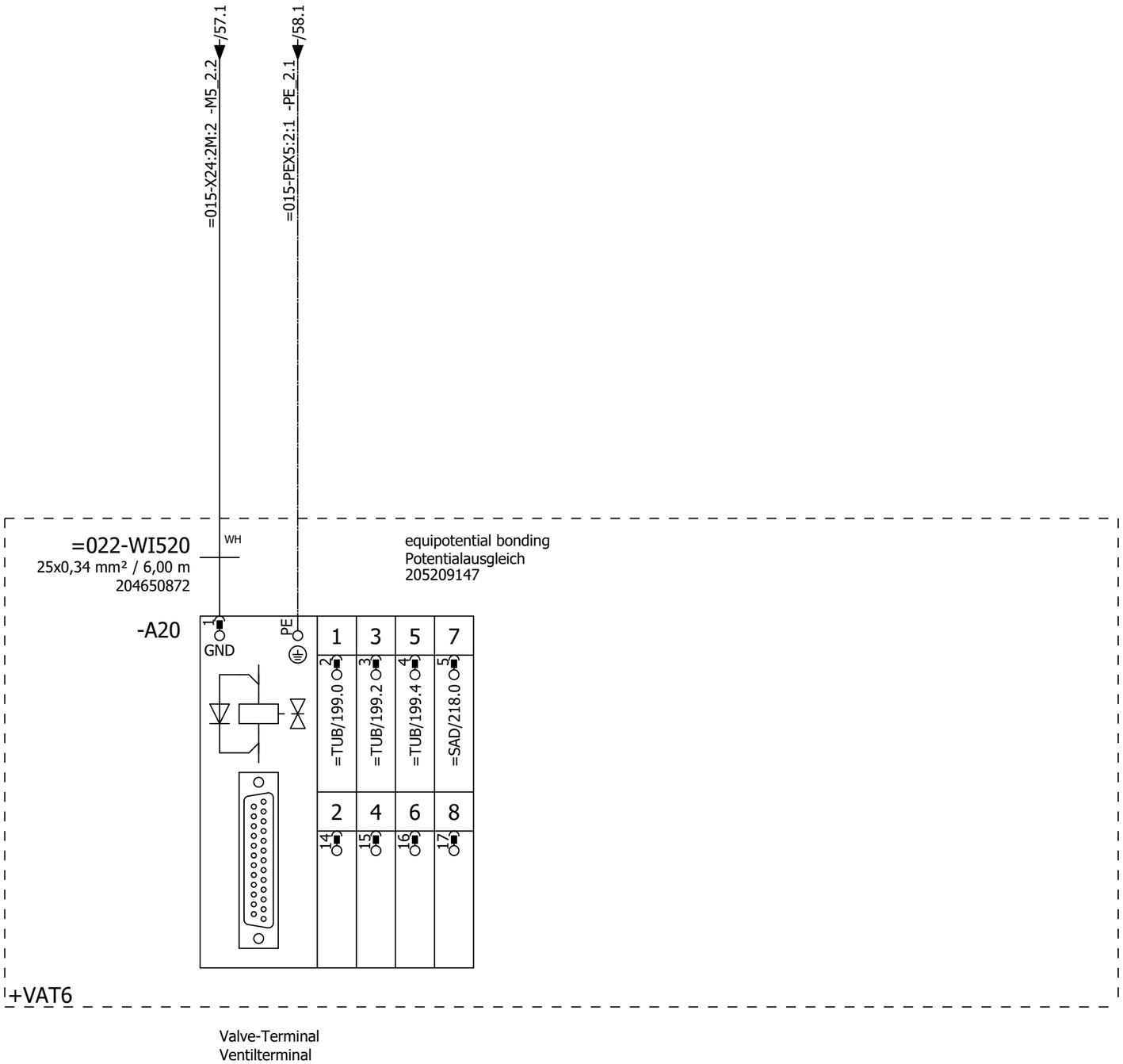
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 121
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022 + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



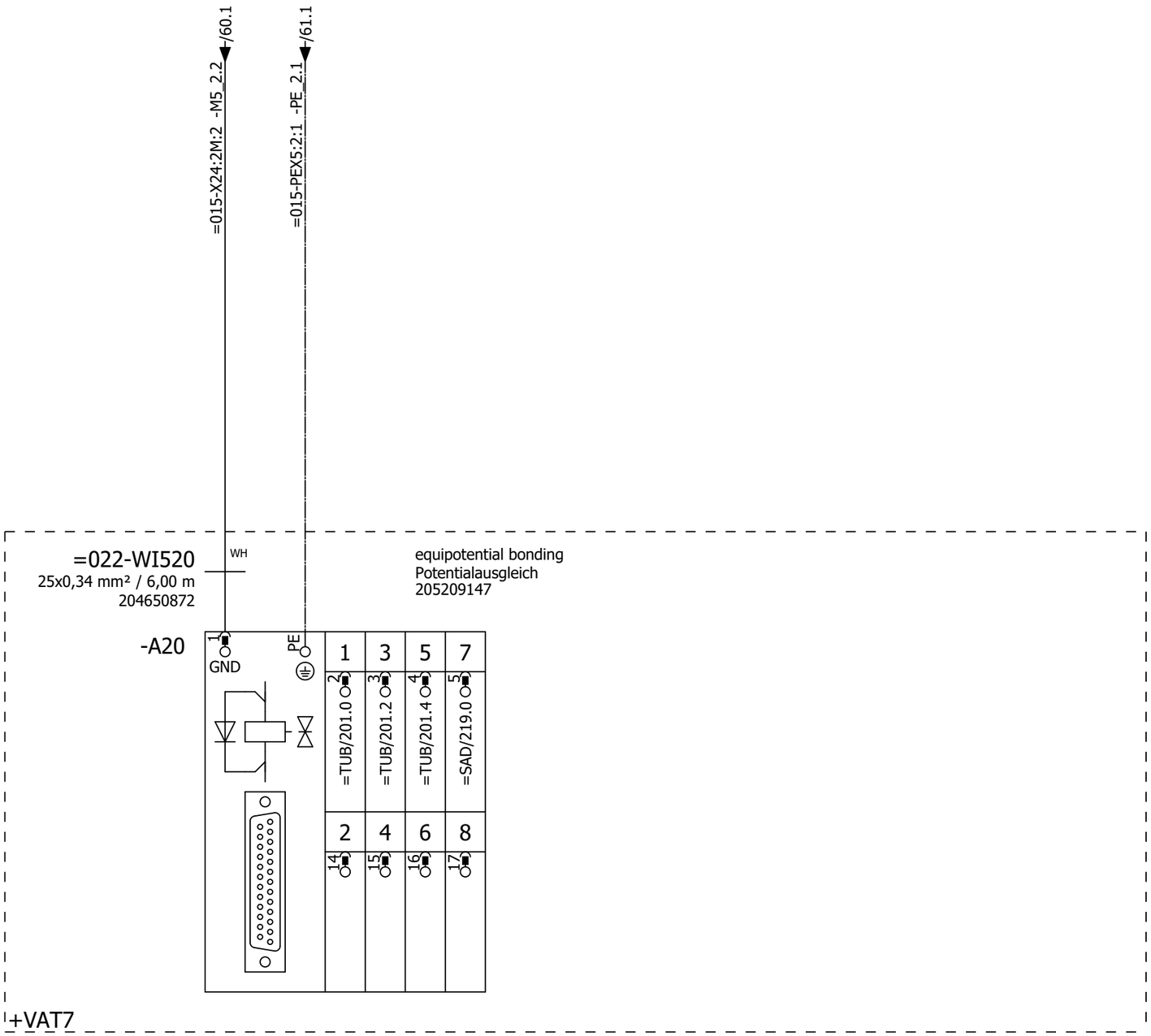
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	122
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC6		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



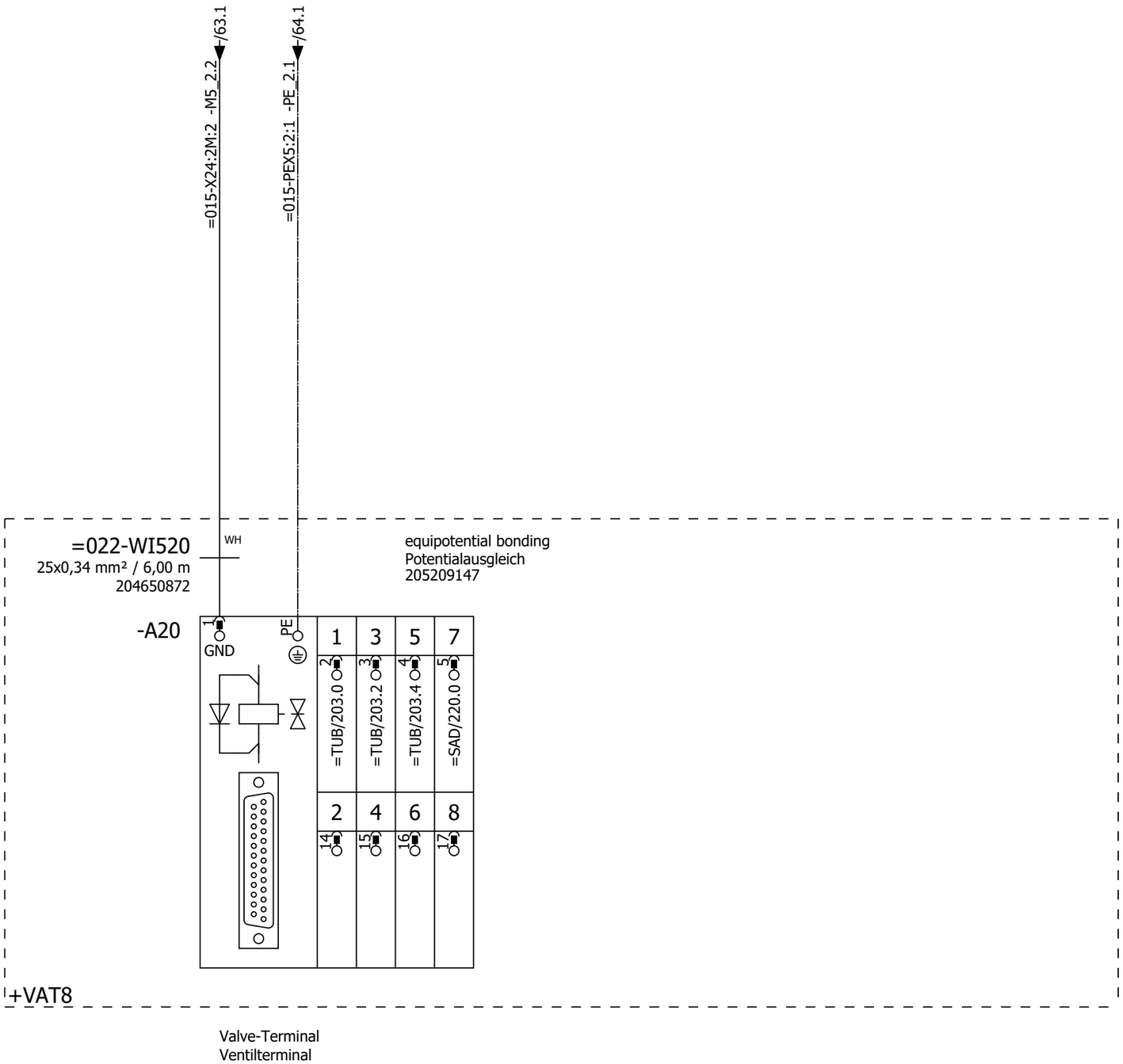
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 123
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022 + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1

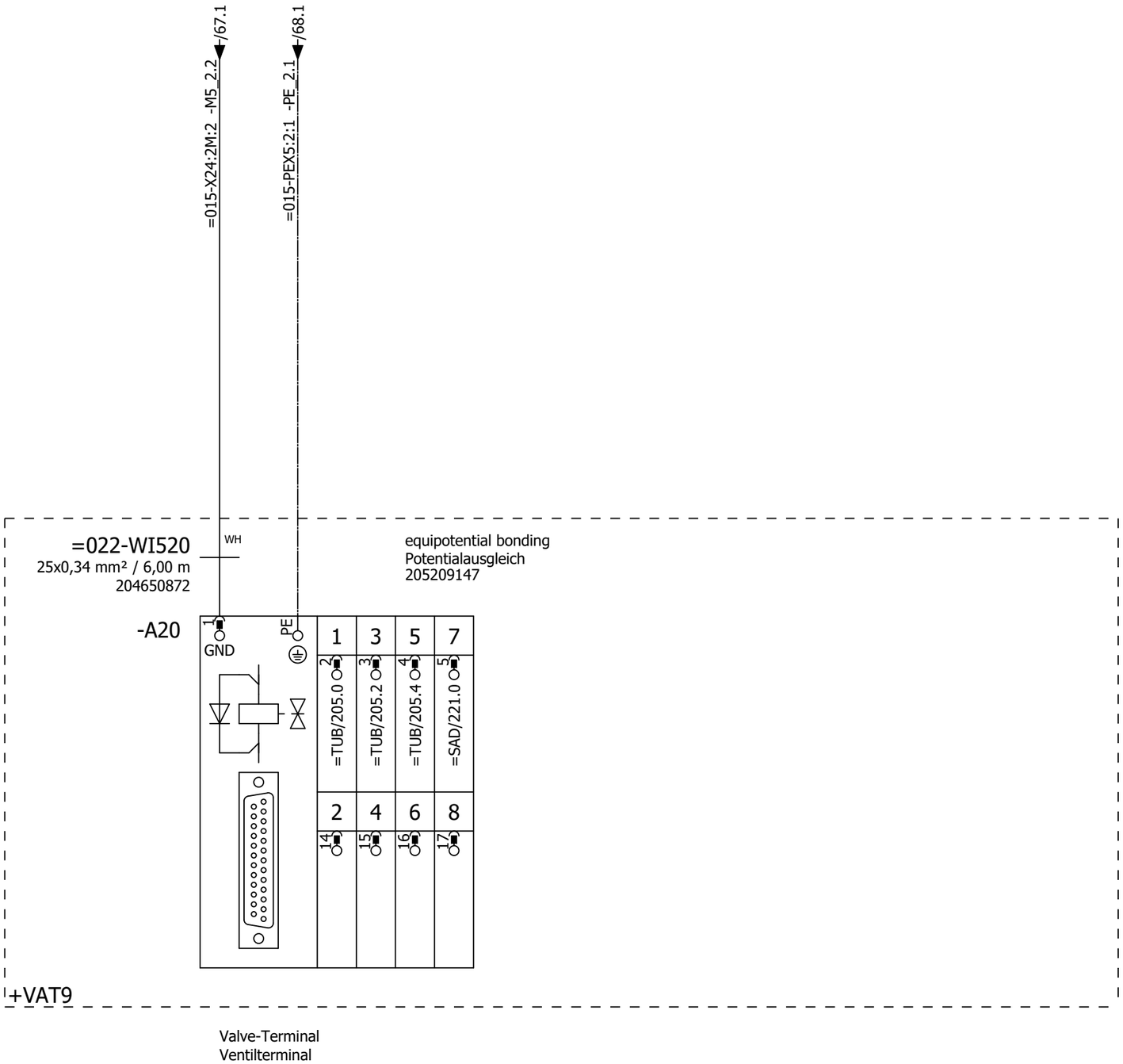


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 124
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022 + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1

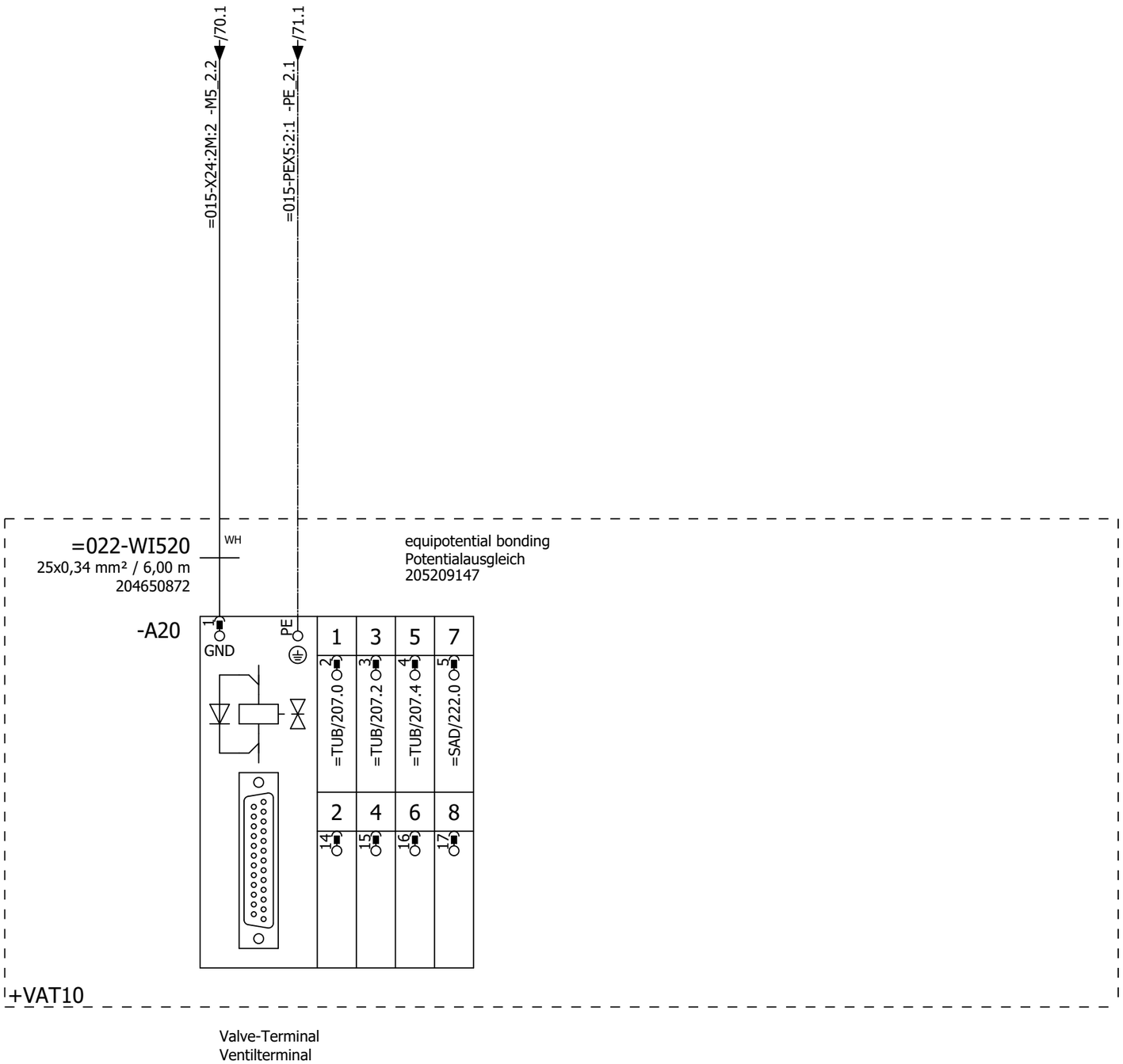


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	125
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC9		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

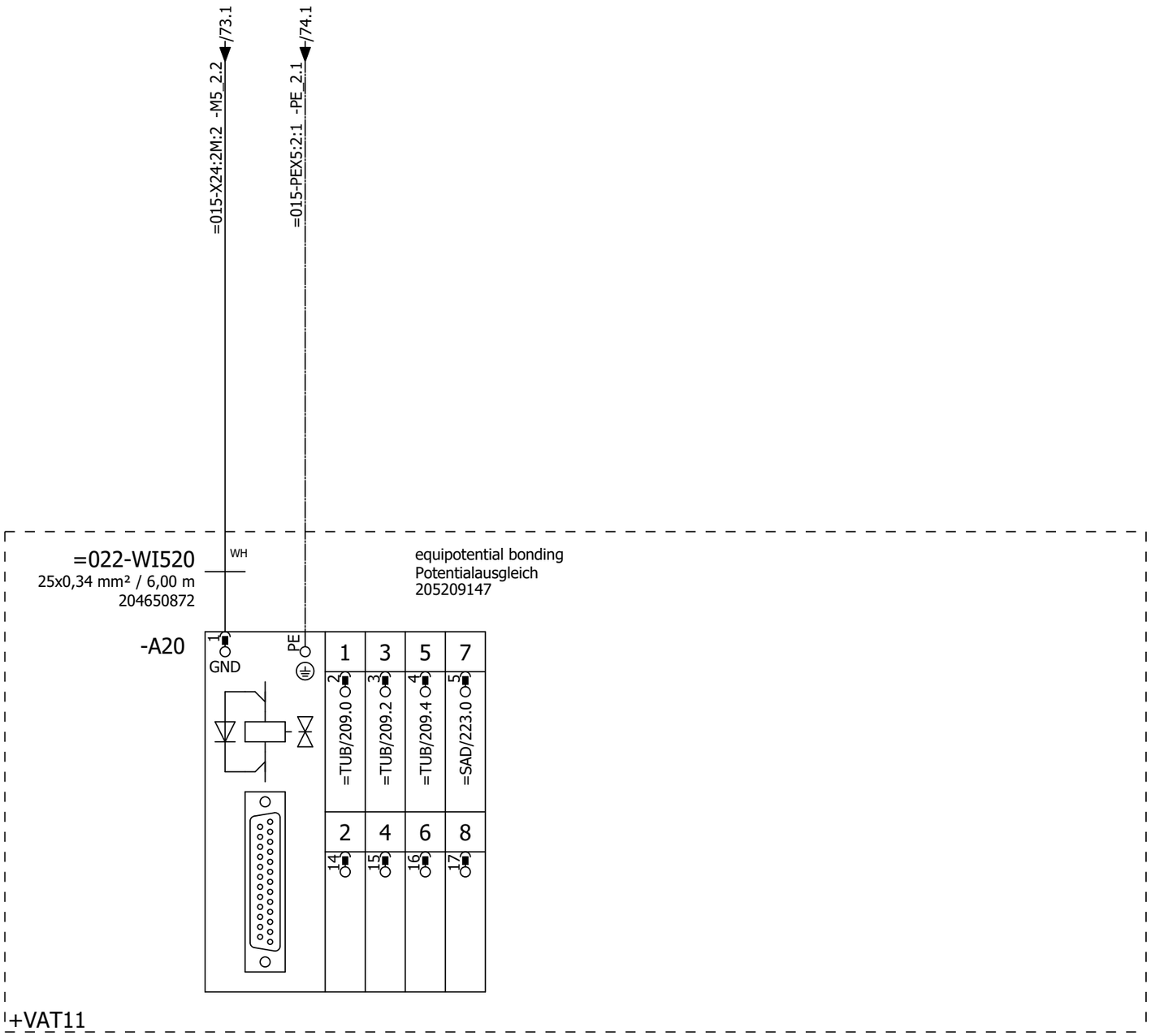
coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	126
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC10		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



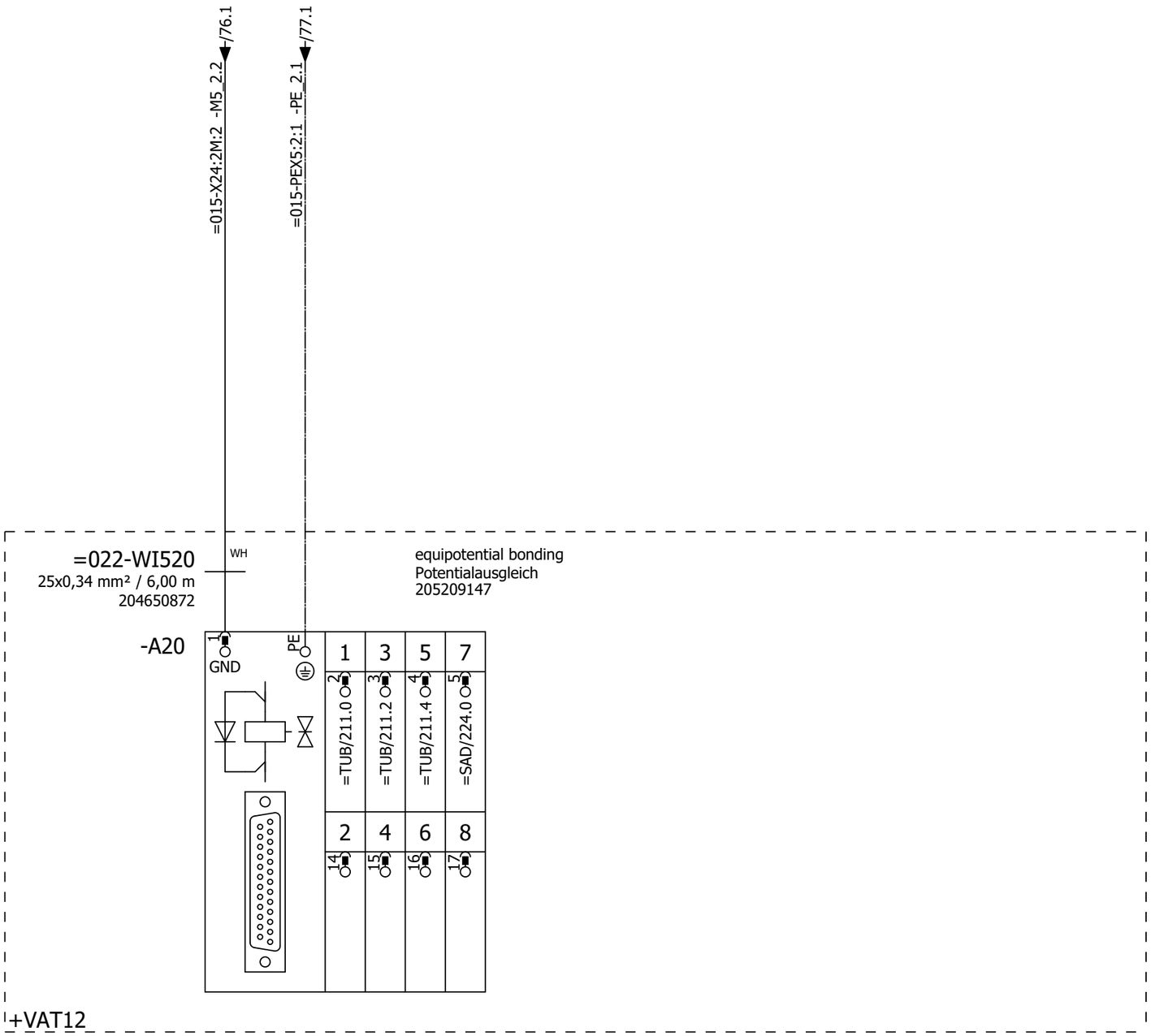
Valve-Terminal
Ventilterminal

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	**127**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC11		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

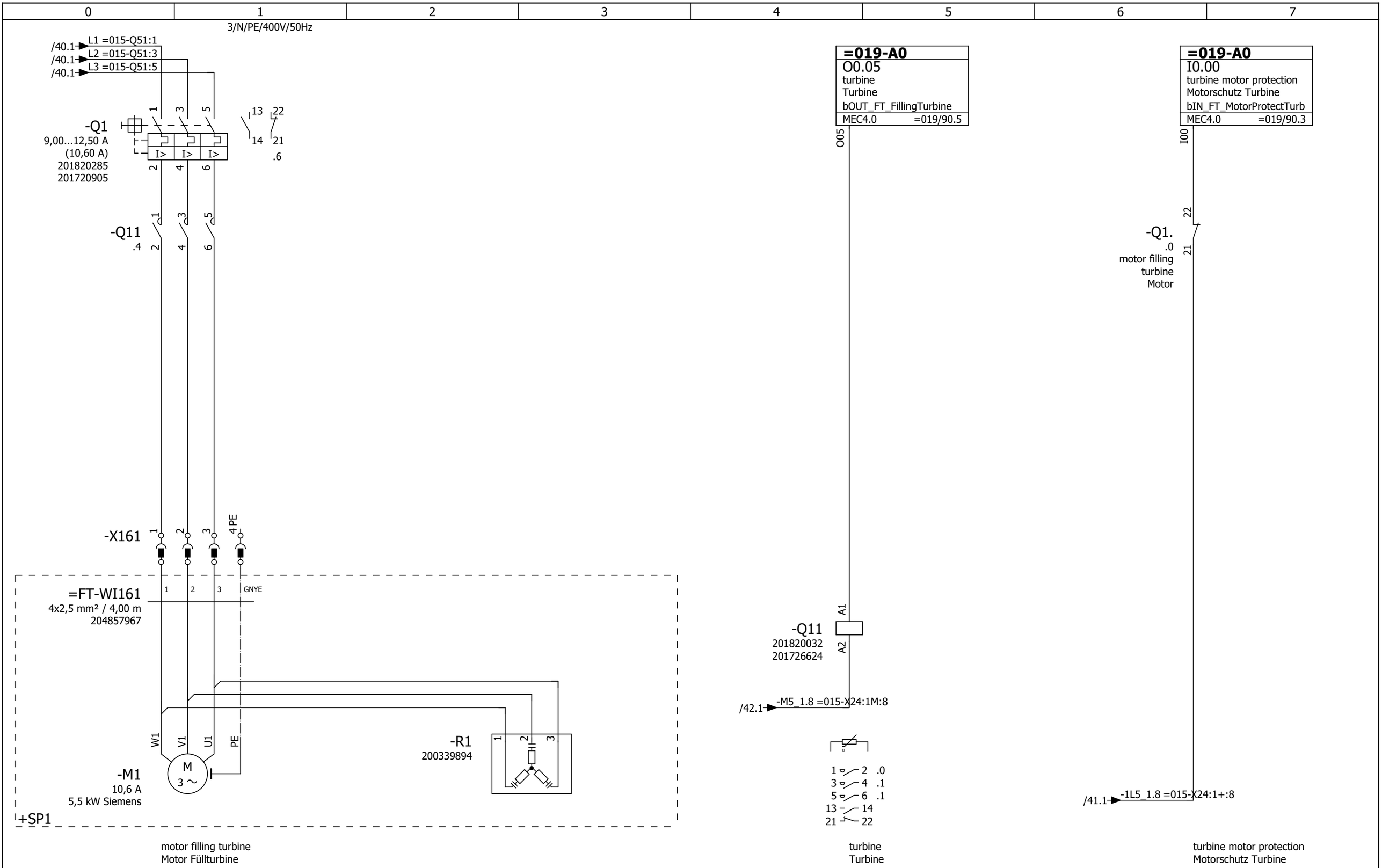
coil Spule	station Station	Function Funktion	colour Farbe	Conductor Ader
1	1	coarse feed / Grobstrom	BN	2
2	1	/	BNGN	14
3	2	fine feed / Feinstrom	GN	3
4	2	/	WHYE	15
5	3	bag holder in front / Sackhalter vorne	YE	4
6	3	/	YEBN	16
7	4	push-off device / Abschieber	GY	5
8	4	/	WHGY	17
GND	-	GND	WH	1



Valve-Terminal
Ventilterminal

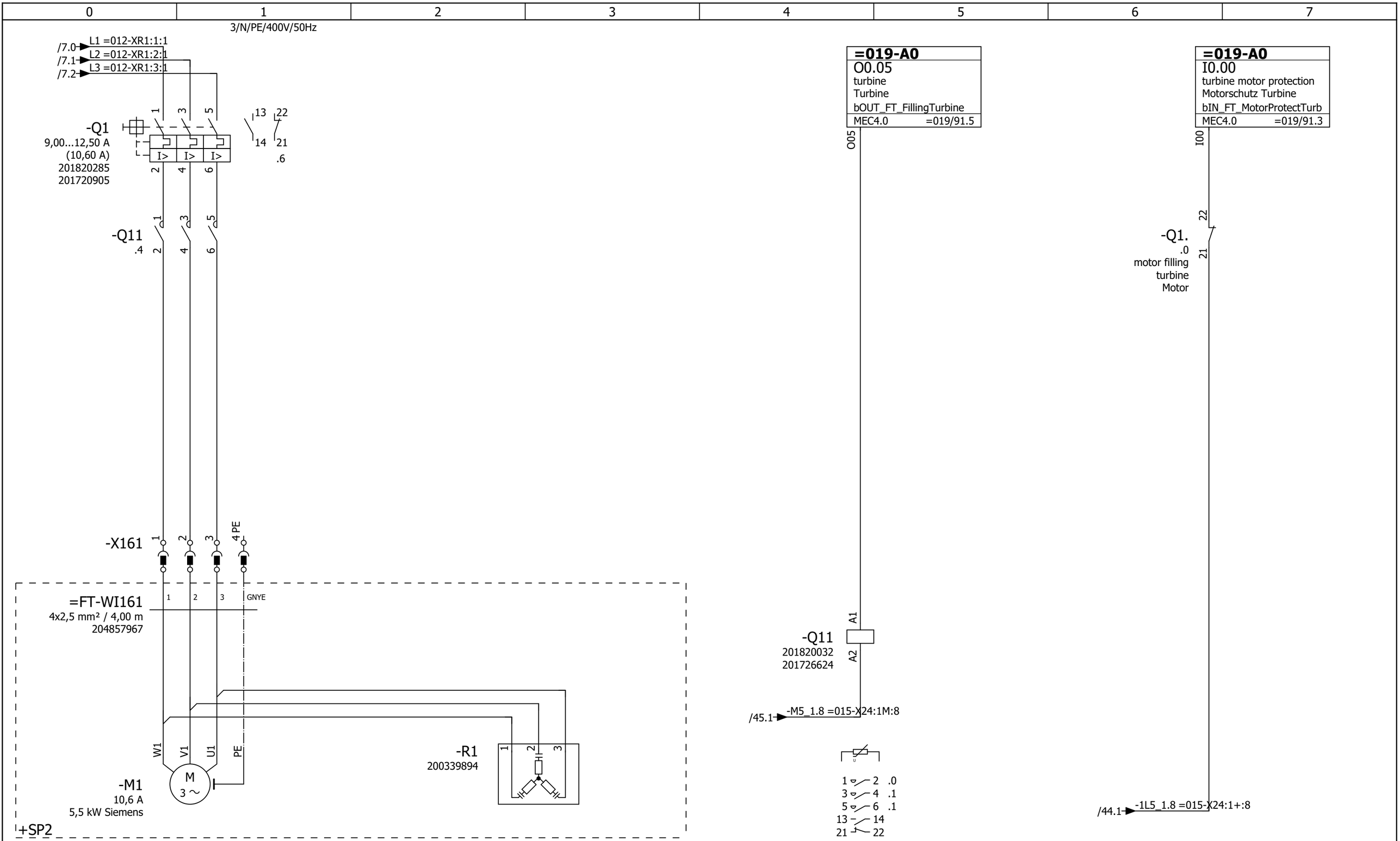
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Valve-Terminal Ventilterminal	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	128
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= 022	+ SPC12		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



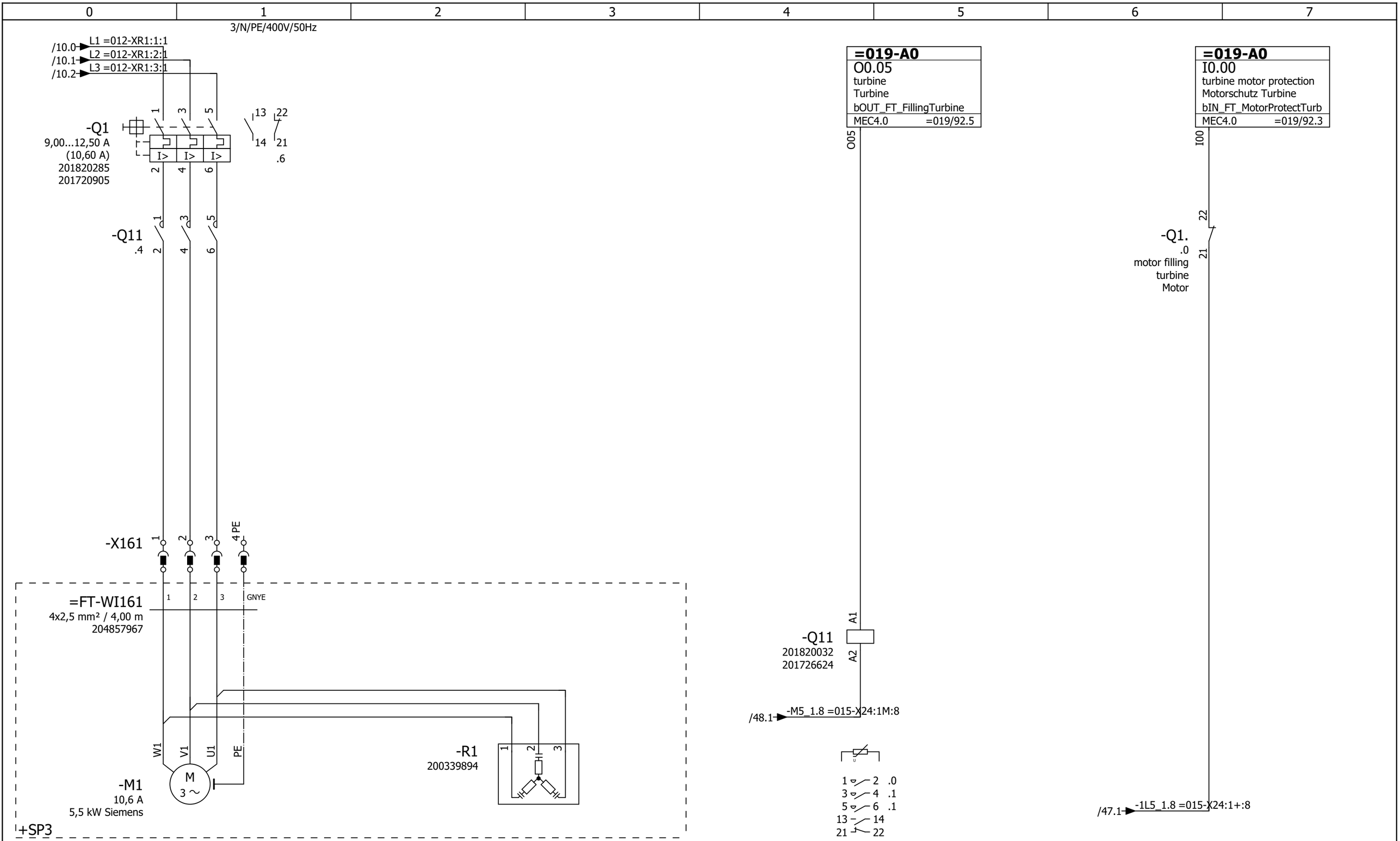
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 129
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



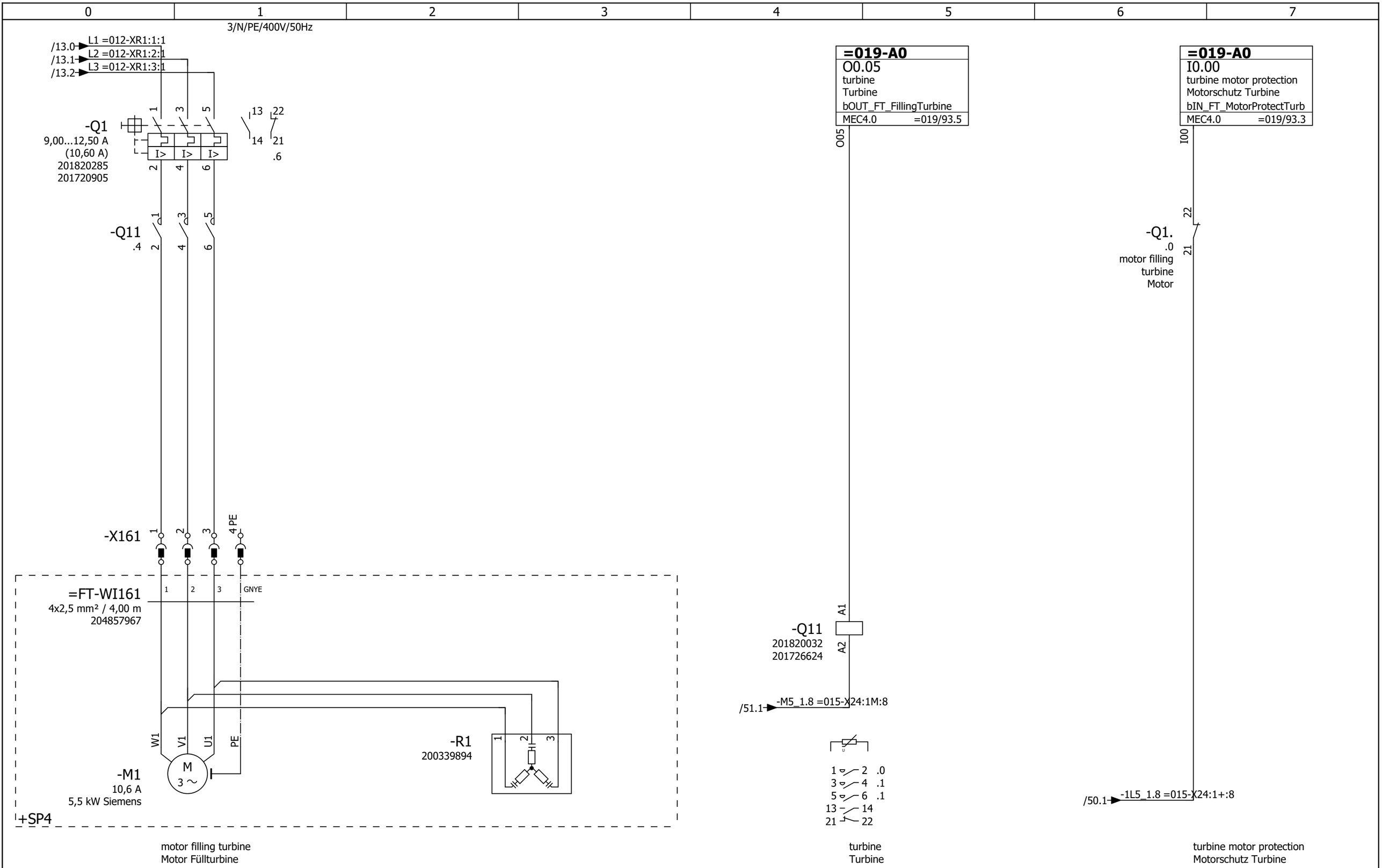
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 130
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



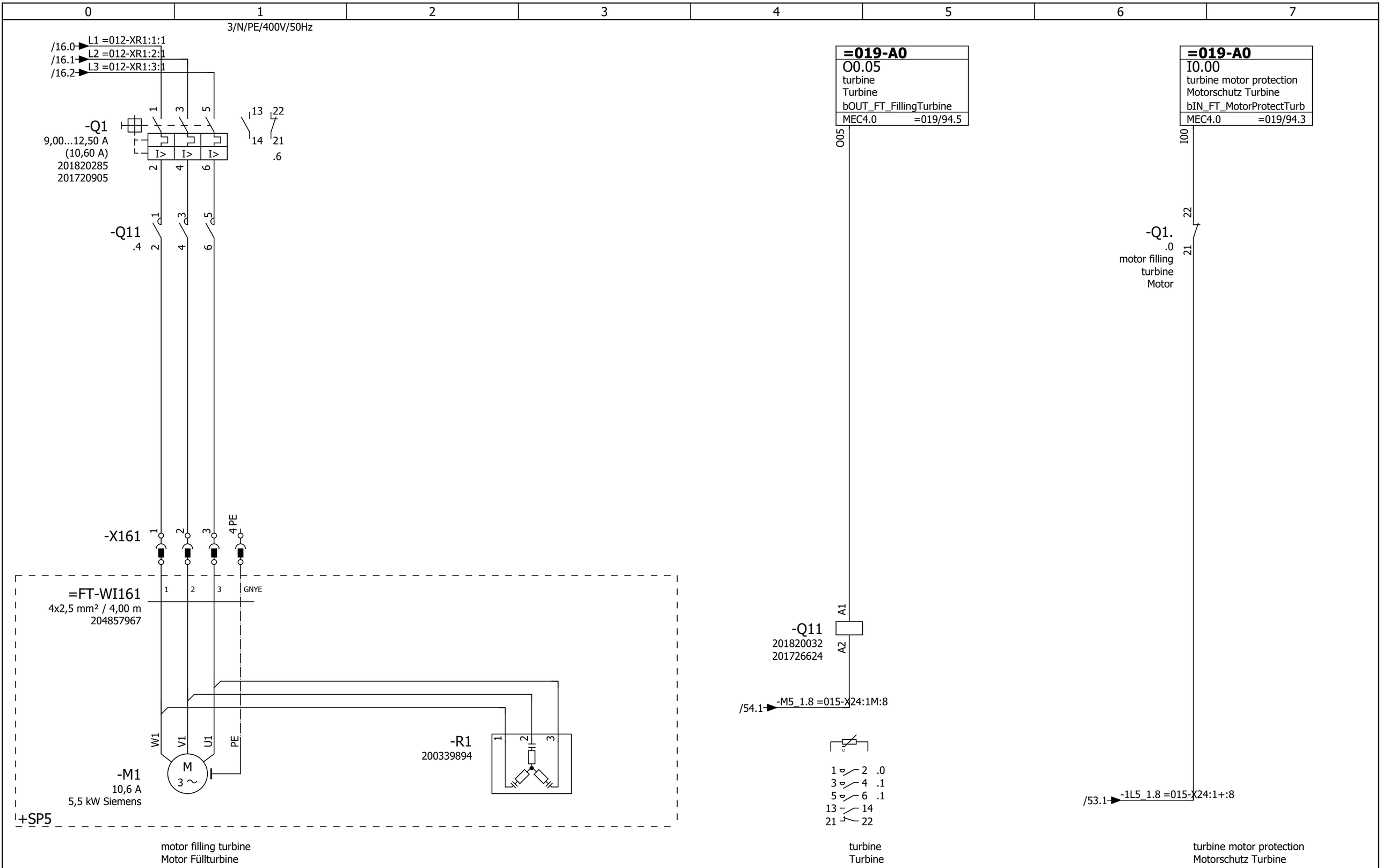
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 131
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



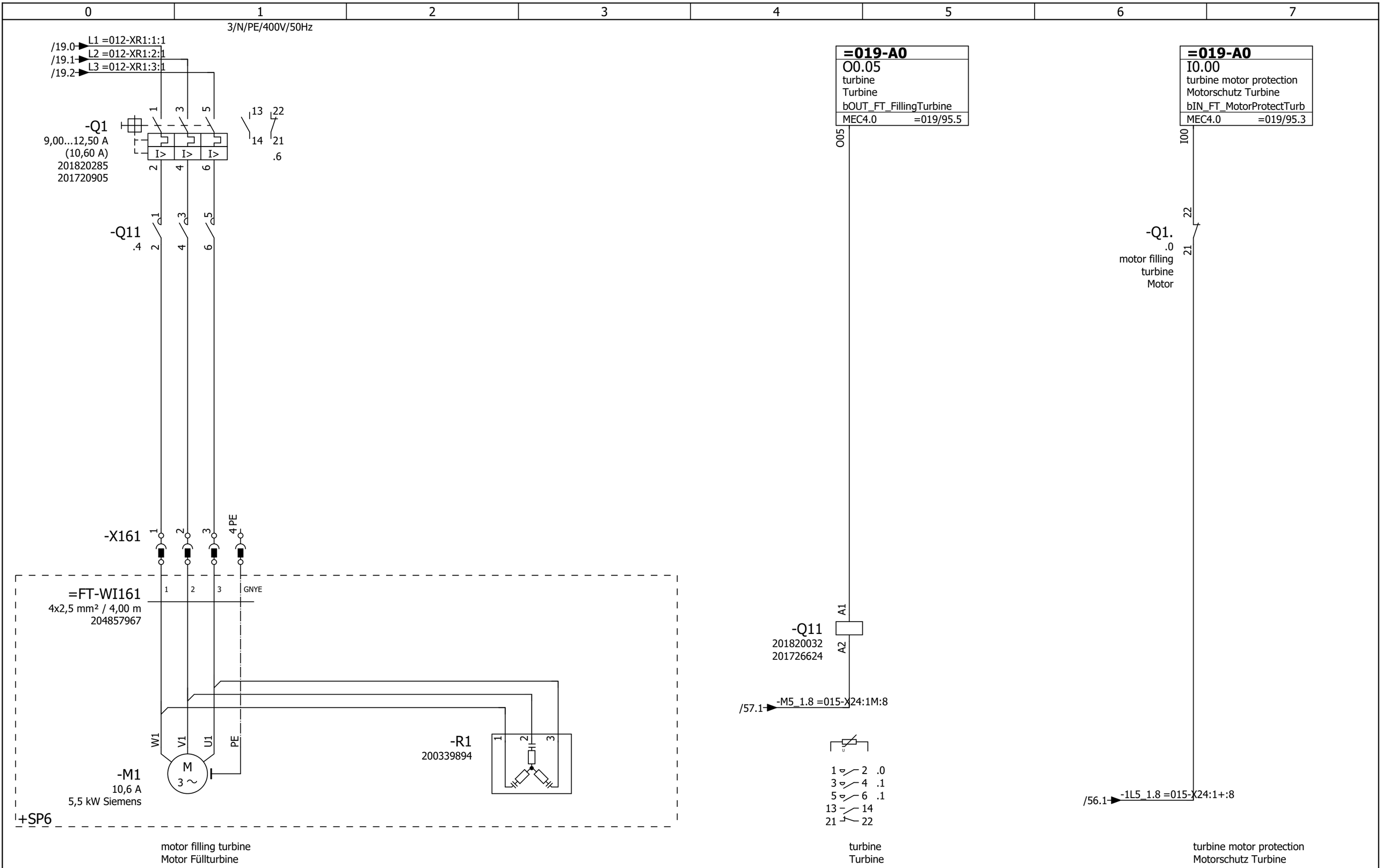
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 132
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



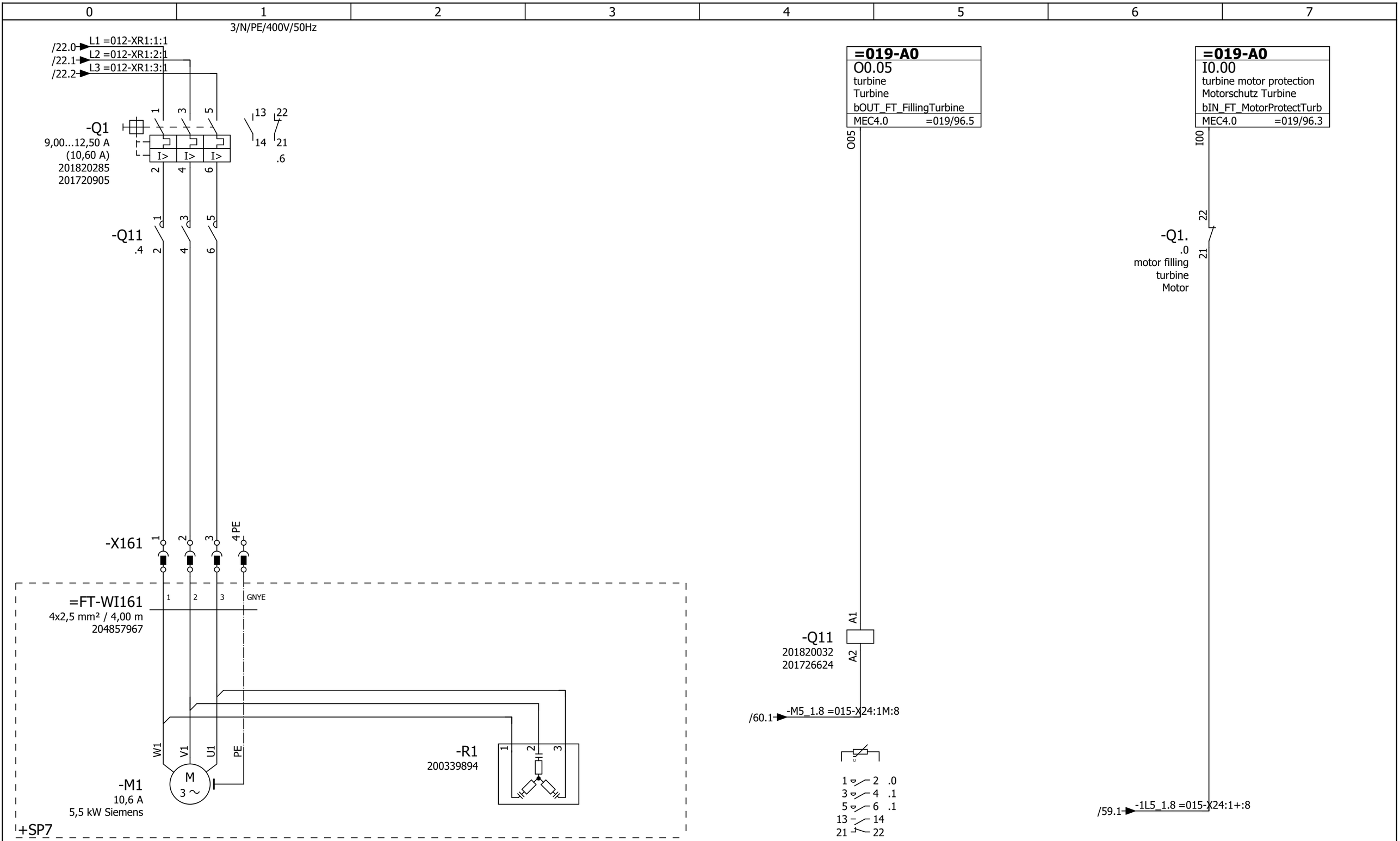
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 133
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



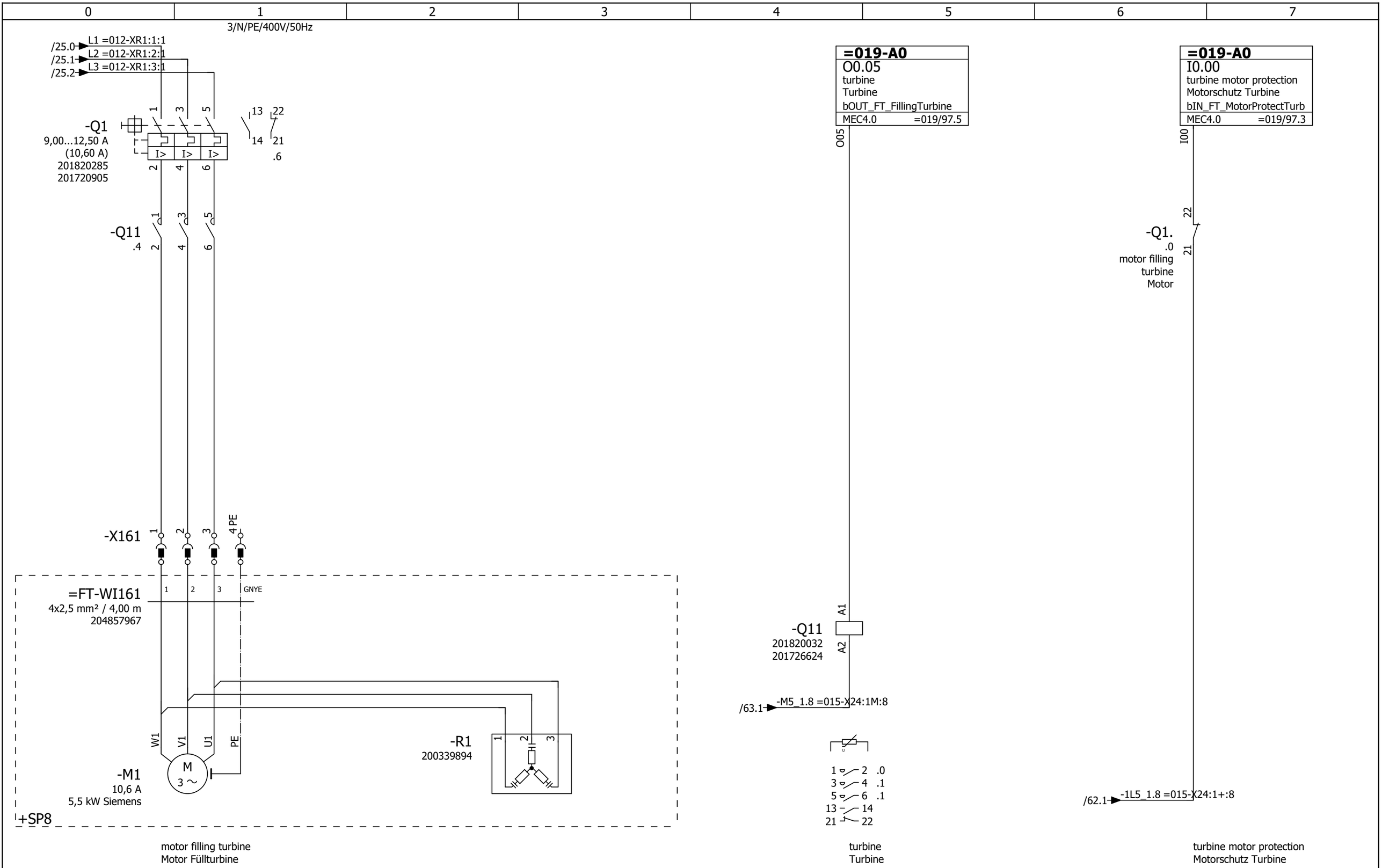
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 134
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



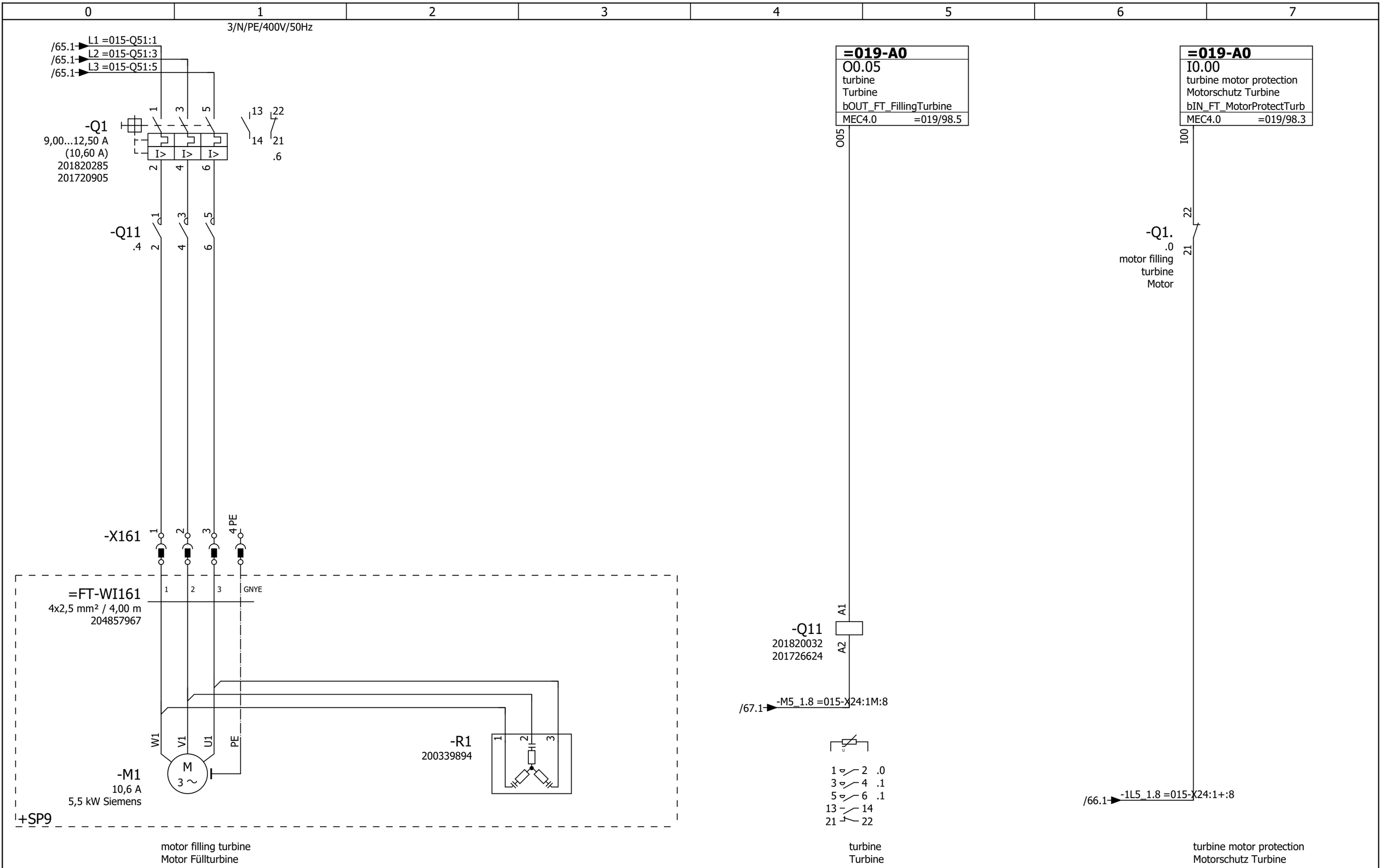
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 135
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



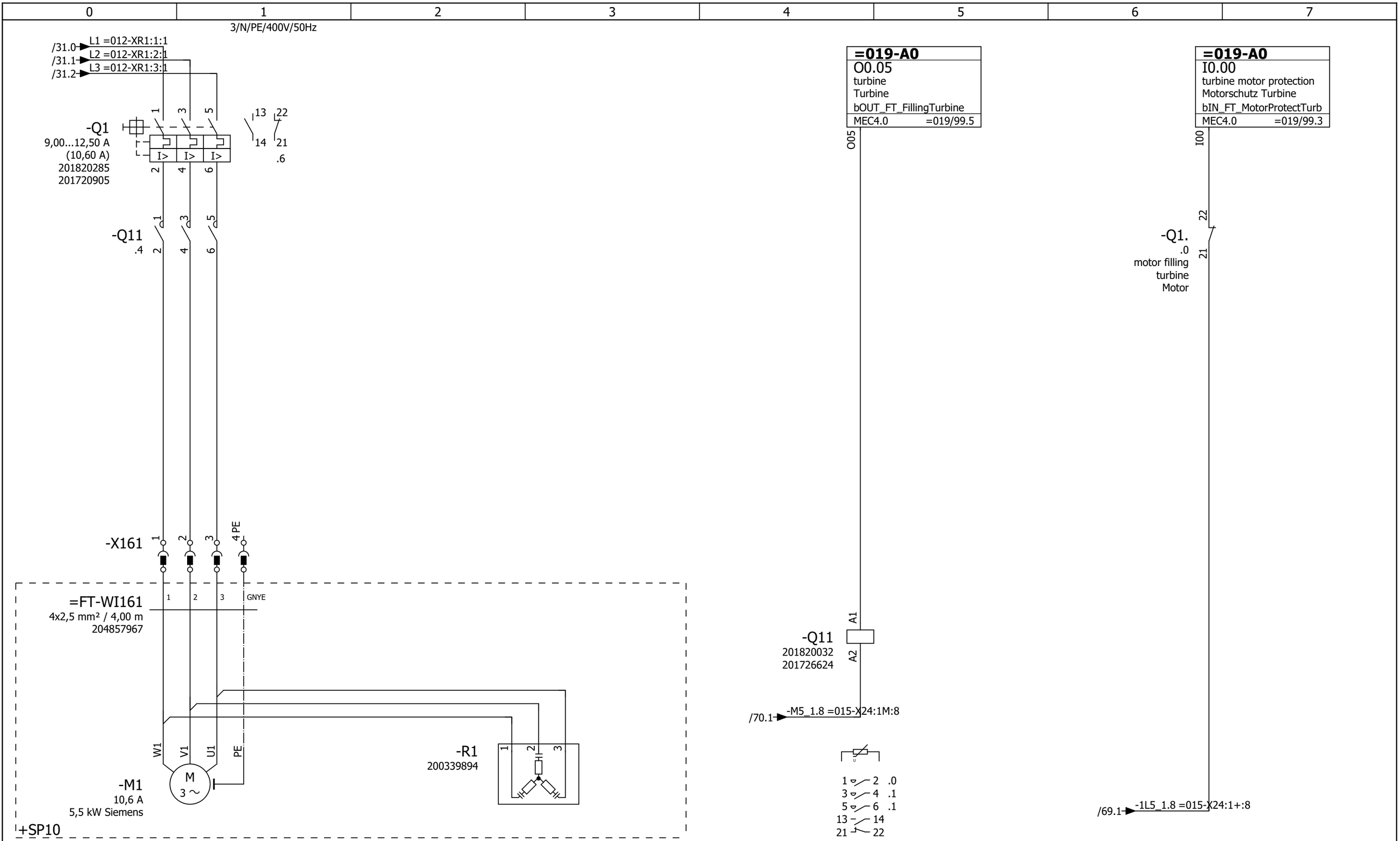
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 136
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



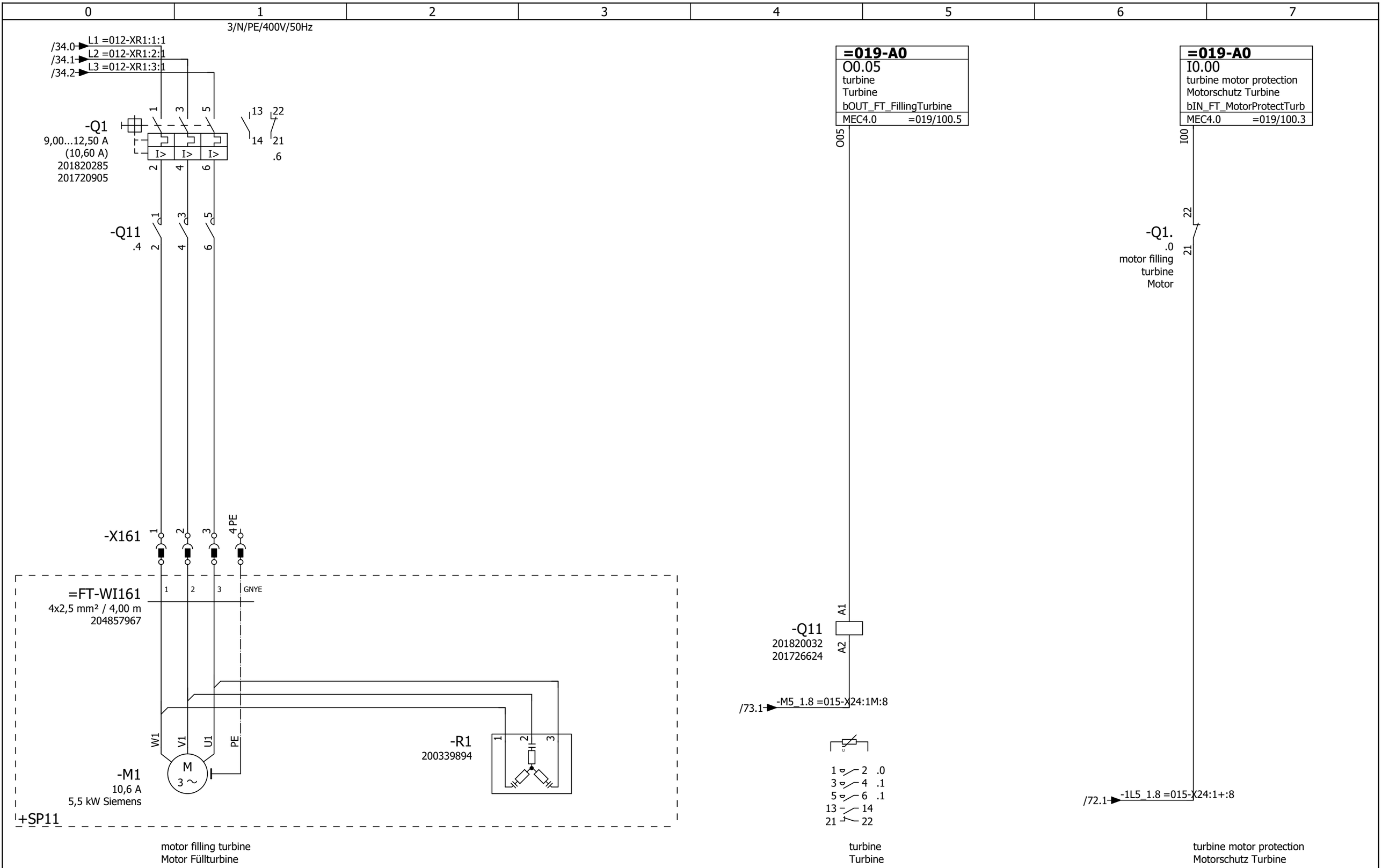
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 137
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



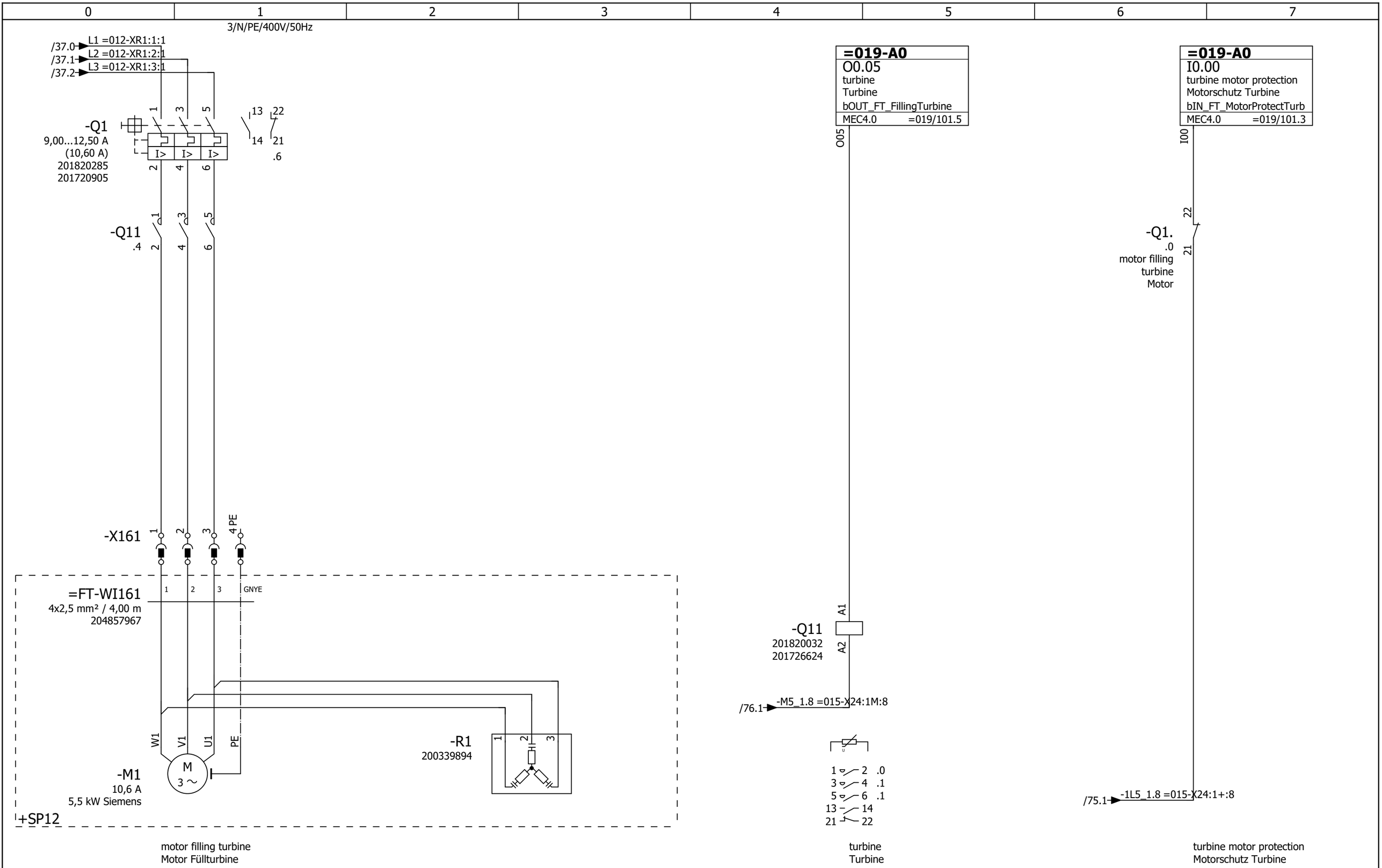
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 138
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



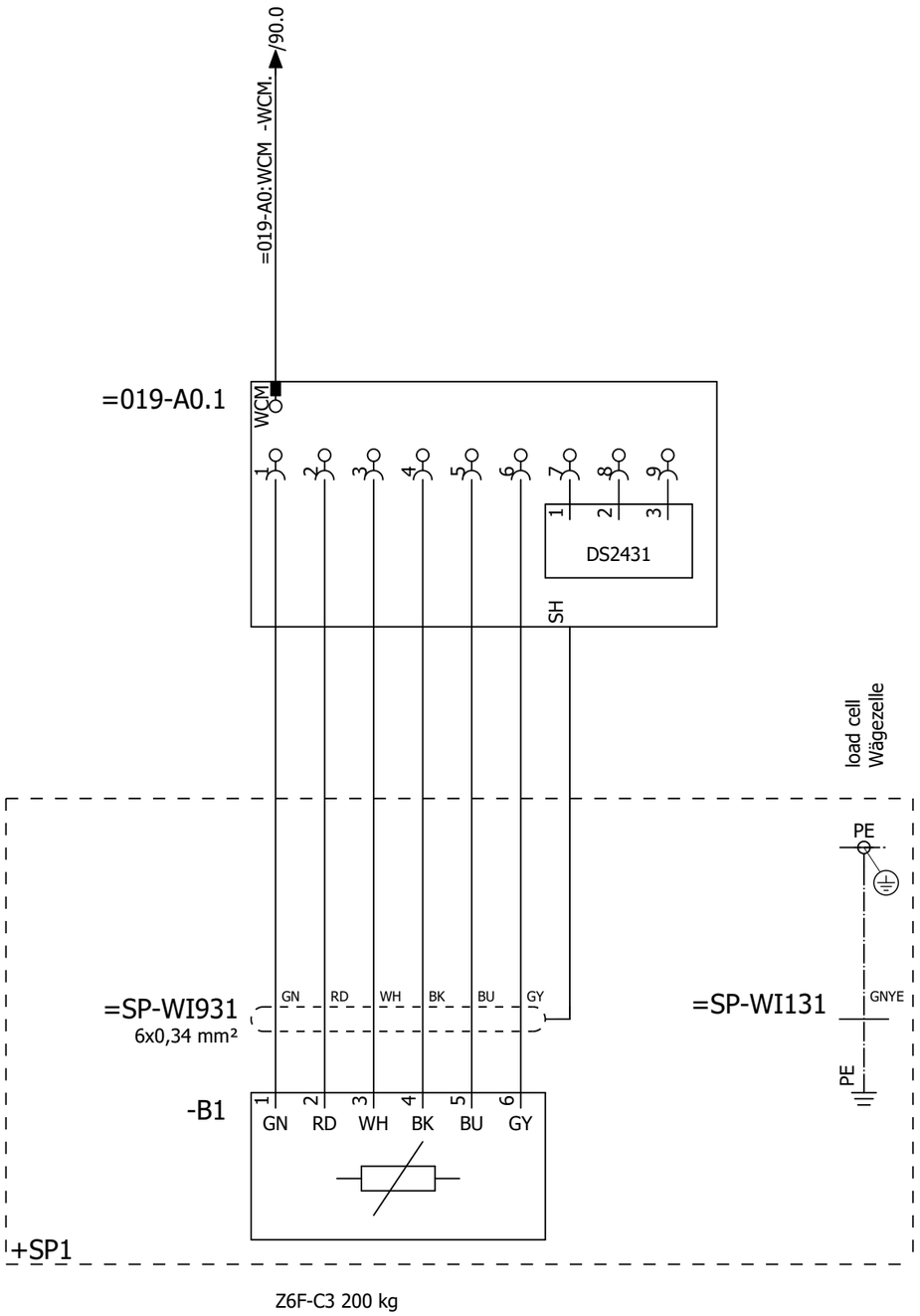
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 139
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling turbine Füllturbine	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 140
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FT + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

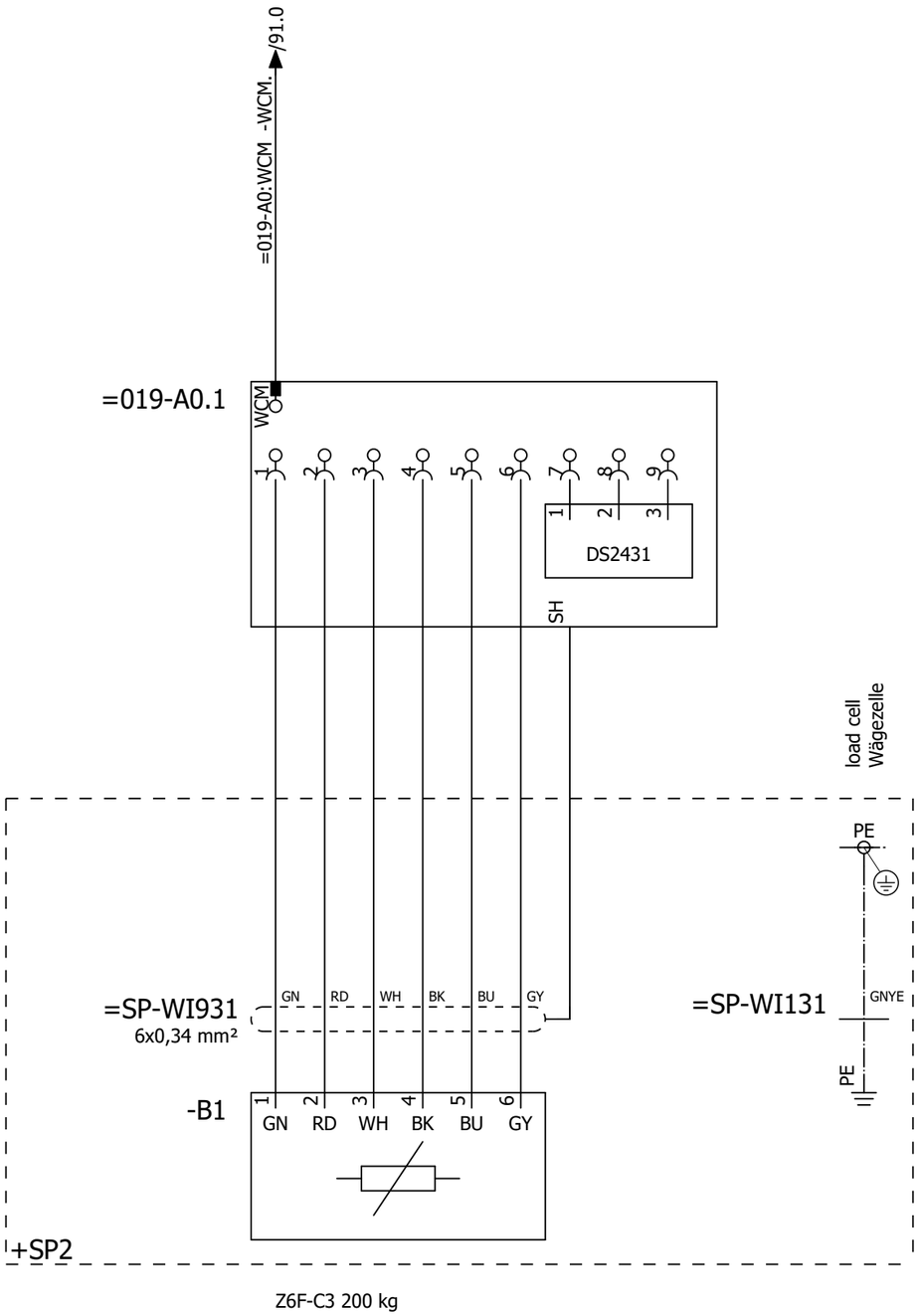
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC1	page Seite **141**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

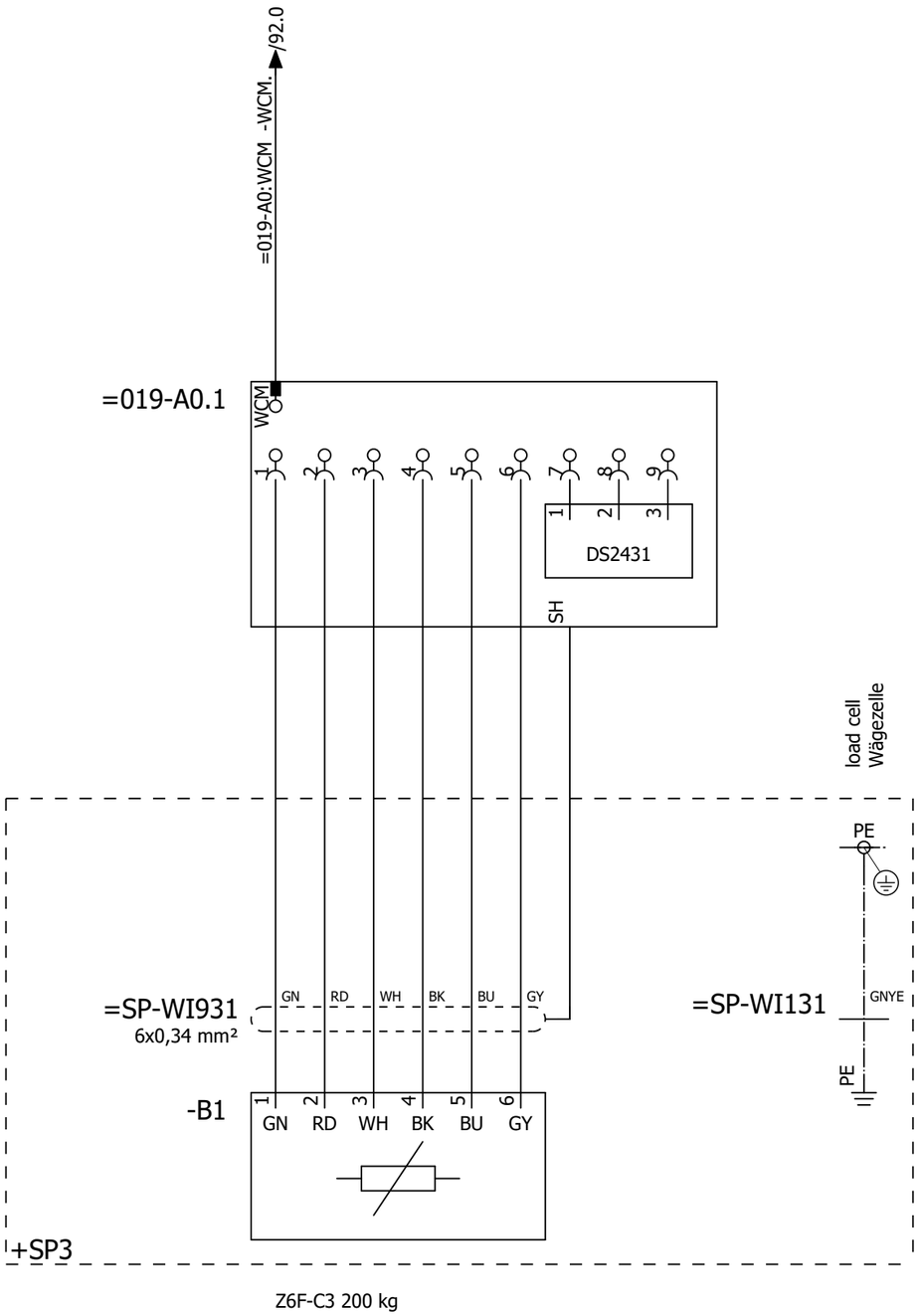
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC2	page Seite **142**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

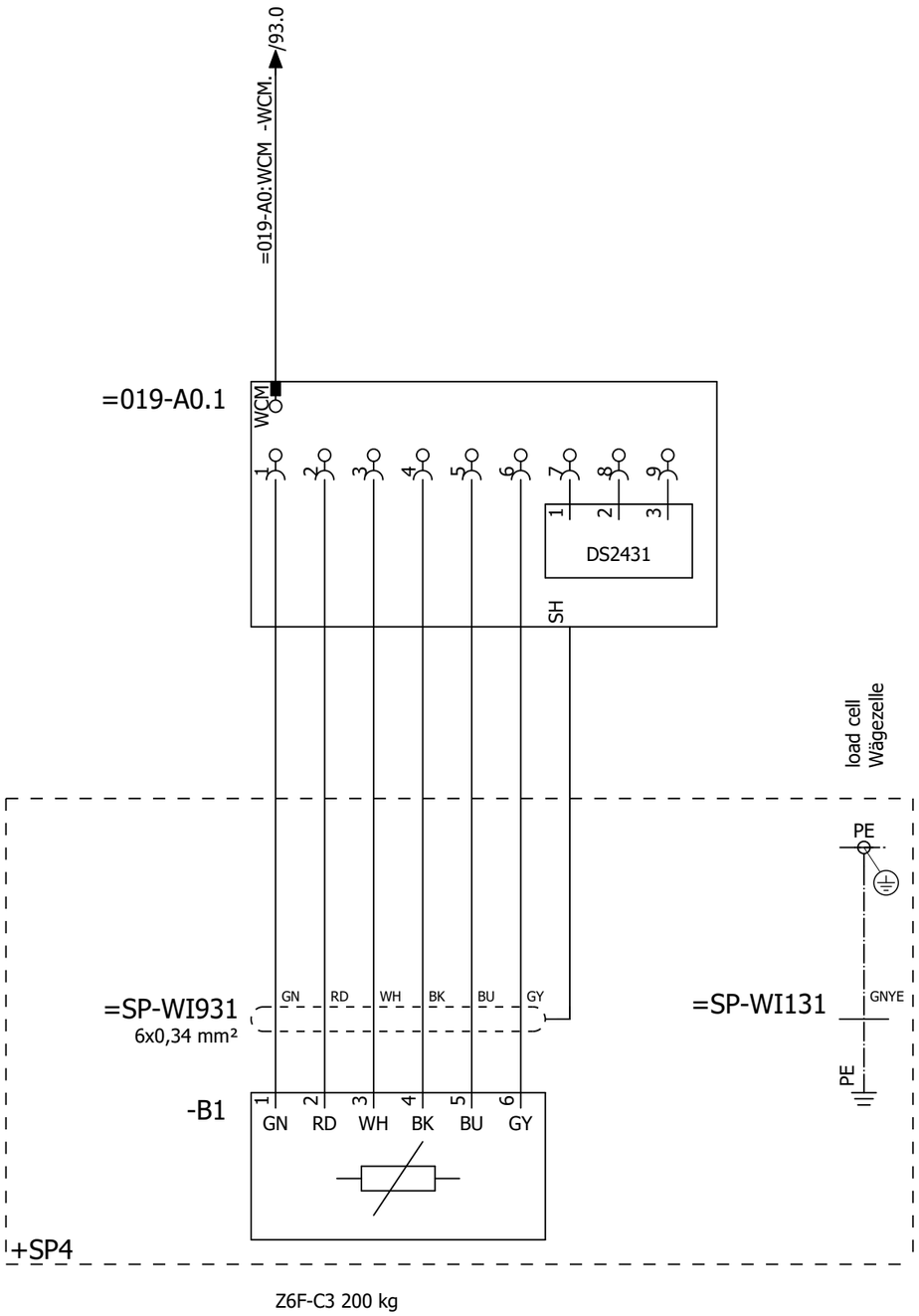
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 143
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SP + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

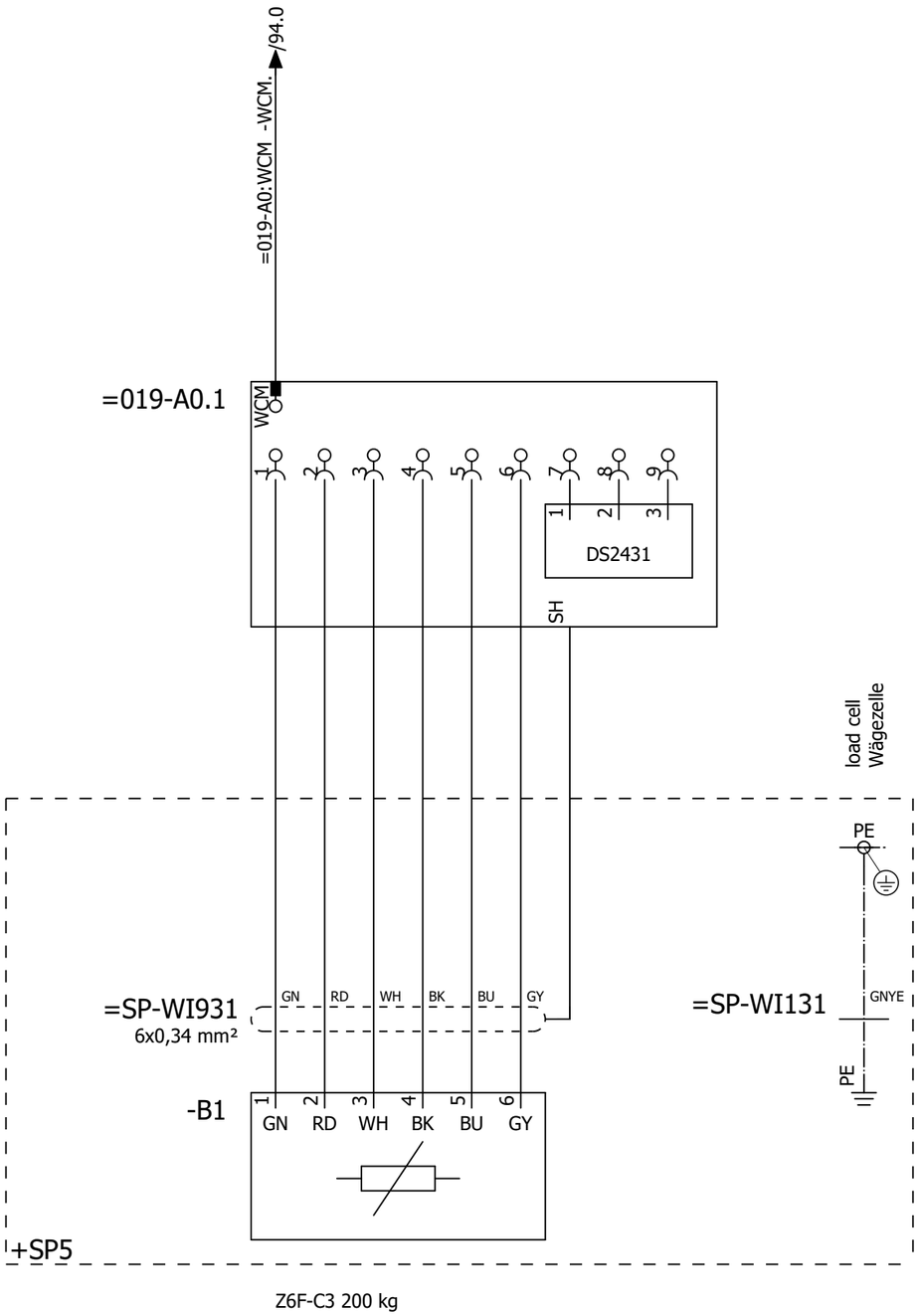
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC4	page Seite 144
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

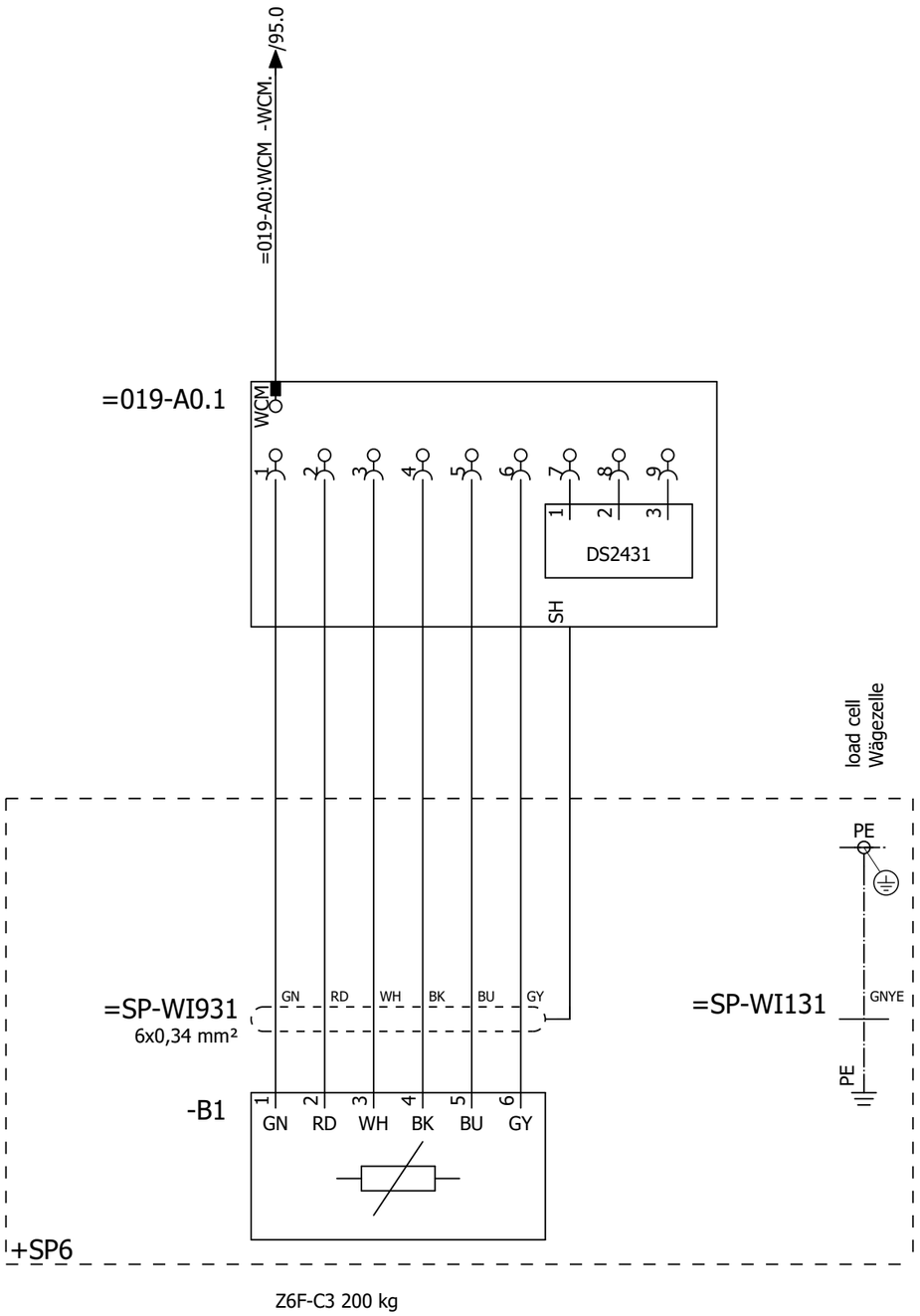
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 145
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SP + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

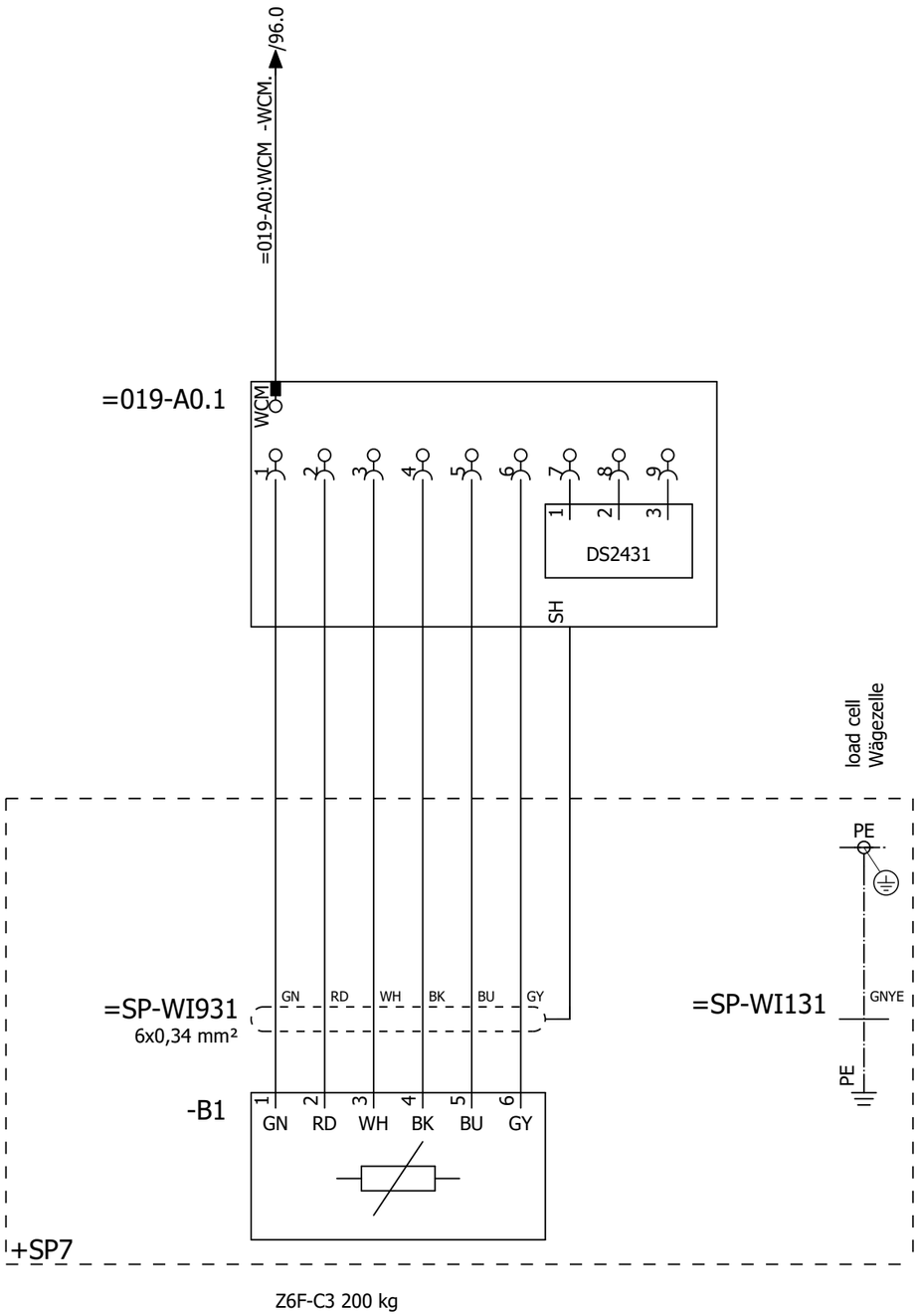
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC6	page Seite **146**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

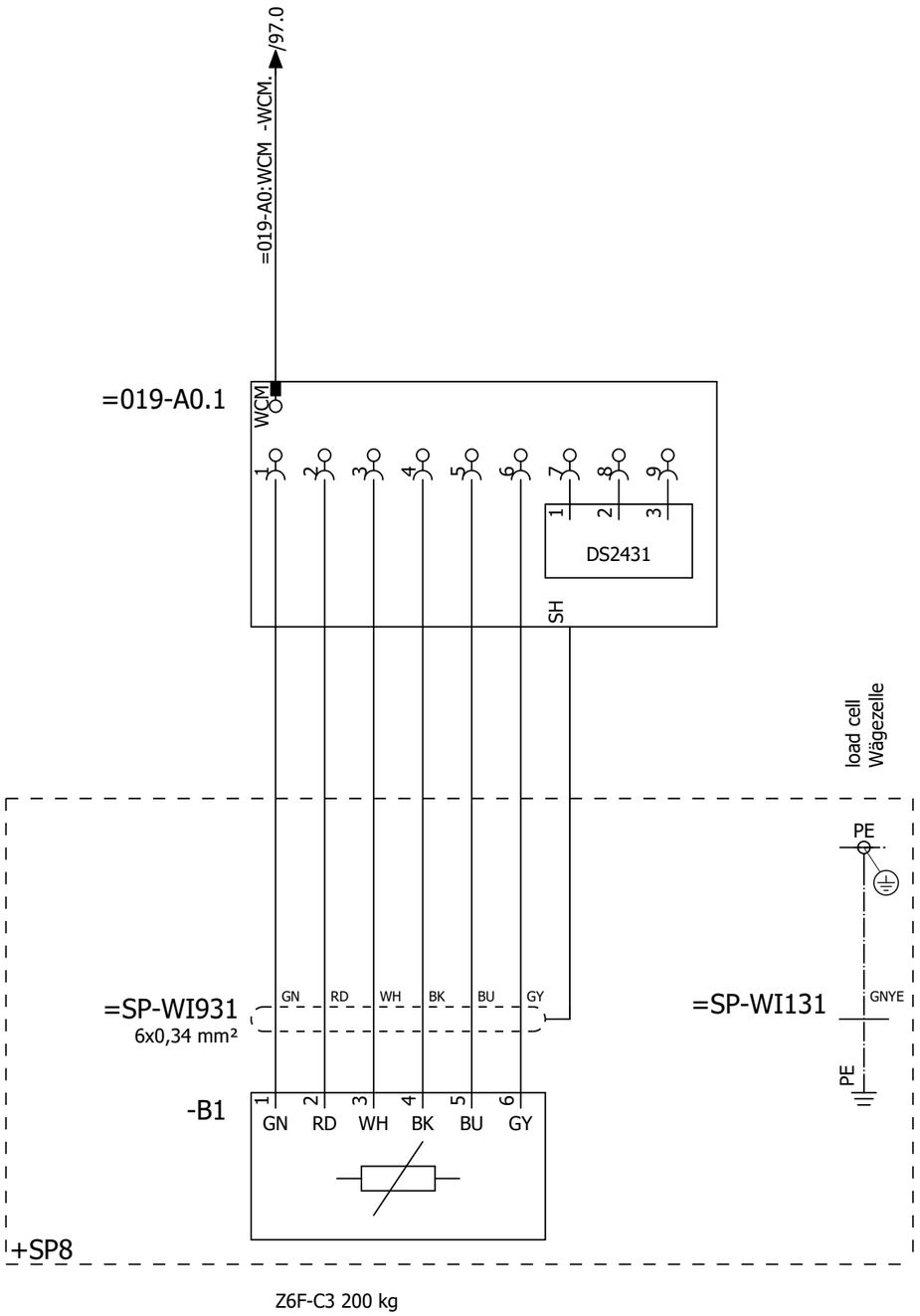
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC7	page Seite **147**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

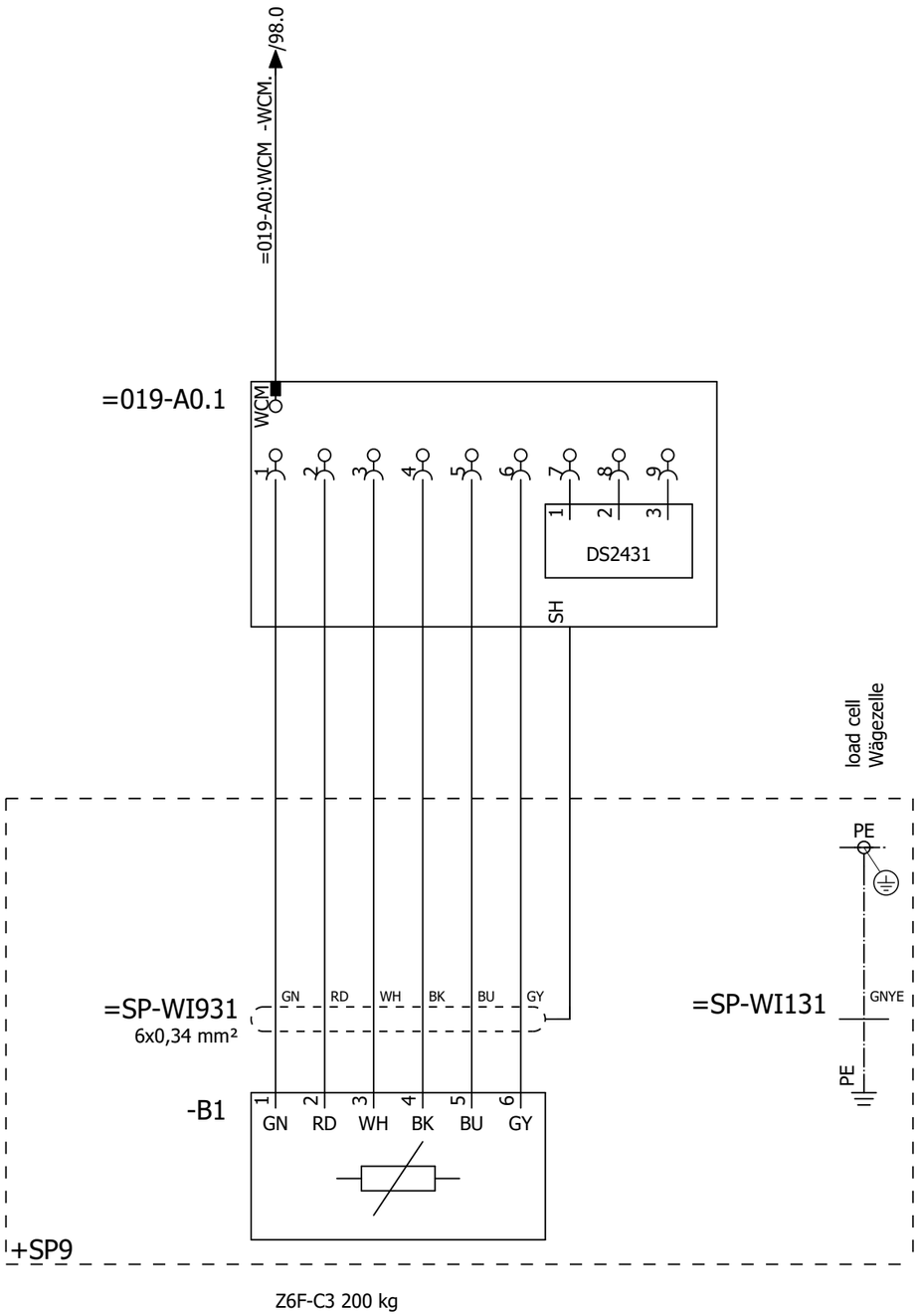
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC8	page Seite **148**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

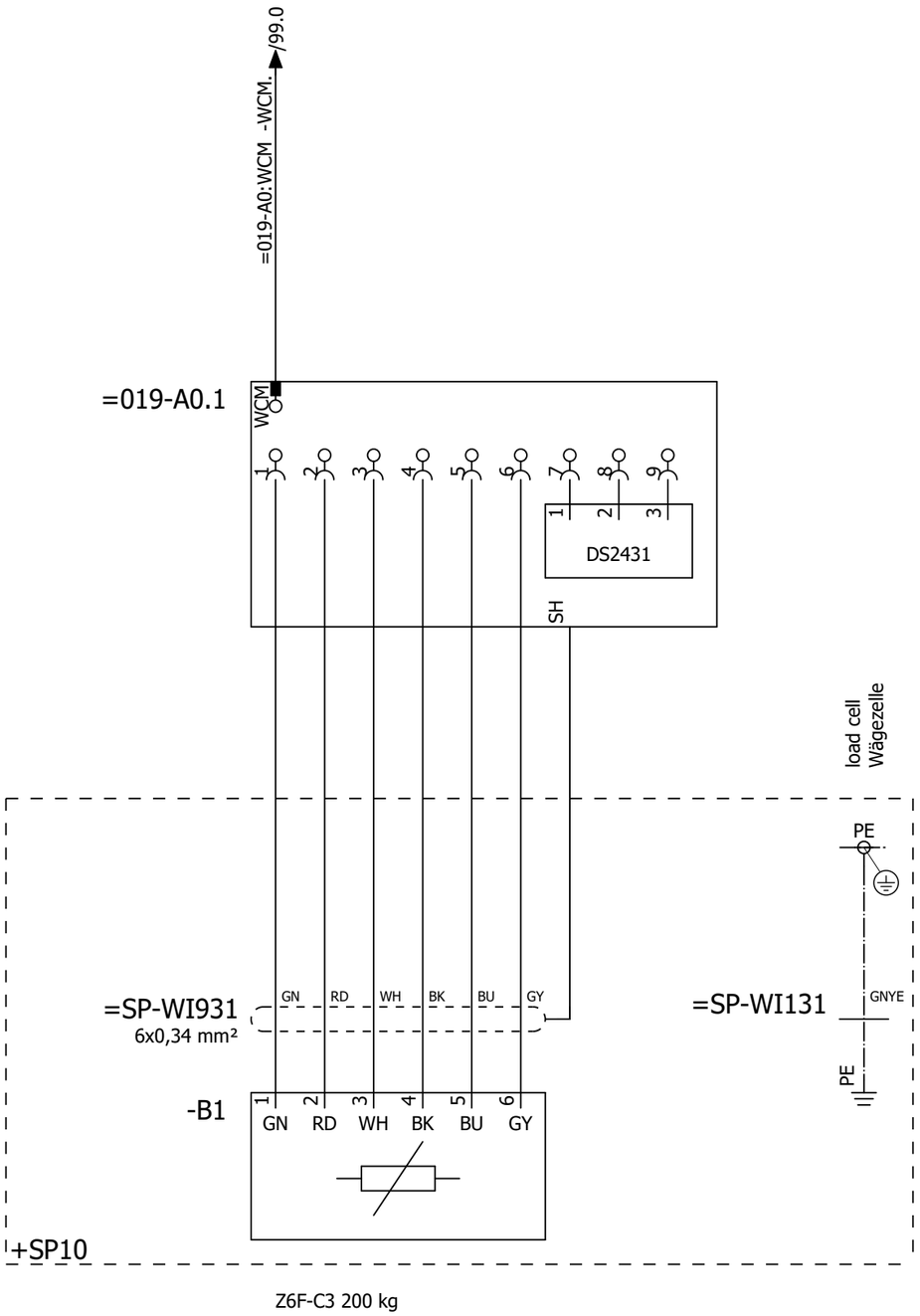
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC9	page Seite **149**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

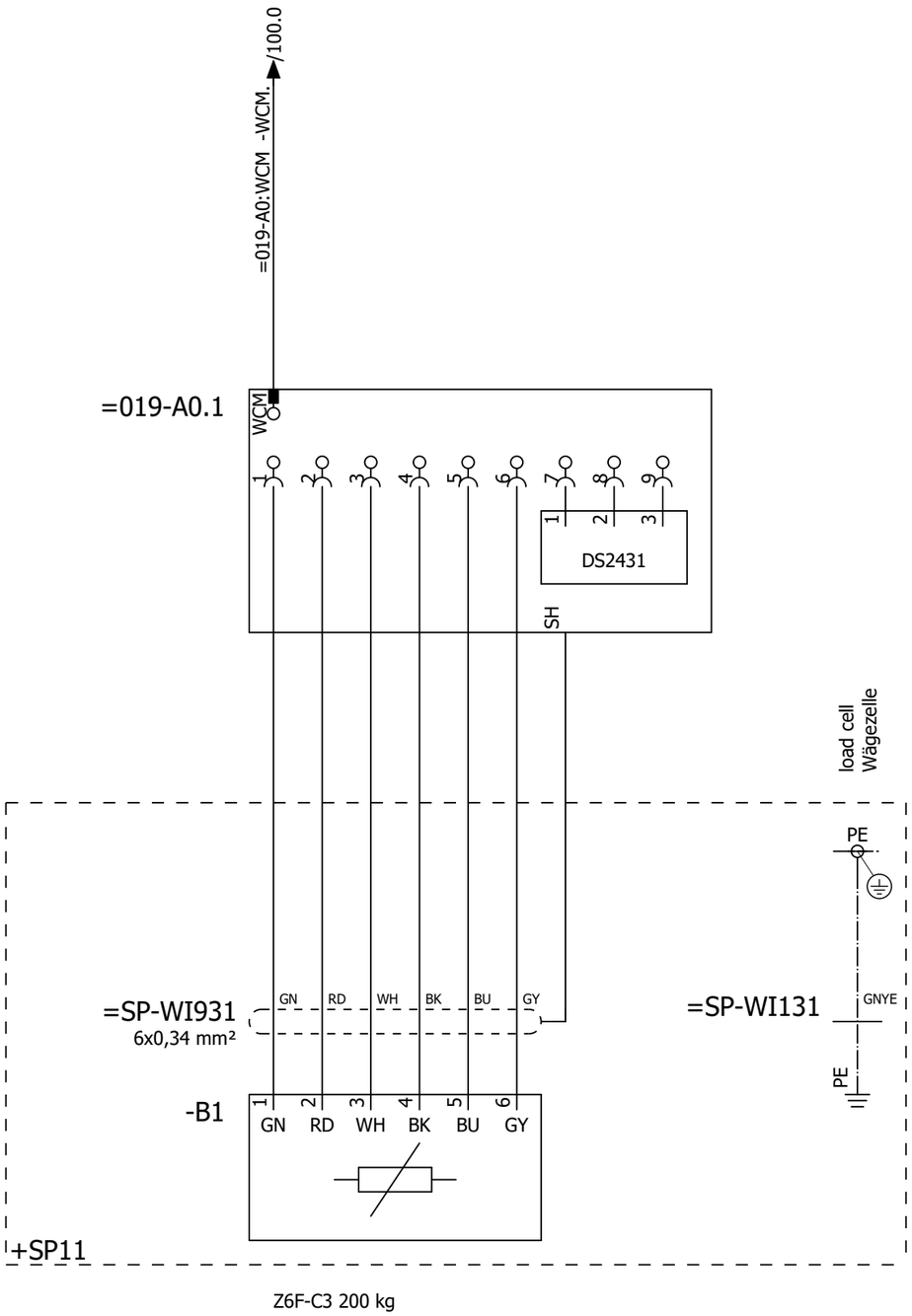
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC10	page Seite **150**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

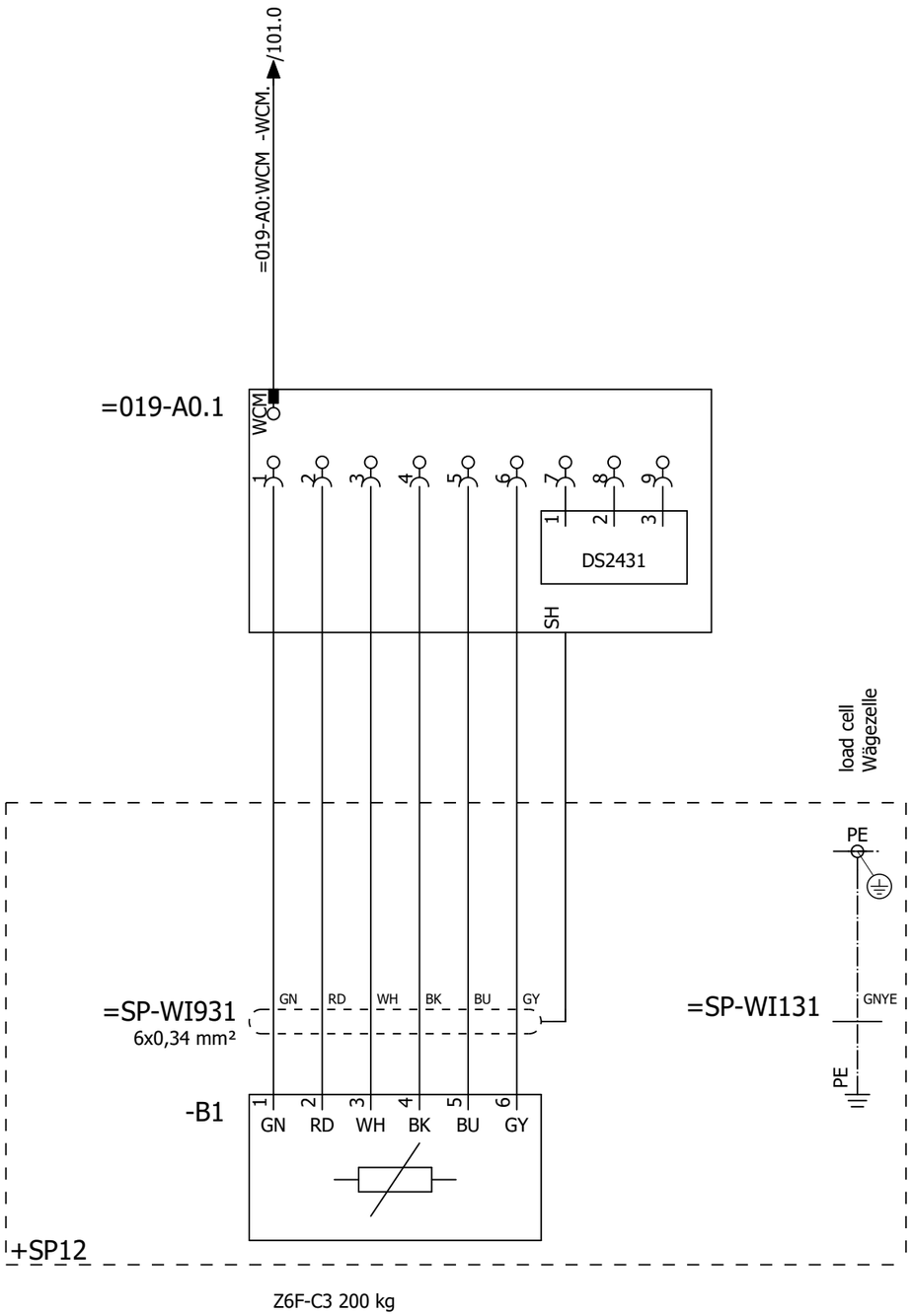
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC11	page Seite **151**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area	pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



PIN	Function Funktion
1	REF / SENSE +
2	SIG / MESS -
3	SIG / MESS +
4	PWR / SUP -
5	PWR / SUP +
6	REF / SENSE -
7	NC
8	1-WIRE
9	GND

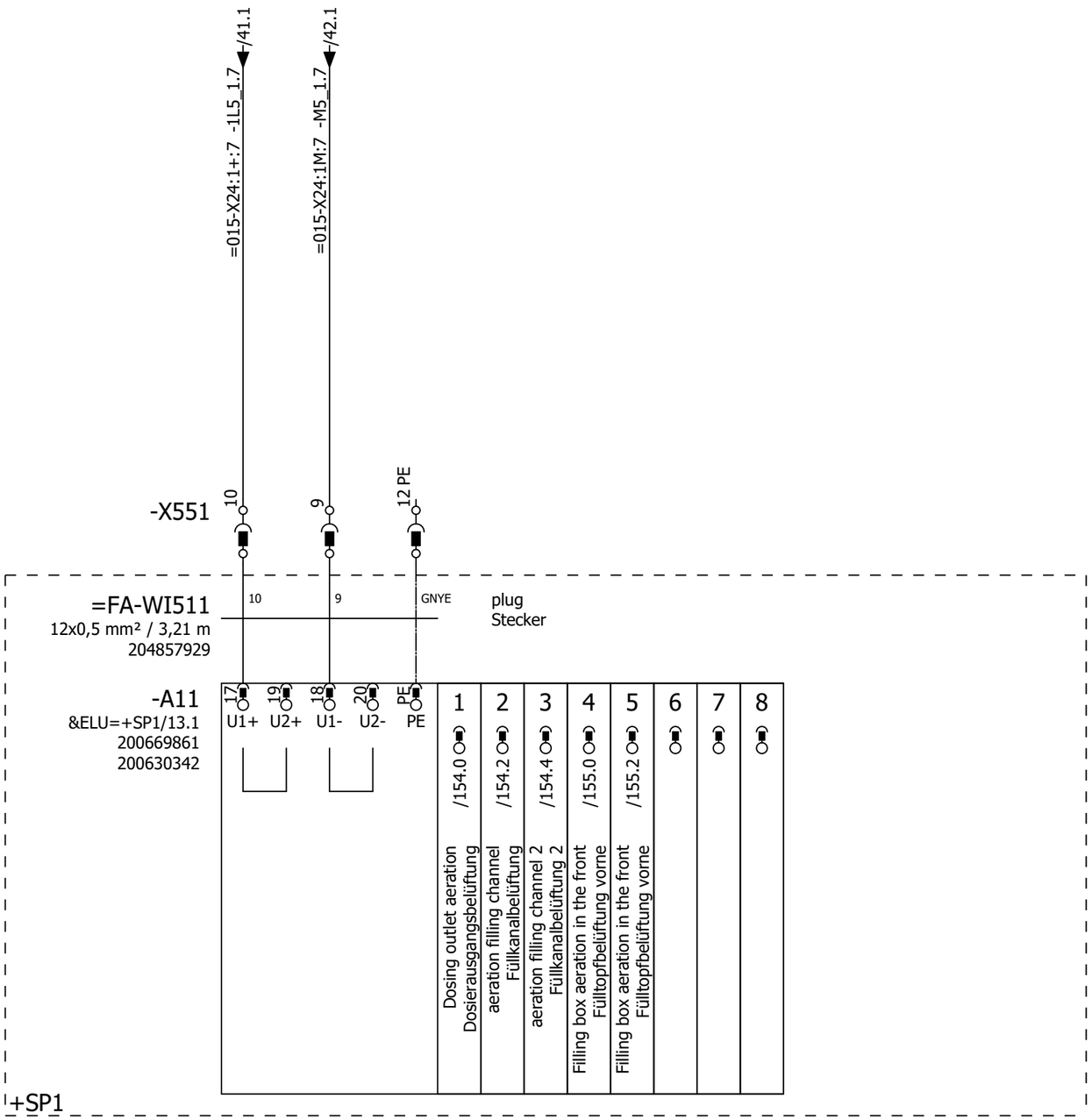
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	MEC4.0 MEC4.0	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS = SP + SPC12	page Seite **152**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-X551 terminal strip
Klemmenleiste

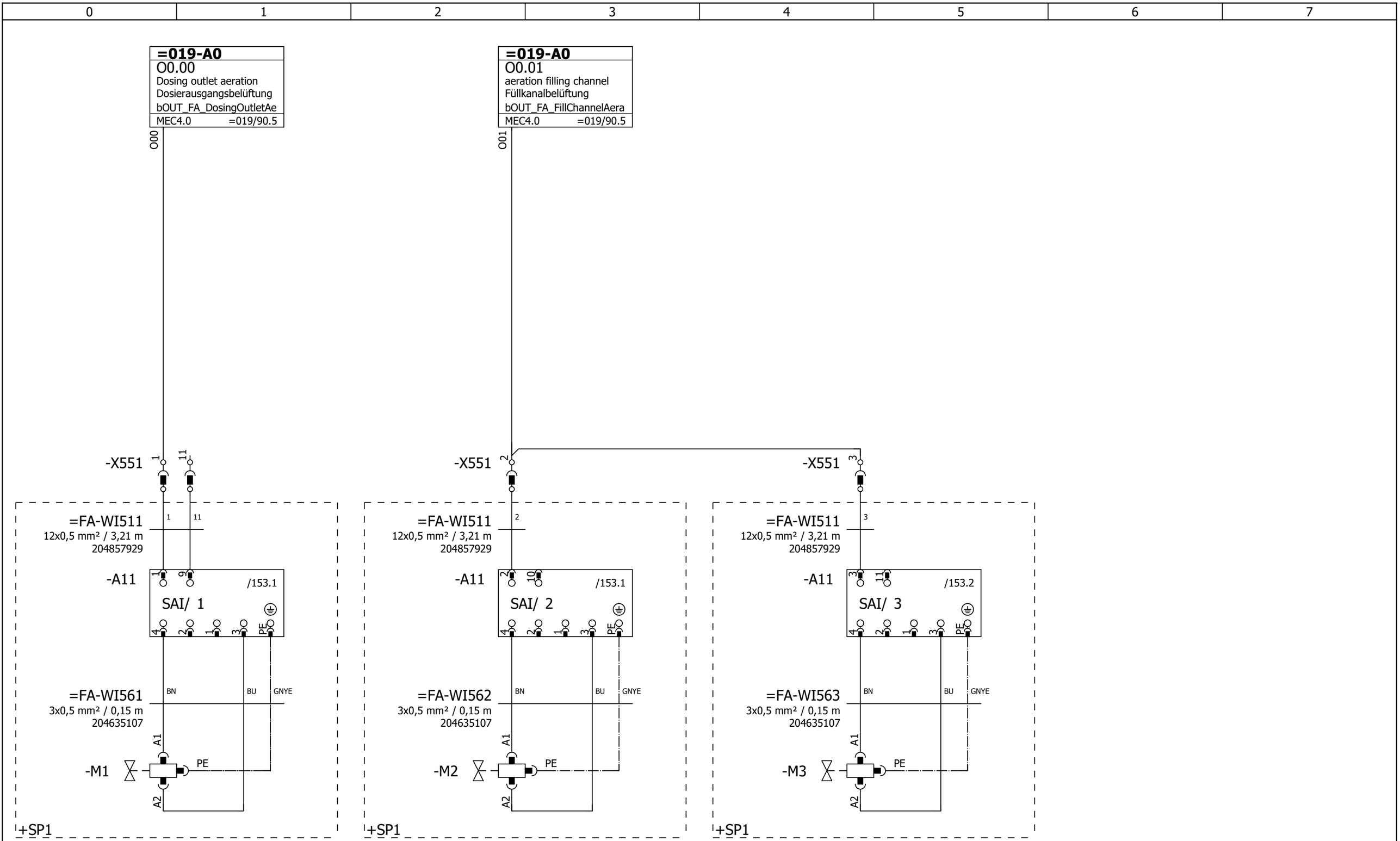
above oben	4 5 6 7 8	plug Stecker	5
below unten	1 2 3 9 10 11 PE	plug Stecker	6+PE



SAI - distributor
SAI - Verteiler

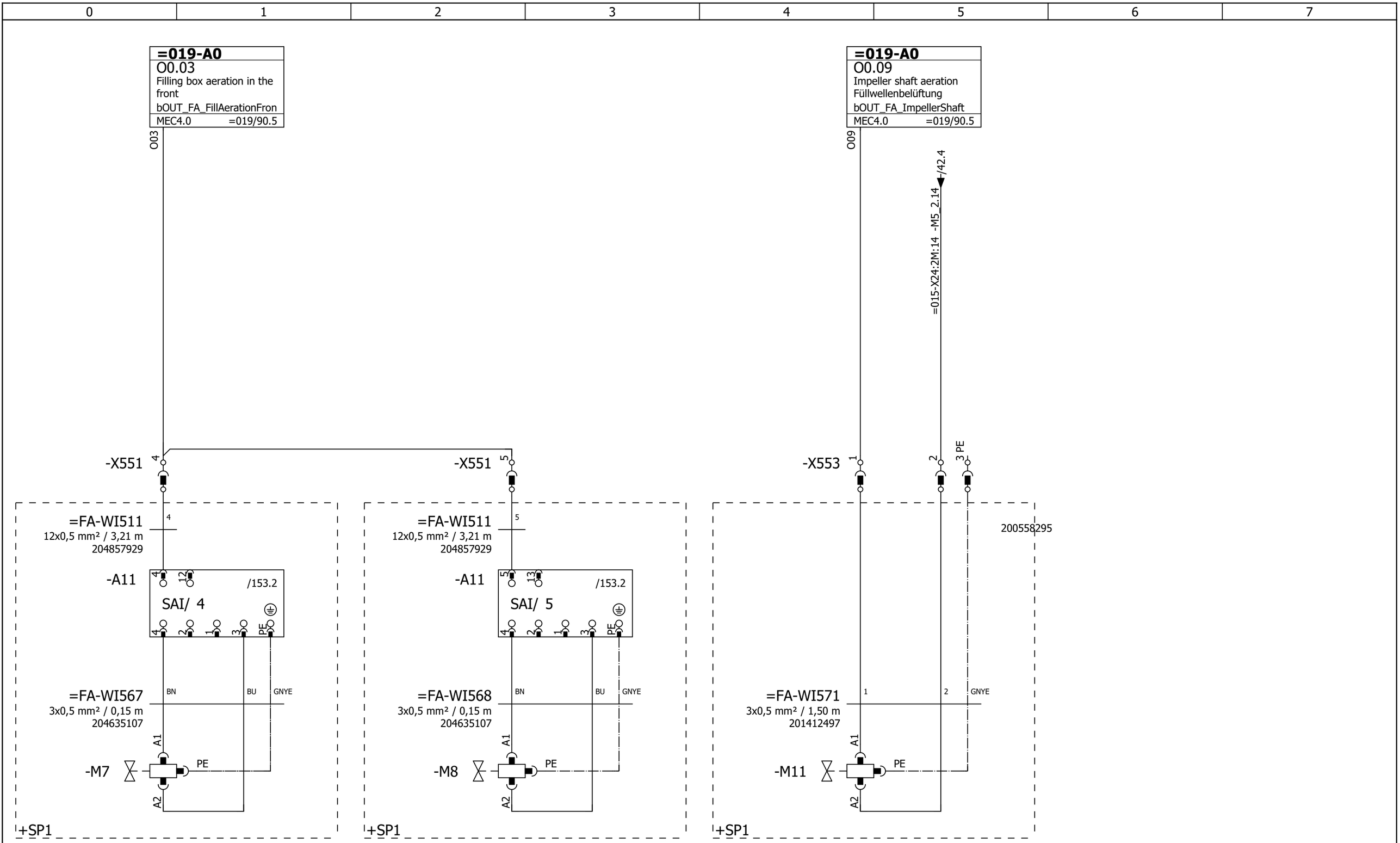
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 153
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 154
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

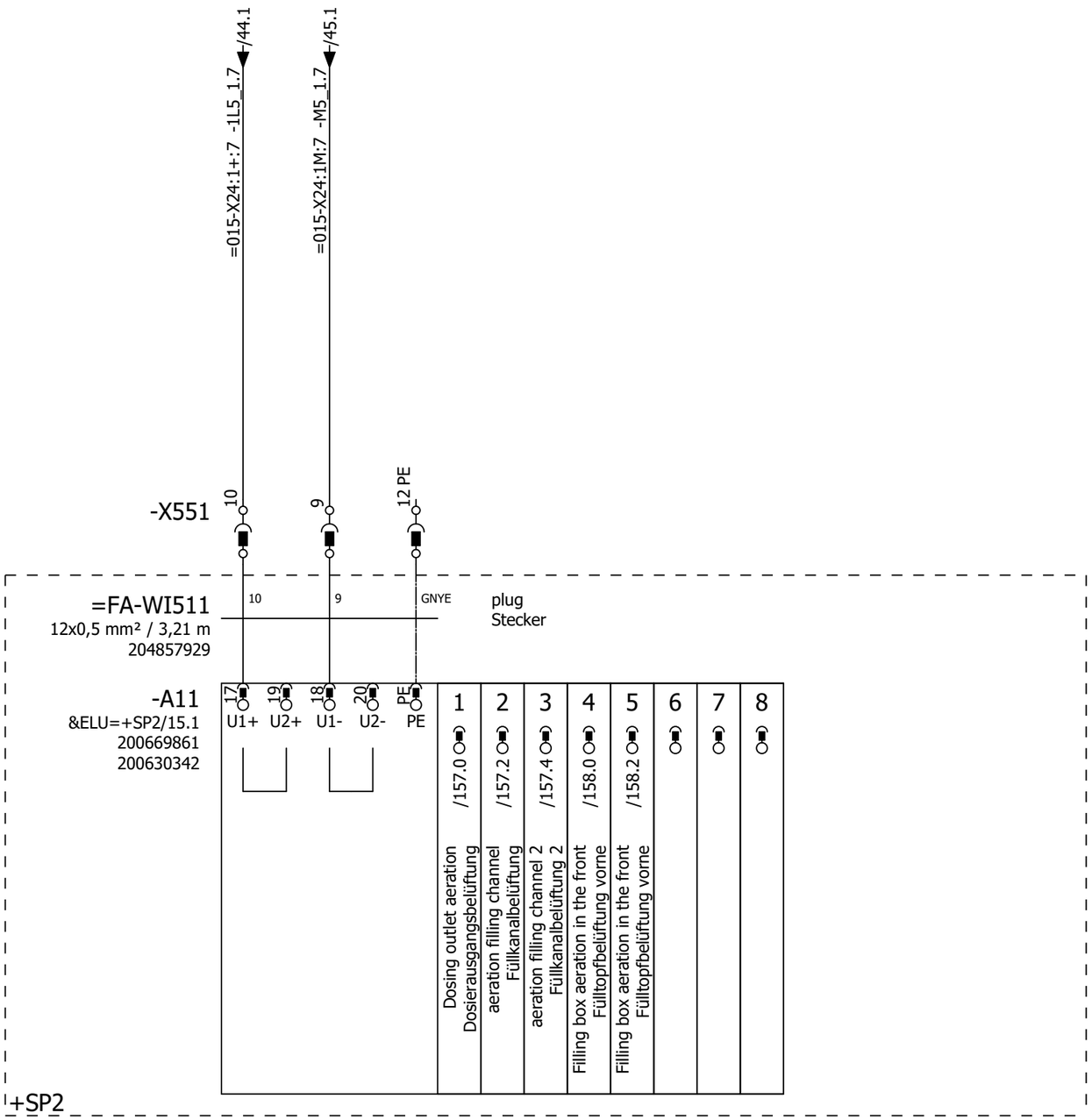
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 155
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-X551 terminal strip
Klemmenleiste

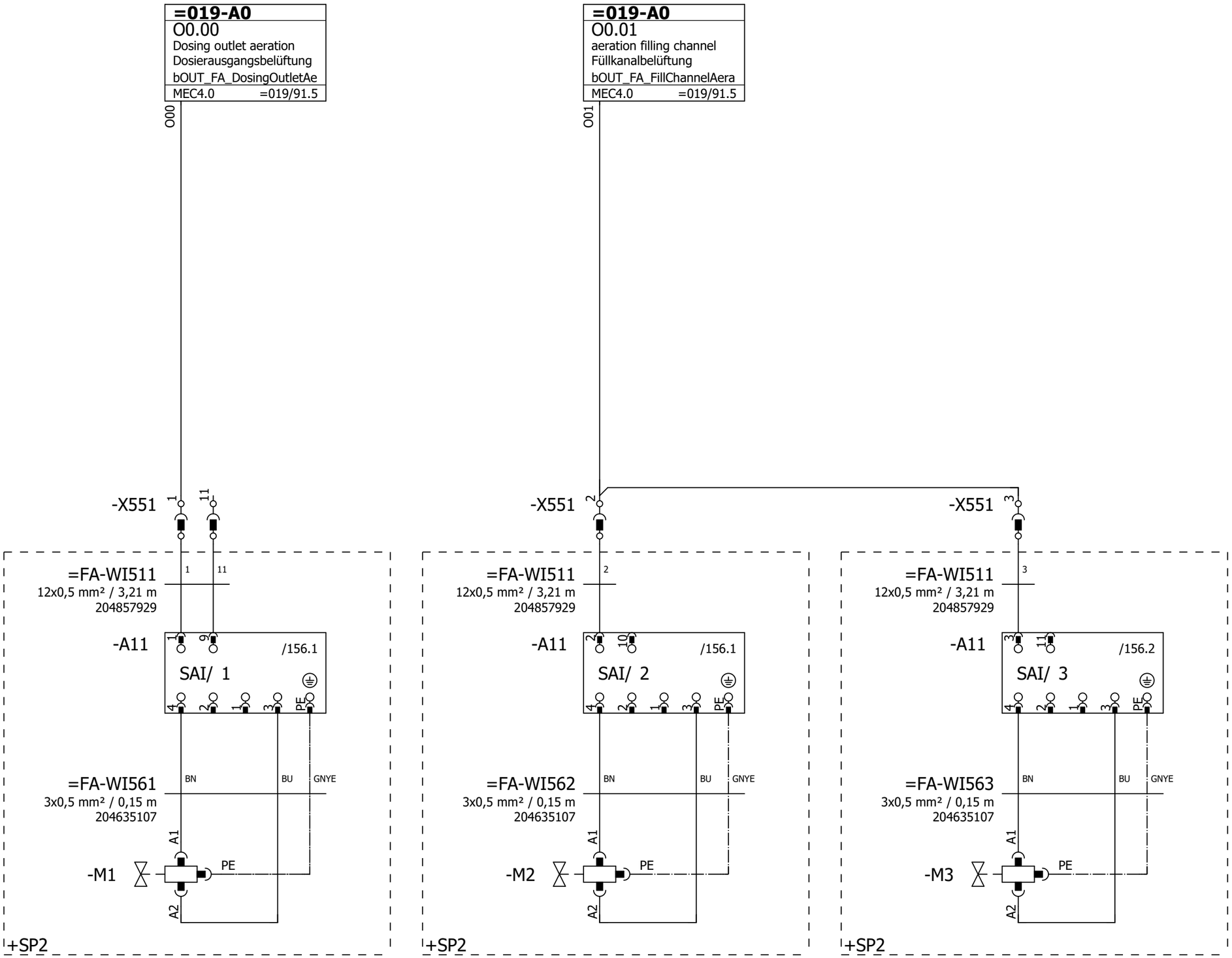
above oben	4 5 6 7 8	plug Stecker	5
below unten	1 2 3 9 10 11 PE	plug Stecker	6+PE



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 156
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



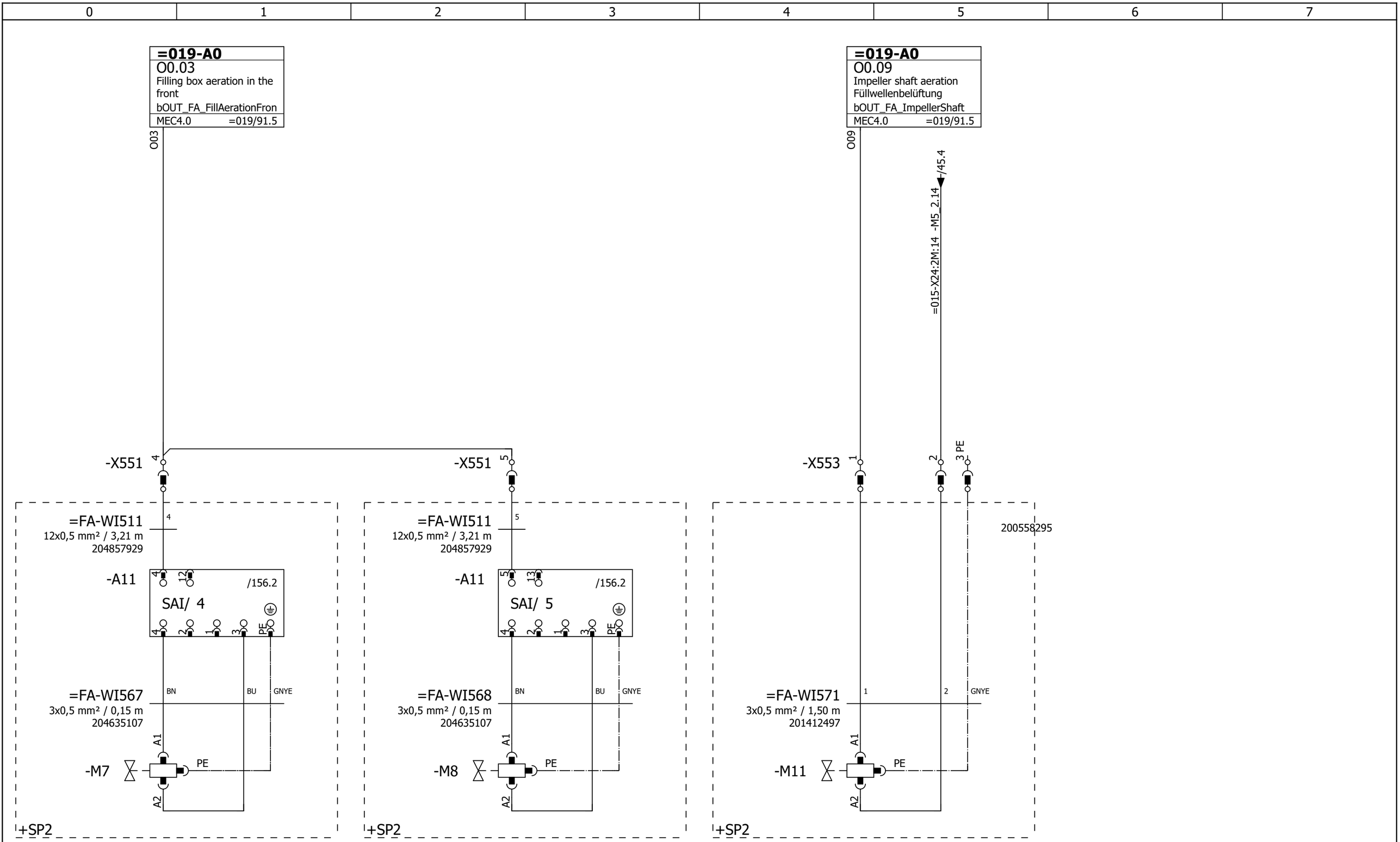
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 157
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

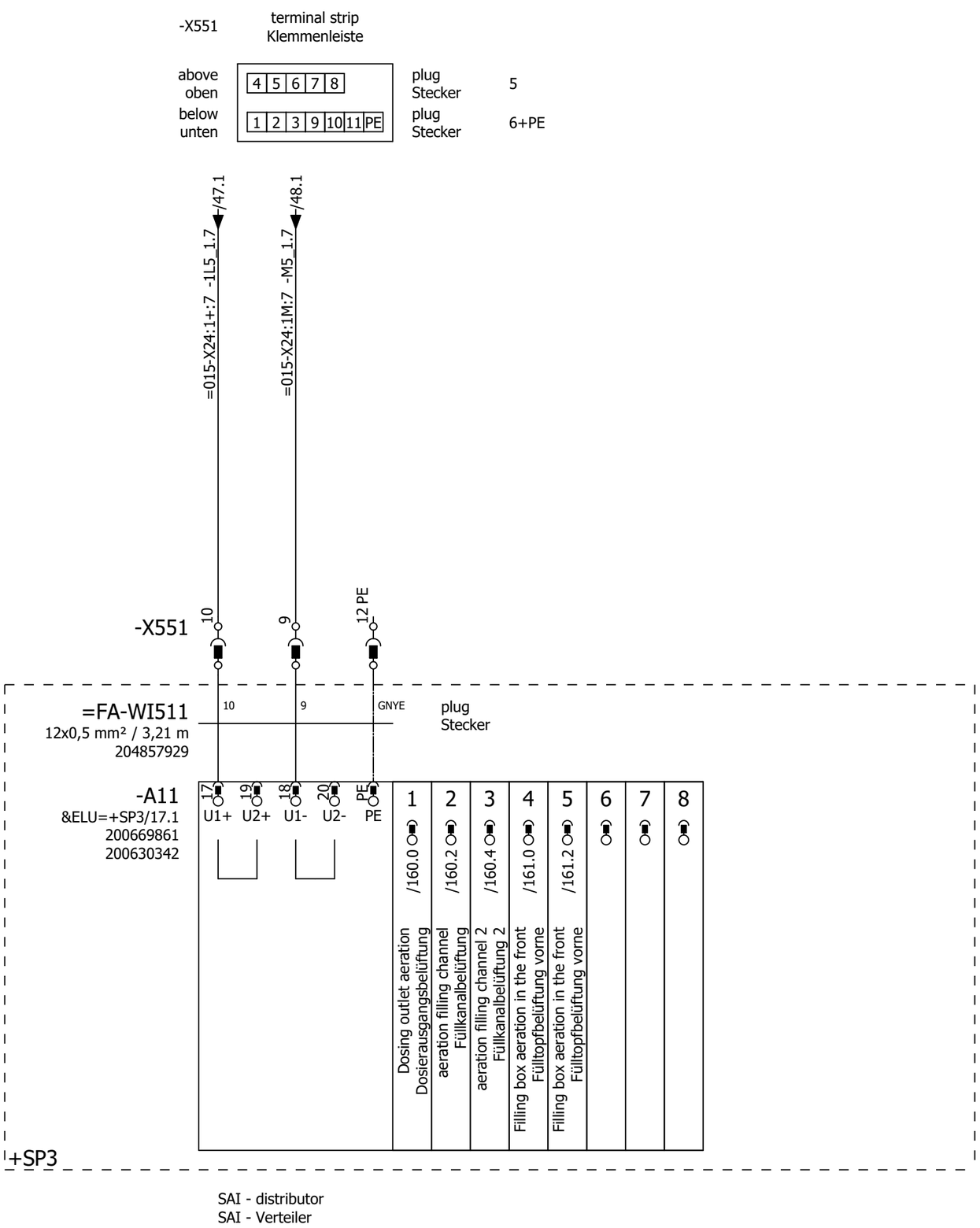
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 158
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

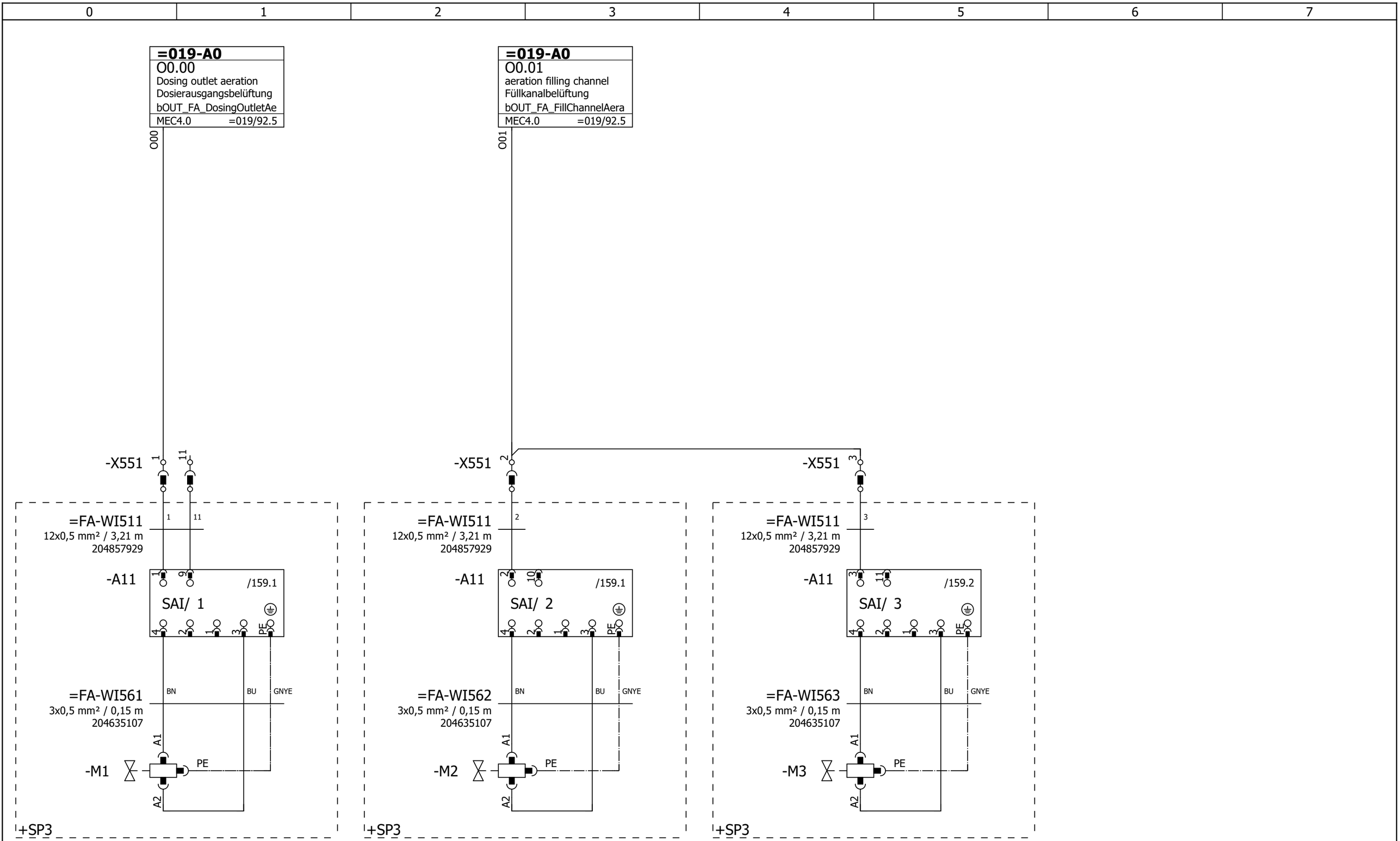
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 159
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



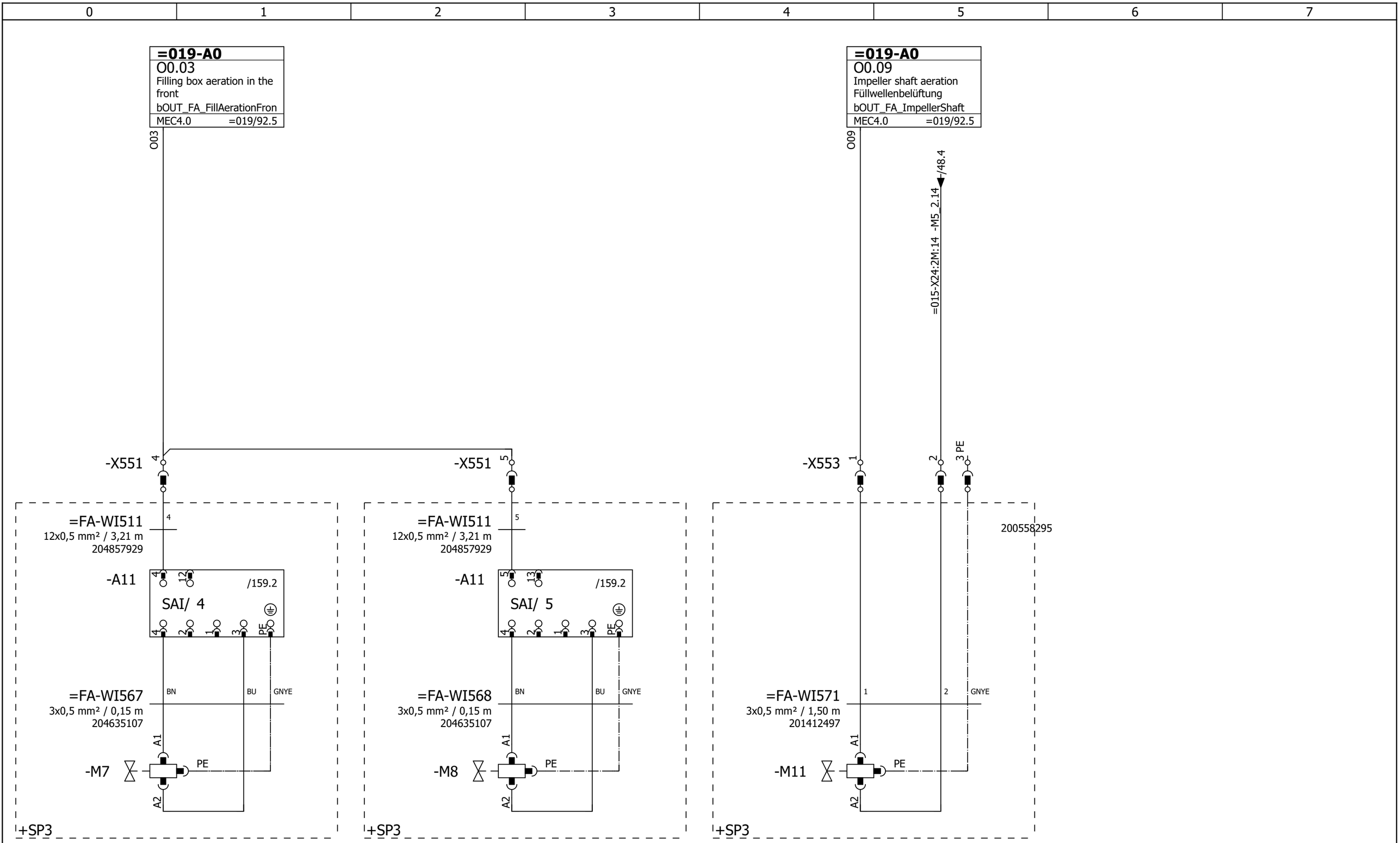
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 160
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

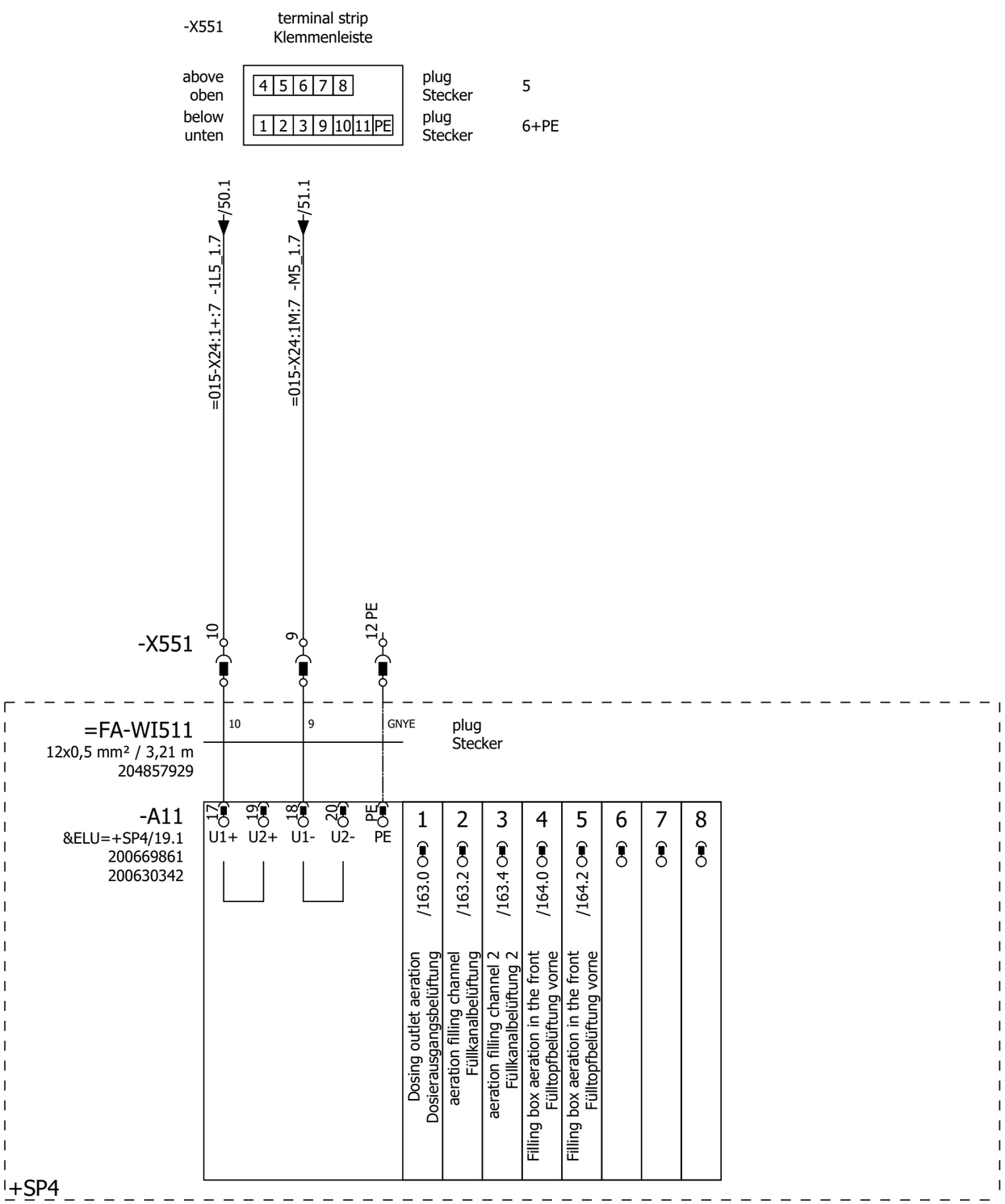
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 161
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

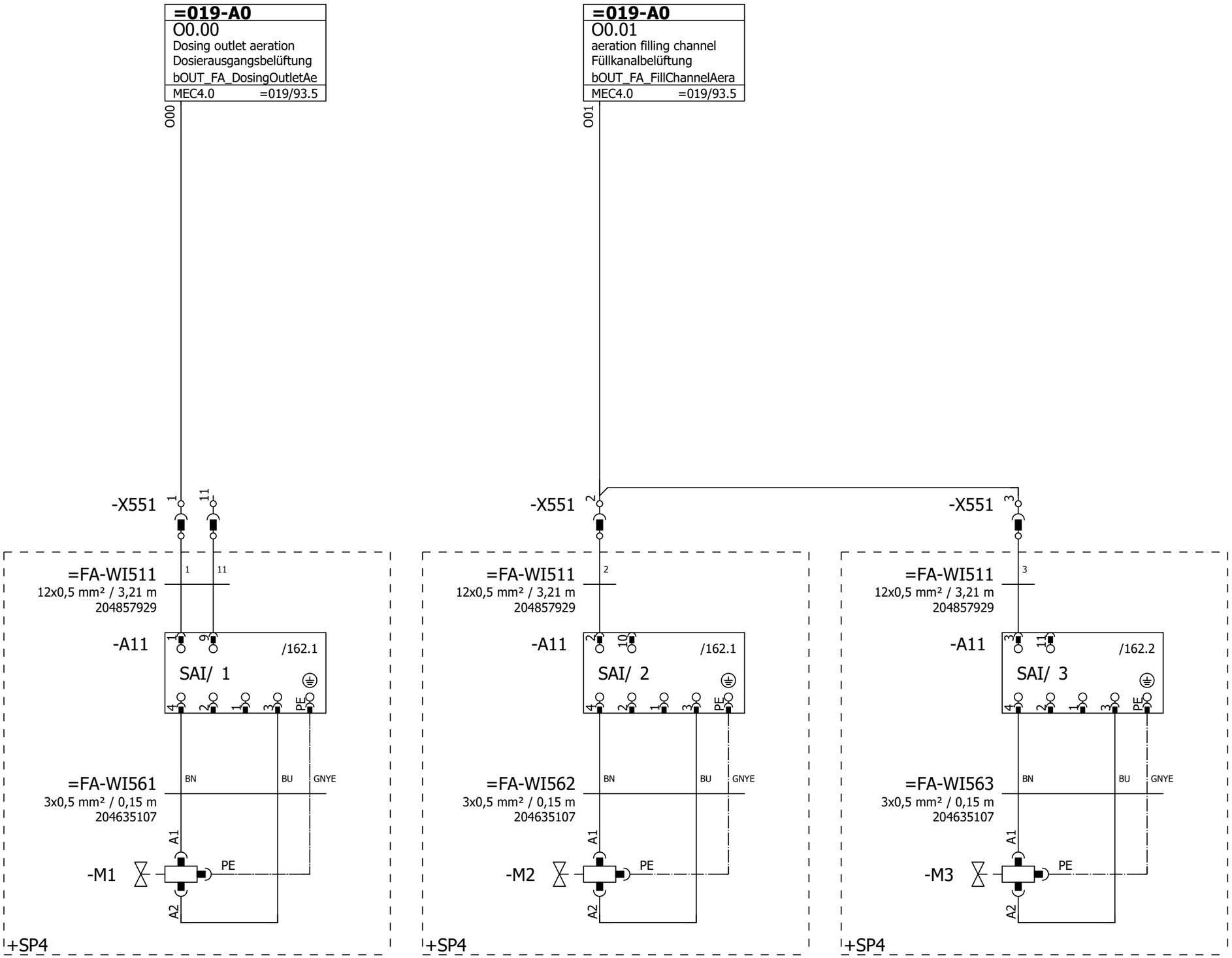
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 162
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



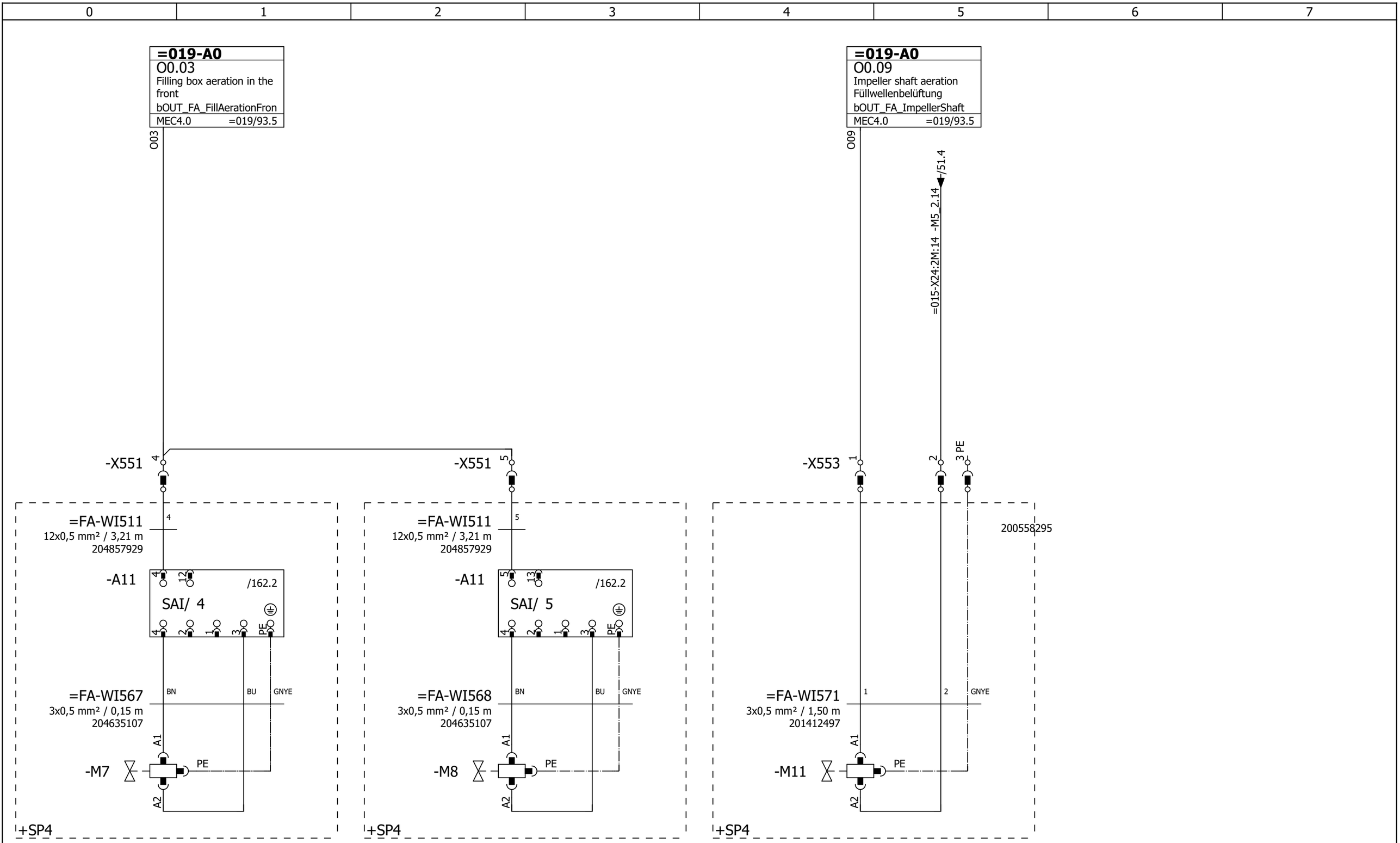
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 163
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

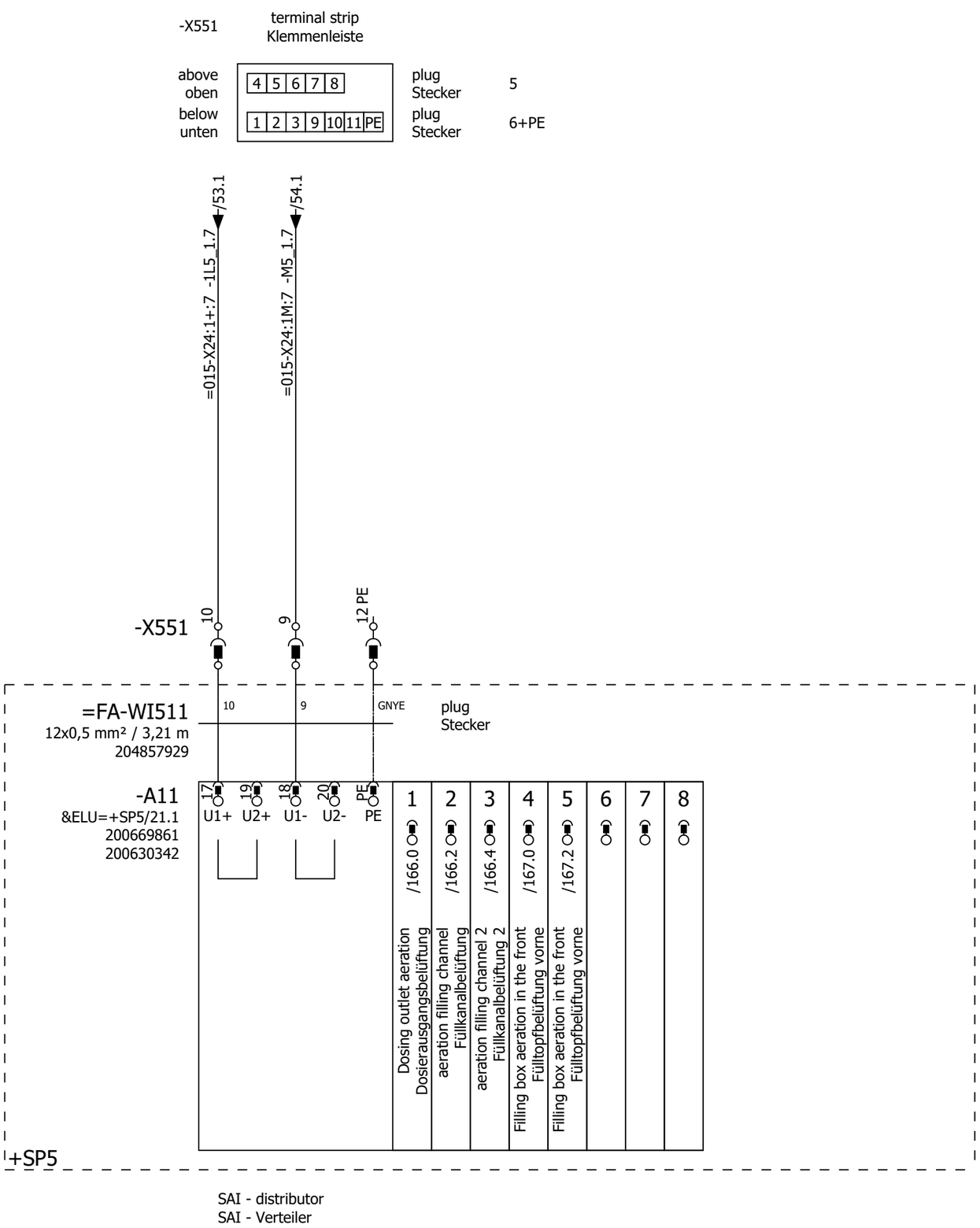
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 164
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

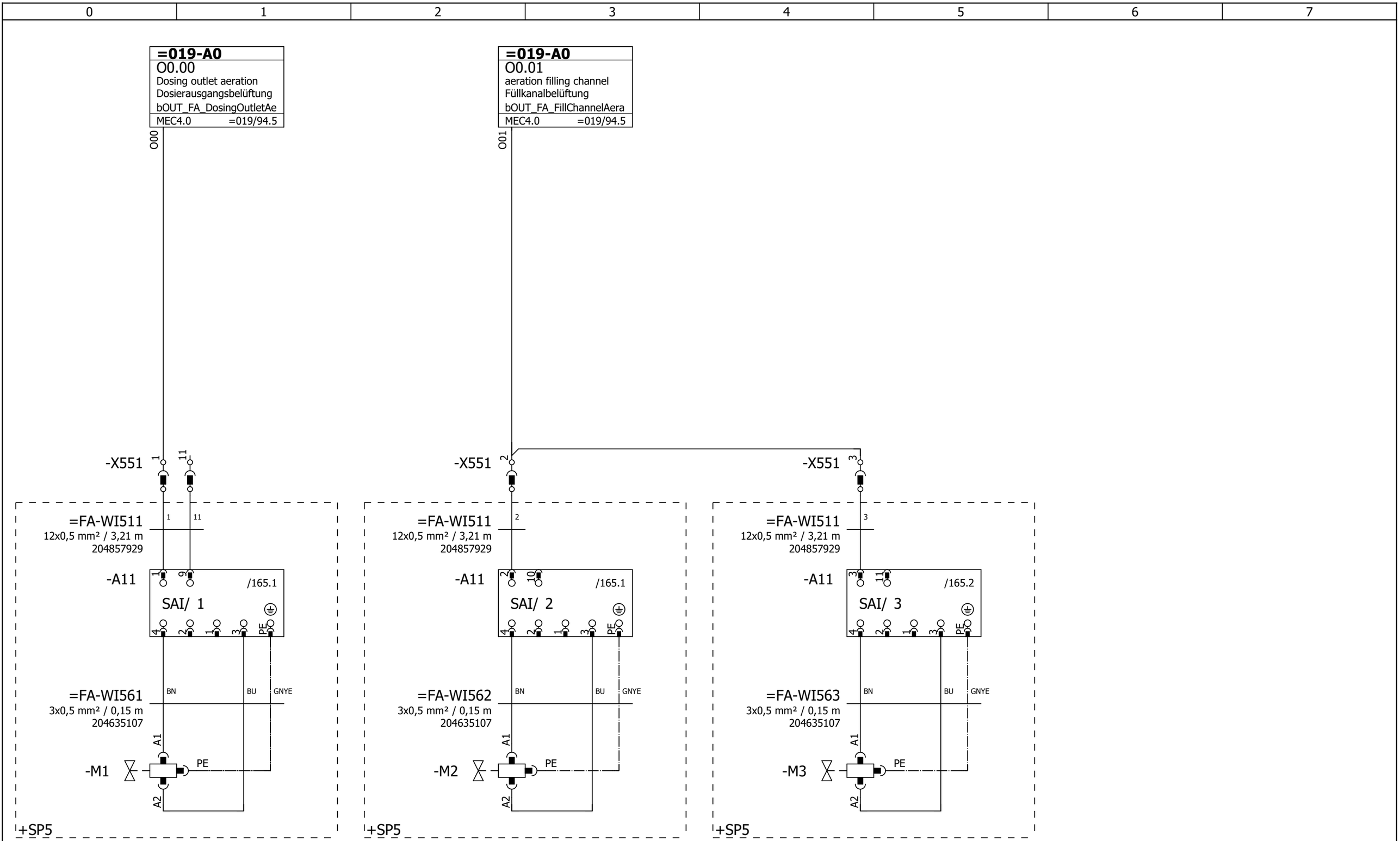
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 165
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



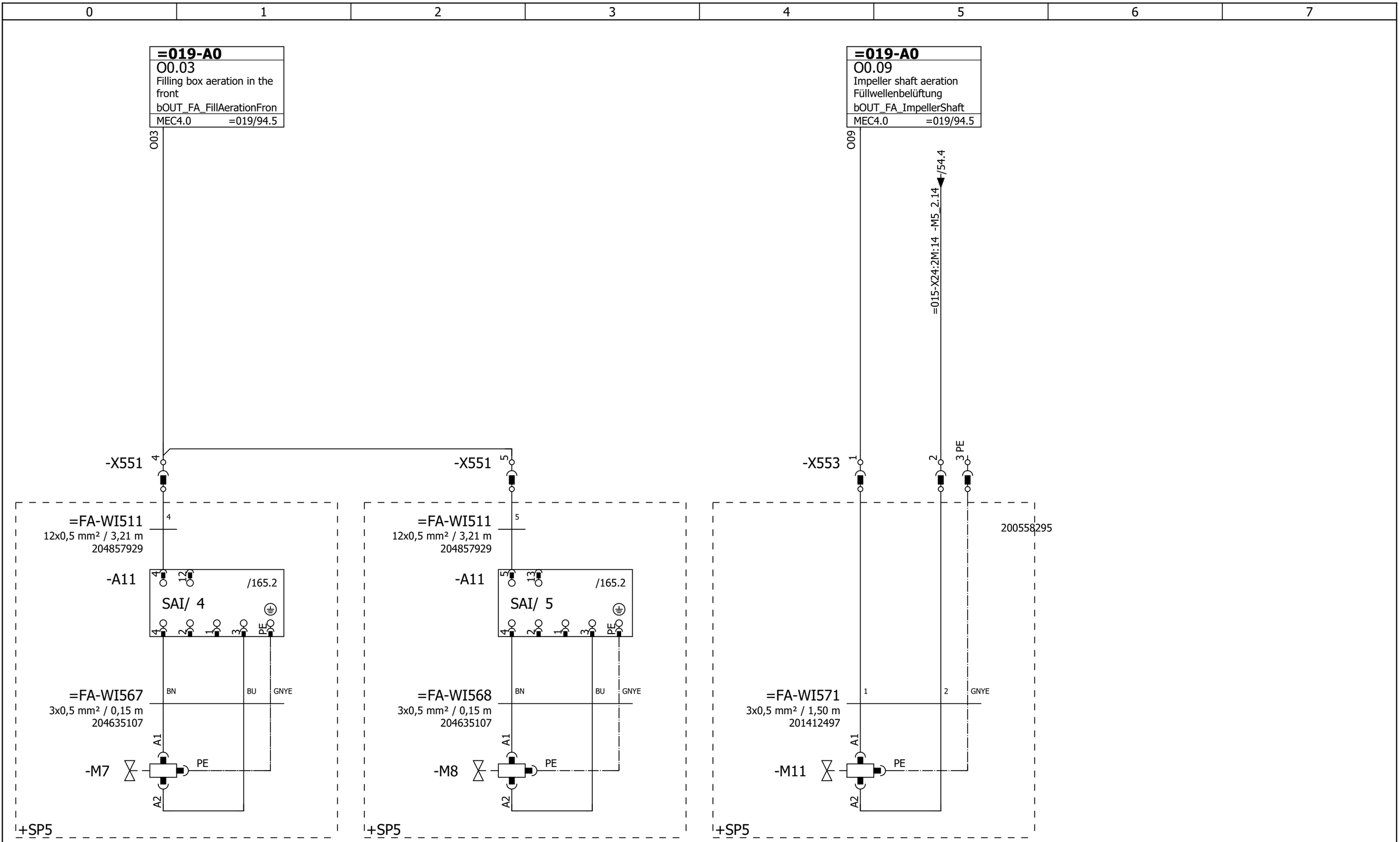
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 166
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

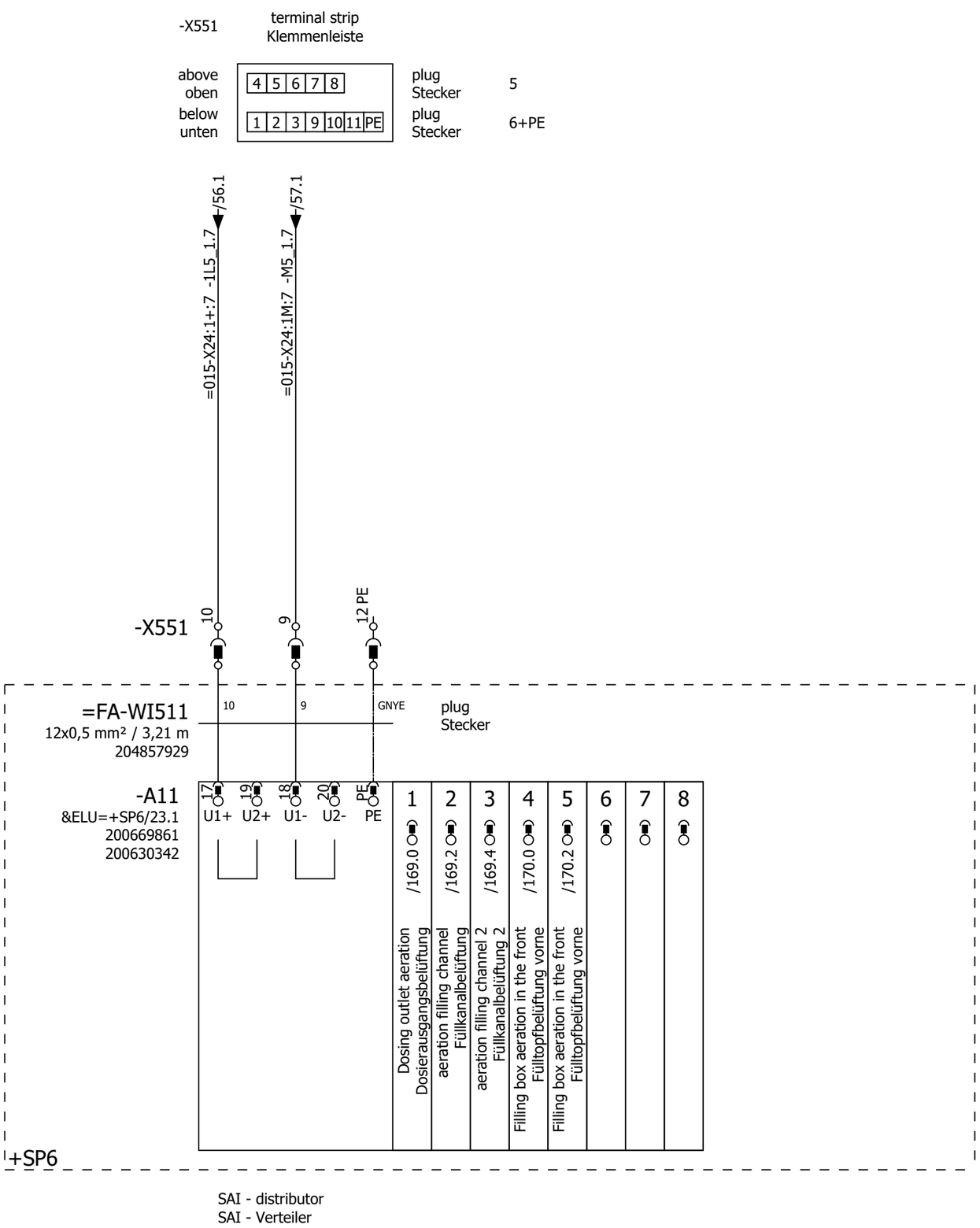
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 167
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

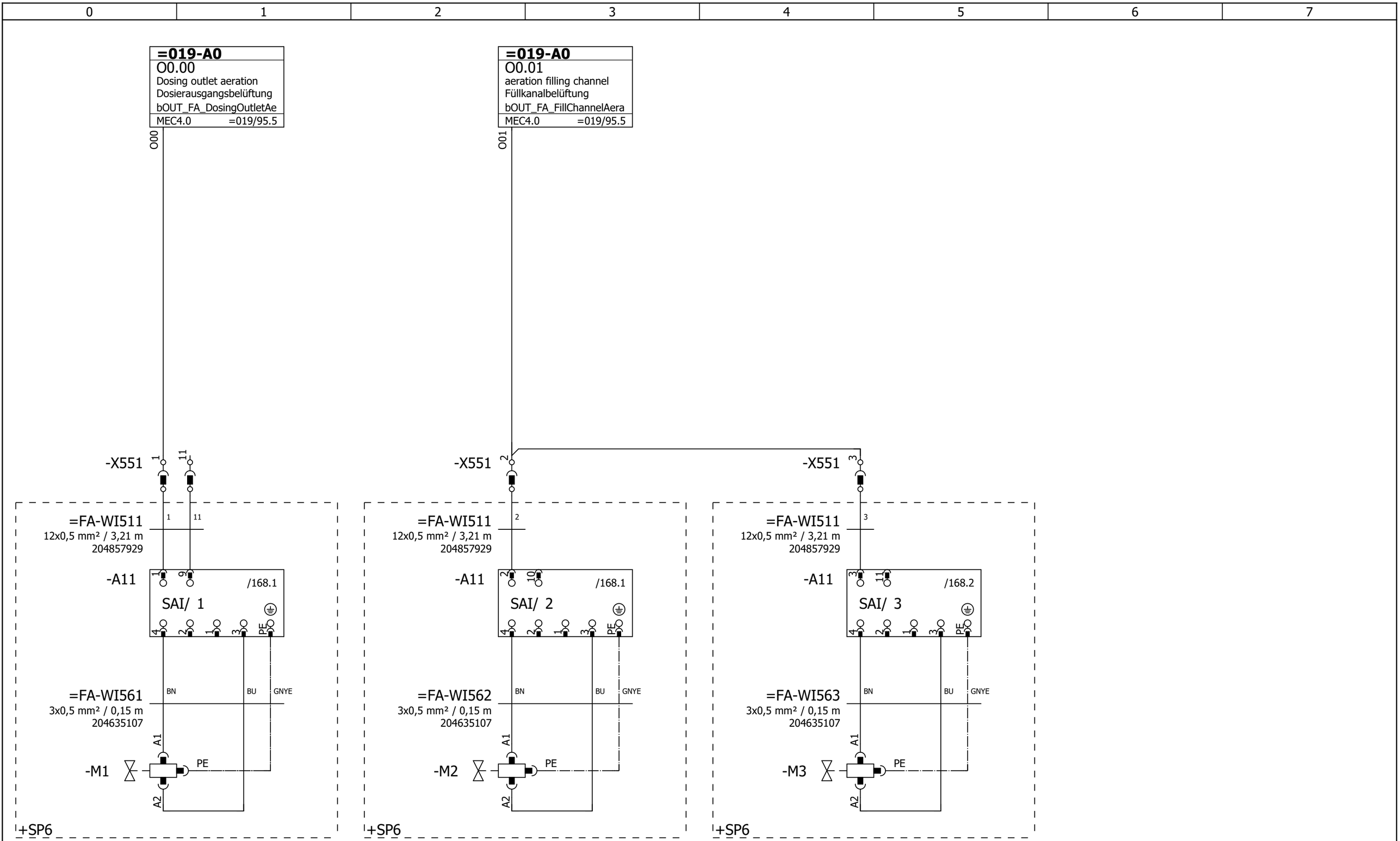
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 168
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



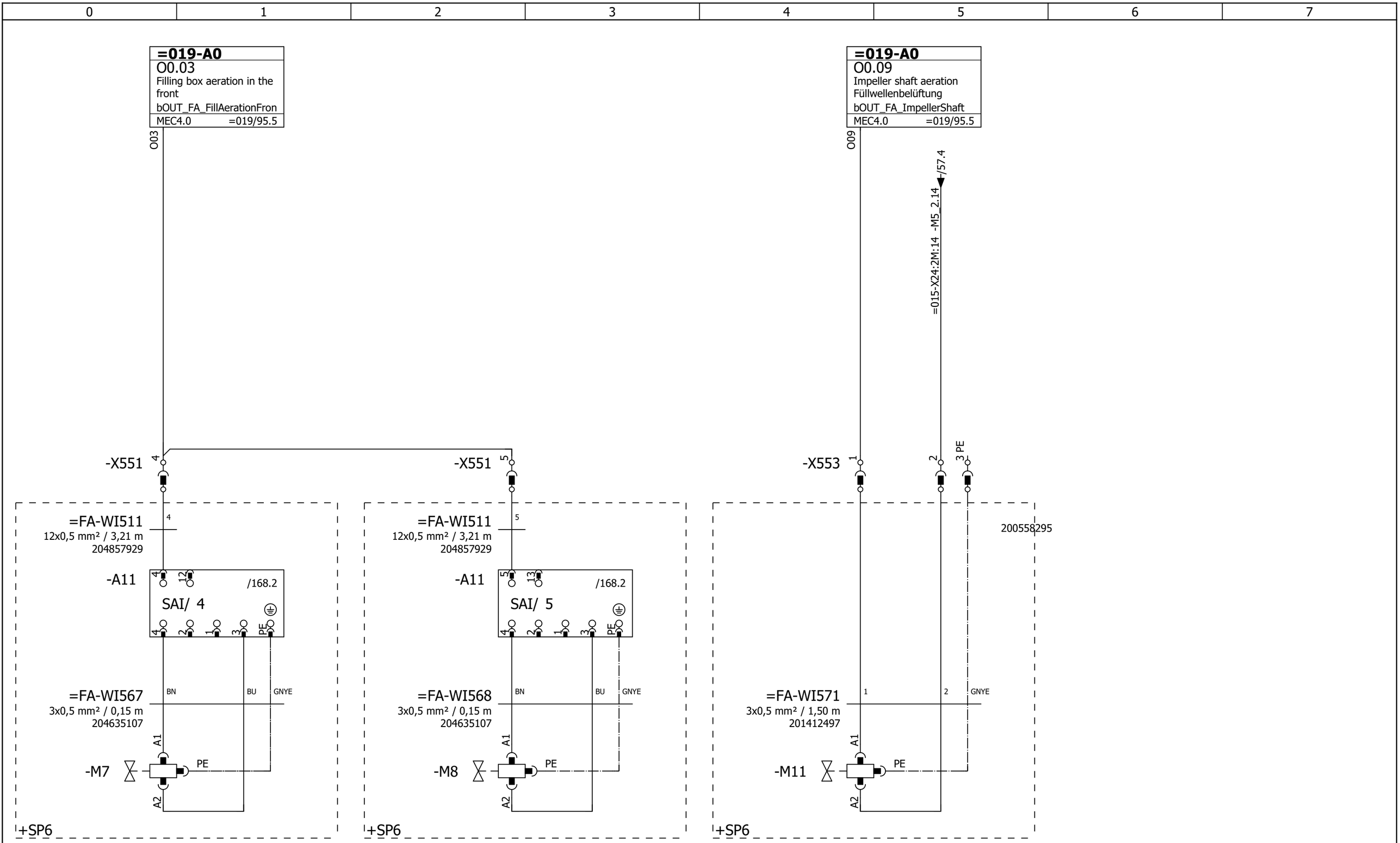
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 169
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

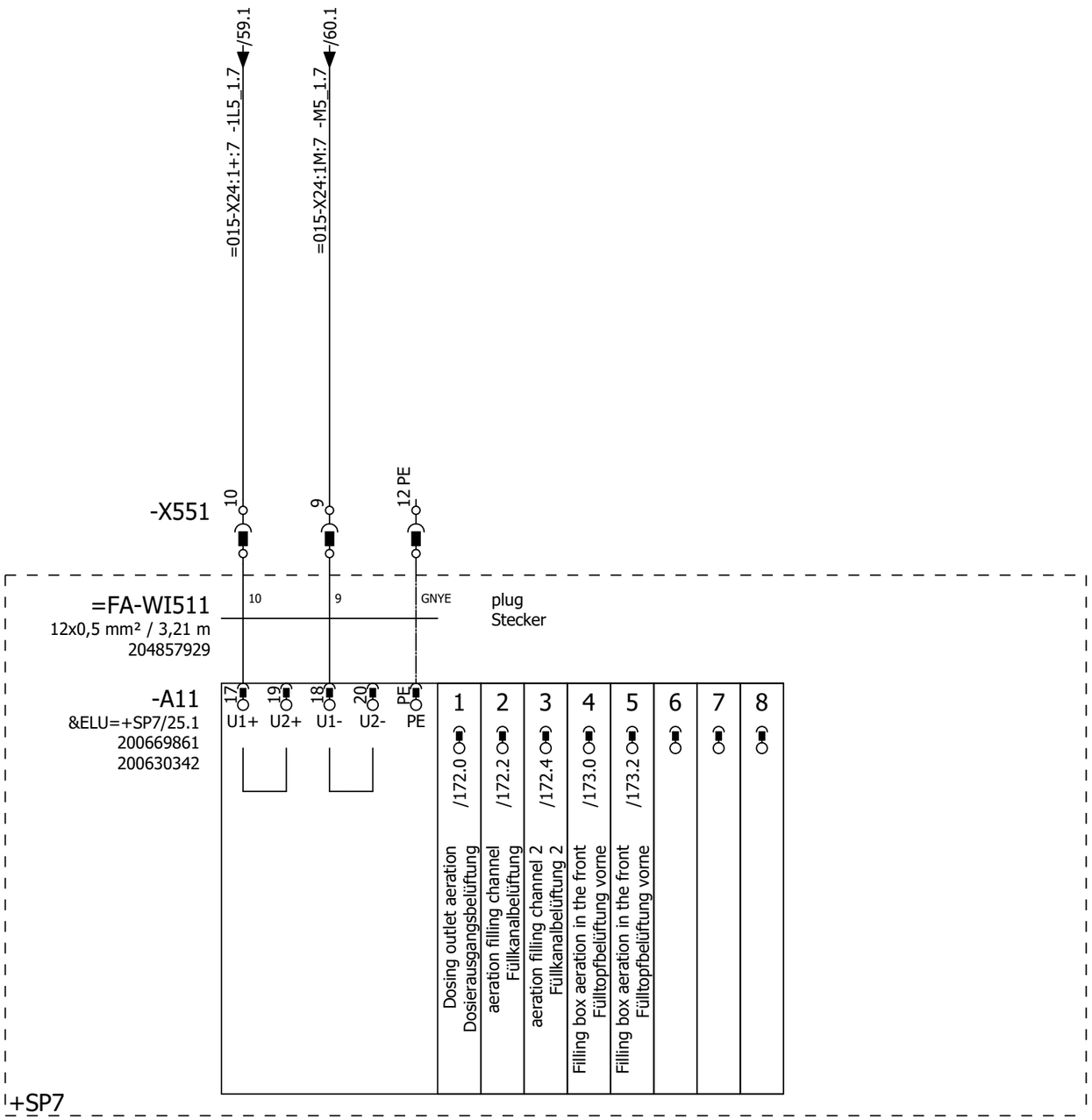
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 170
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-X551 terminal strip
Klemmenleiste

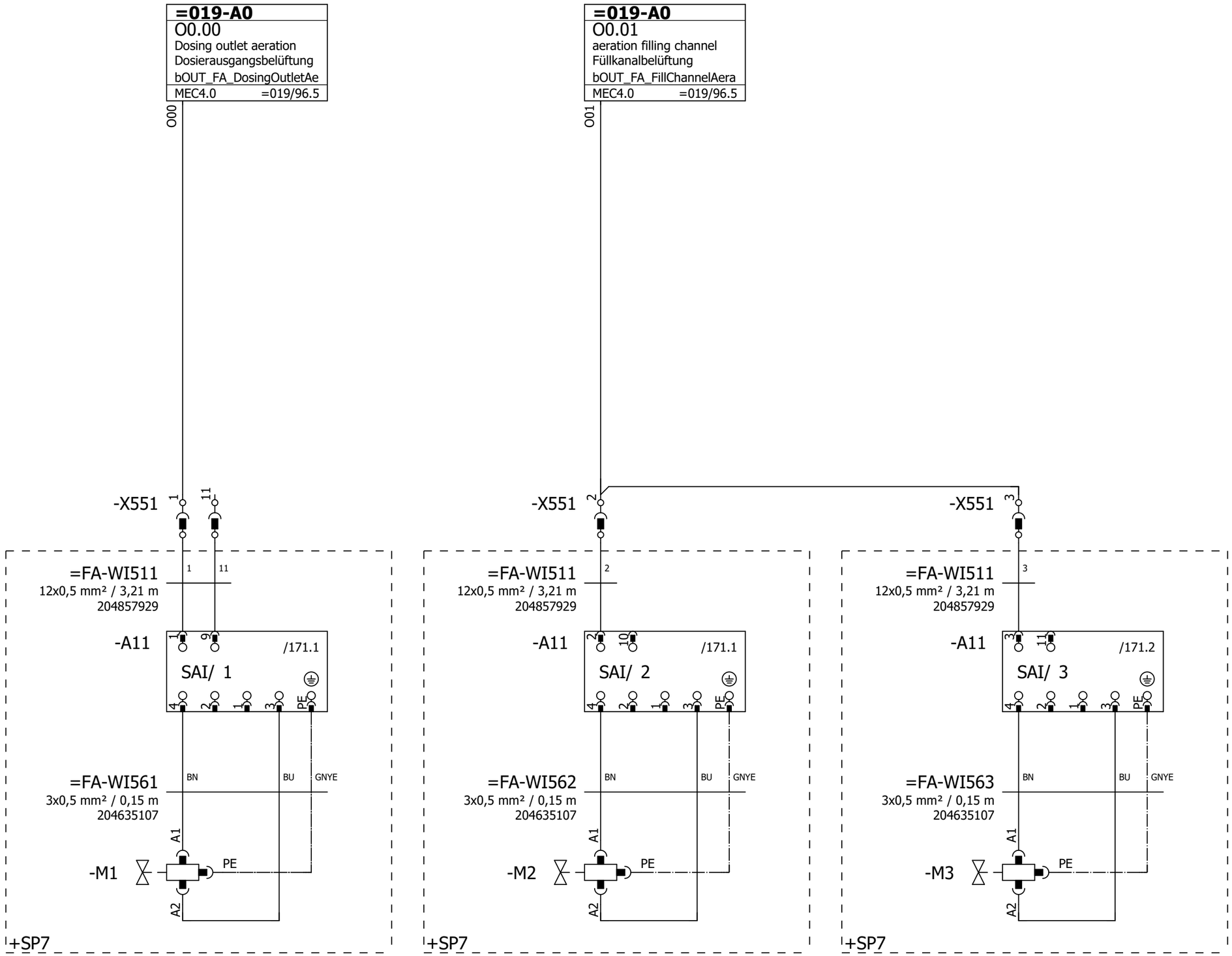
above oben	4 5 6 7 8	plug Stecker	5
below unten	1 2 3 9 10 11 PE	plug Stecker	6+PE



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 171
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



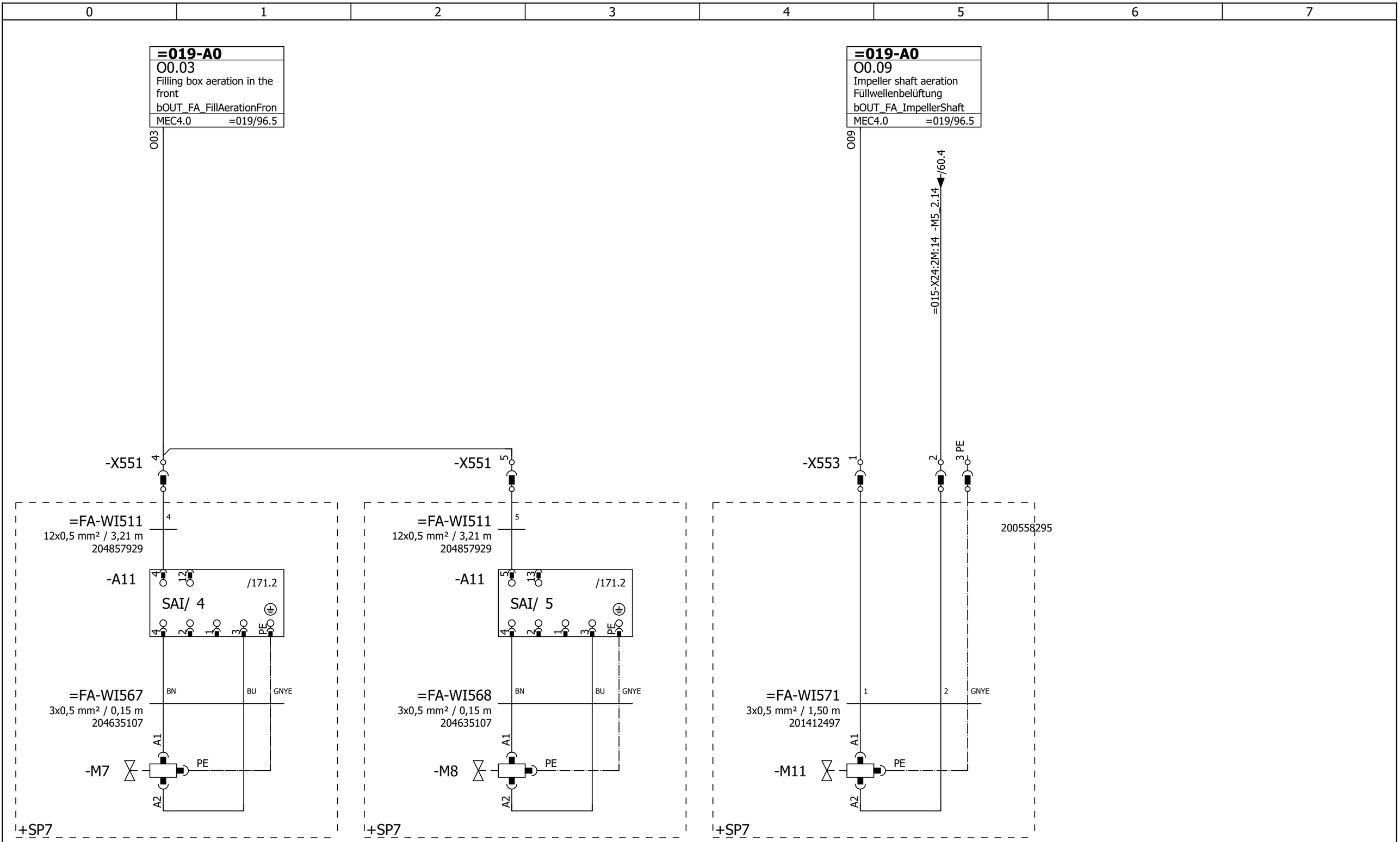
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 172
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

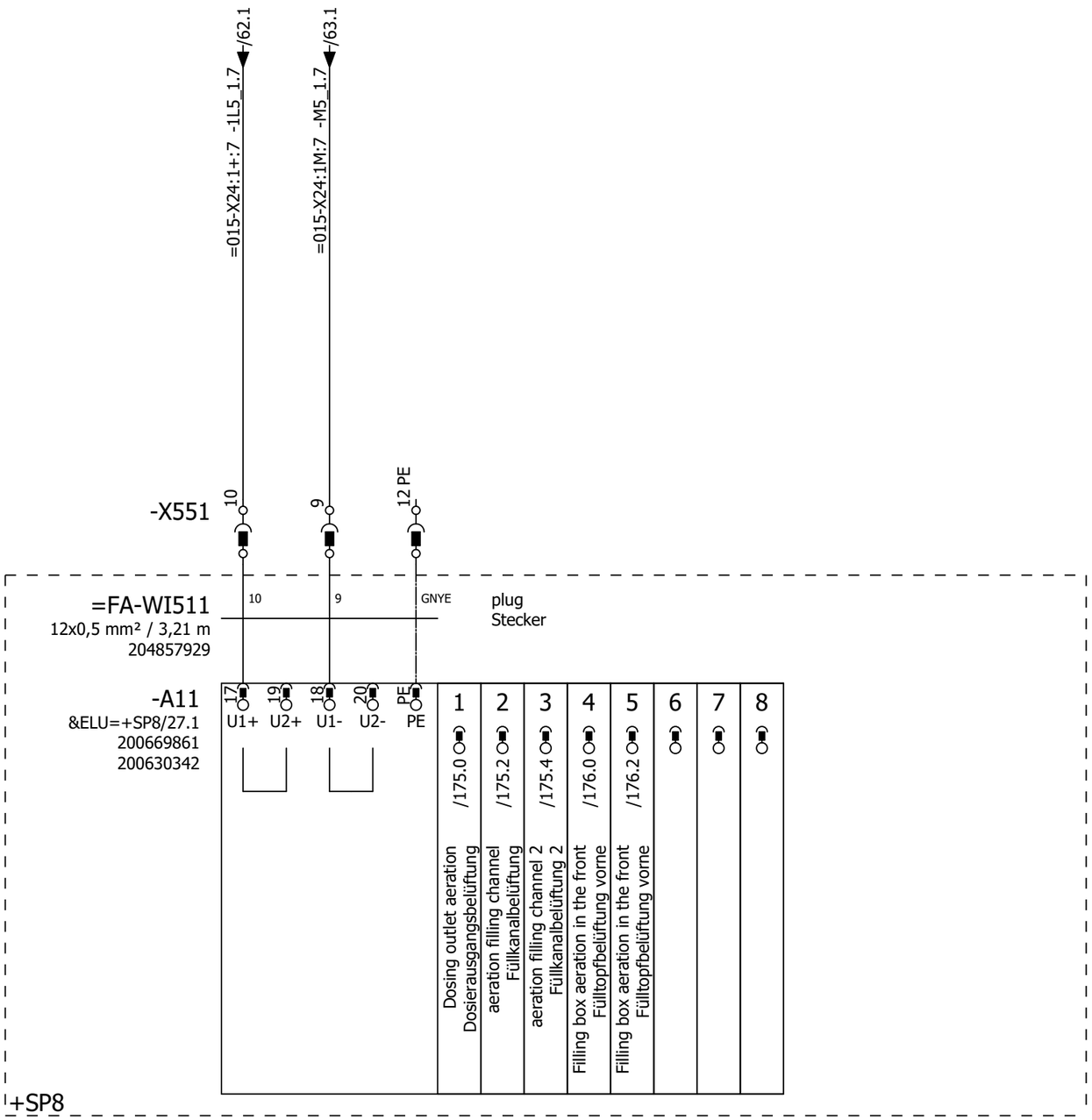
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 173
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-X551 terminal strip
Klemmenleiste

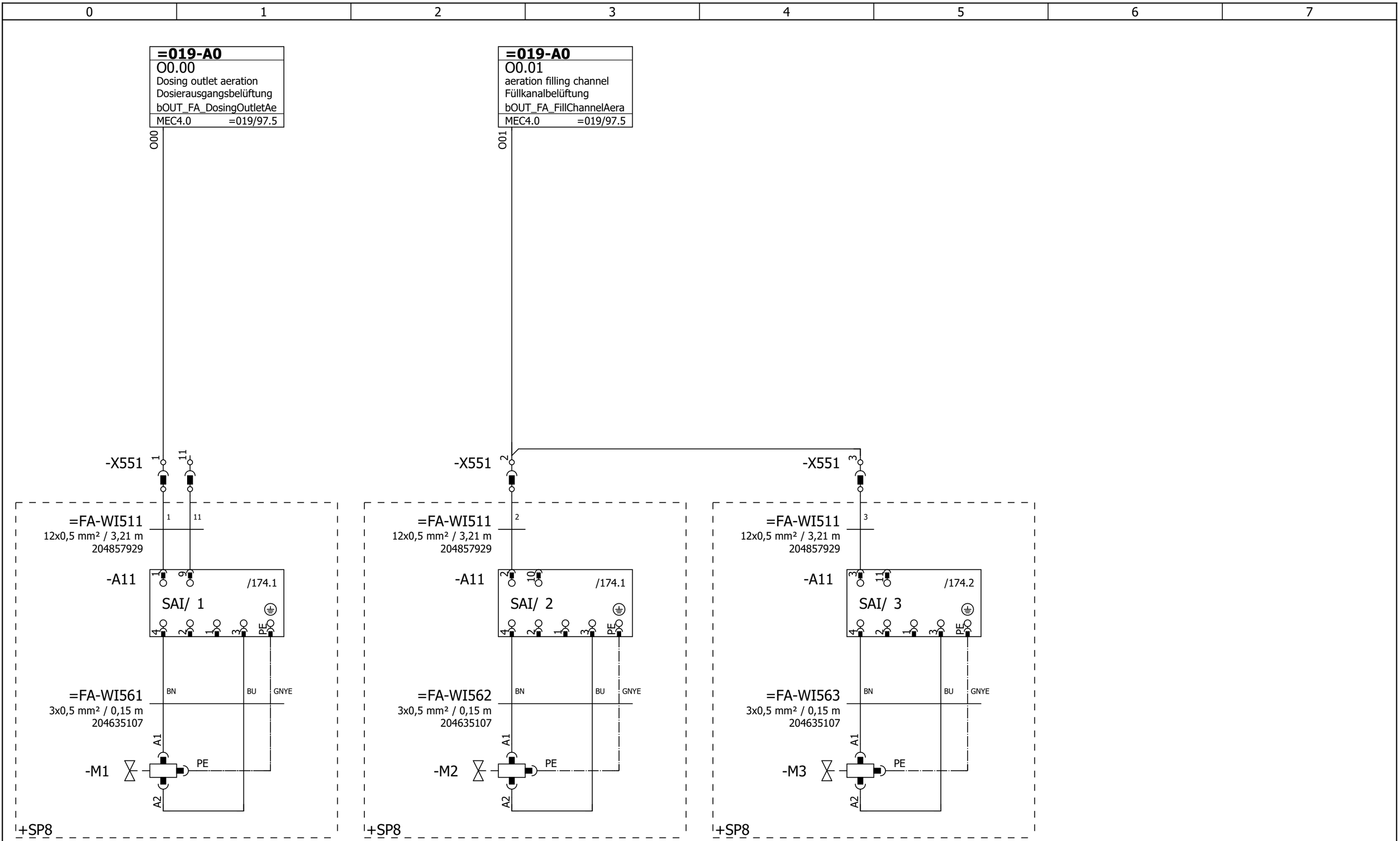
above oben	4 5 6 7 8	plug Stecker	5
below unten	1 2 3 9 10 11 PE	plug Stecker	6+PE



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 174
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



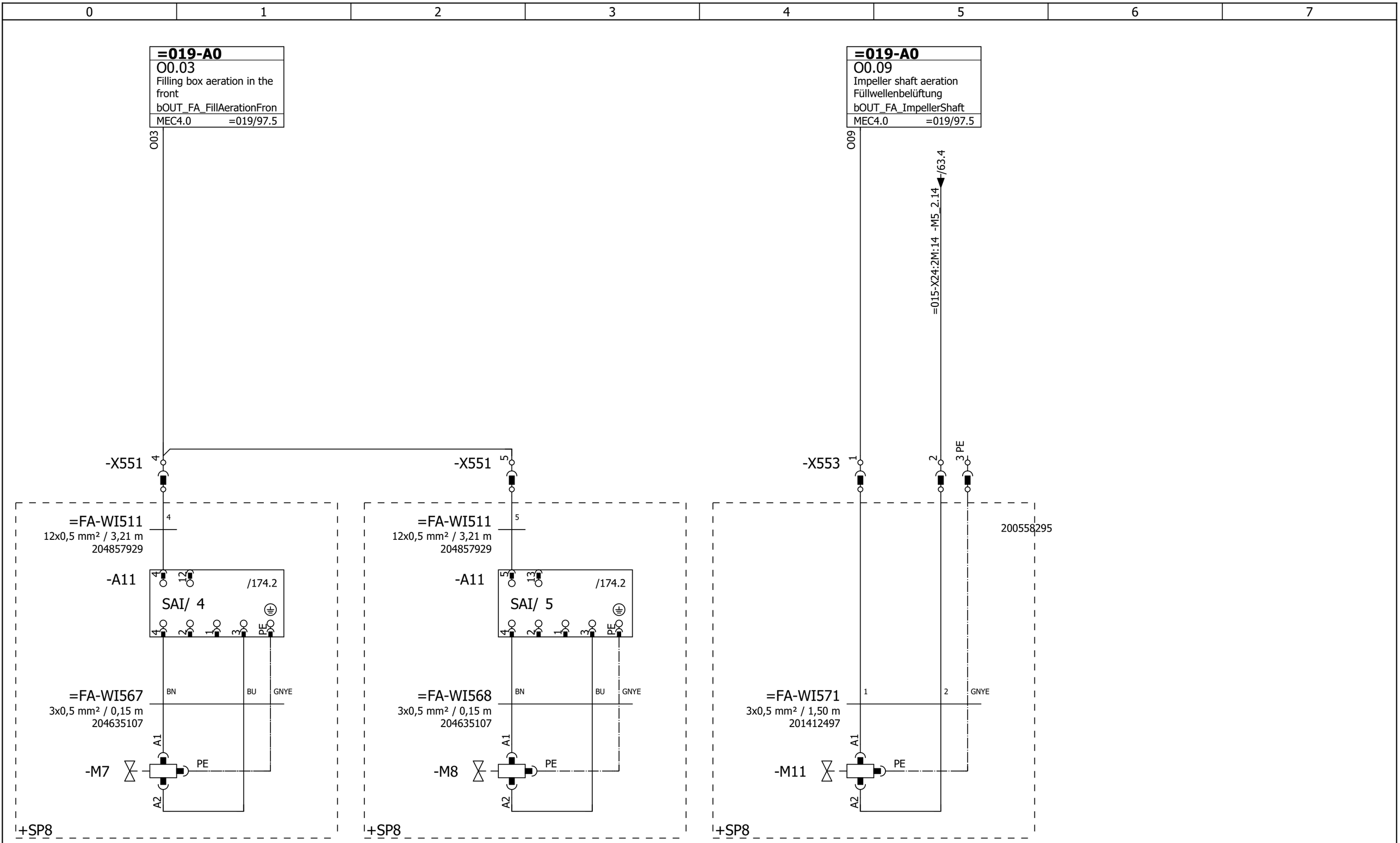
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 175
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

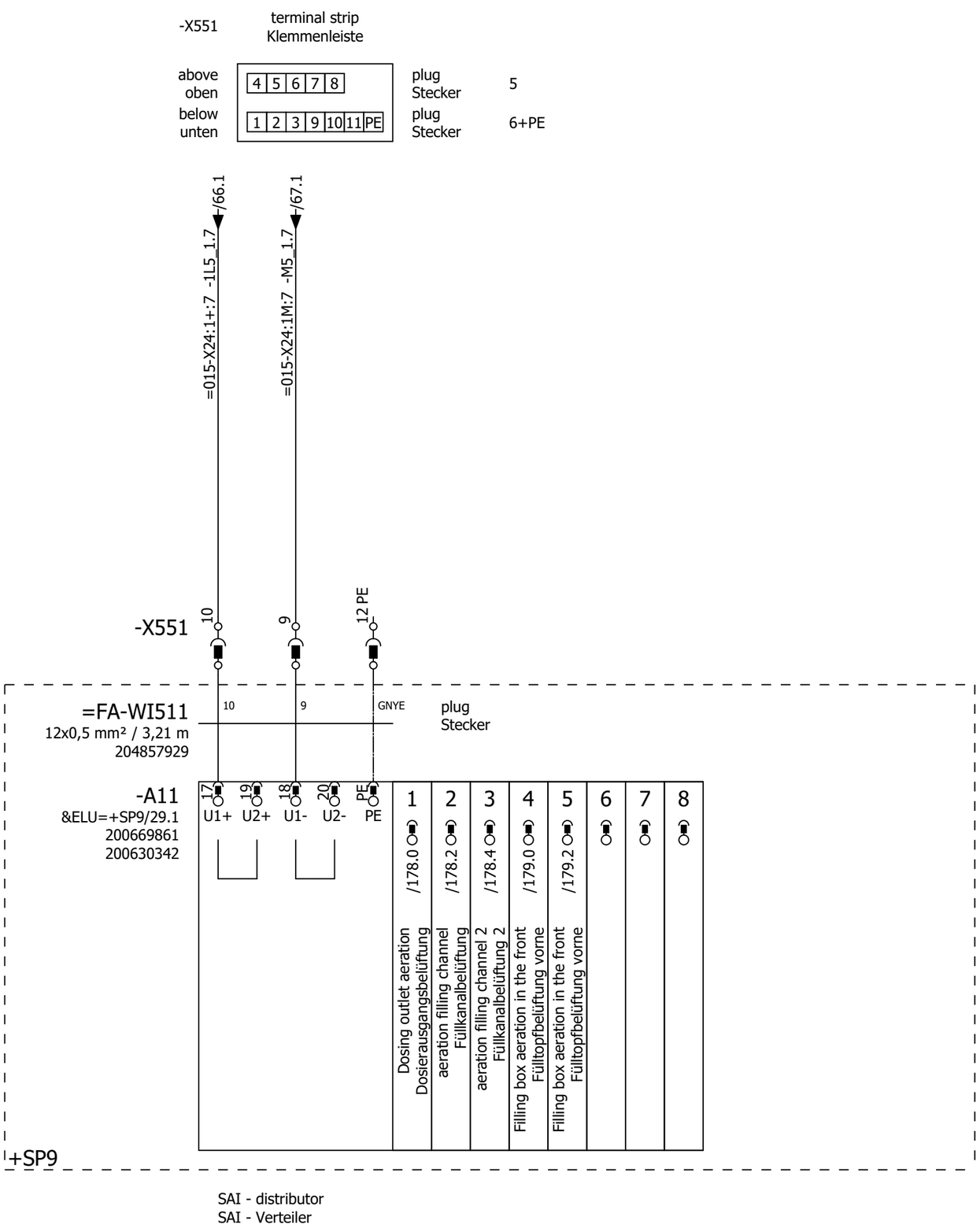
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 176
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

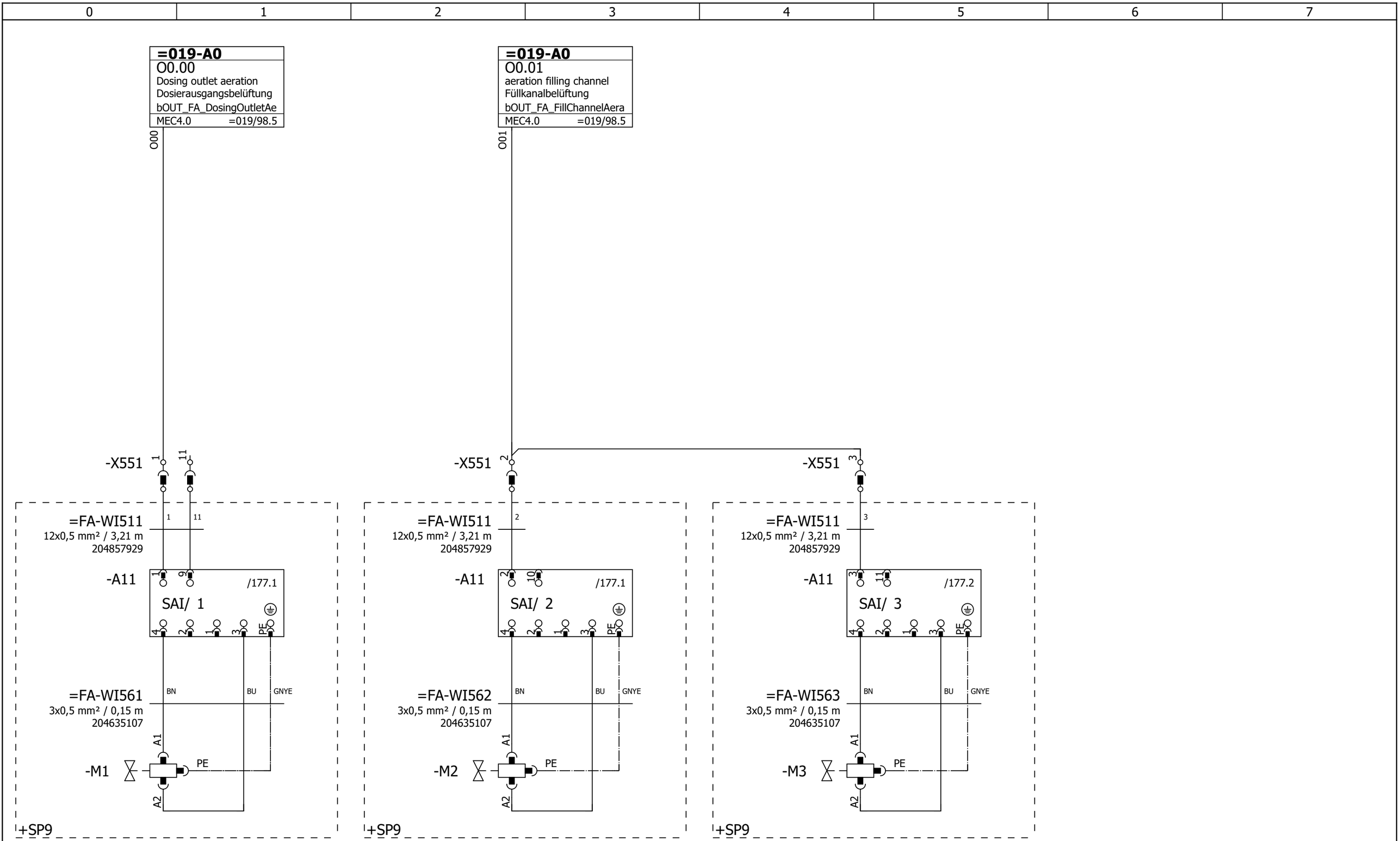
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 177
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



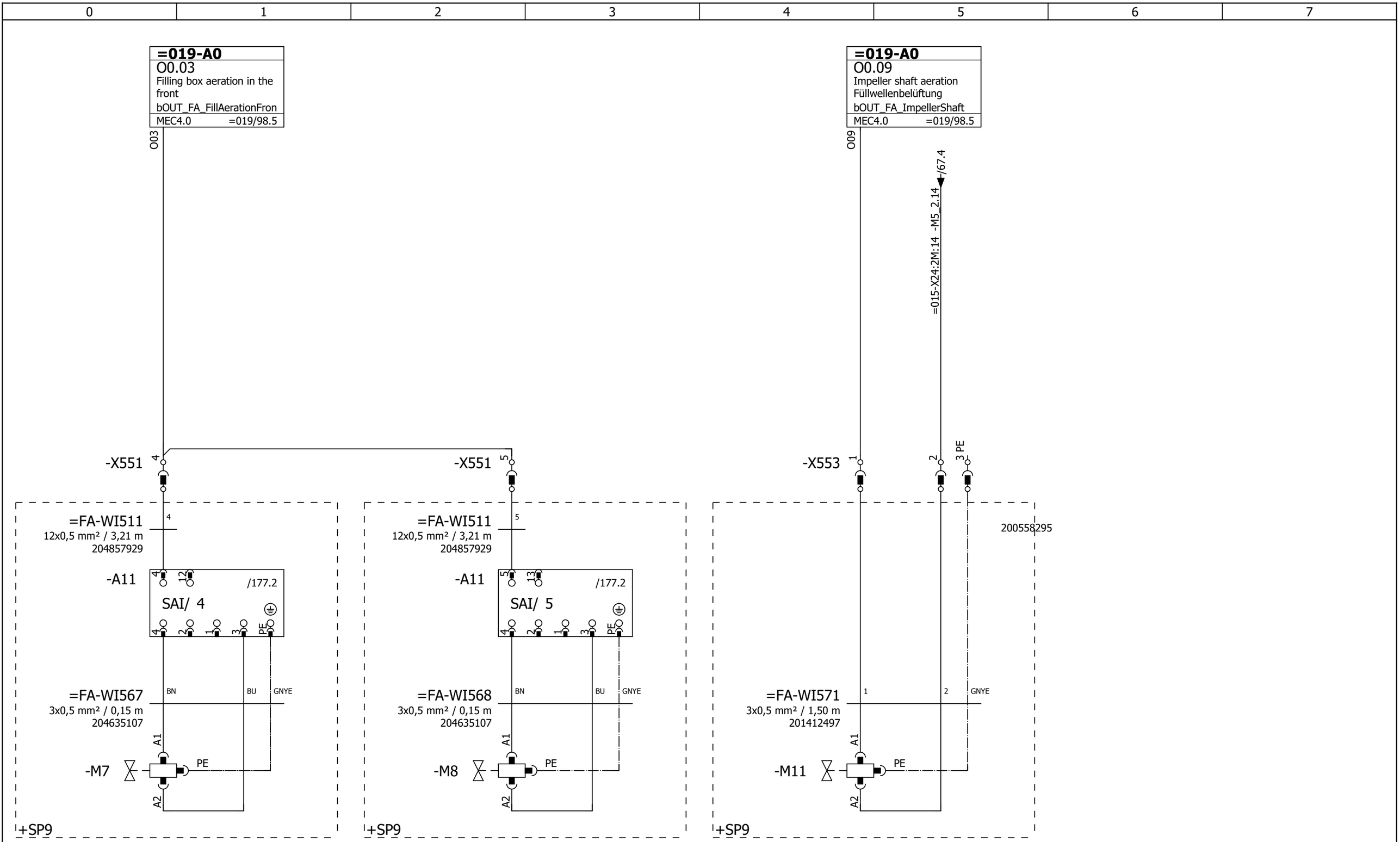
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 178
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

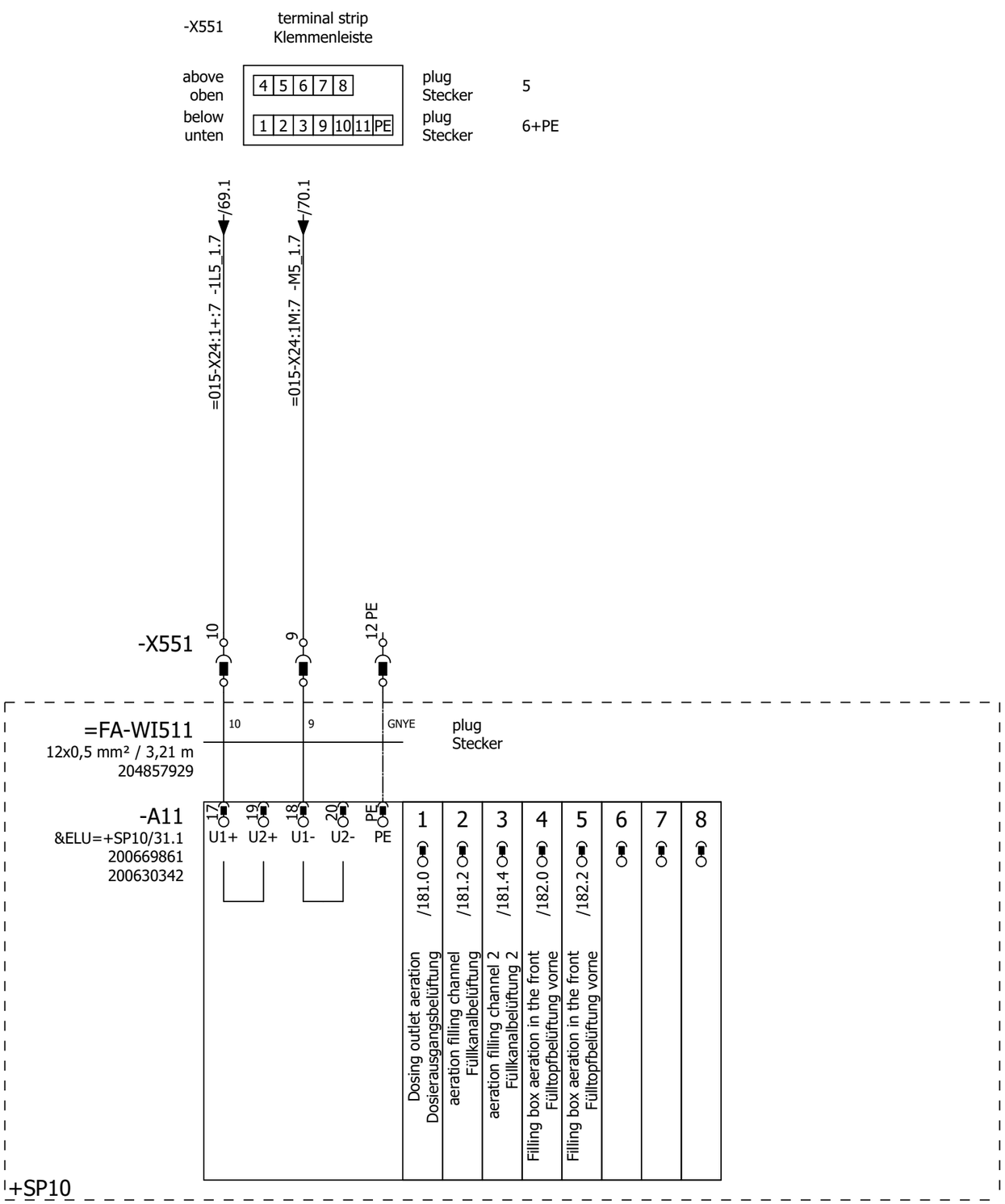
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 179
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

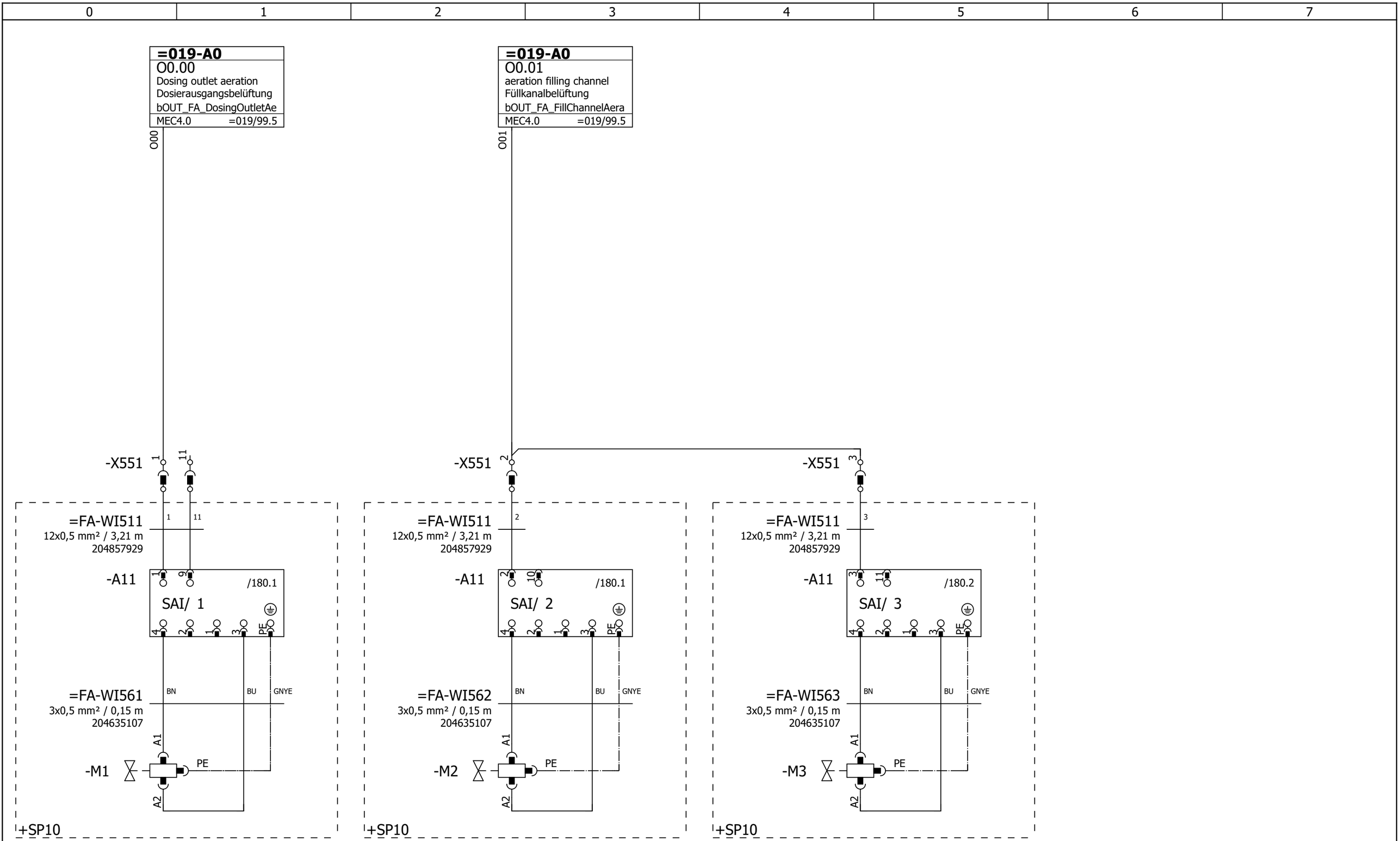
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

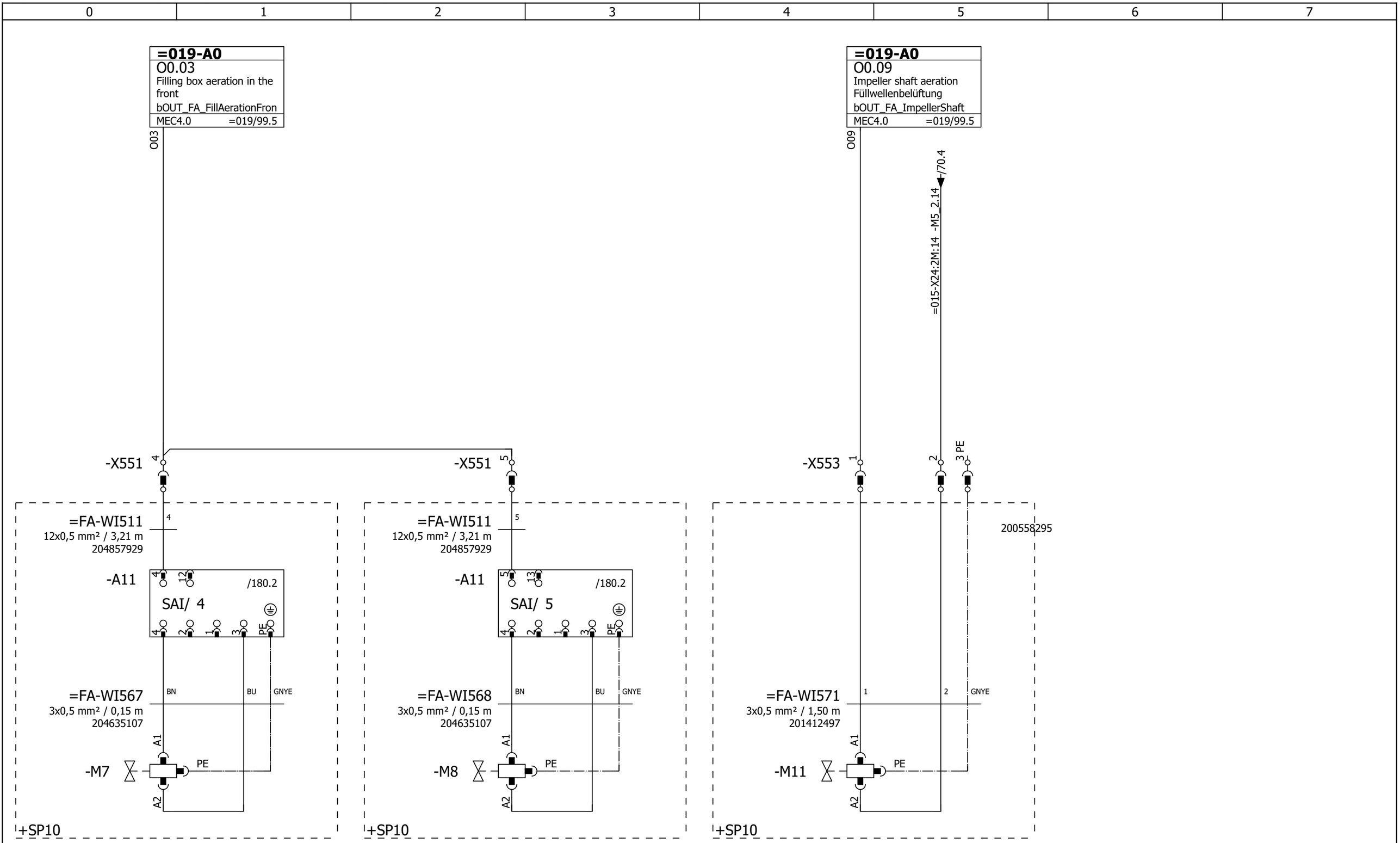
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 180
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 181
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

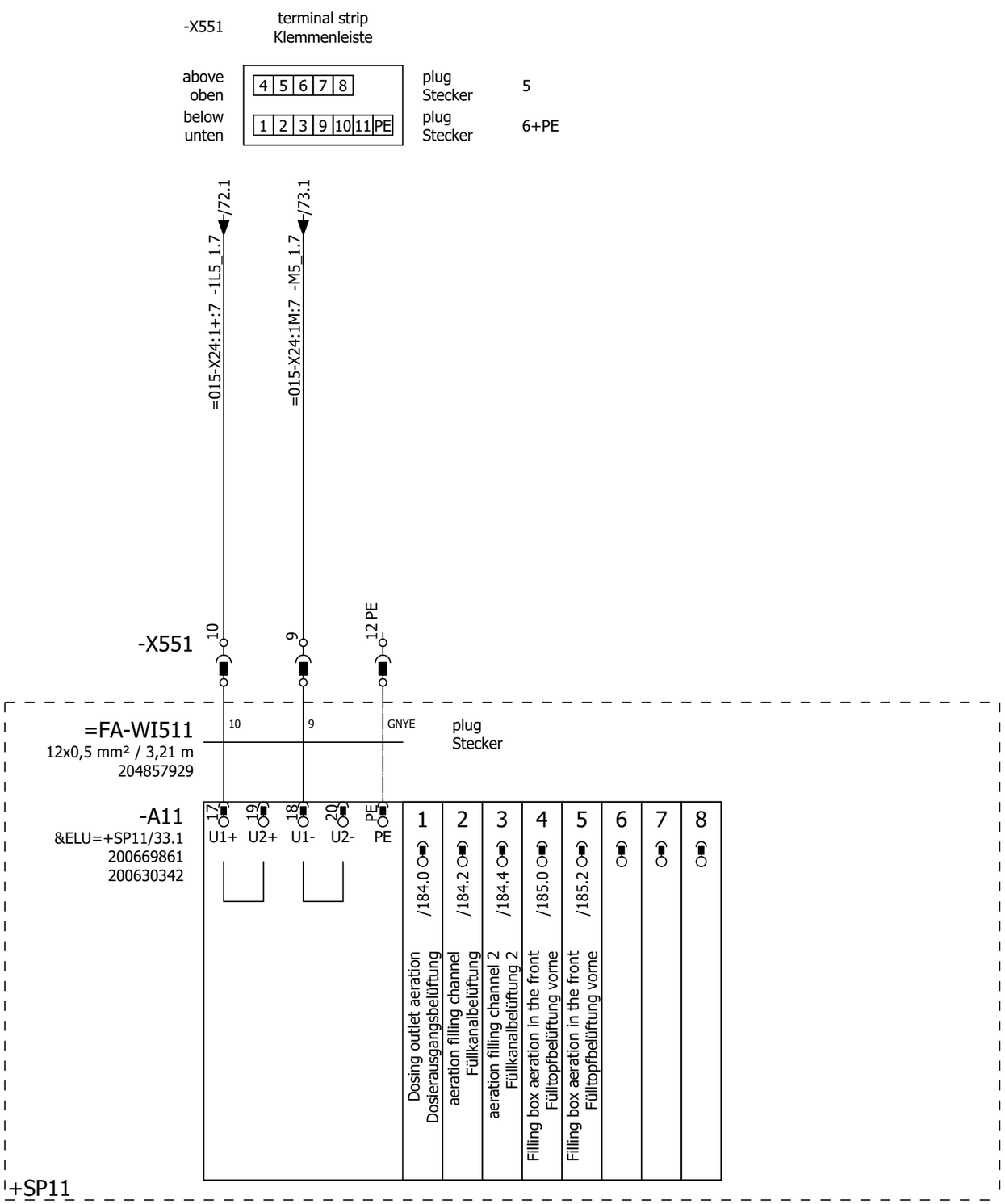
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 182
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

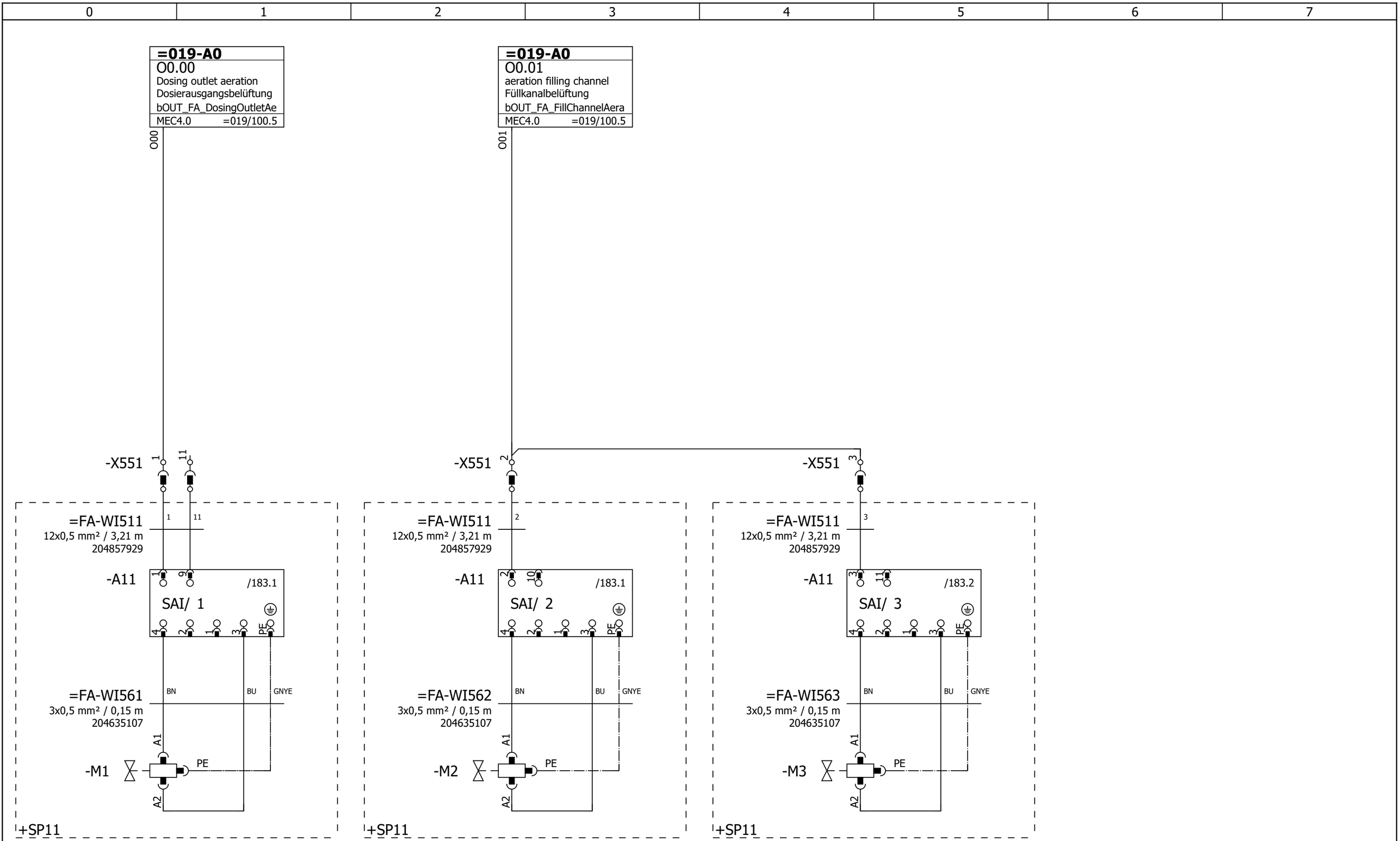
0	1	2	3	4	5	6	7



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 183
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



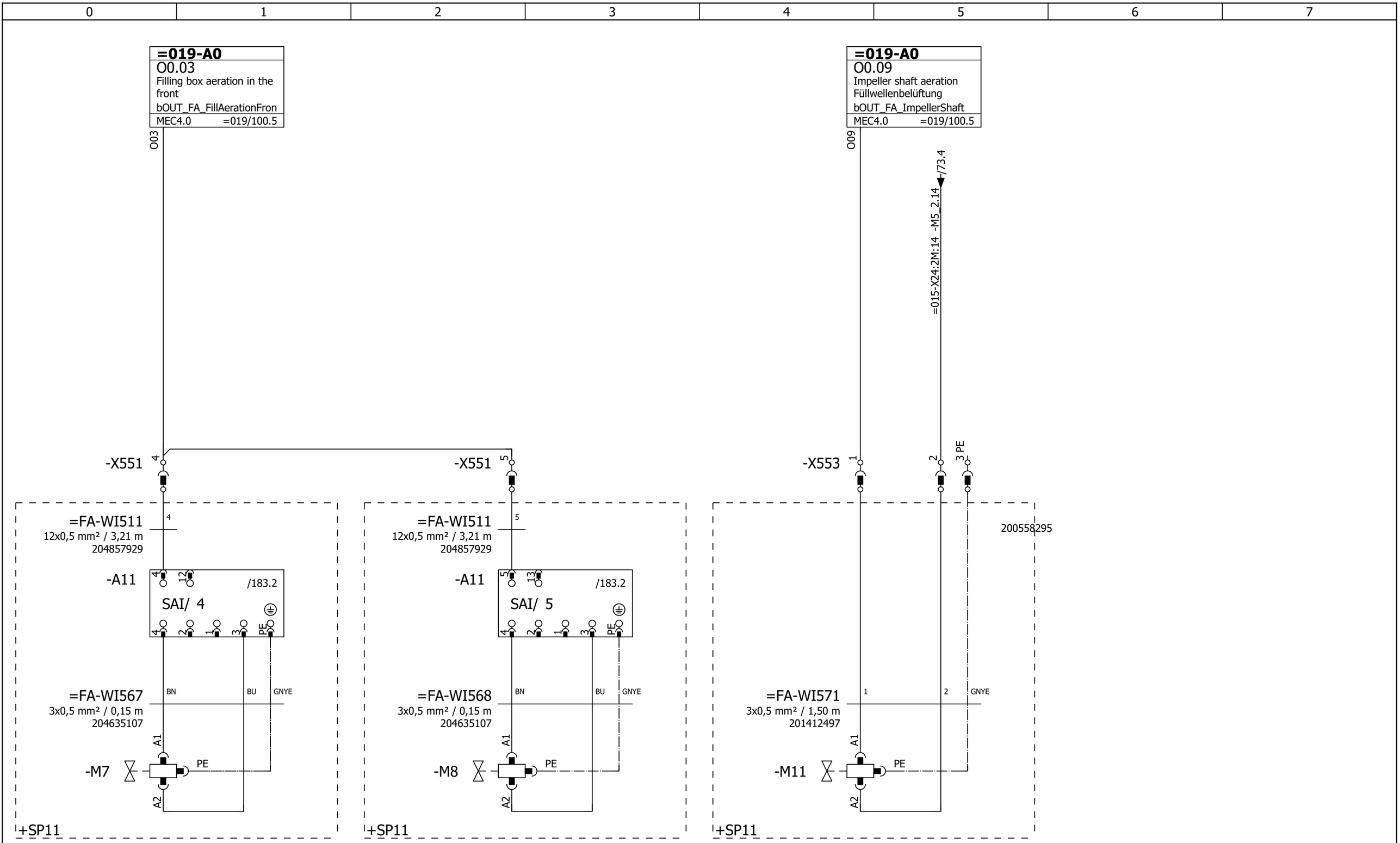
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 184
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

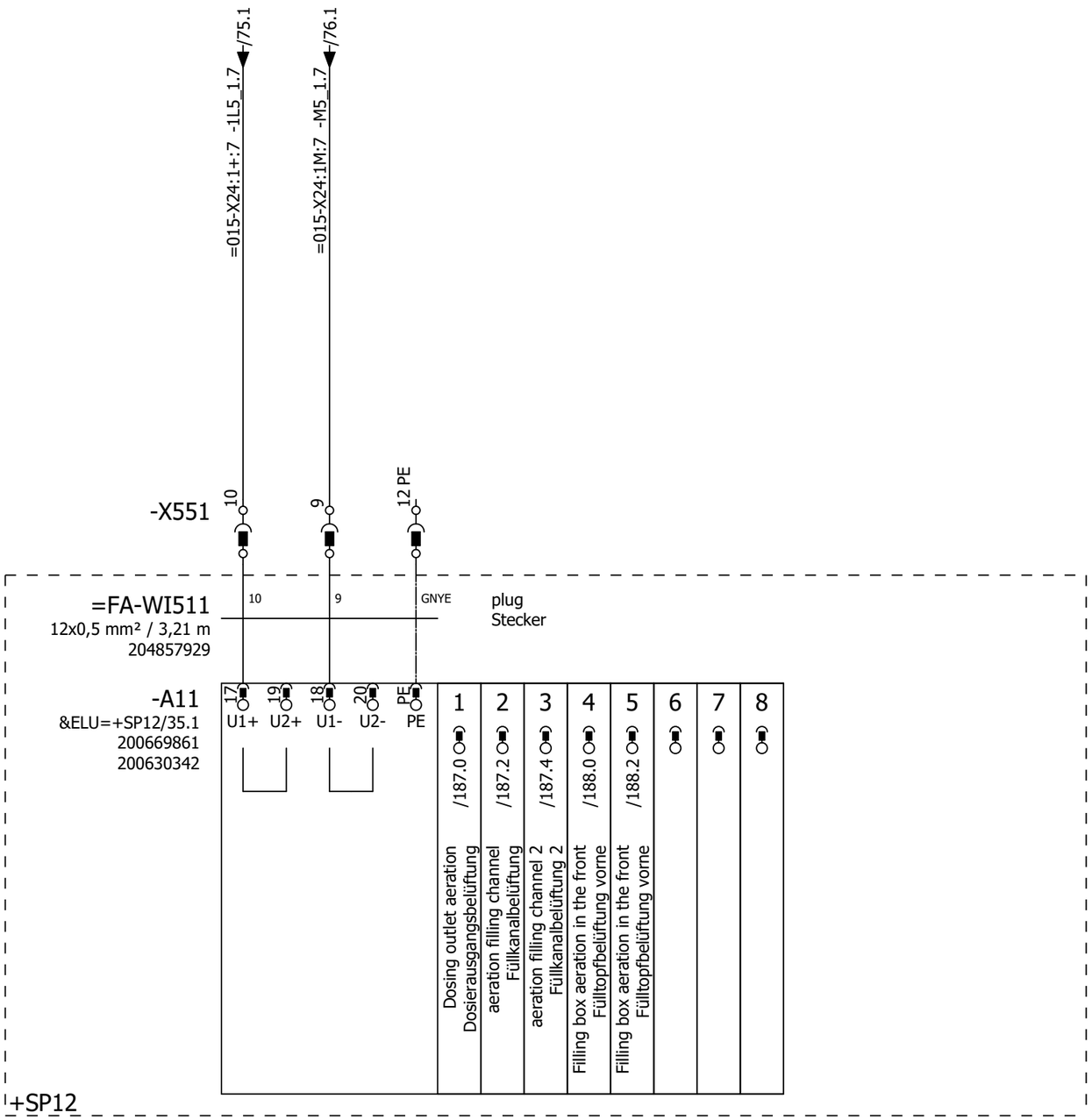
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 185
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

-X551 terminal strip
Klemmenleiste

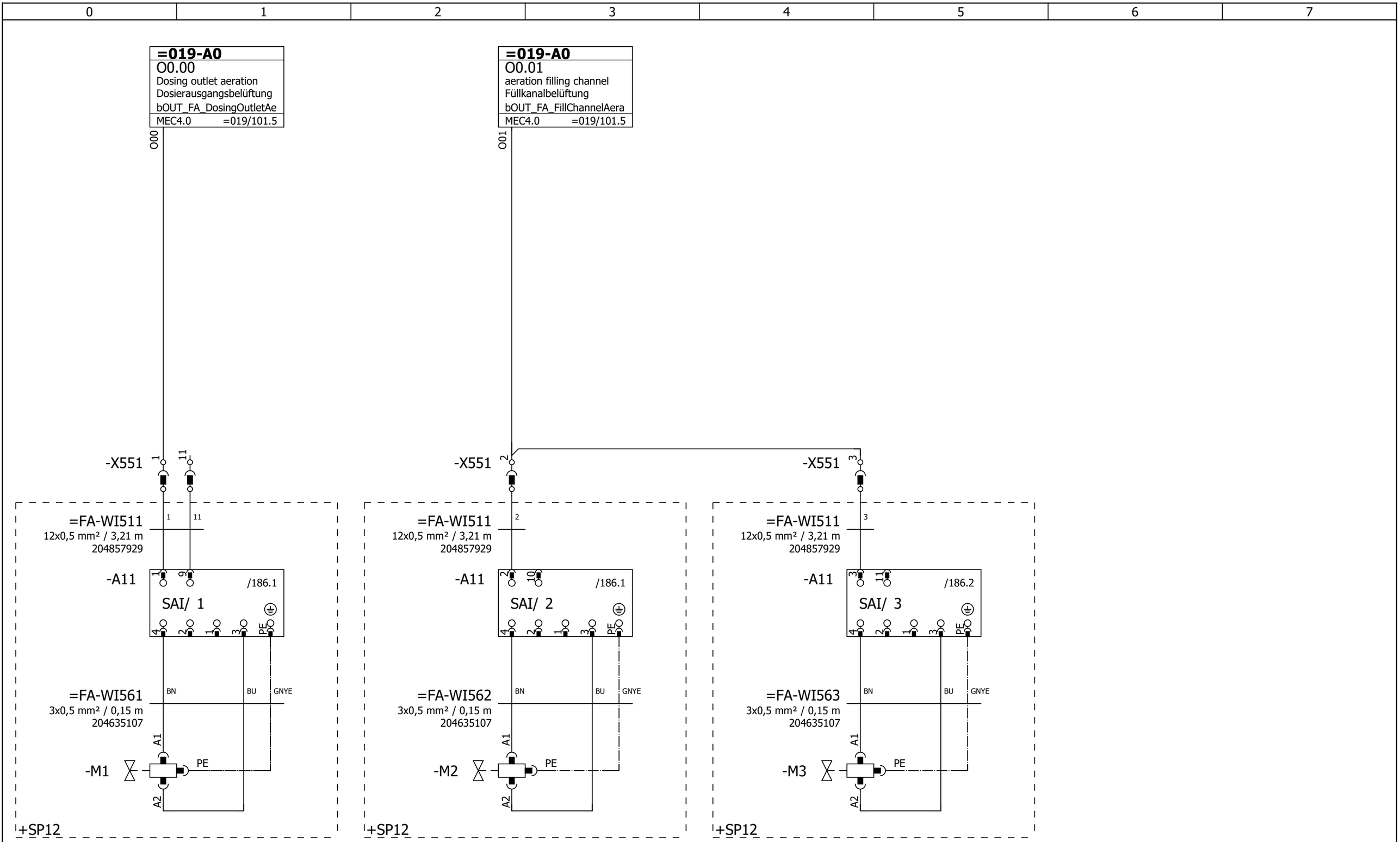
above oben	4 5 6 7 8	plug Stecker	5
below unten	1 2 3 9 10 11 PE	plug Stecker	6+PE



SAI - distributor
SAI - Verteiler

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 186
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



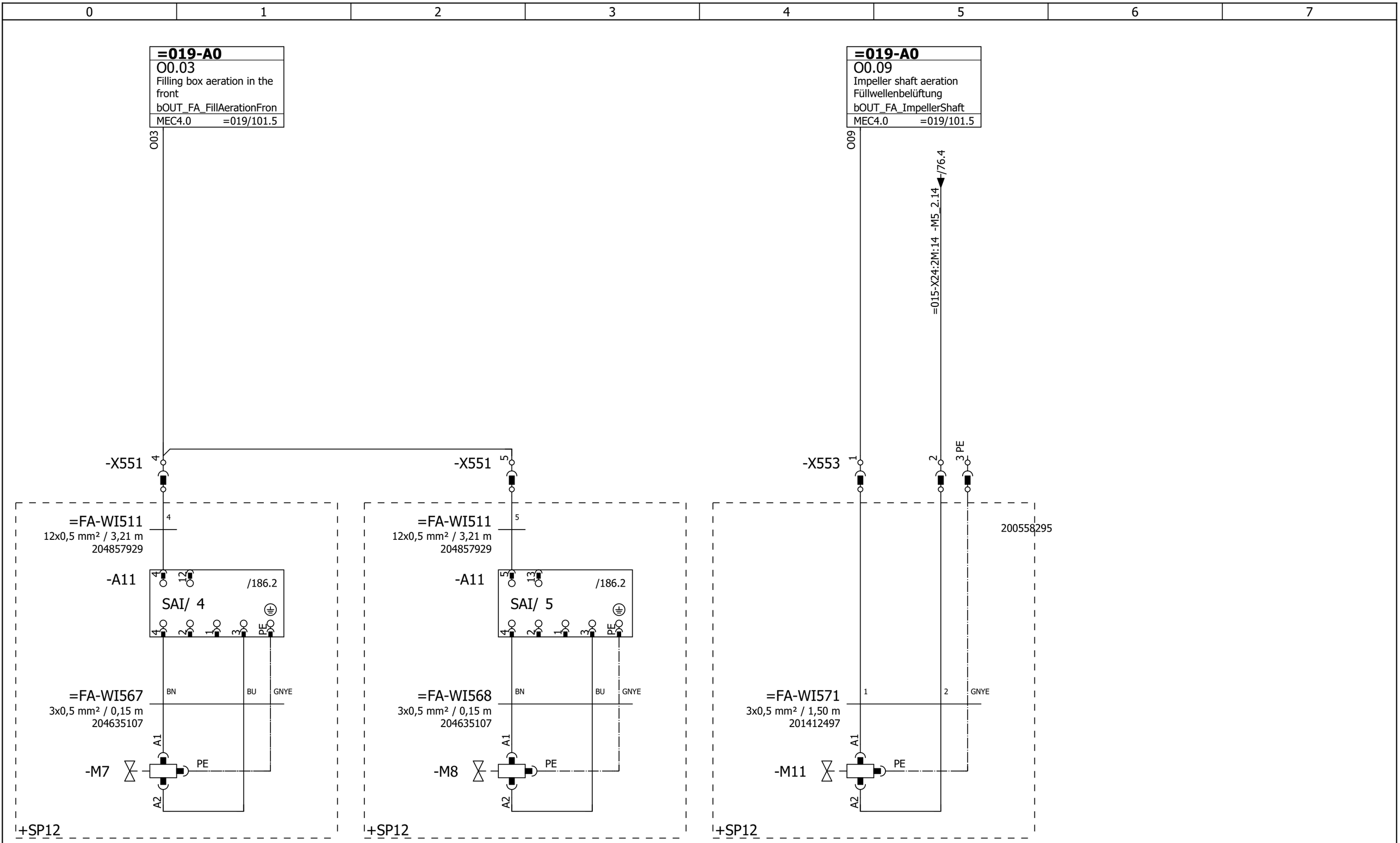
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung

aeration filling channel
Füllkanalbelüftung

aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 187
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



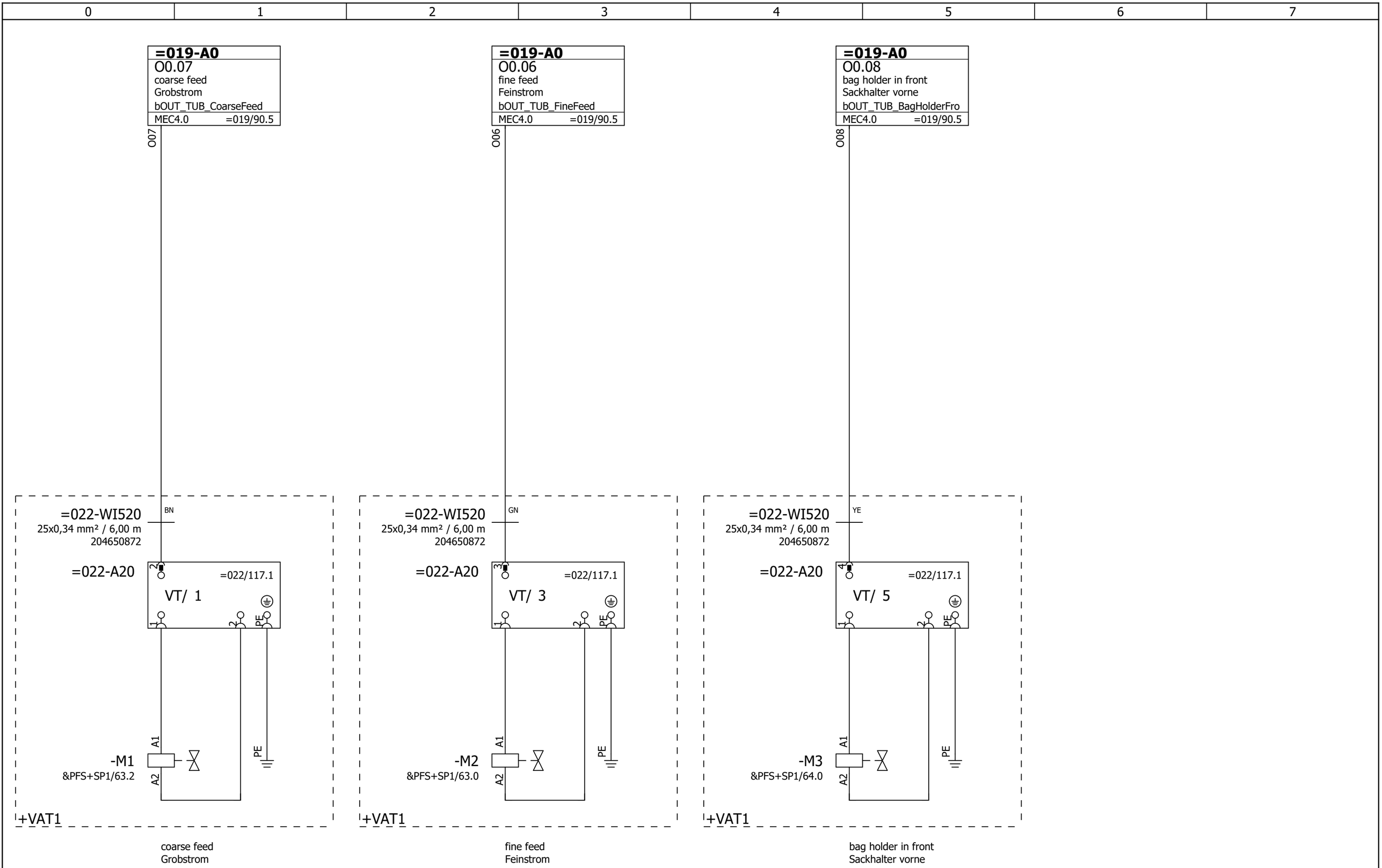
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne

Impeller shaft aeration
Füllwellenbelüftung

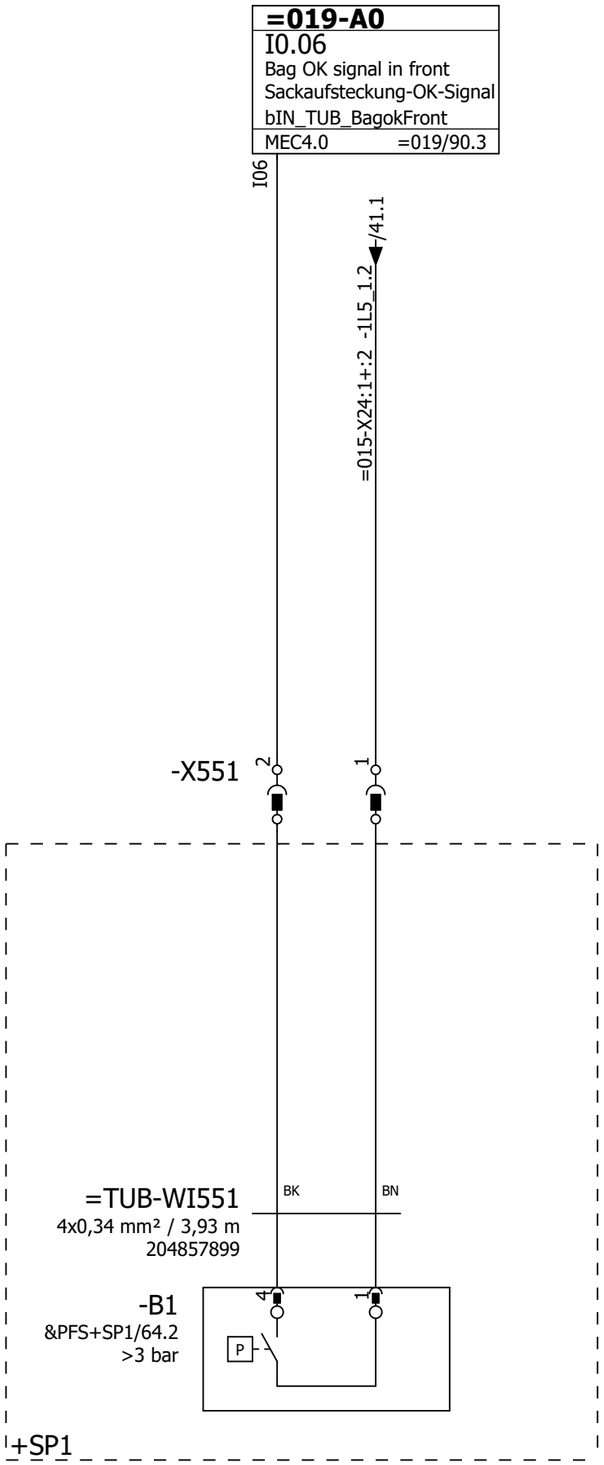
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	aeration Belüftung	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 188
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= FA	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 189
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

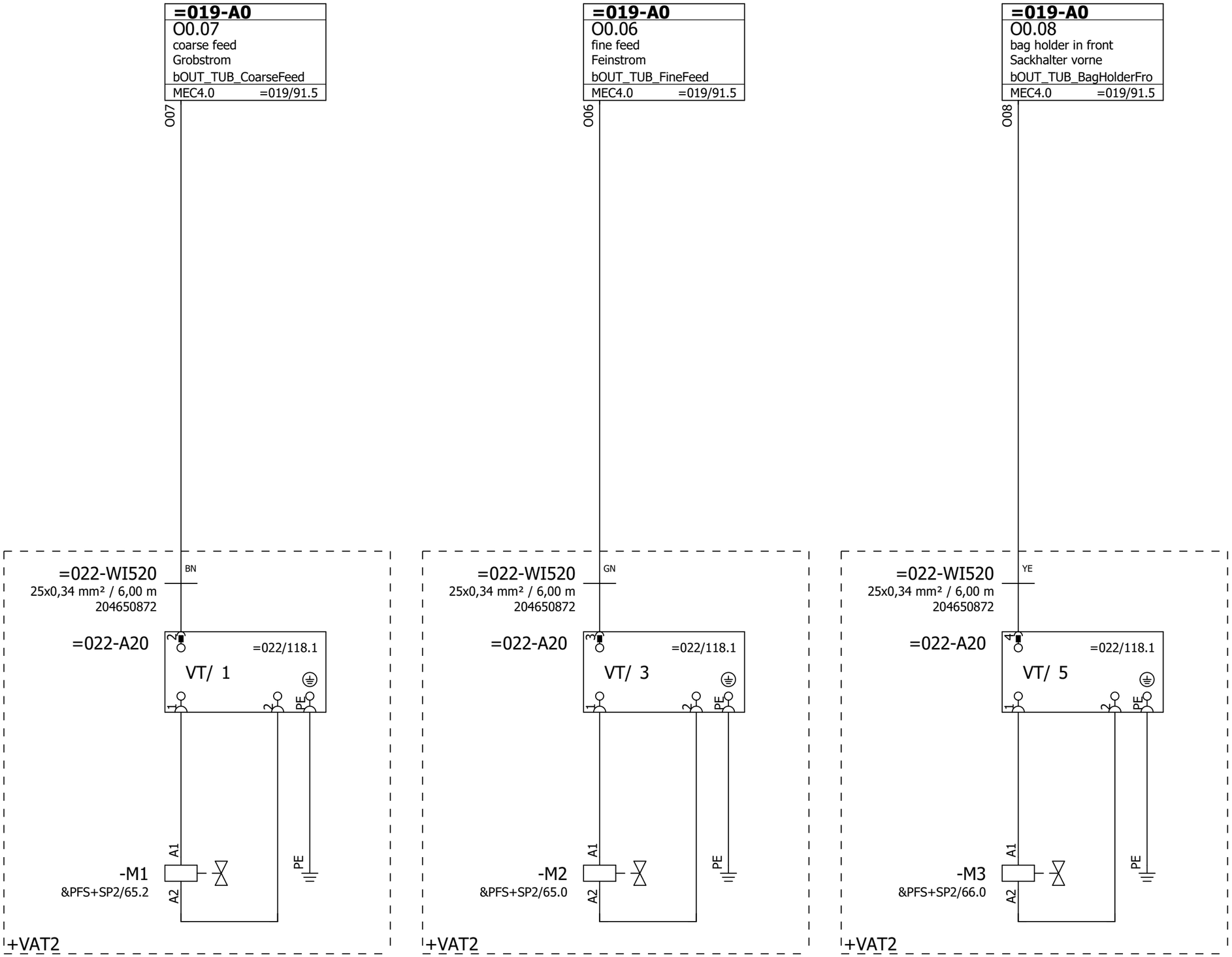


Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 190
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7



coarse feed
Grobstrom

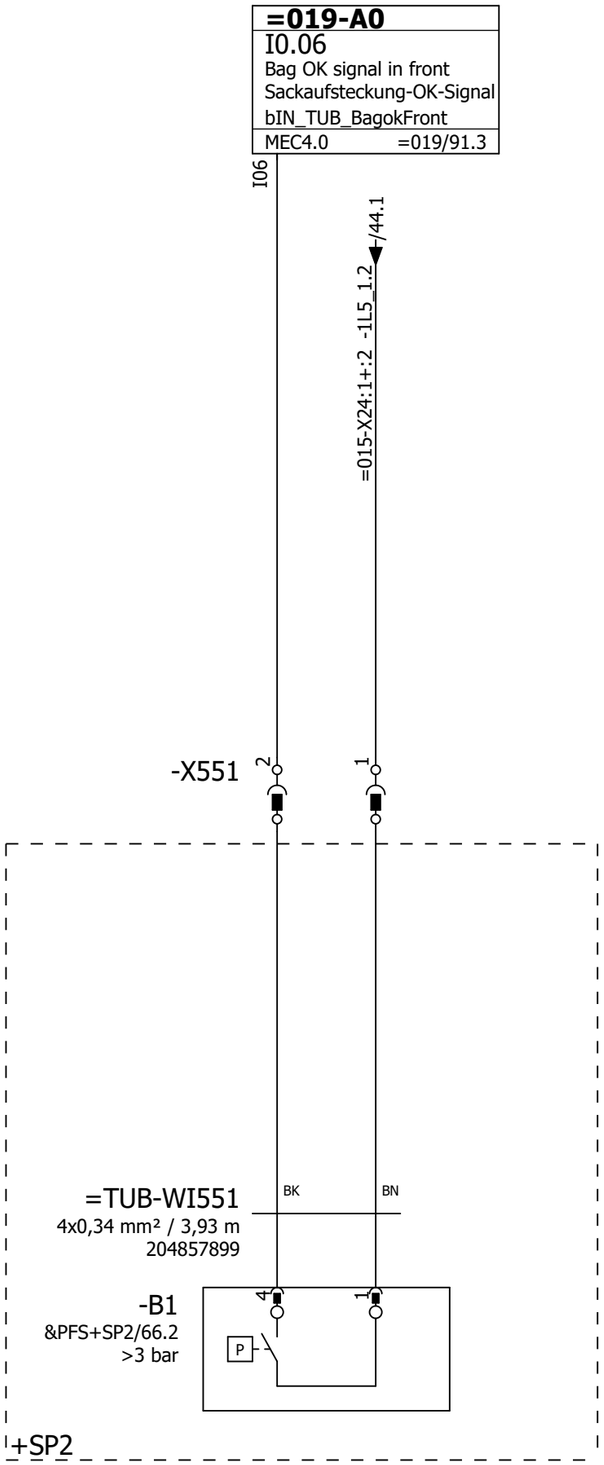
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 191
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 192
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.07
coarse feed
Grobstrom
bOUT_TUB_CoarseFeed
MEC4.0 =019/92.5

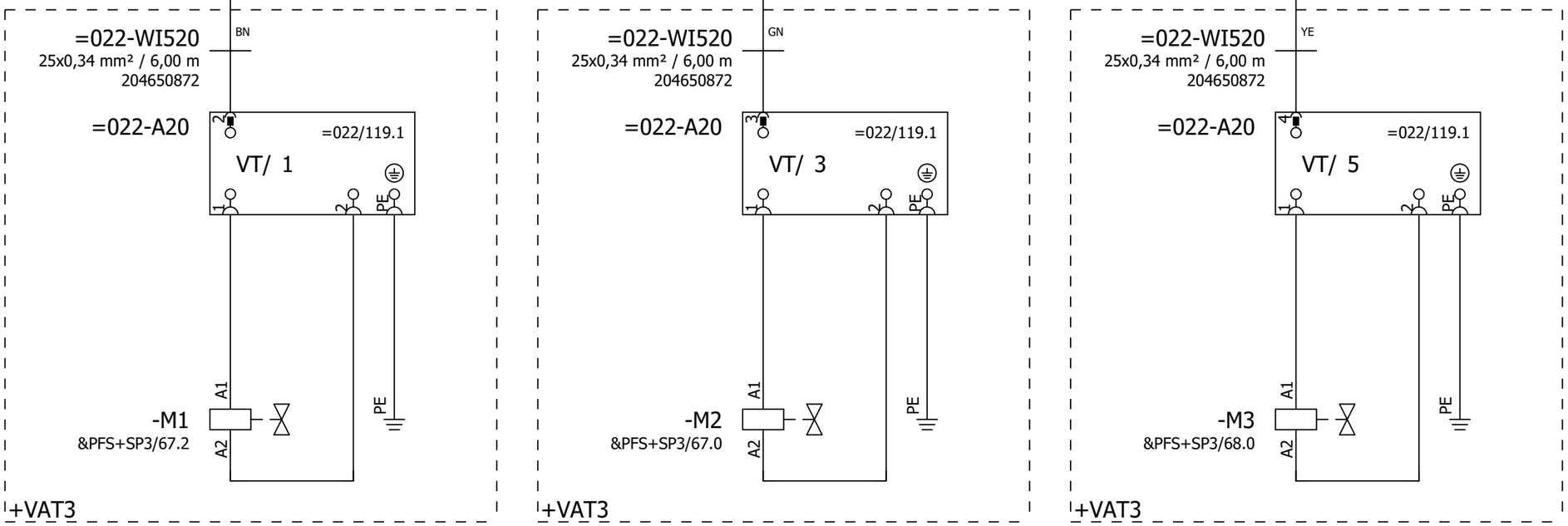
O07

=019-A0
O0.06
fine feed
Feinstrom
bOUT_TUB_FineFeed
MEC4.0 =019/92.5

O06

=019-A0
O0.08
bag holder in front
Sackhalter vorne
bOUT_TUB_BagHolderFro
MEC4.0 =019/92.5

O08



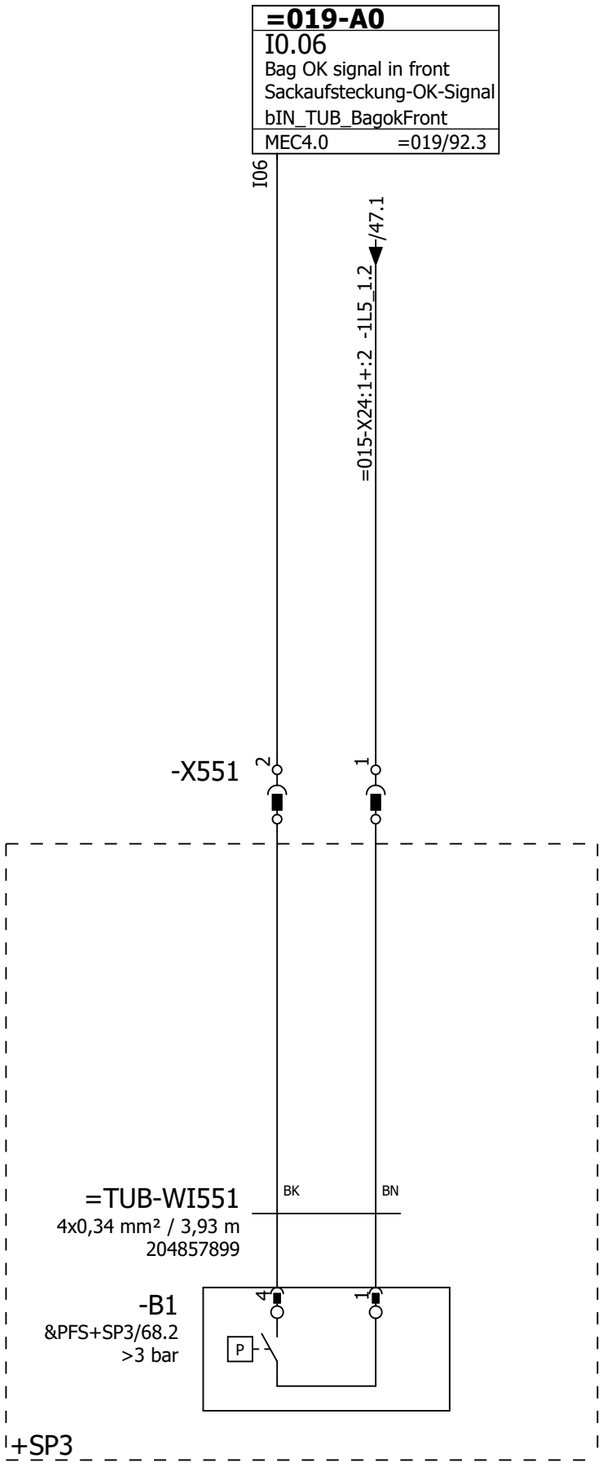
coarse feed
Grobstrom

fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 193
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

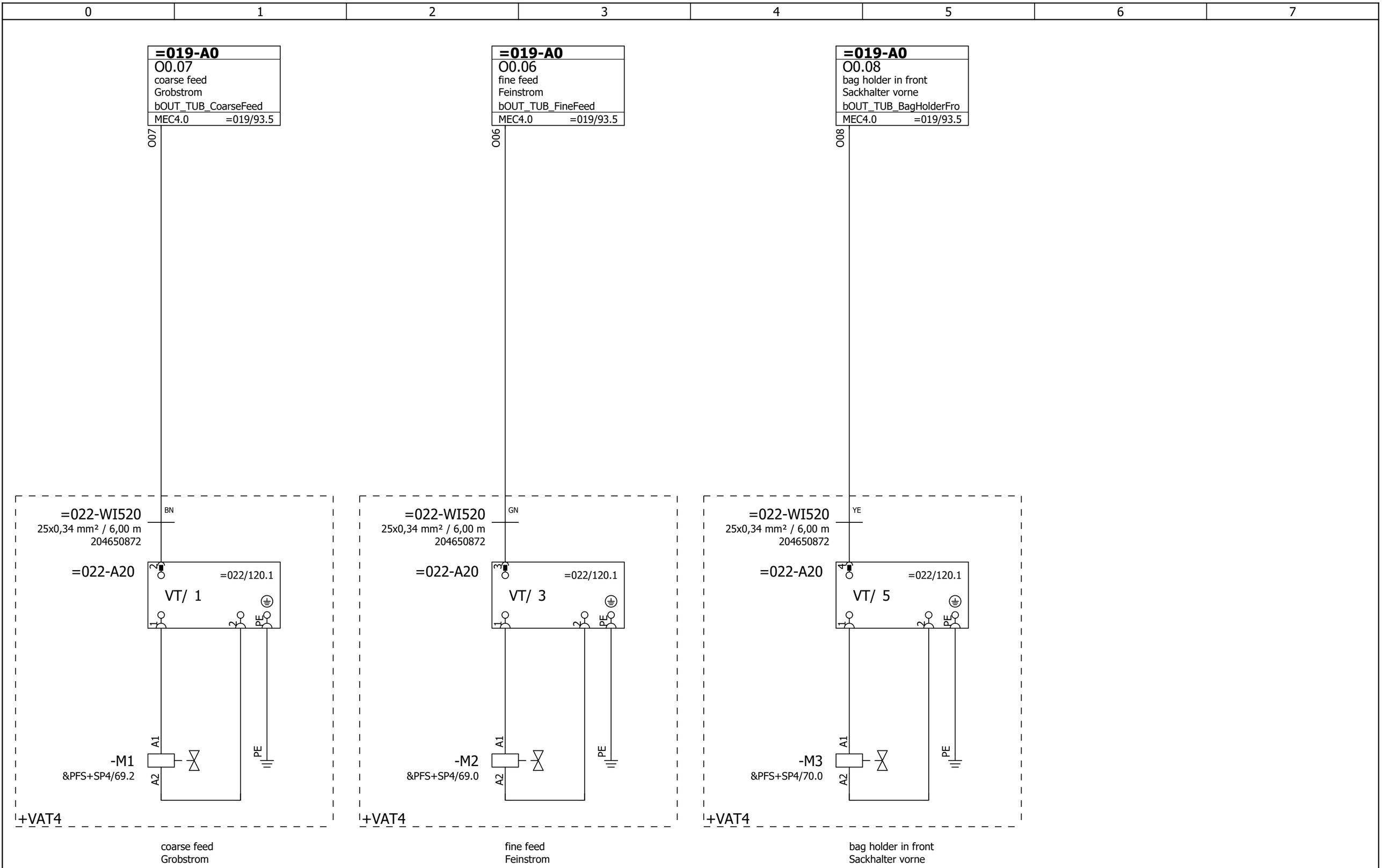
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 194
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



coarse feed
Grobstrom

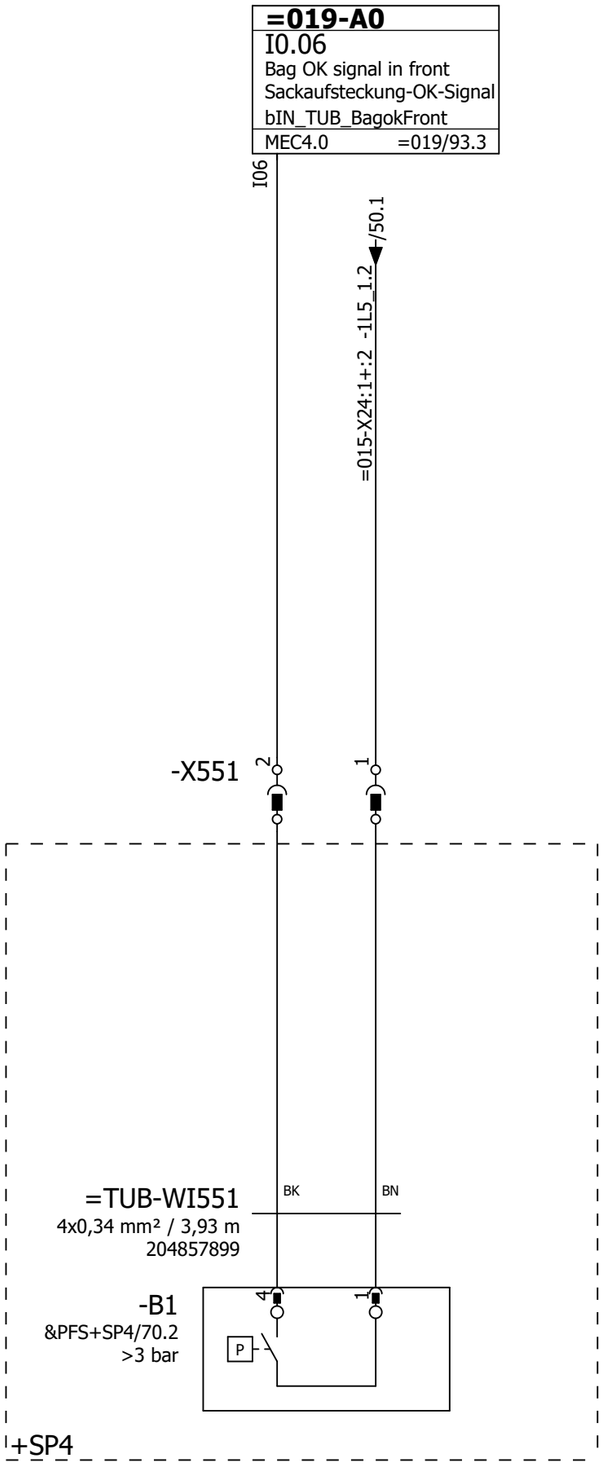
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 195
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

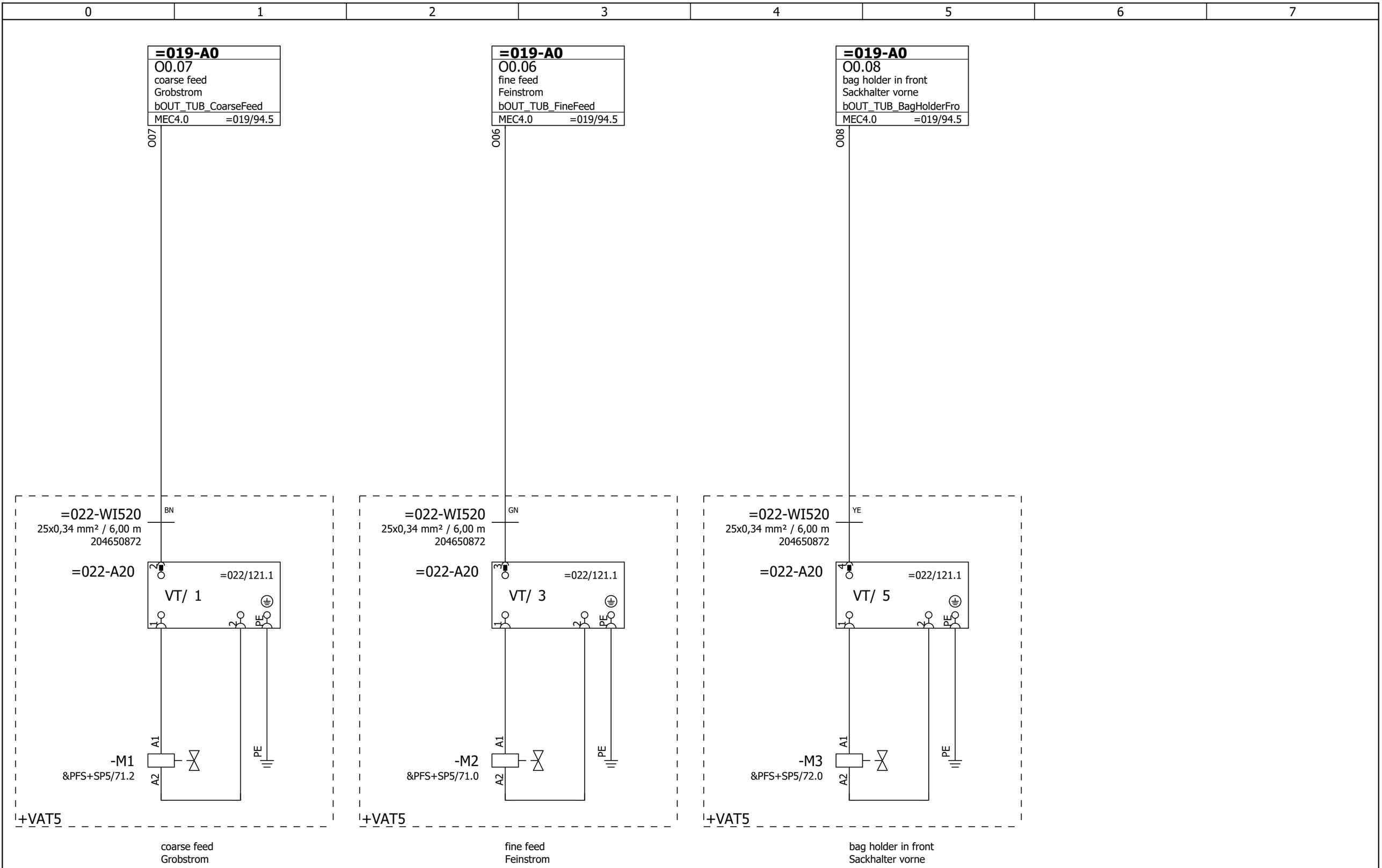
0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 196
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



coarse feed
Grobstrom

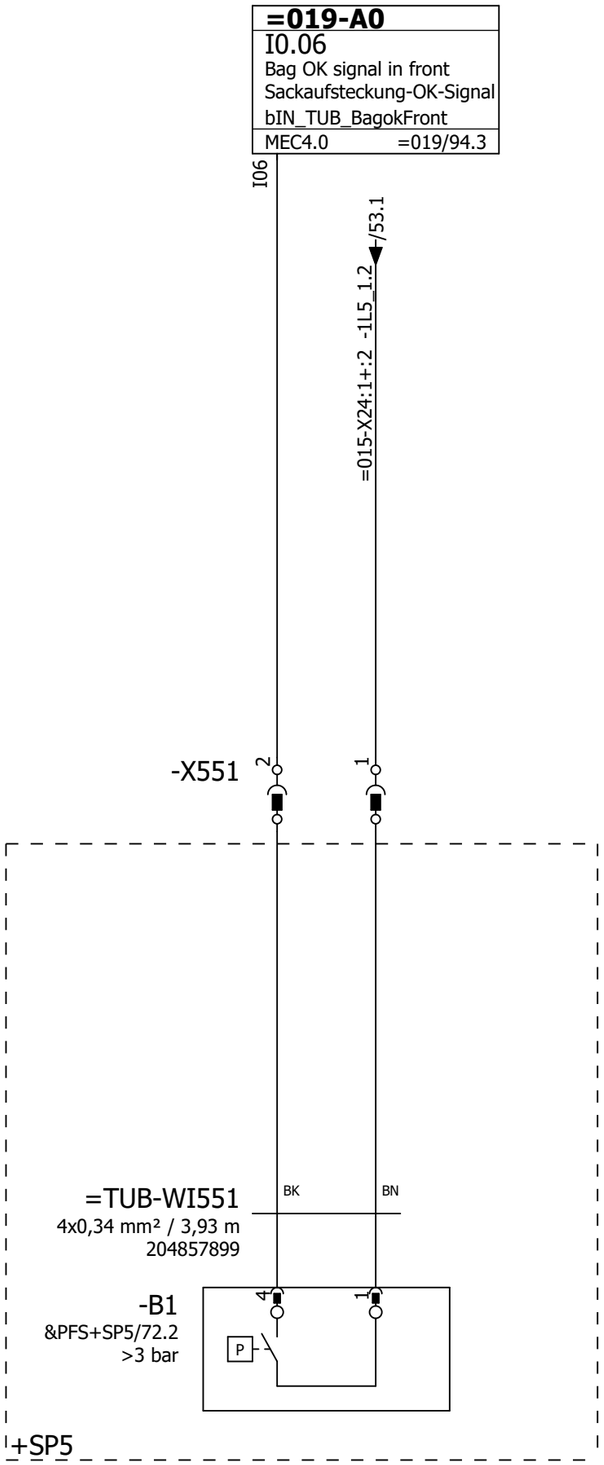
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 197
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 198
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.07
coarse feed
Grobstrom
bOUT_TUB_CoarseFeed
MEC4.0 =019/95.5

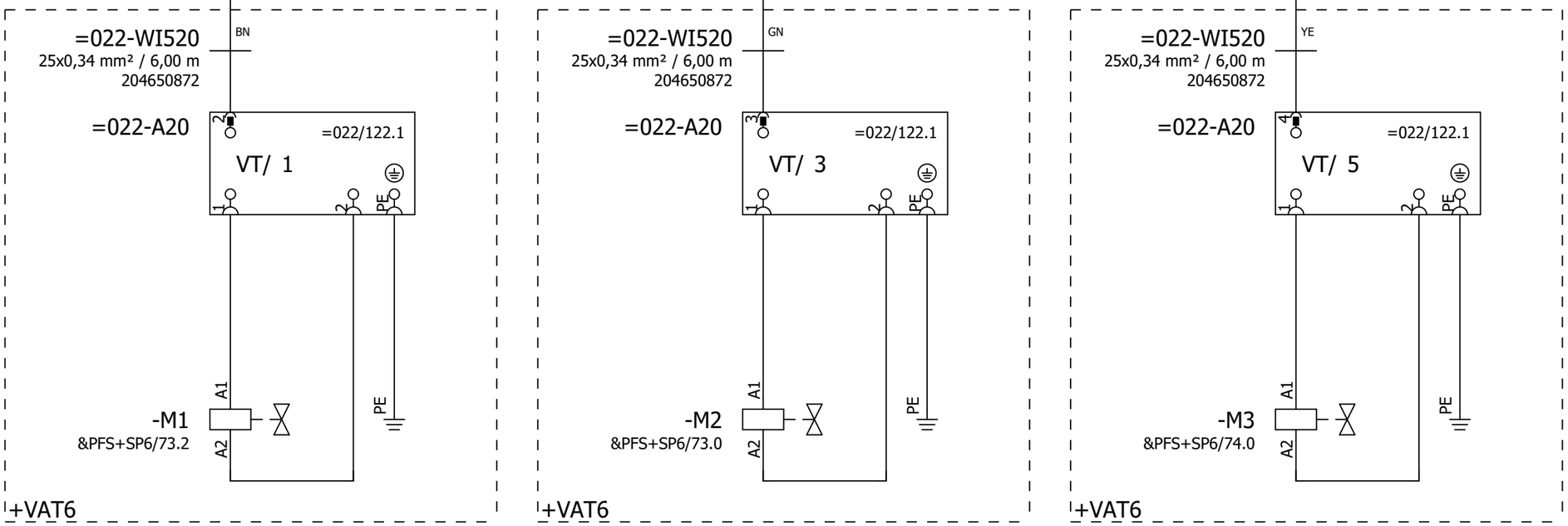
O07

=019-A0
O0.06
fine feed
Feinstrom
bOUT_TUB_FineFeed
MEC4.0 =019/95.5

O06

=019-A0
O0.08
bag holder in front
Sackhalter vorne
bOUT_TUB_BagHolderFro
MEC4.0 =019/95.5

O08



coarse feed
Grobstrom

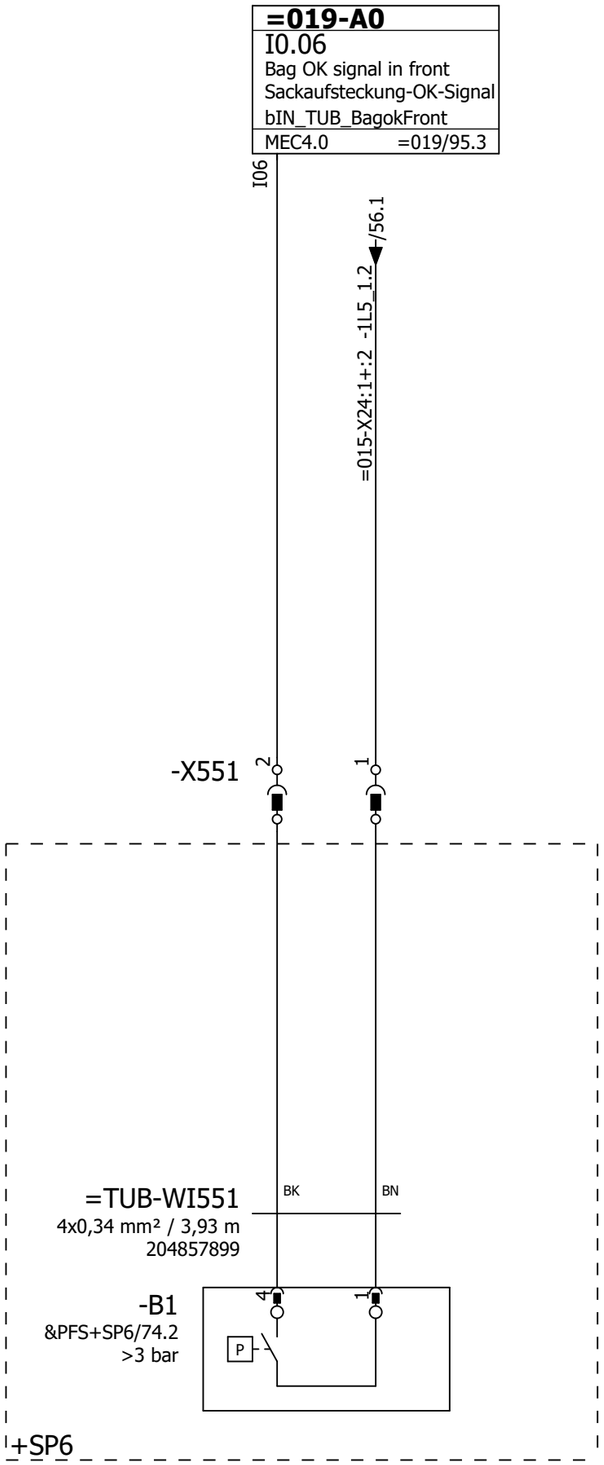
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 199
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

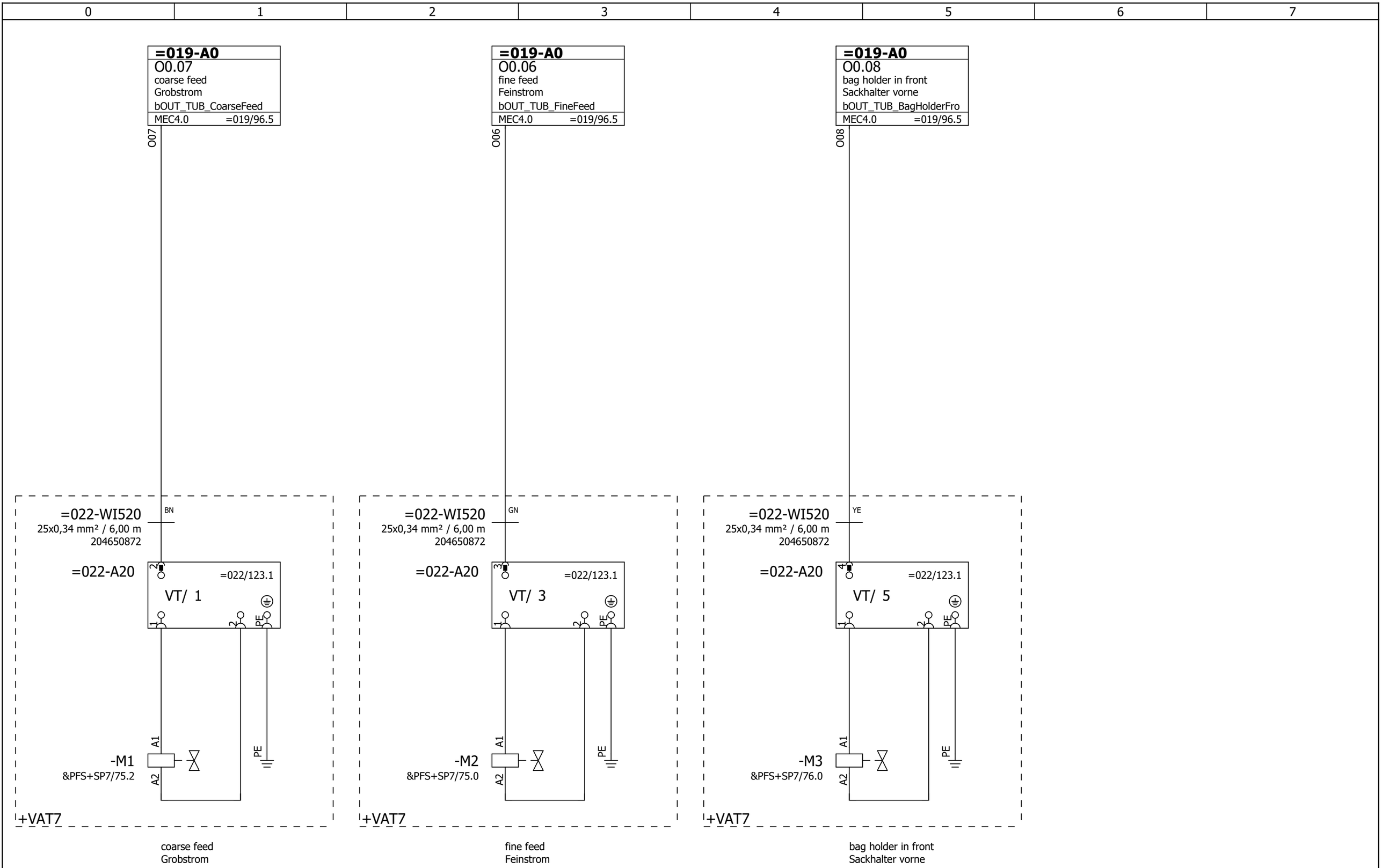
0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite **200**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

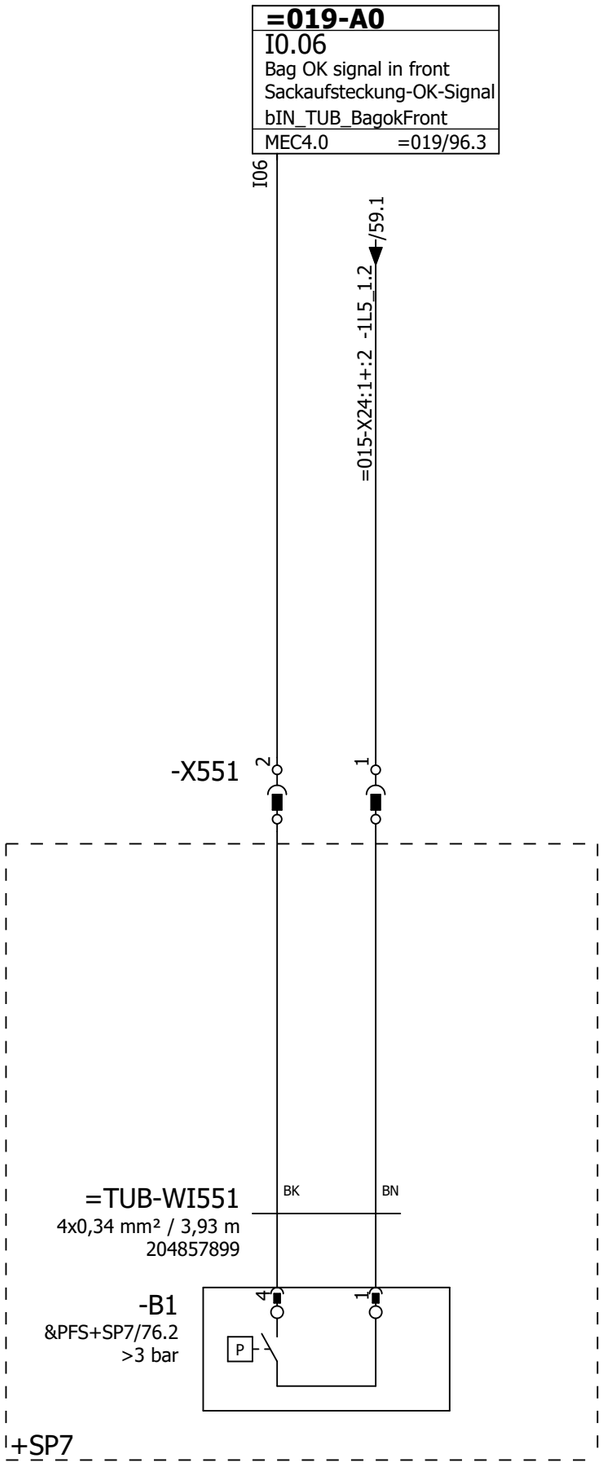
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 201
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 202
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.07
coarse feed
Grobstrom
bOUT_TUB_CoarseFeed
MEC4.0 =019/97.5

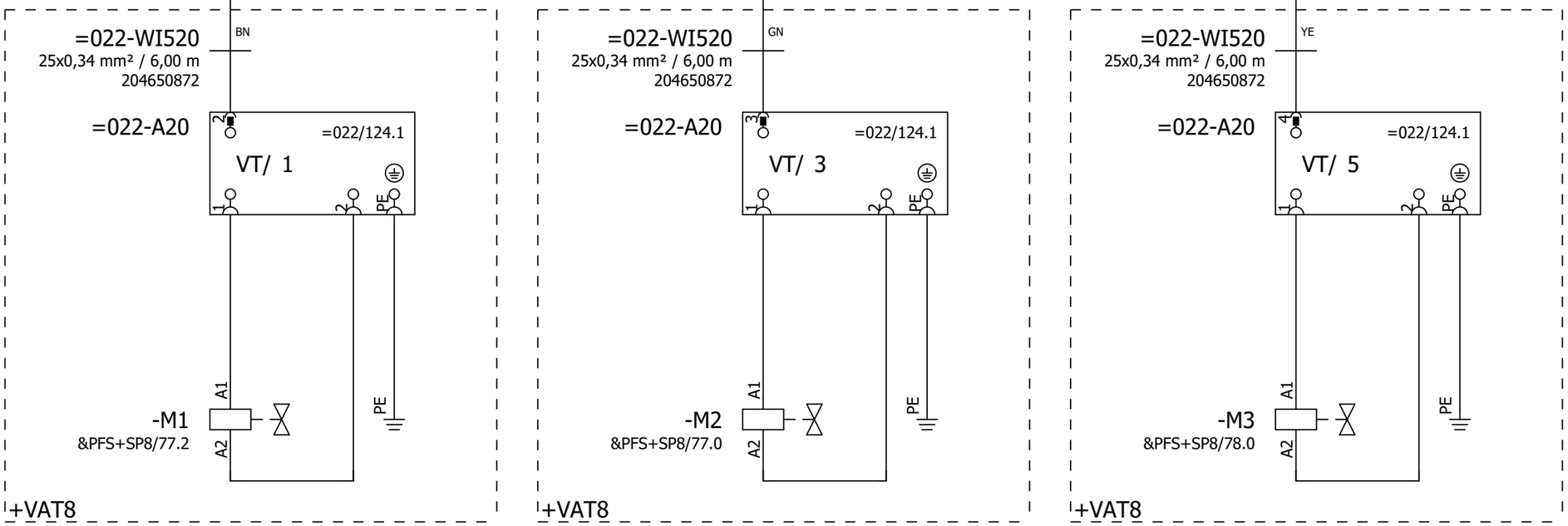
O07

=019-A0
O0.06
fine feed
Feinstrom
bOUT_TUB_FineFeed
MEC4.0 =019/97.5

O06

=019-A0
O0.08
bag holder in front
Sackhalter vorne
bOUT_TUB_BagHolderFro
MEC4.0 =019/97.5

O08



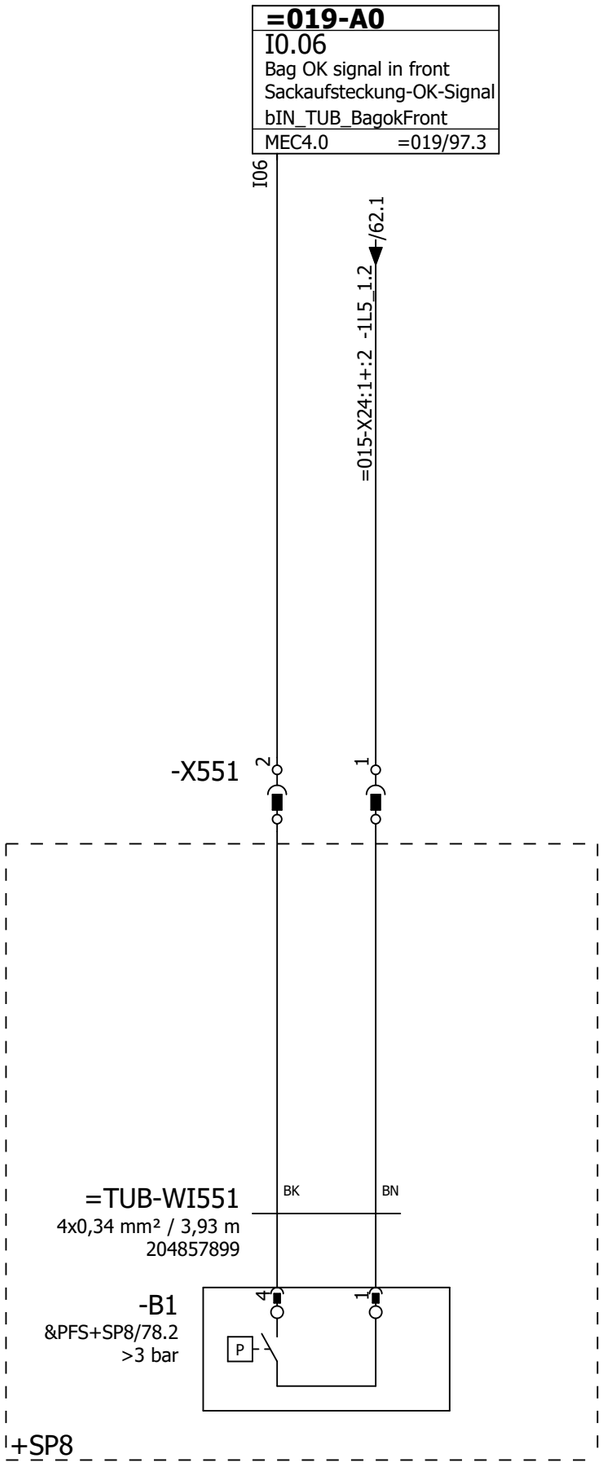
coarse feed
Grobstrom

fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 203
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

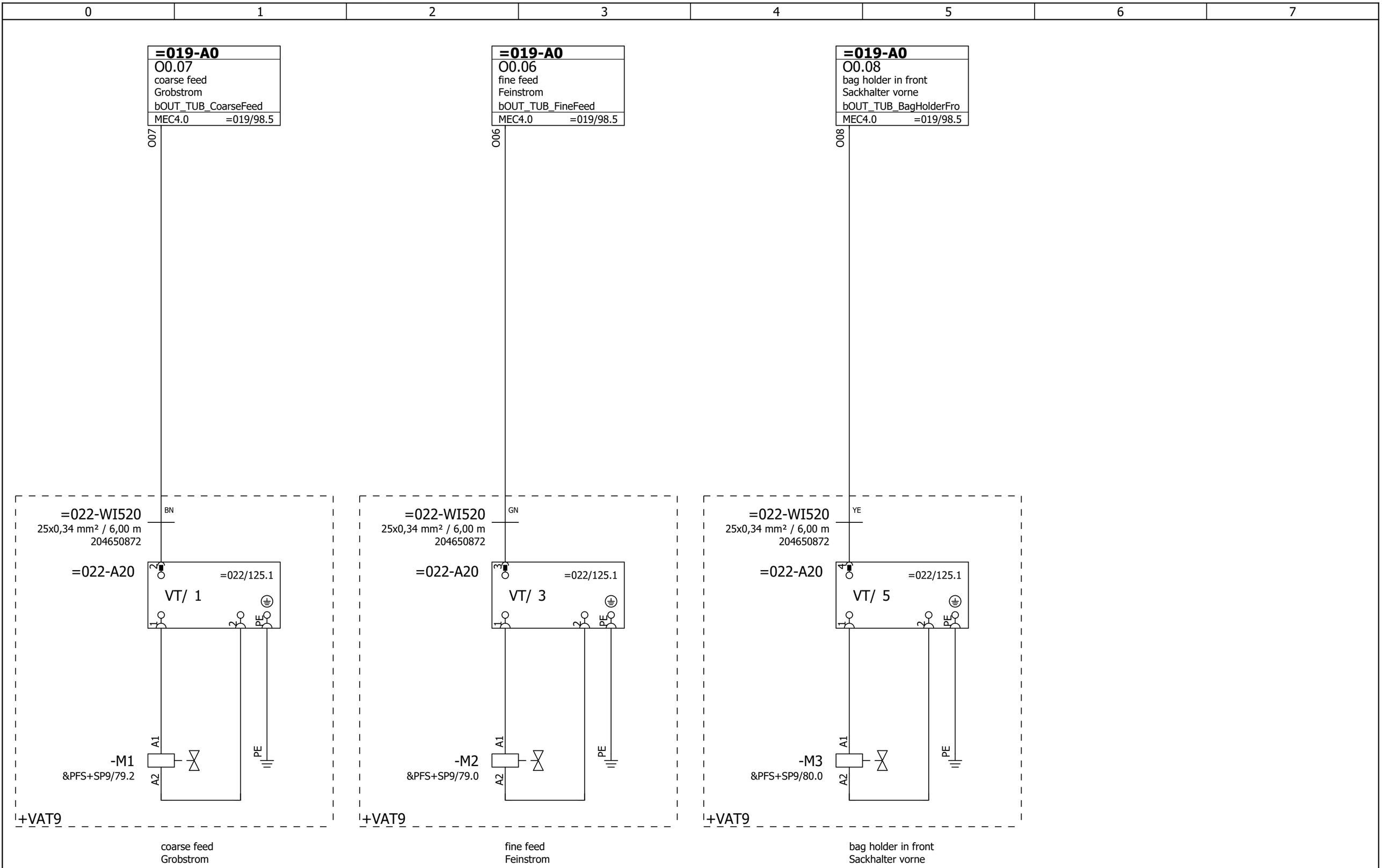
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite **204**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



coarse feed
Grobstrom

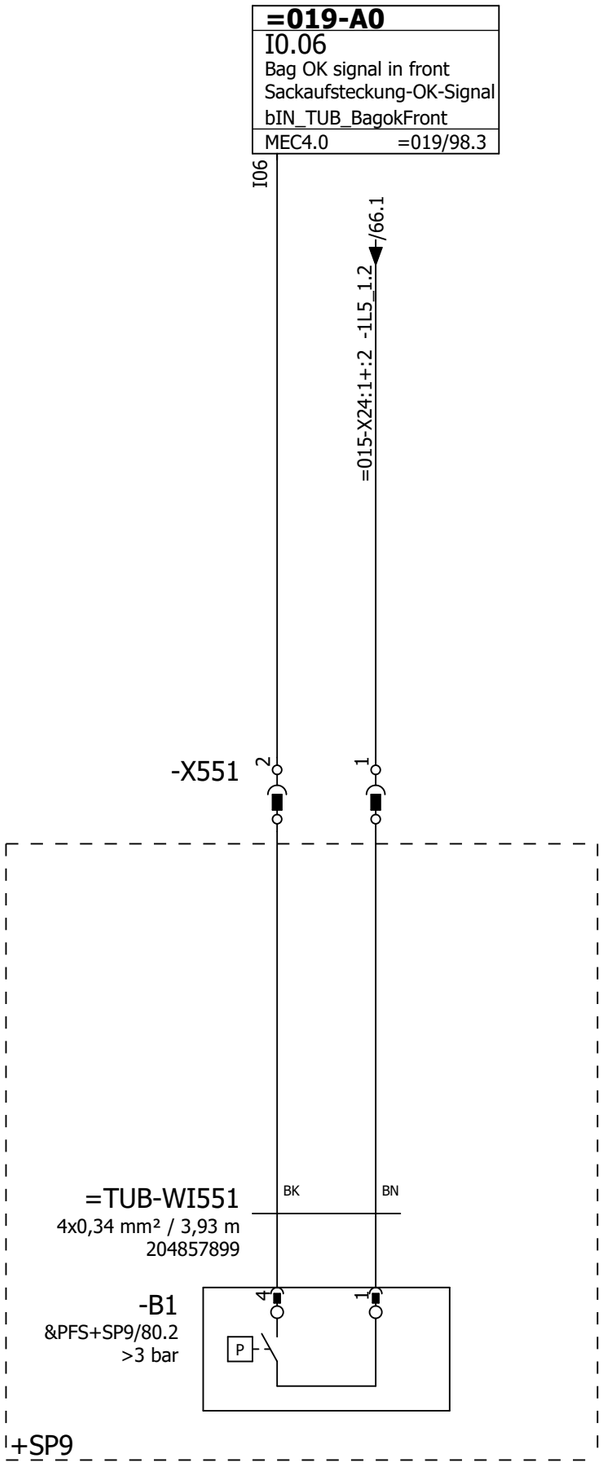
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 205
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 206
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

=019-A0
O0.07
coarse feed
Grobstrom
bOUT_TUB_CoarseFeed
MEC4.0 =019/99.5

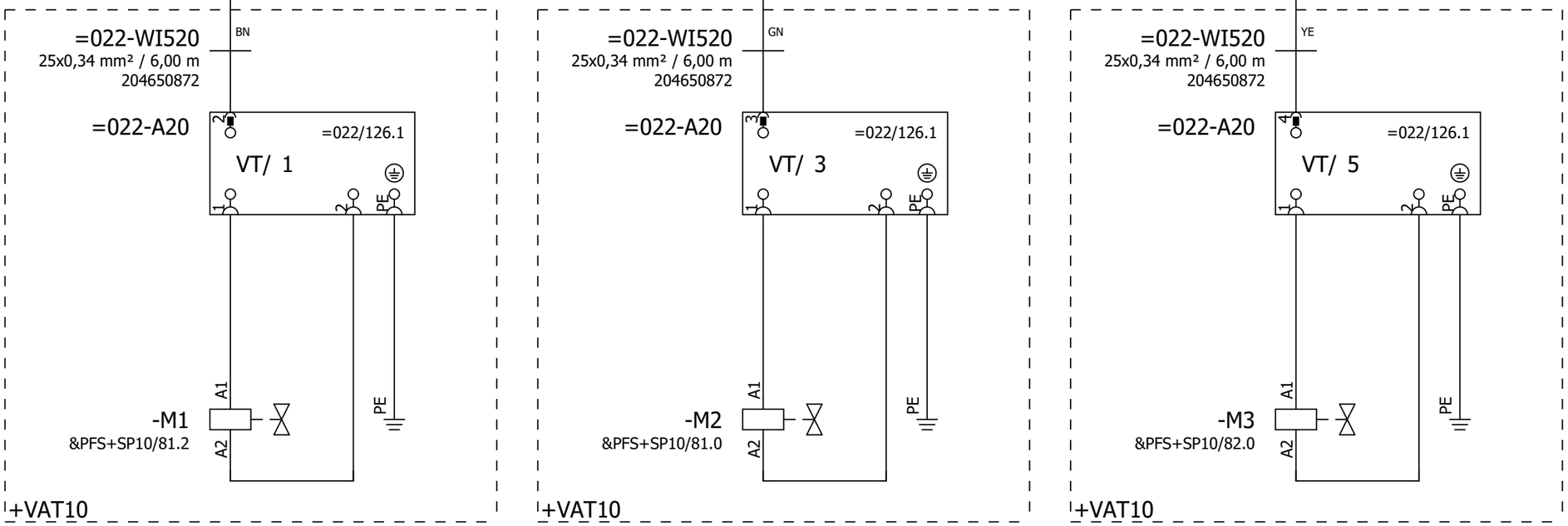
O07

=019-A0
O0.06
fine feed
Feinstrom
bOUT_TUB_FineFeed
MEC4.0 =019/99.5

O06

=019-A0
O0.08
bag holder in front
Sackhalter vorne
bOUT_TUB_BagHolderFro
MEC4.0 =019/99.5

O08



coarse feed
Grobstrom

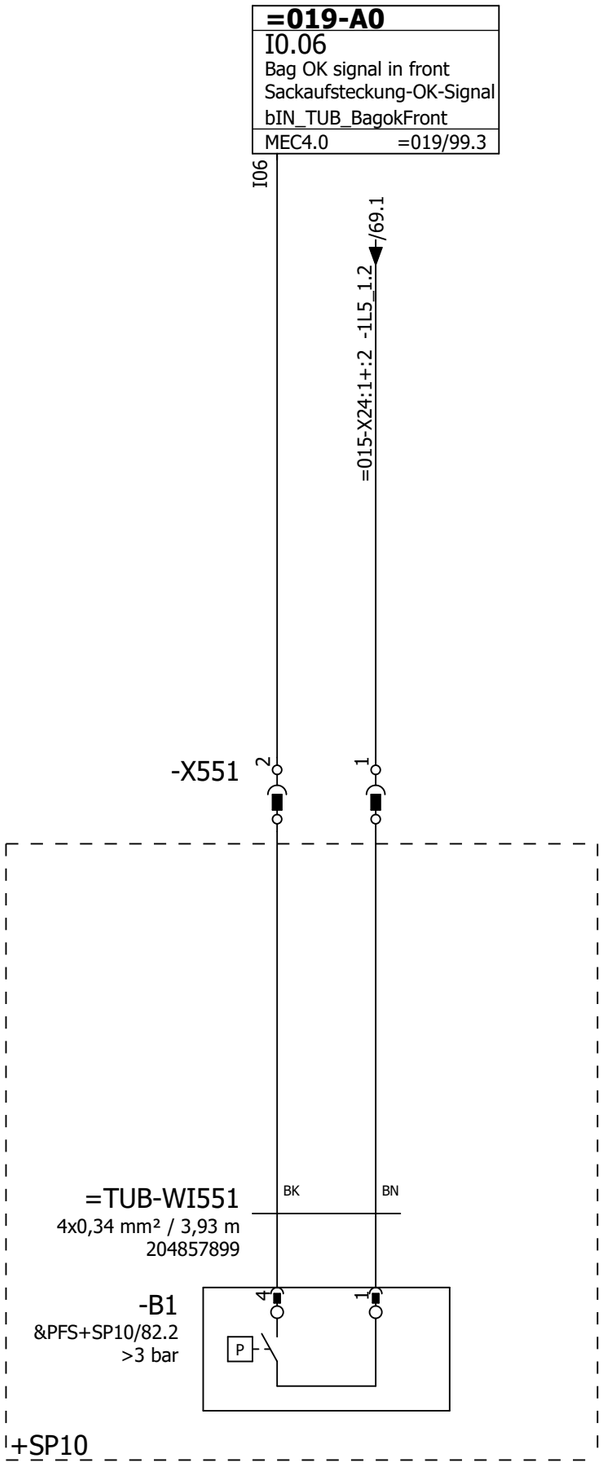
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 207
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

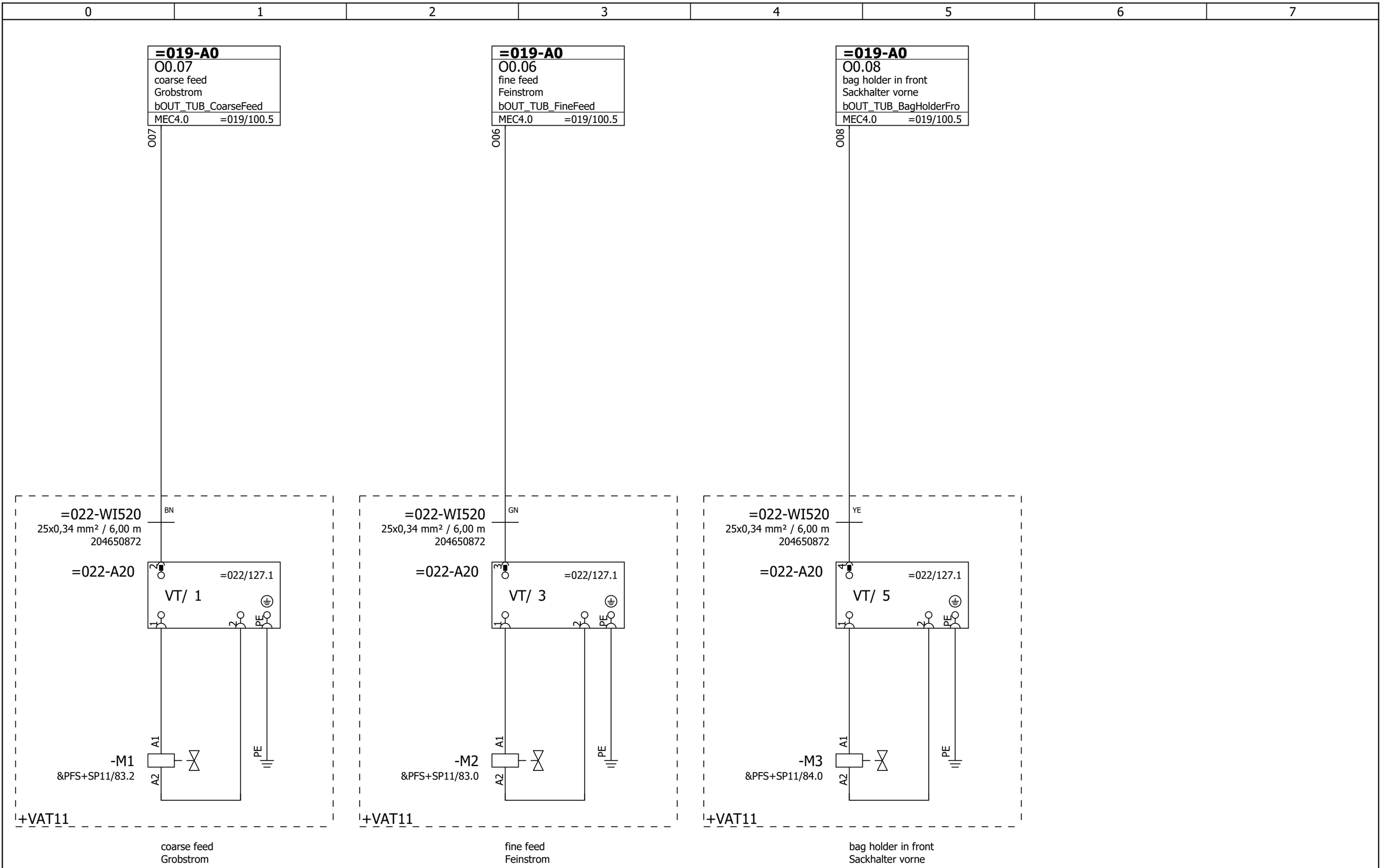
0	1	2	3	4	5	6	7



Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 208
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



coarse feed
Grobstrom

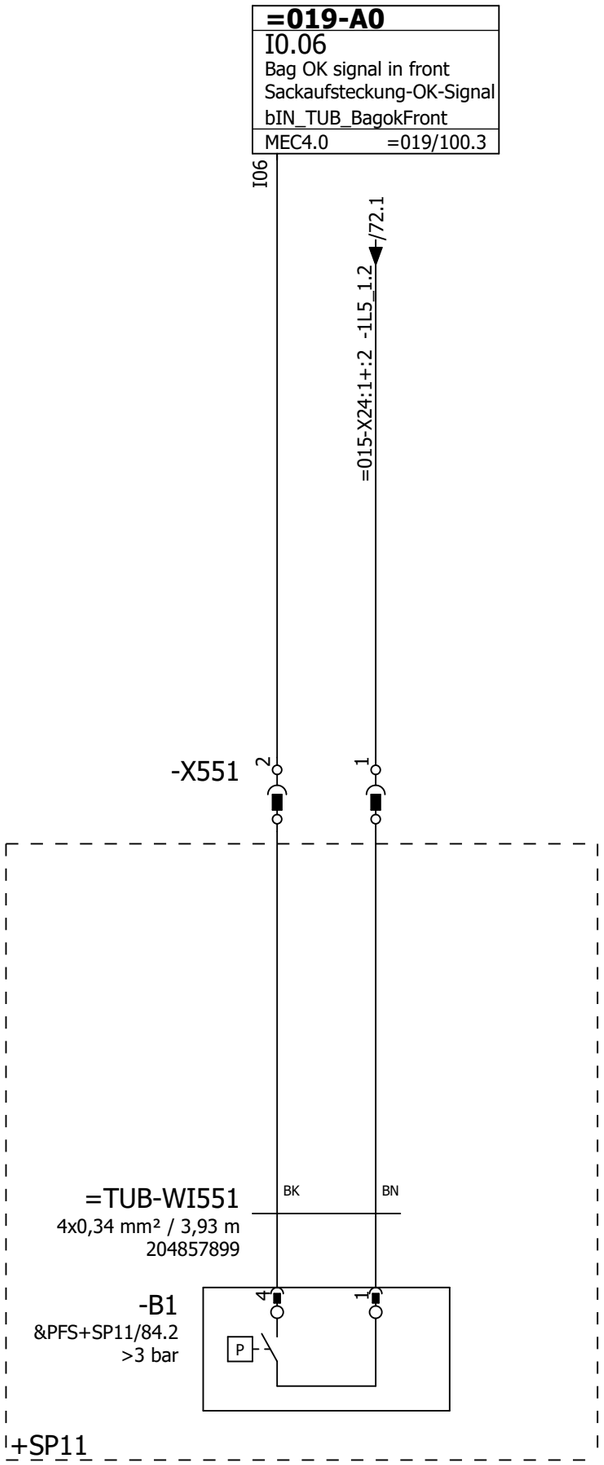
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 209
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

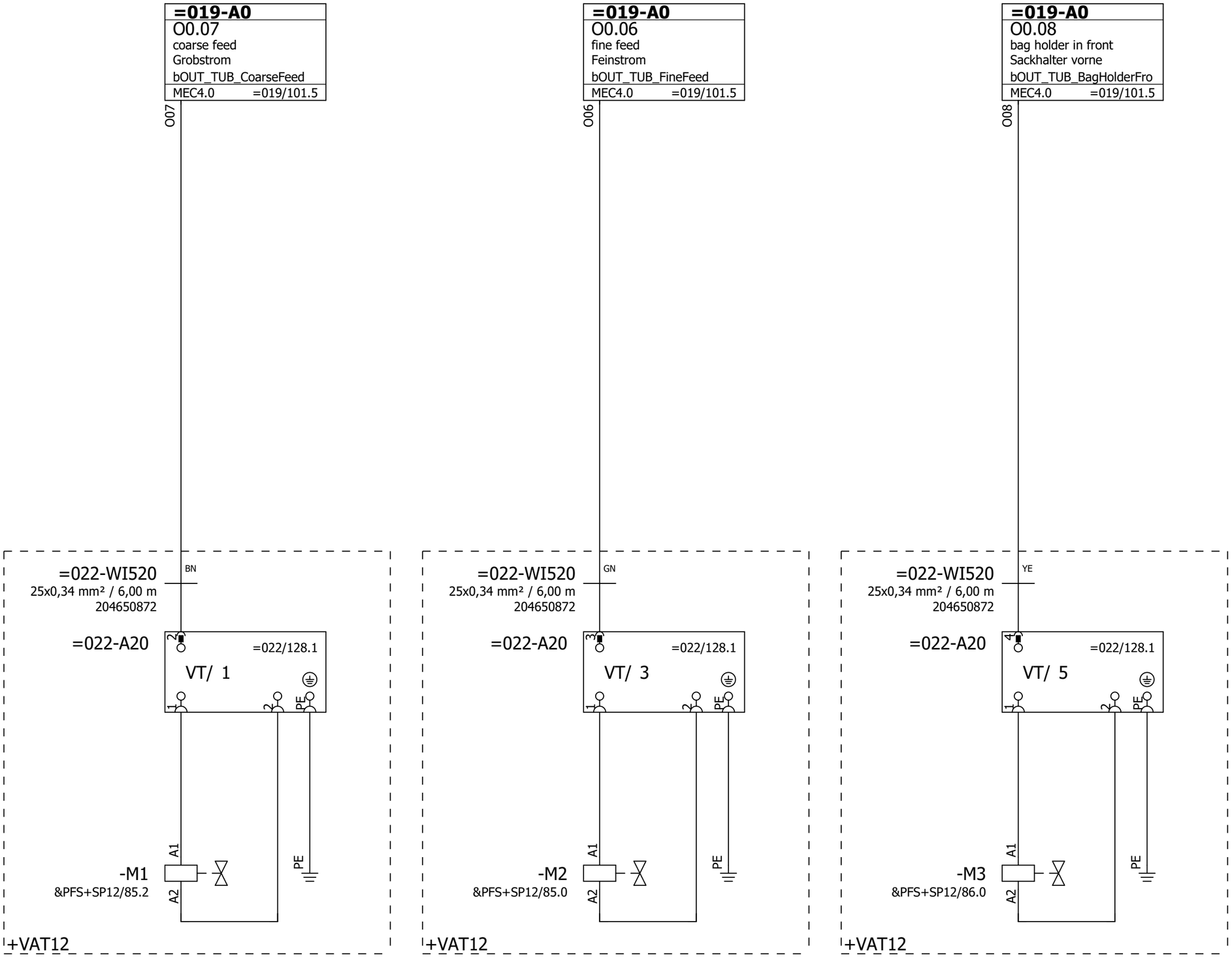


Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite	210
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC11		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	224
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7



coarse feed
Grobstrom

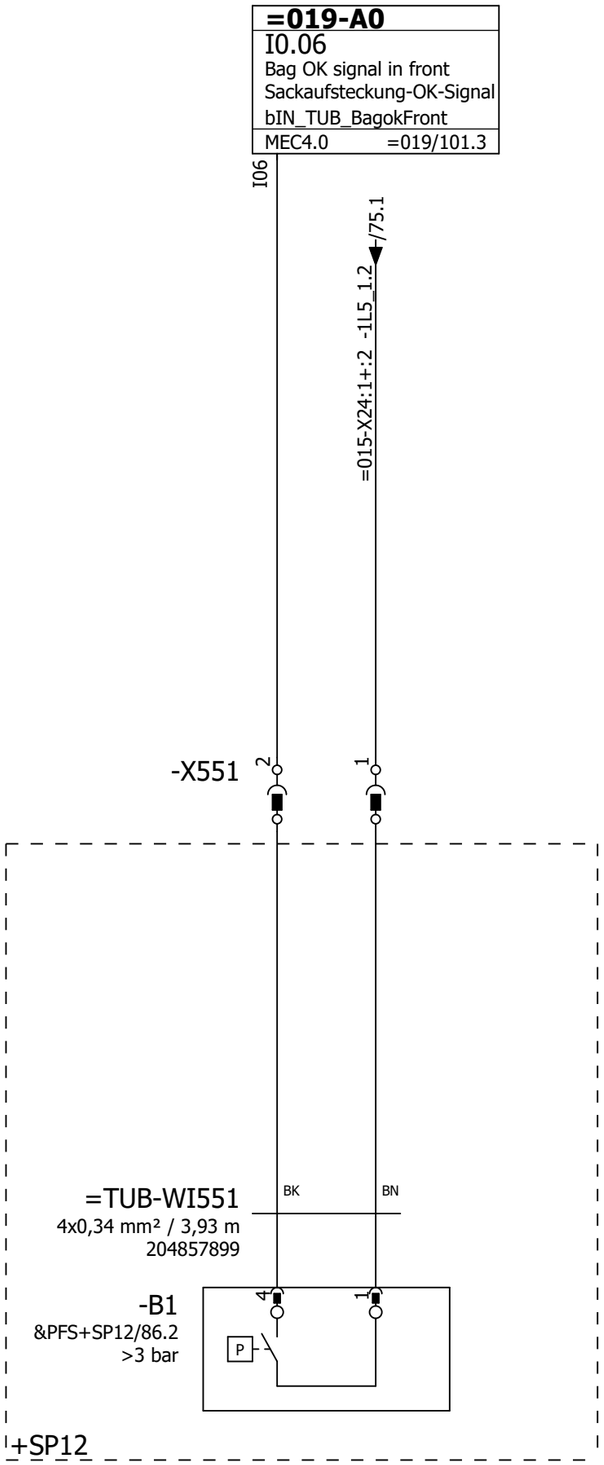
fine feed
Feinstrom

bag holder in front
Sackhalter vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EFS	page Seite 211
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

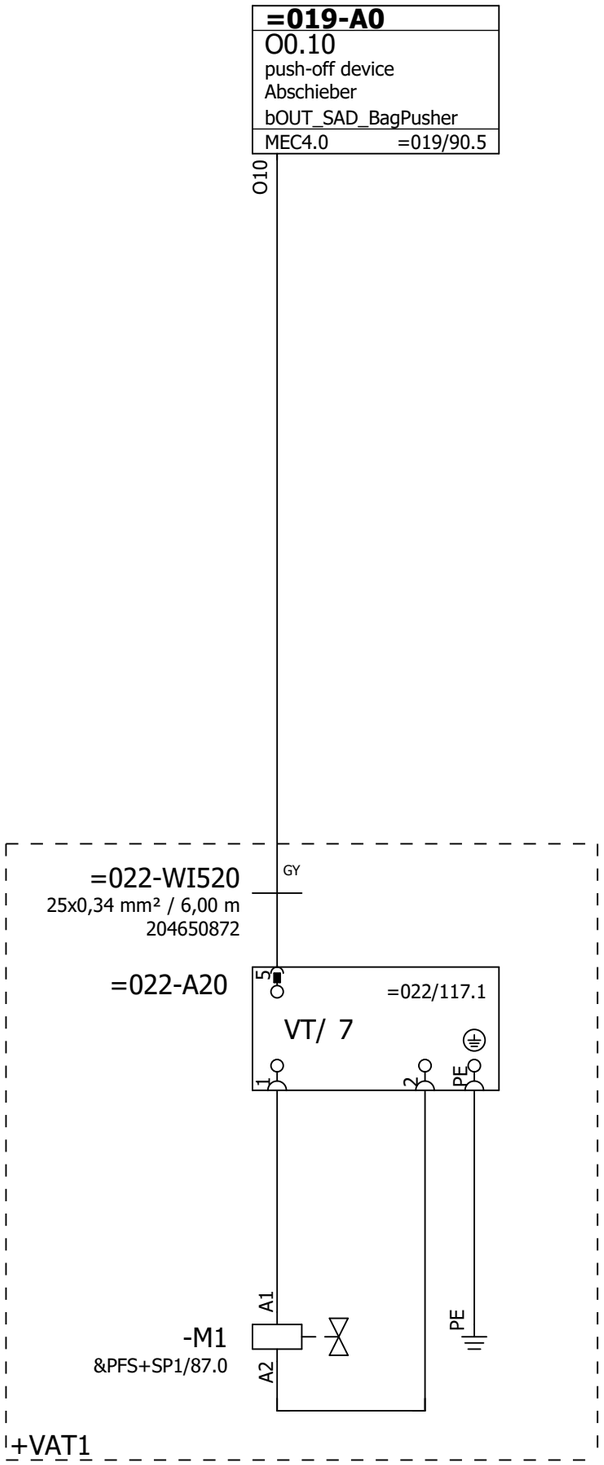


Bag OK signal in front
Sackaufsteckung-OK-Signal
Signal vorne

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	filling tube Füllrohr	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 212
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= TUB + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

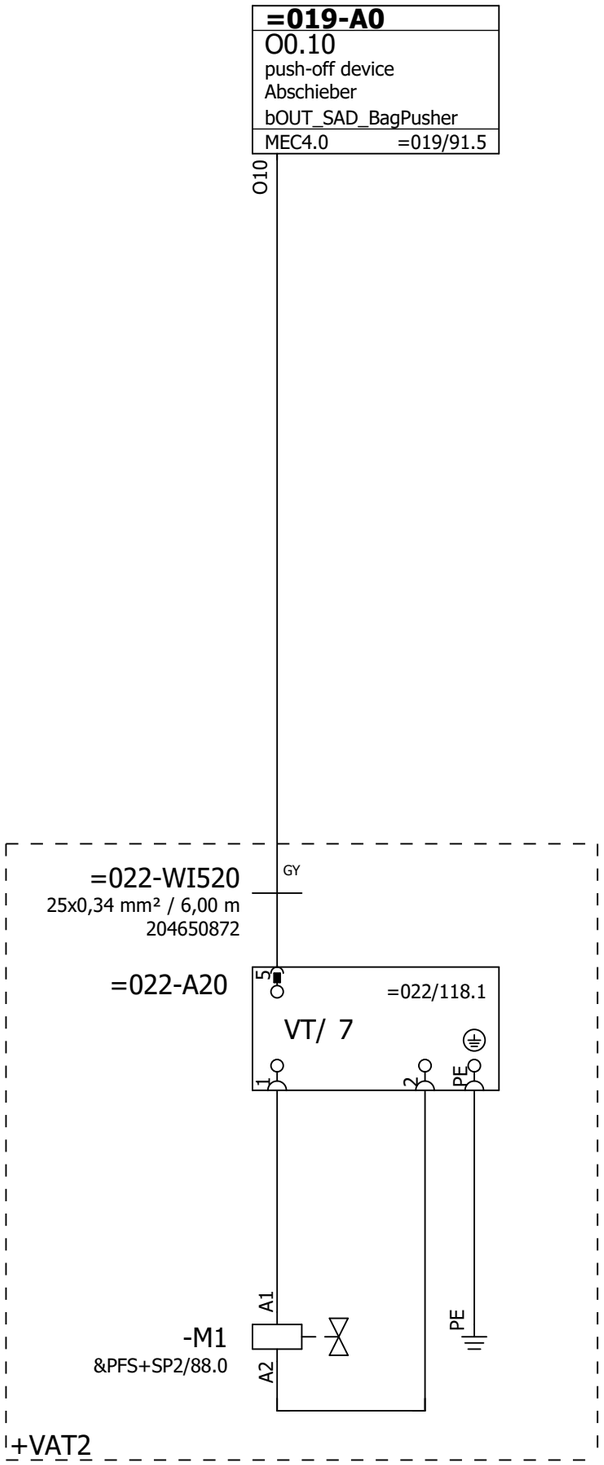


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 213
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

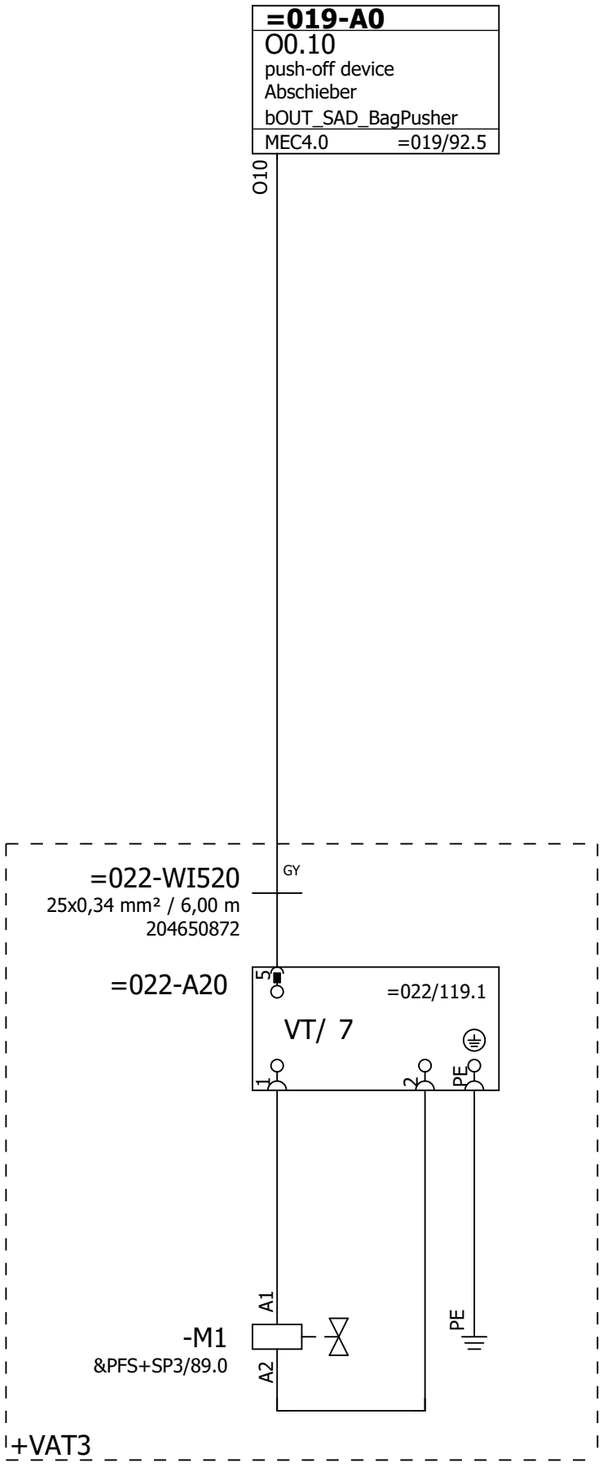


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 214
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

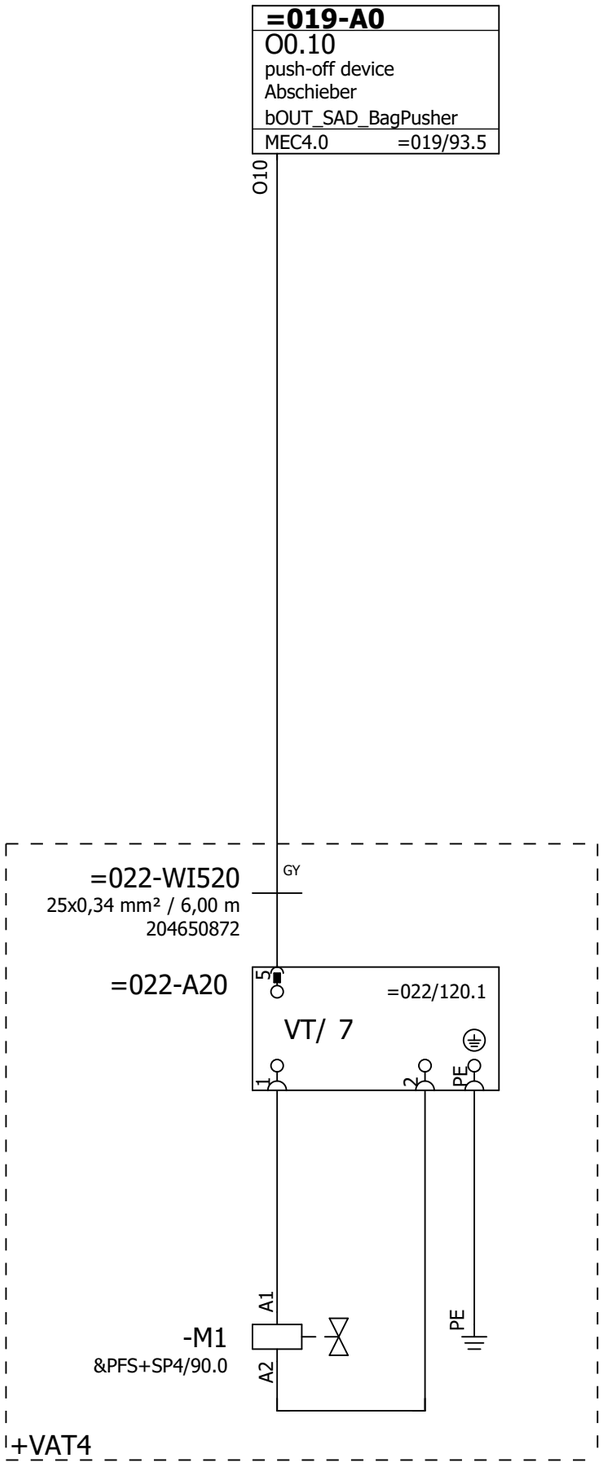


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 215
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

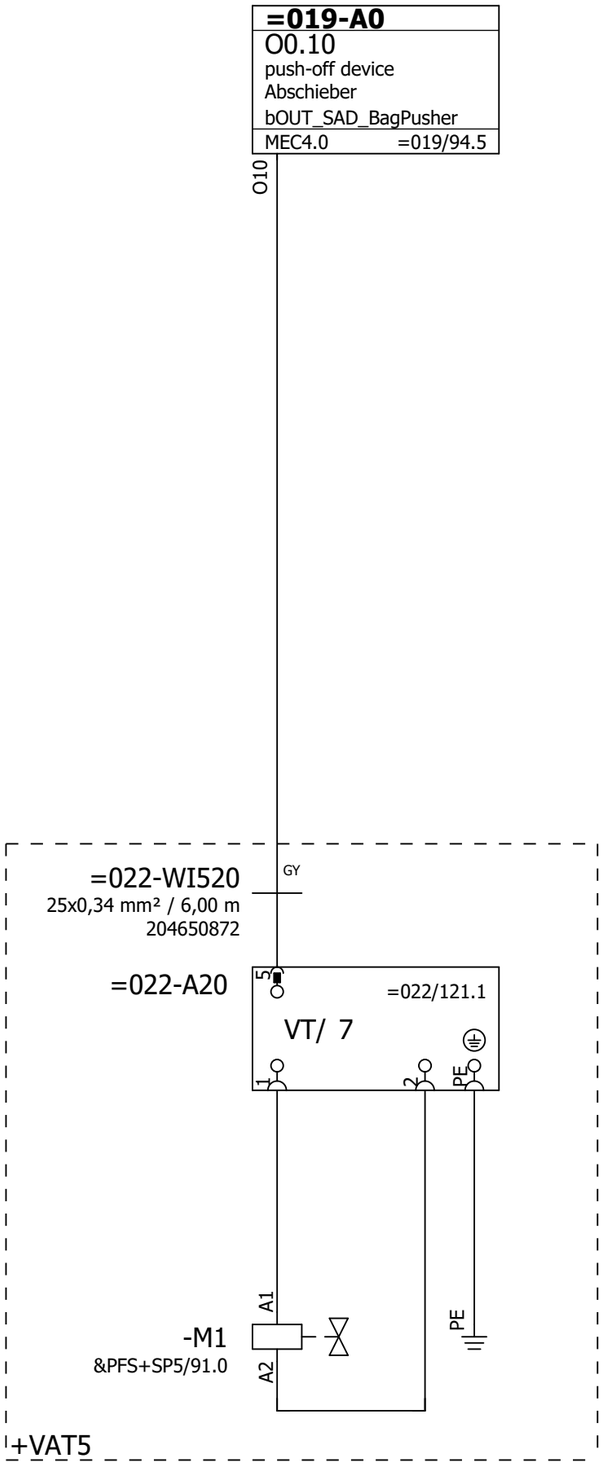


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 216
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

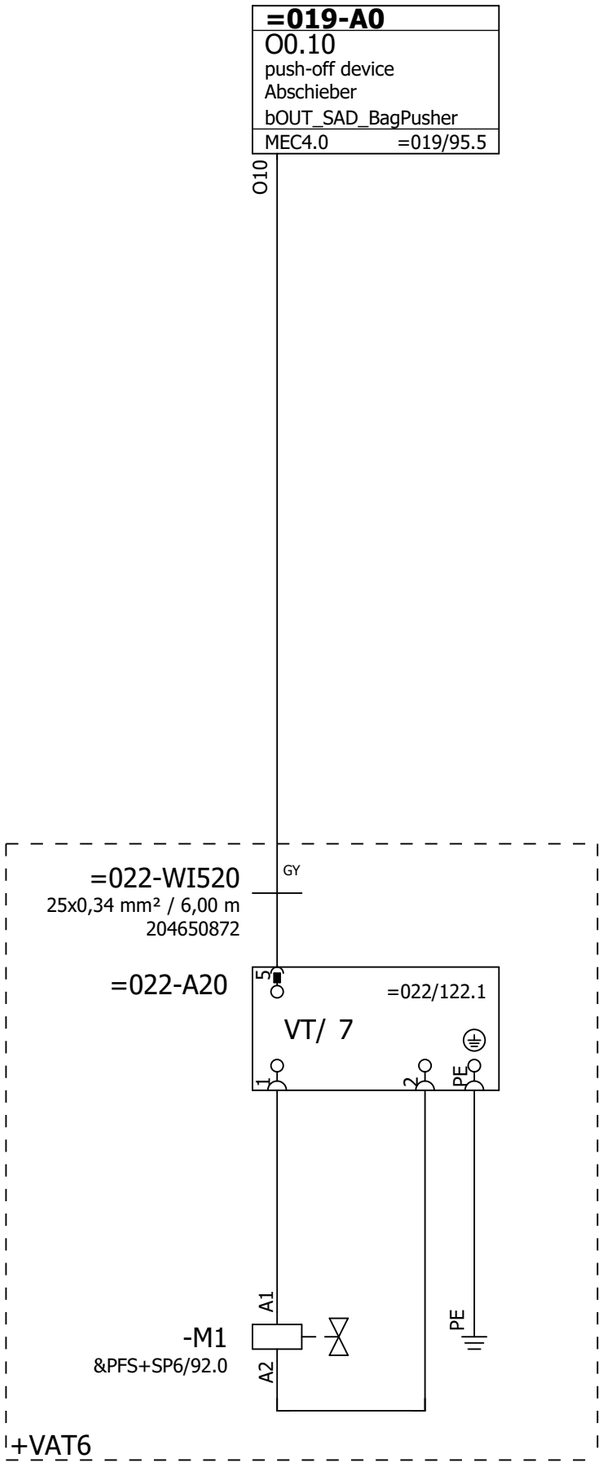


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 217
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

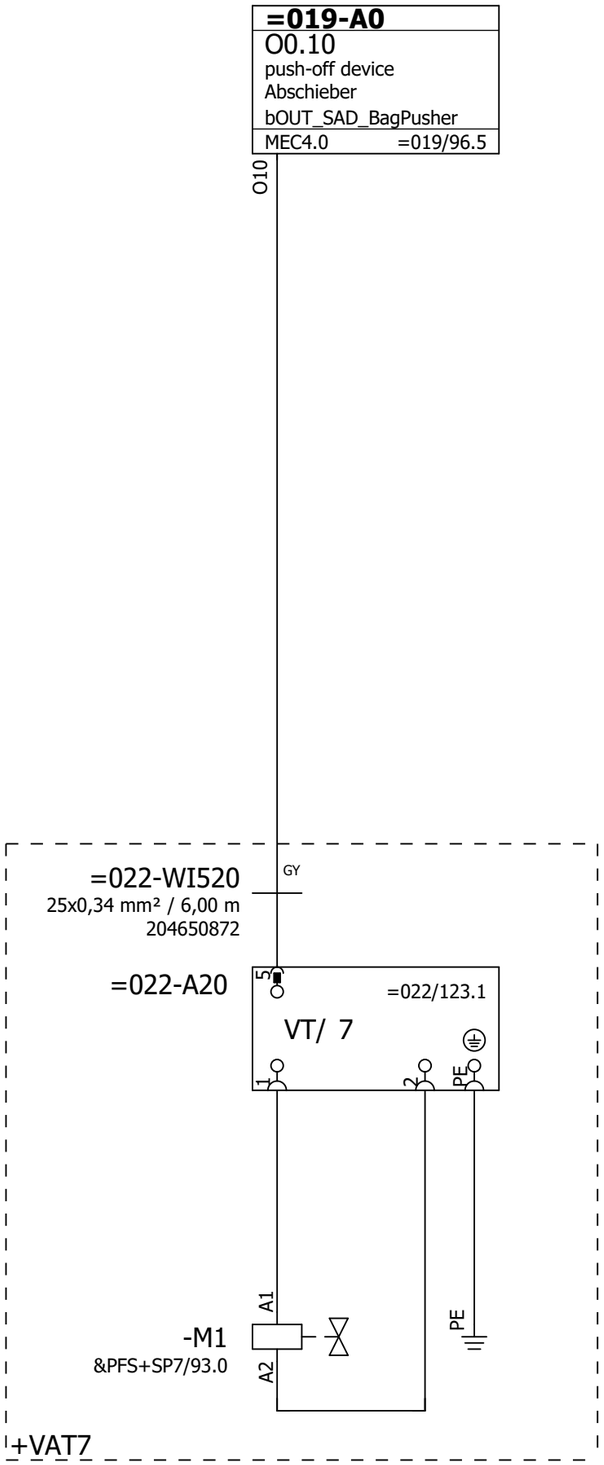


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 218
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

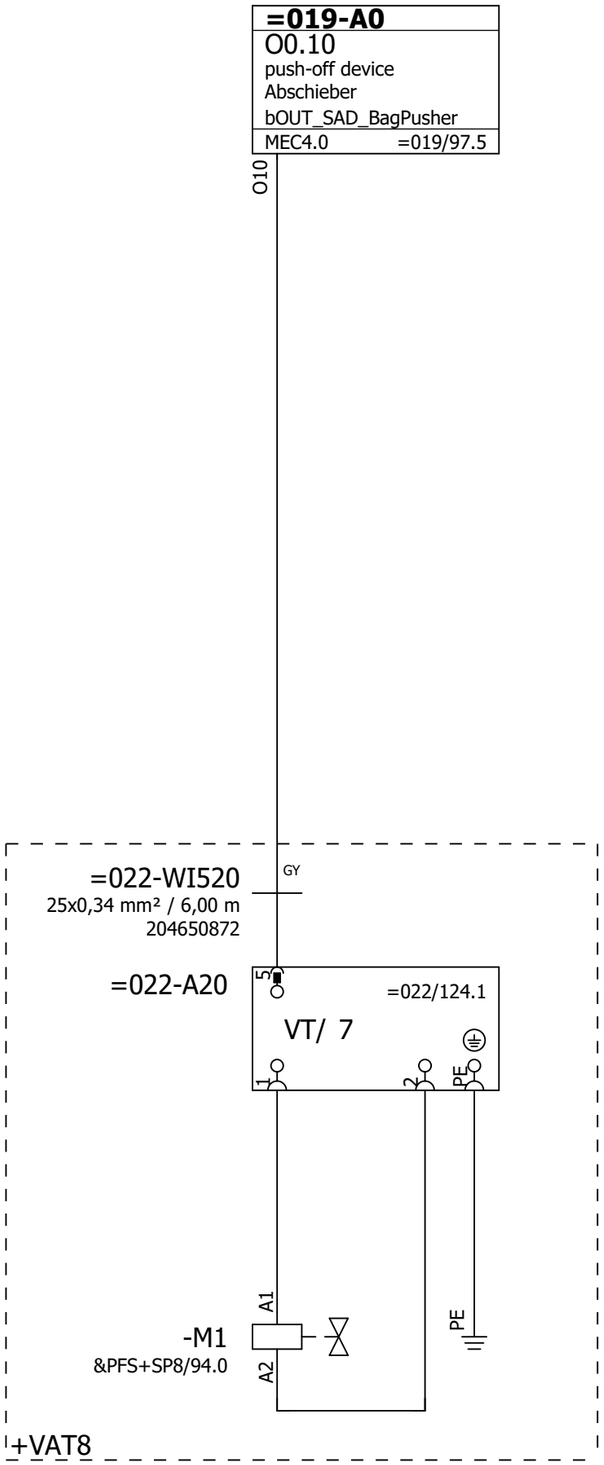


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 219
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

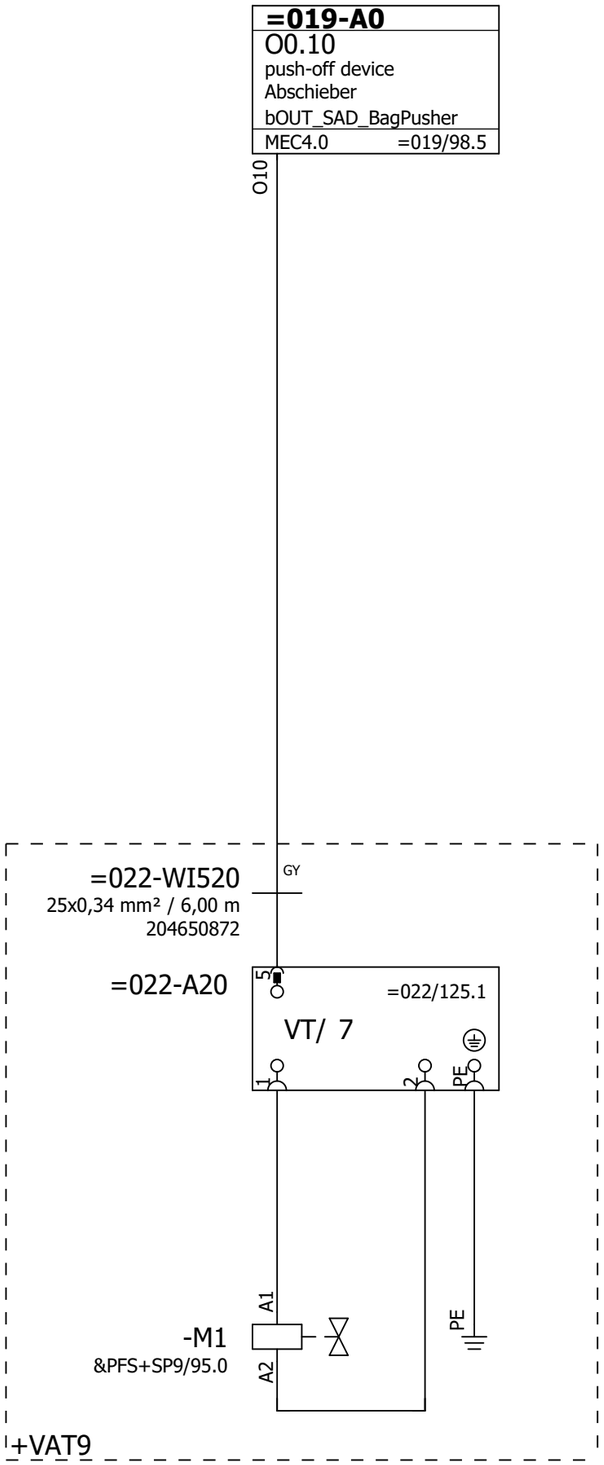


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 220
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

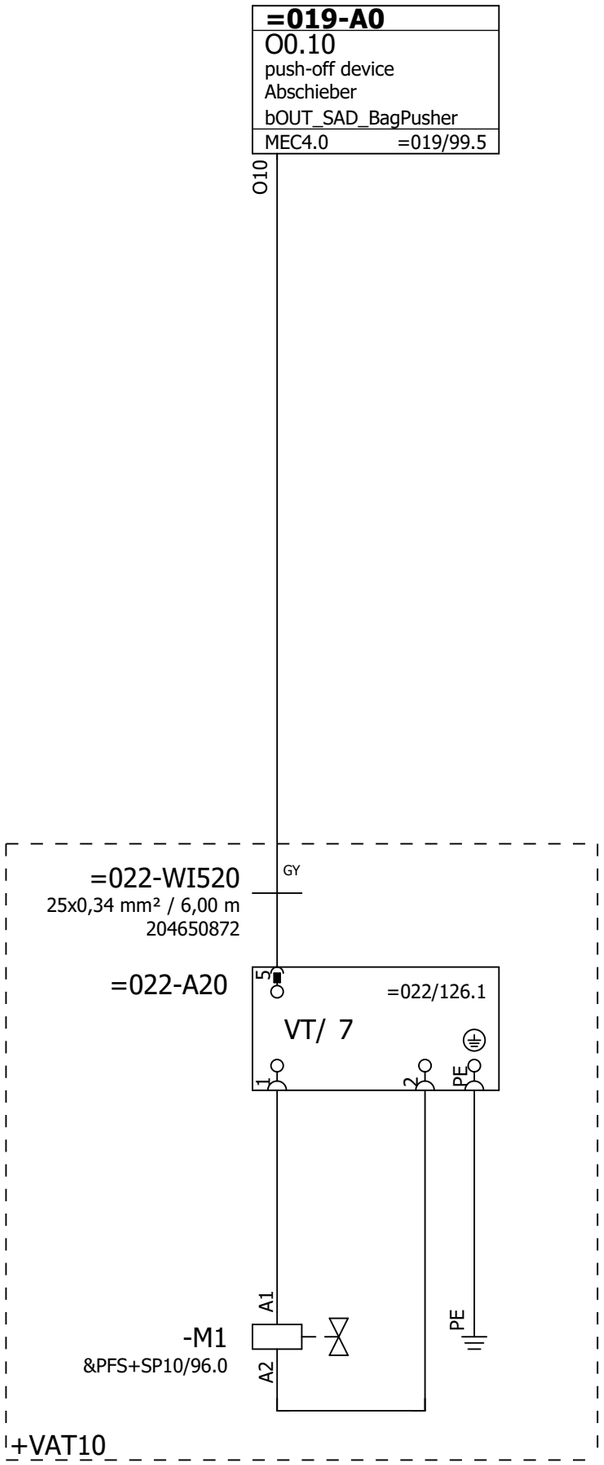


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 221
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

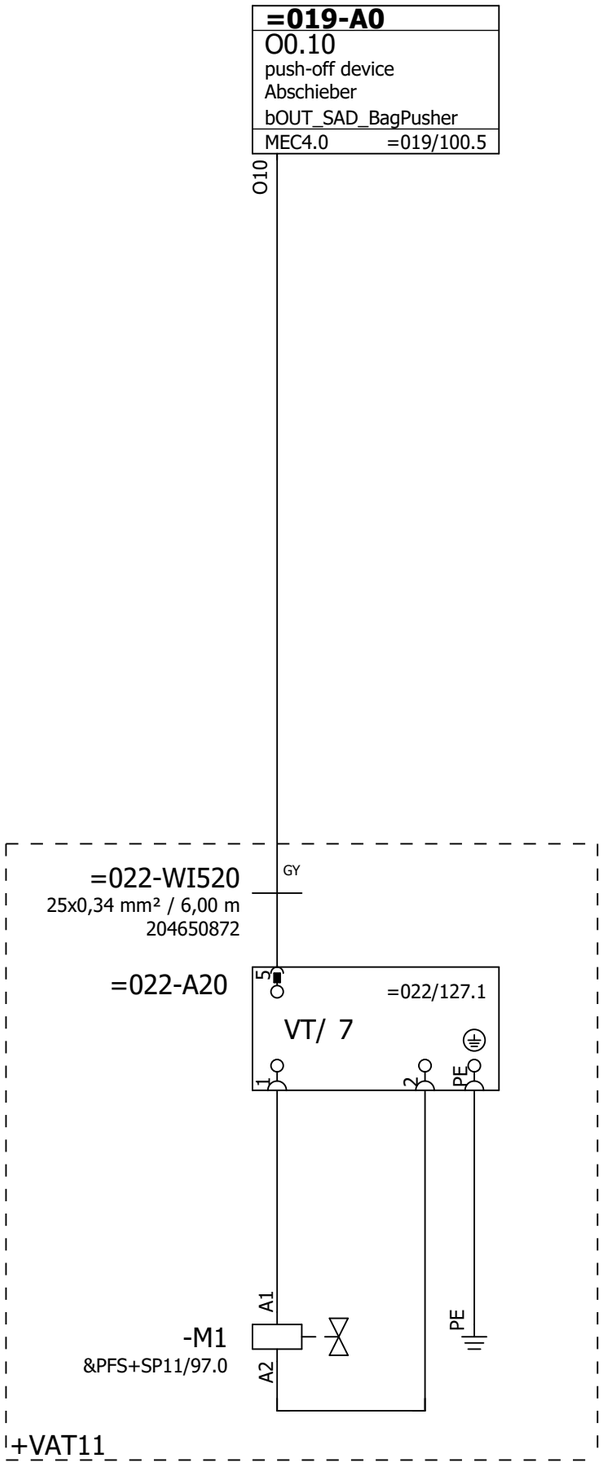


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 222
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

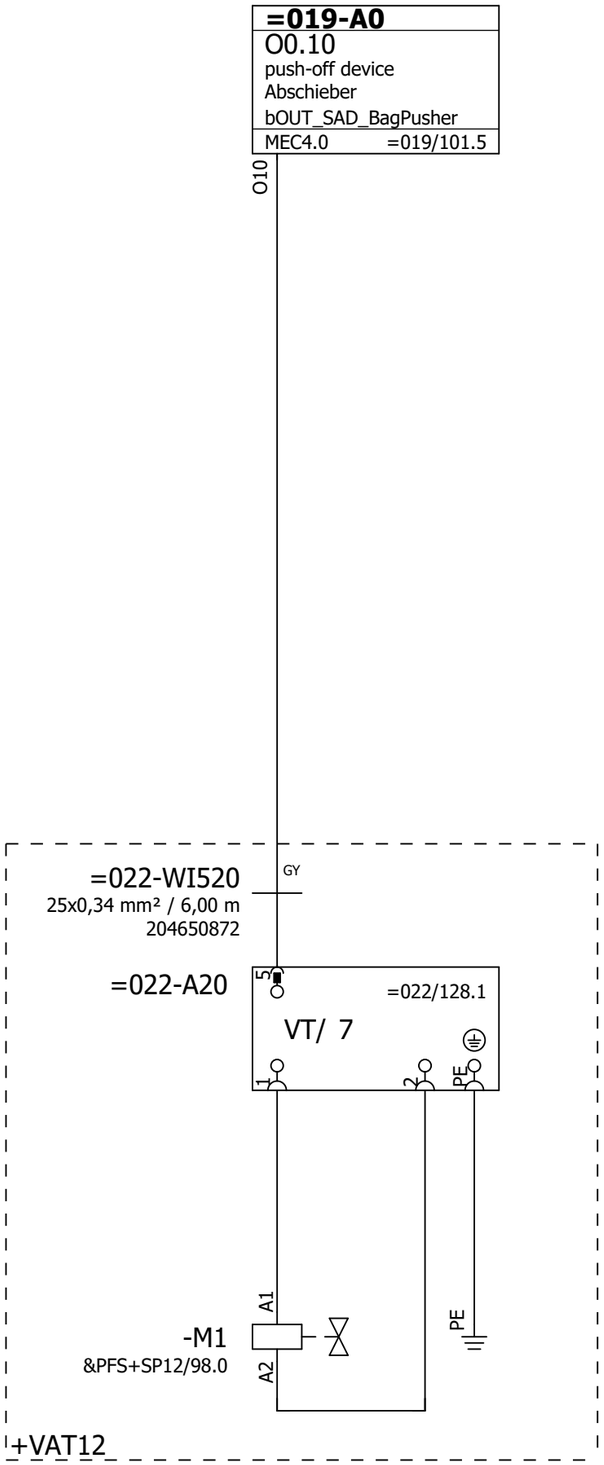


push-off device
Abschieber

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 223
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

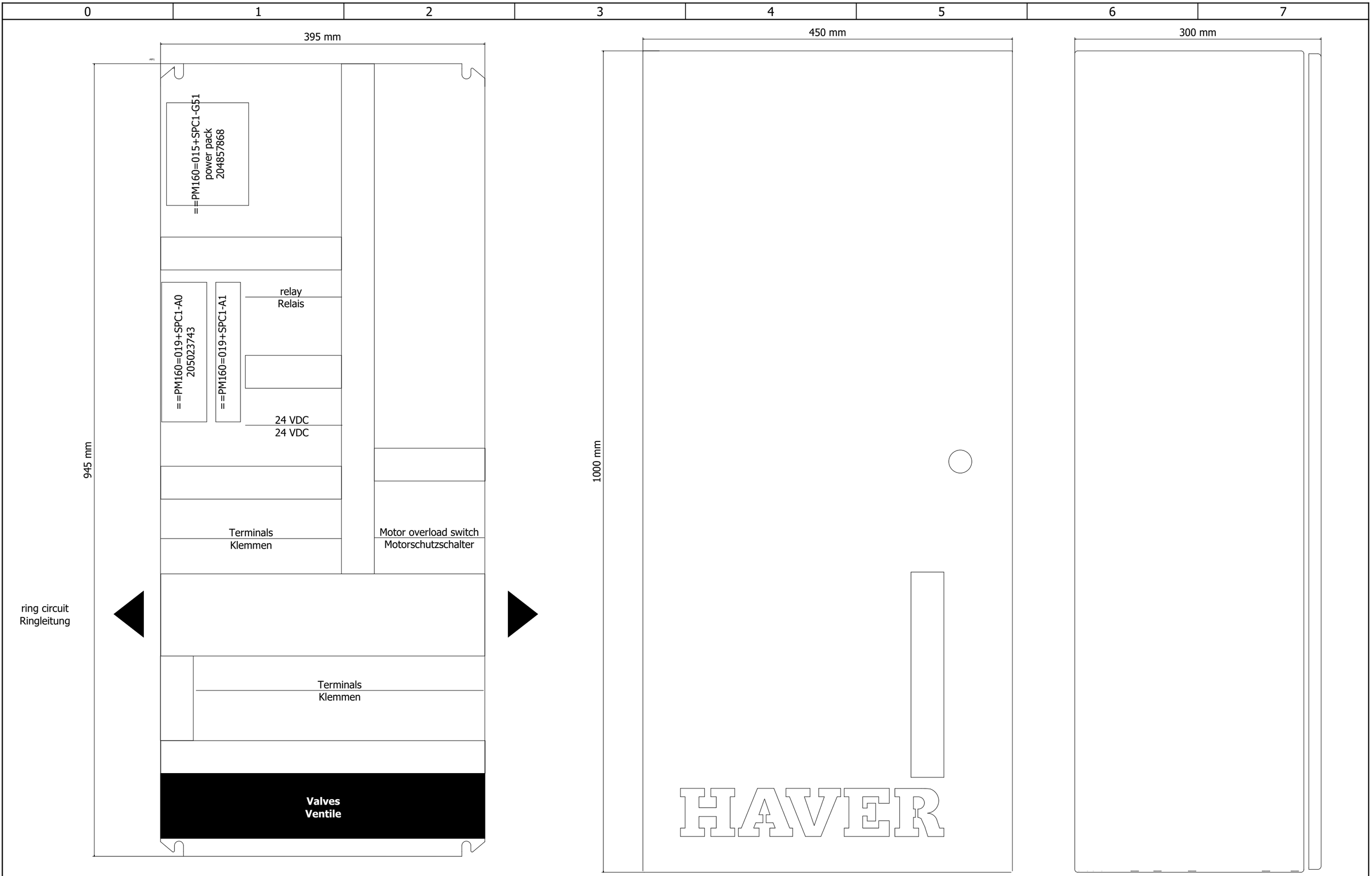
0	1	2	3	4	5	6	7



push-off device
Abschieber

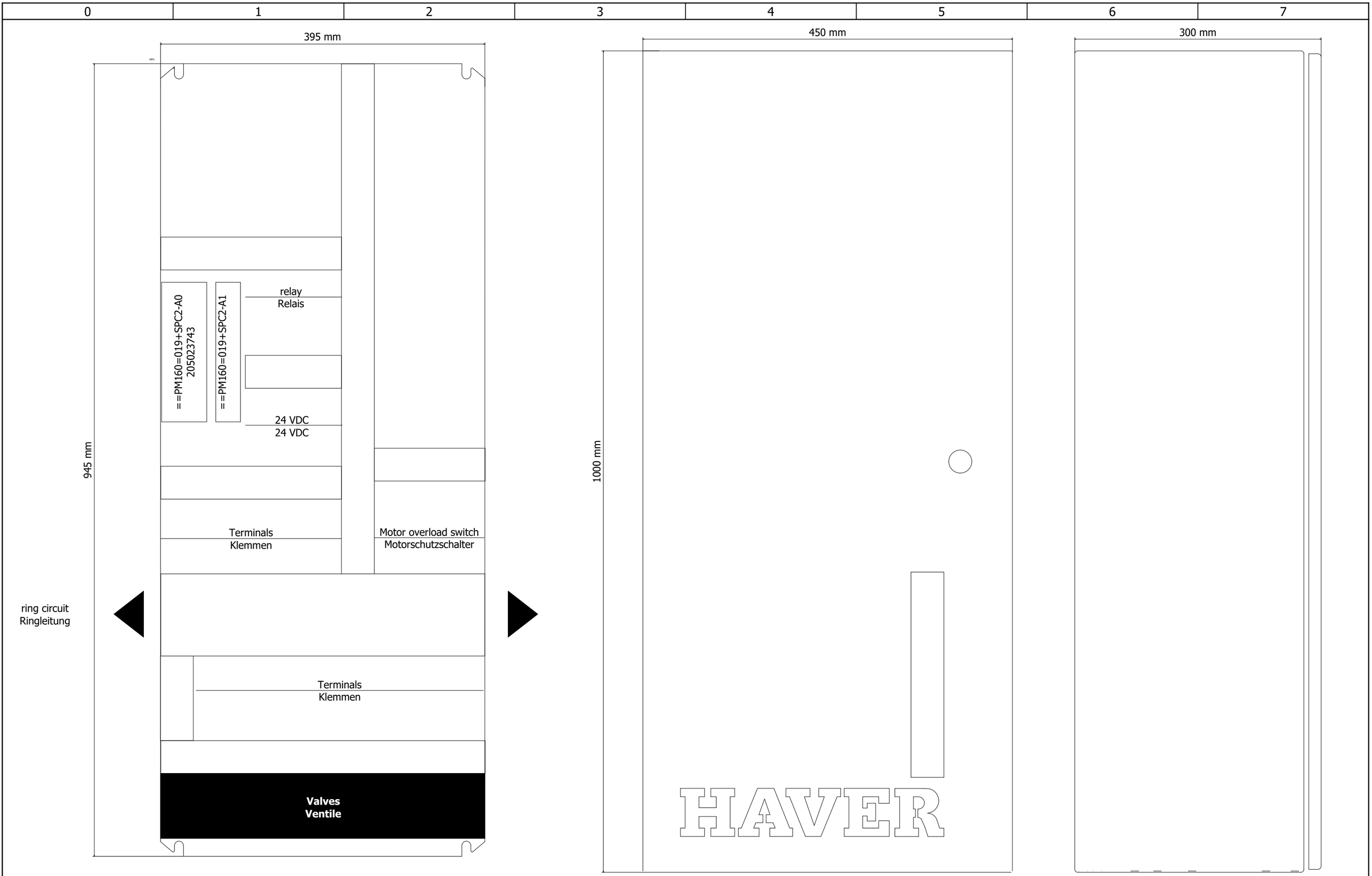
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	tipper saddle Kippsattel	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EFS	page Seite 224
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= SAD + SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 224
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



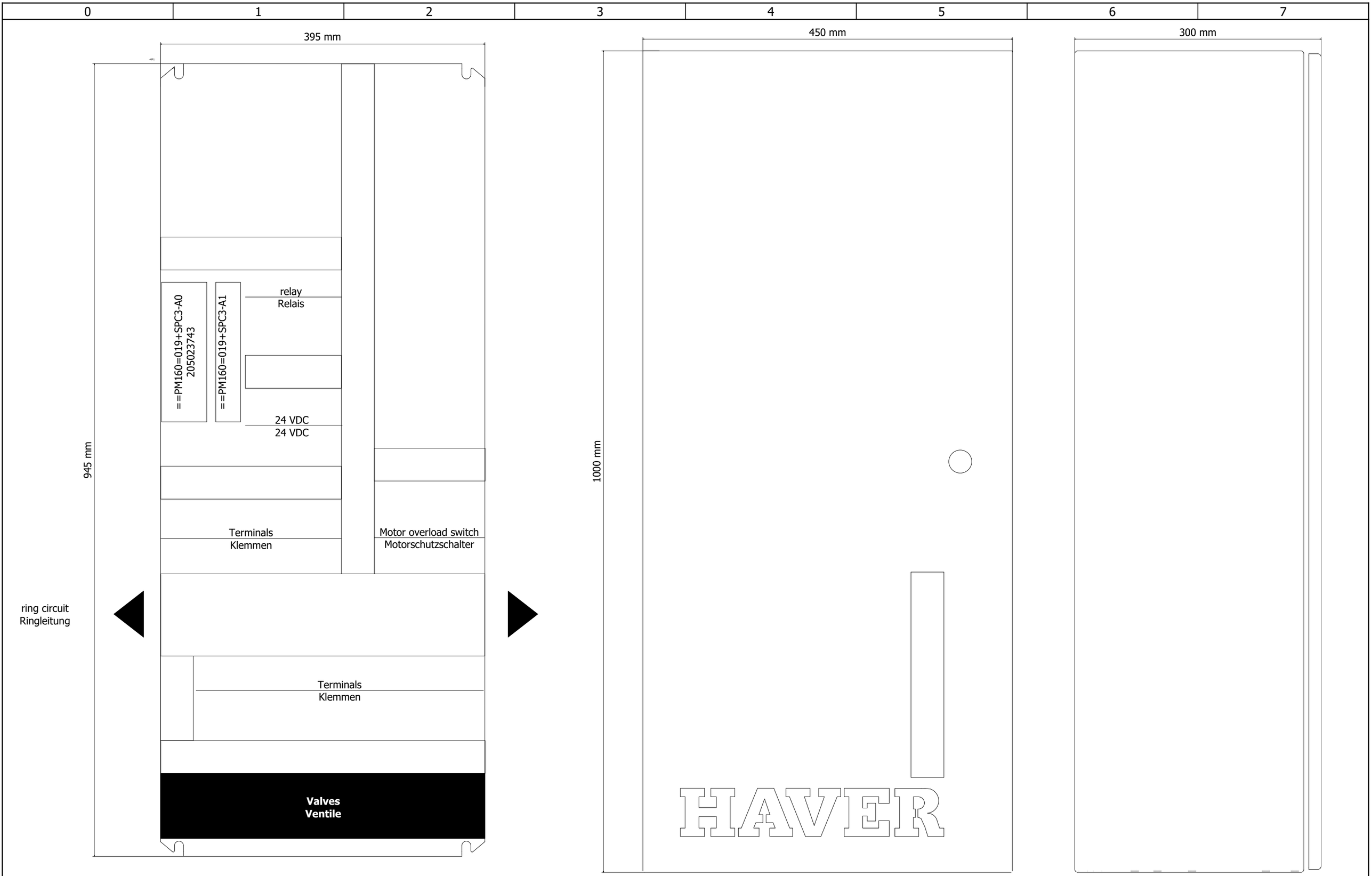
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

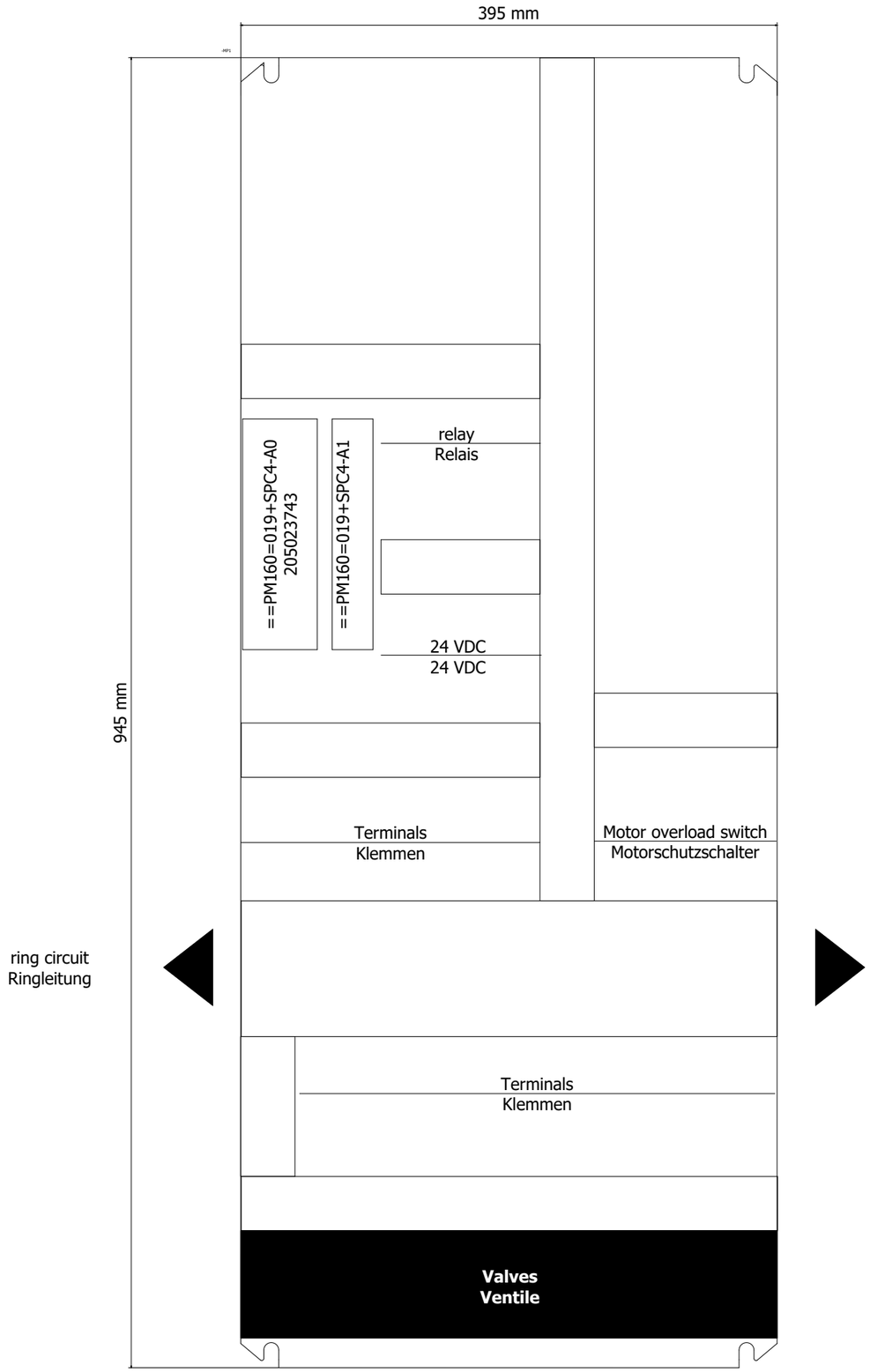
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

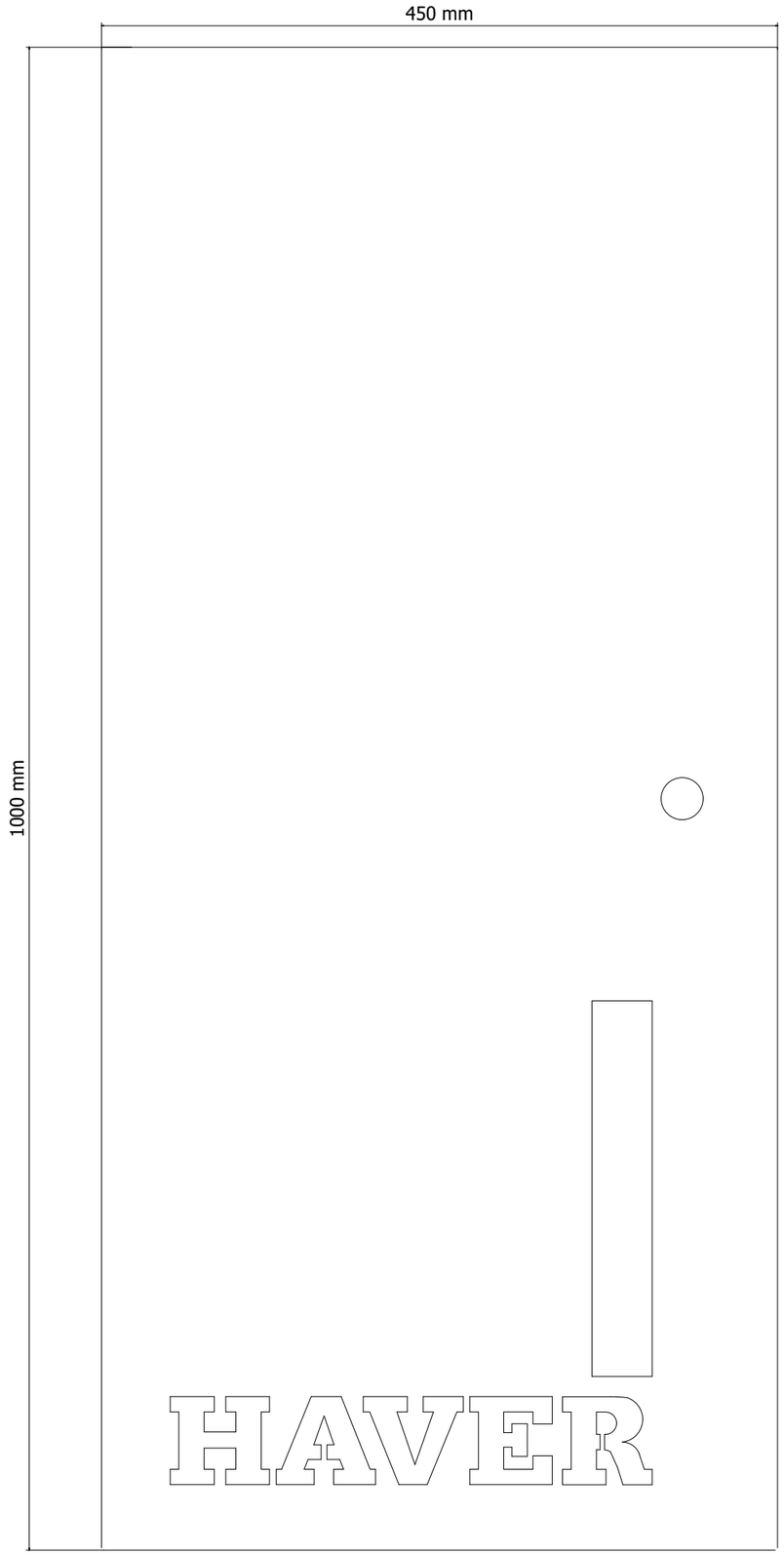


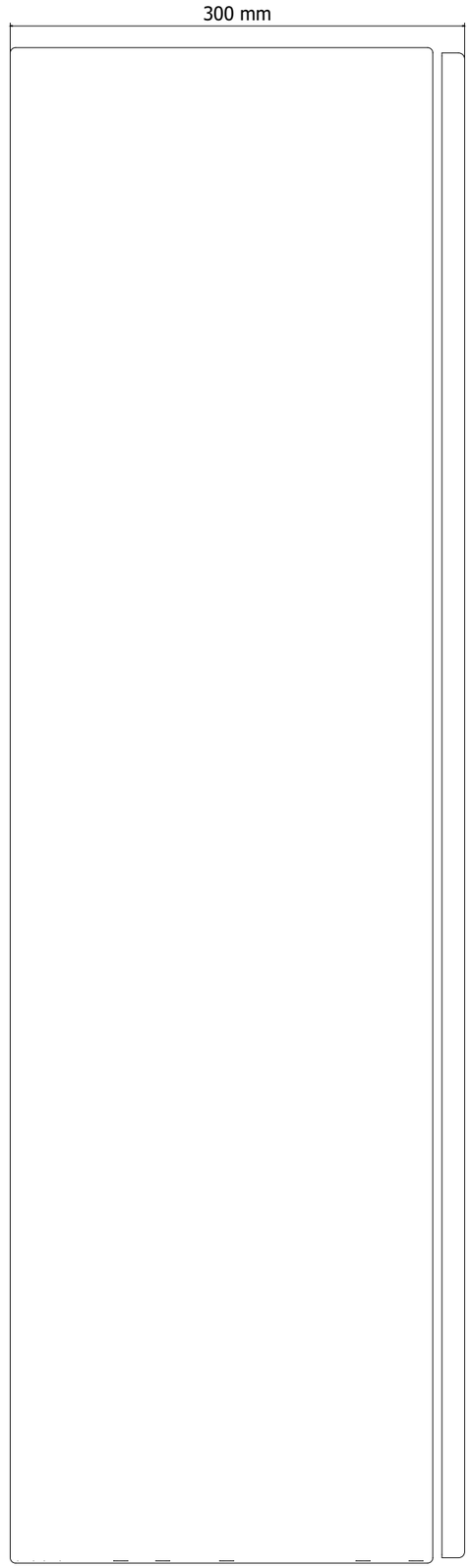
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 3
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

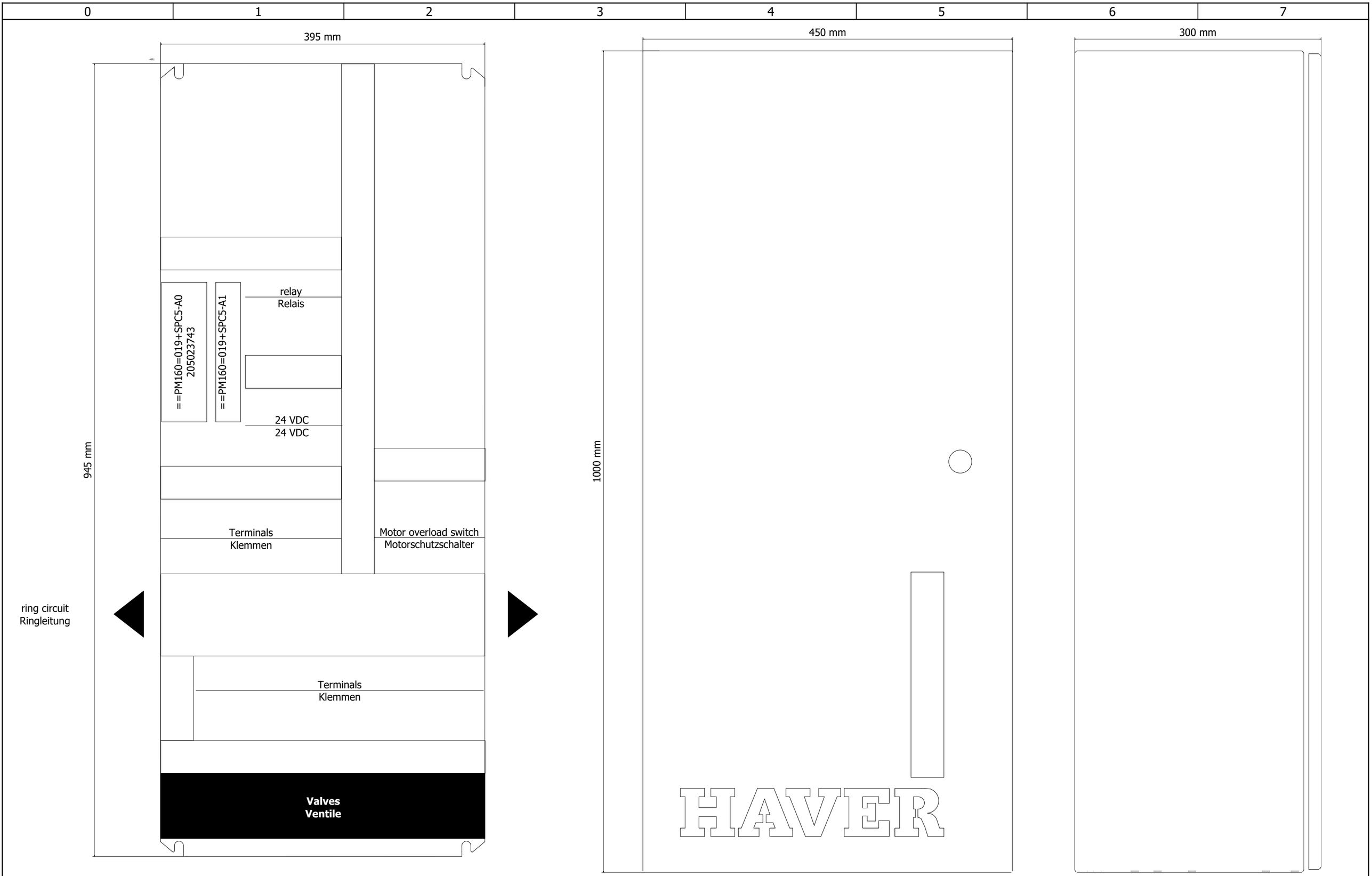






Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU = + SPC4	page Seite 4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

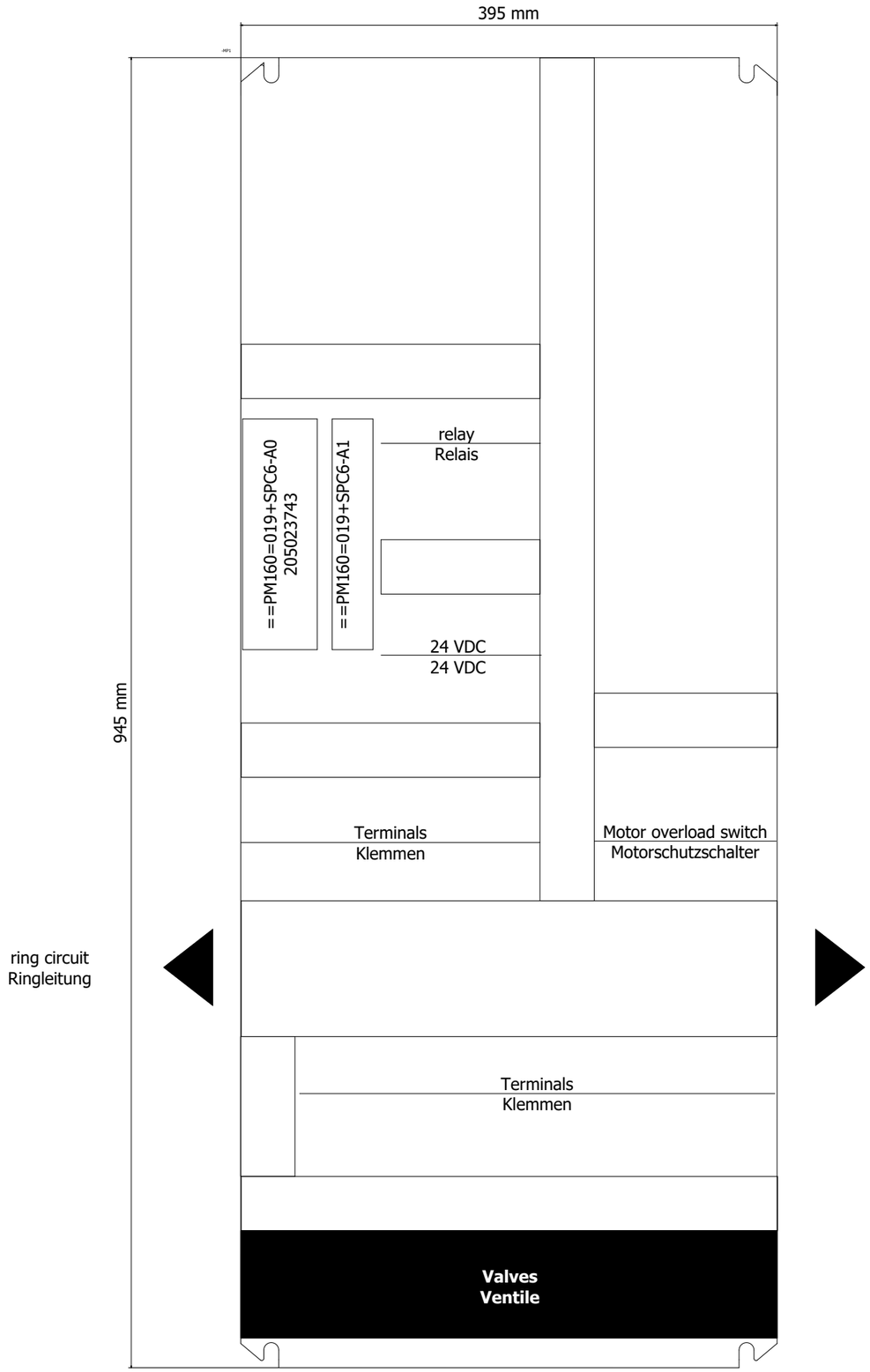
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

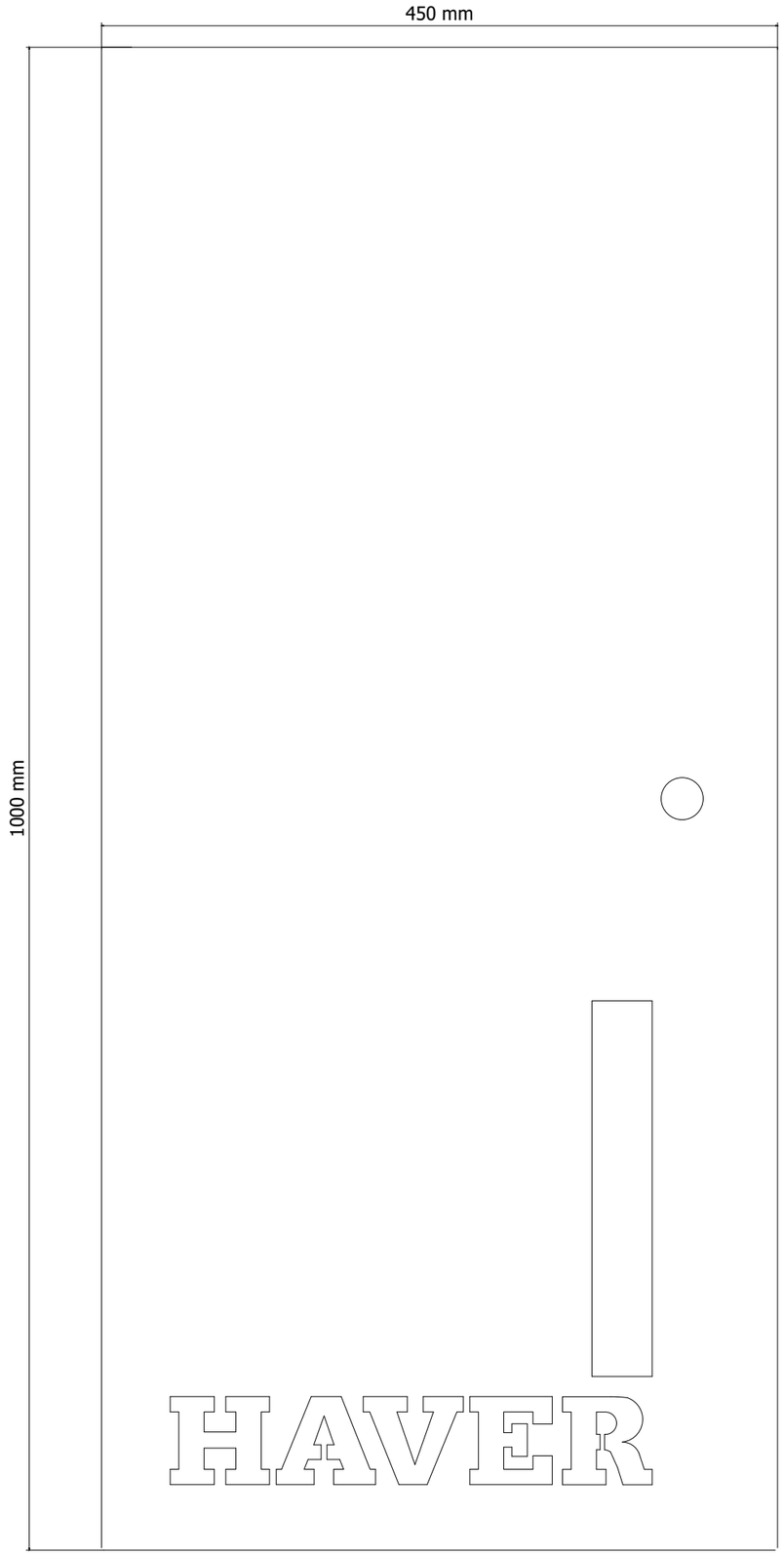


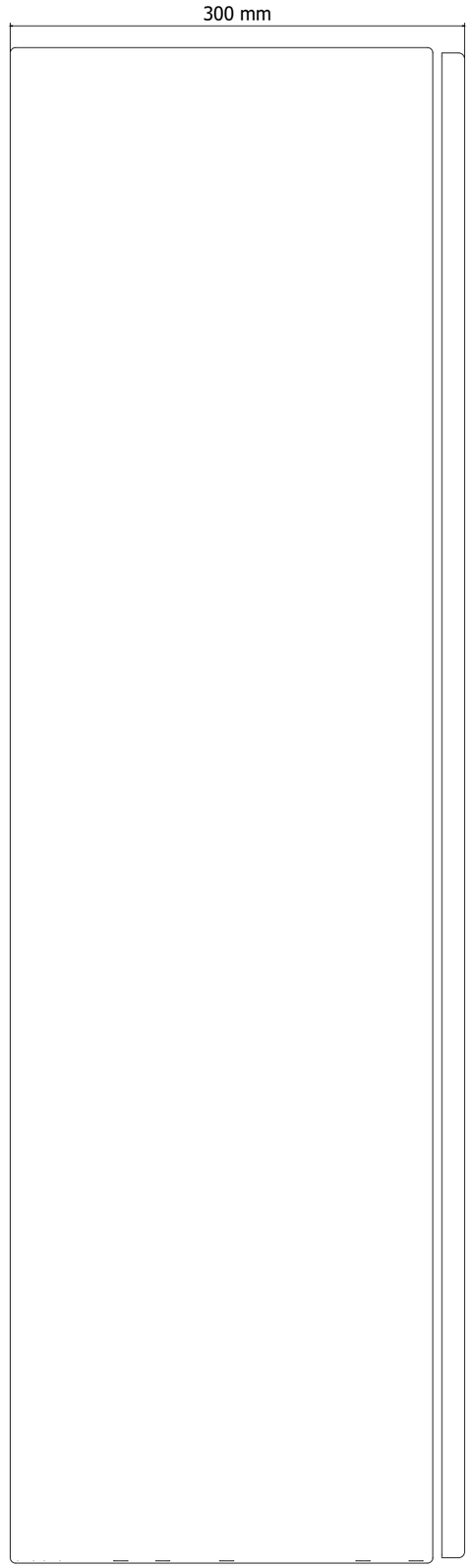
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 5
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

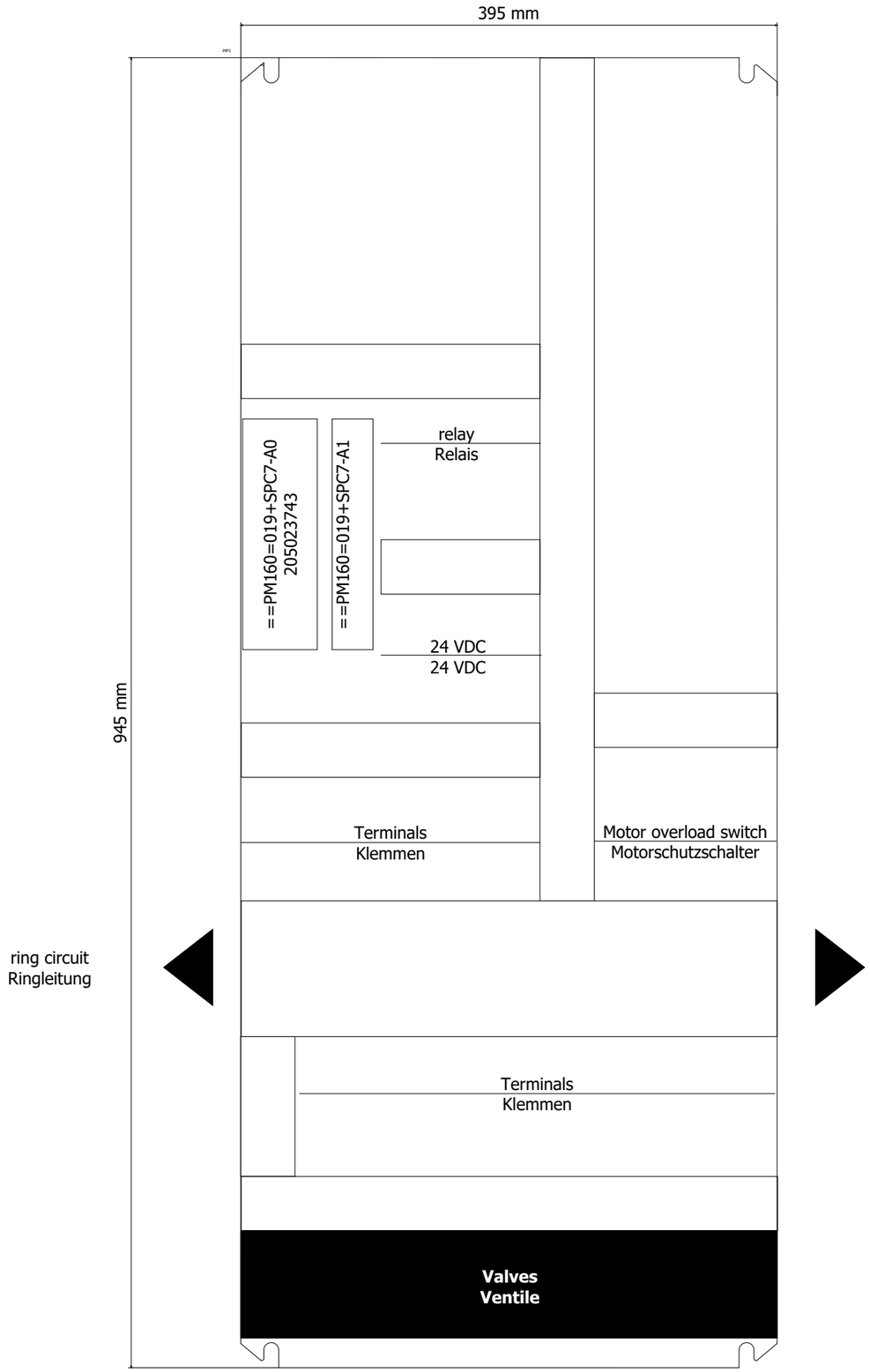


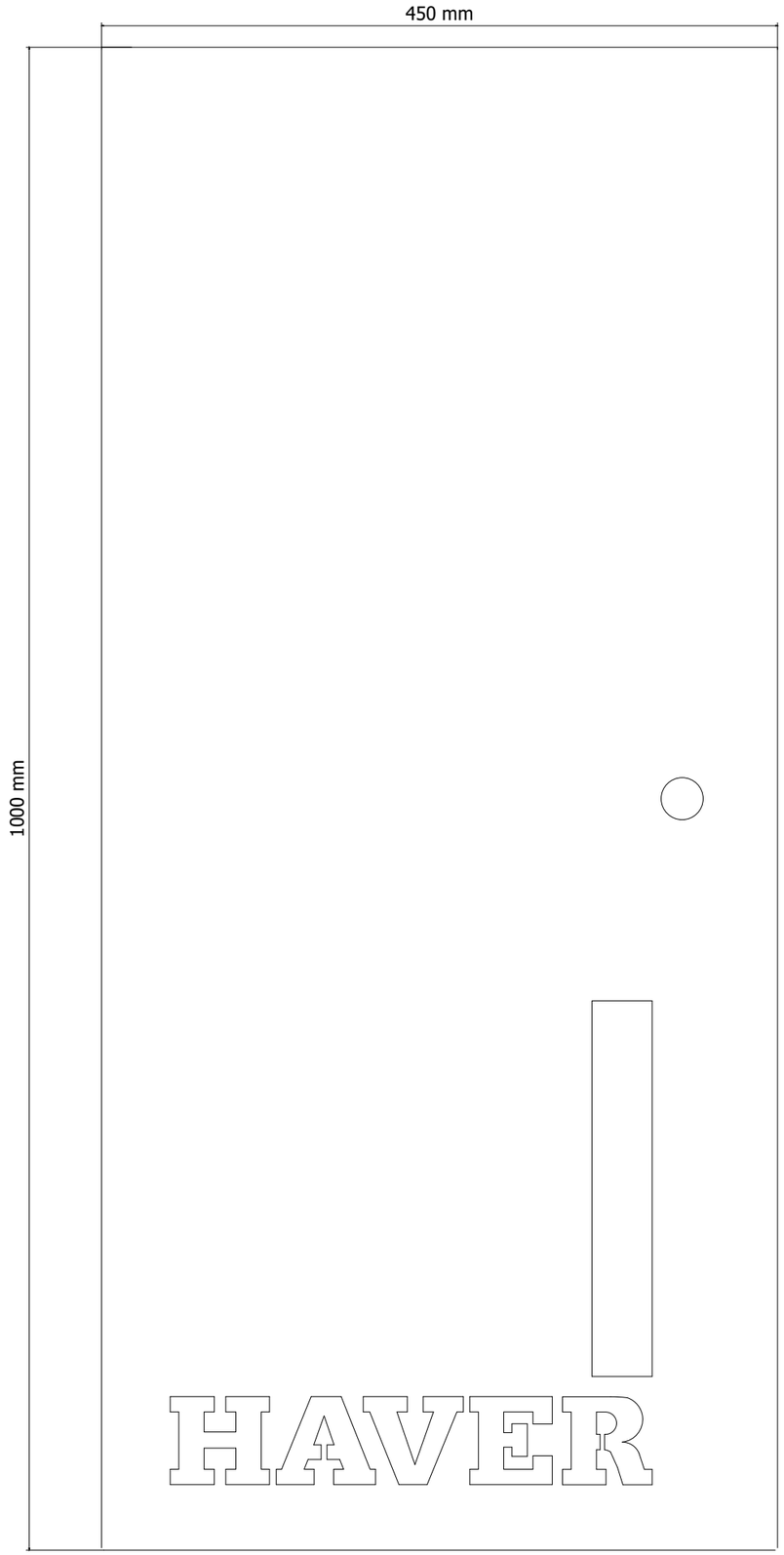


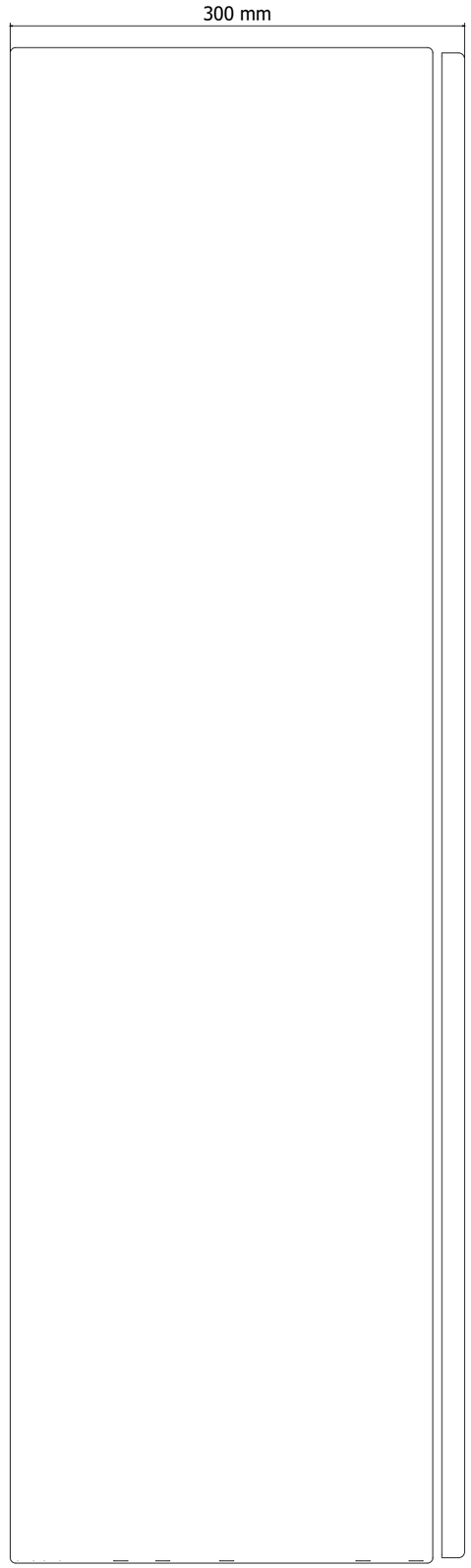


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU = + SPC6	page Seite 6
AD 01	08.06.2021	J. Fahl								
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

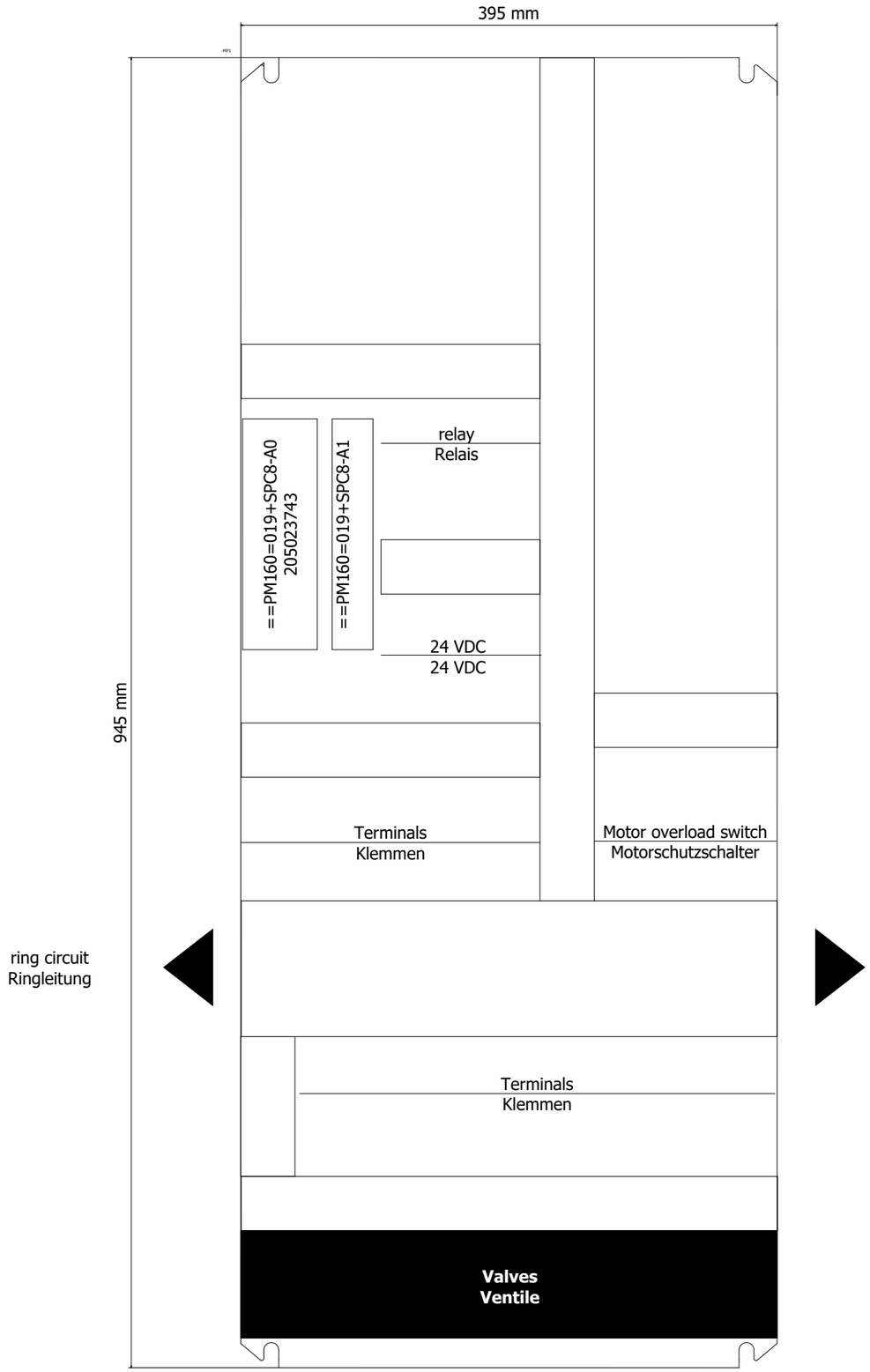


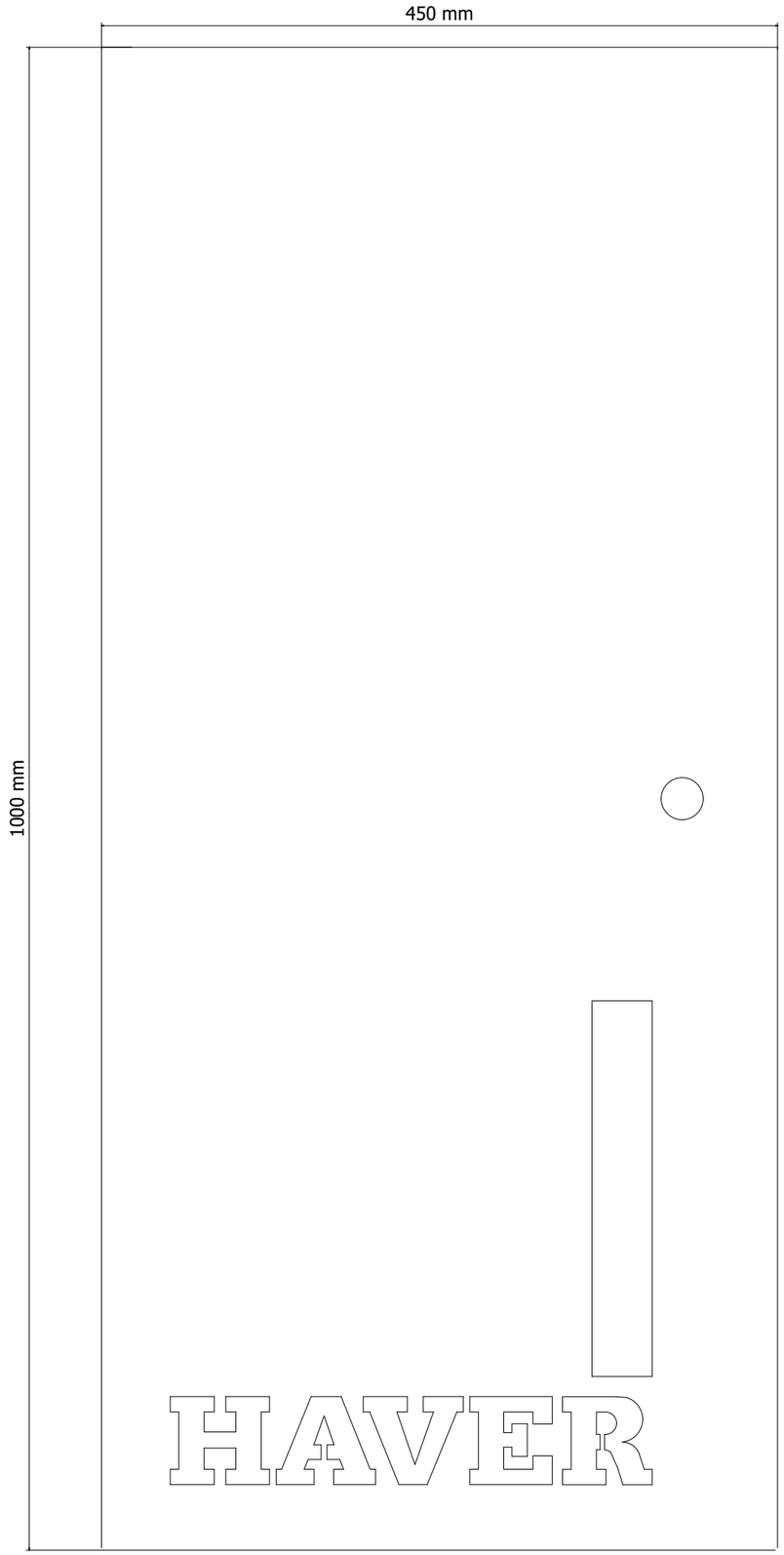


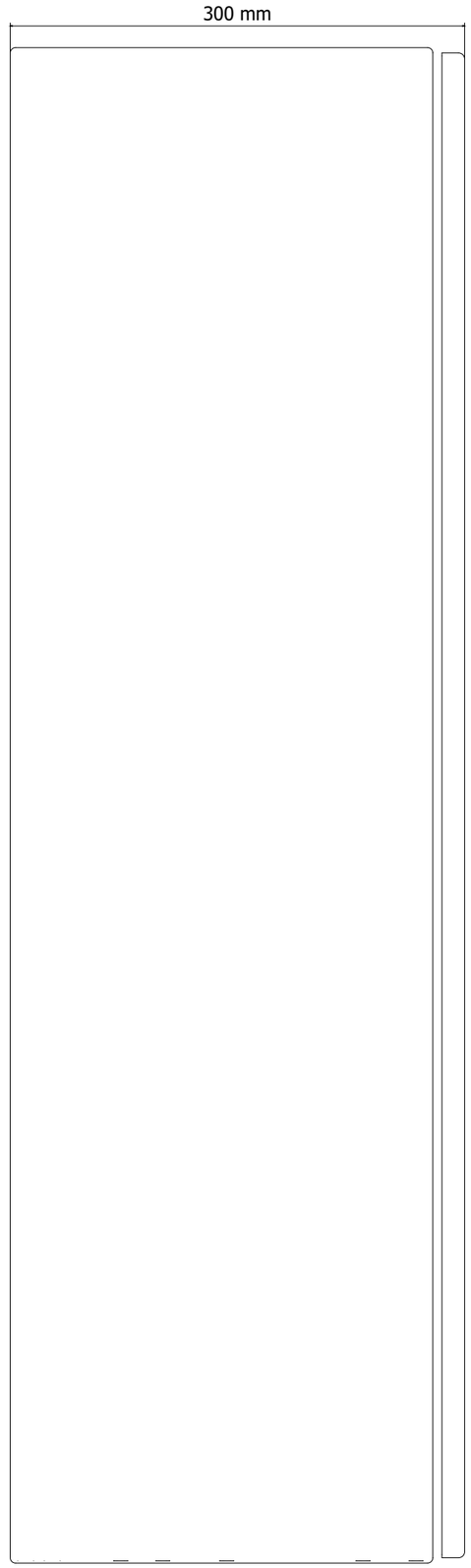


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 7
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

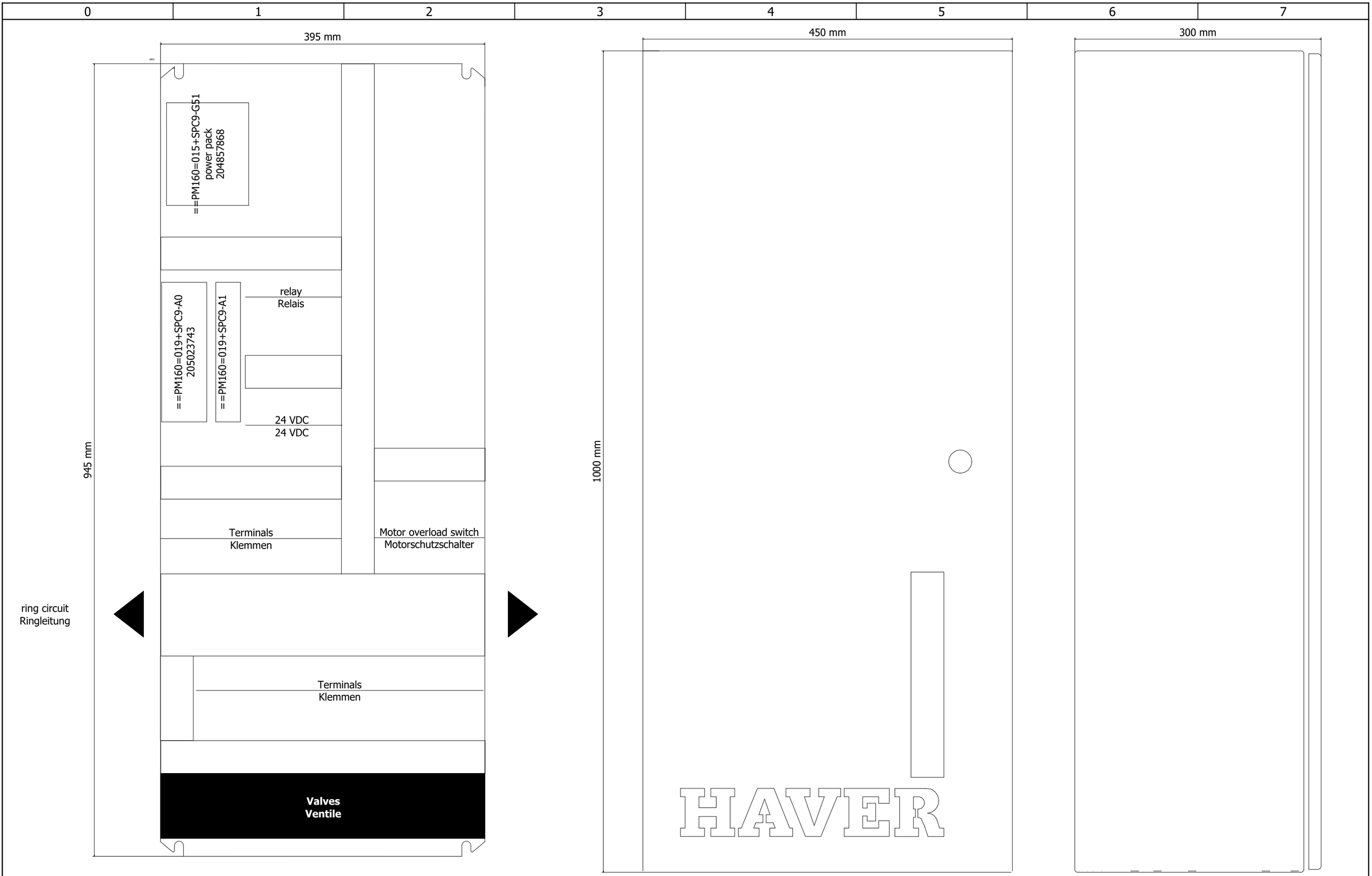






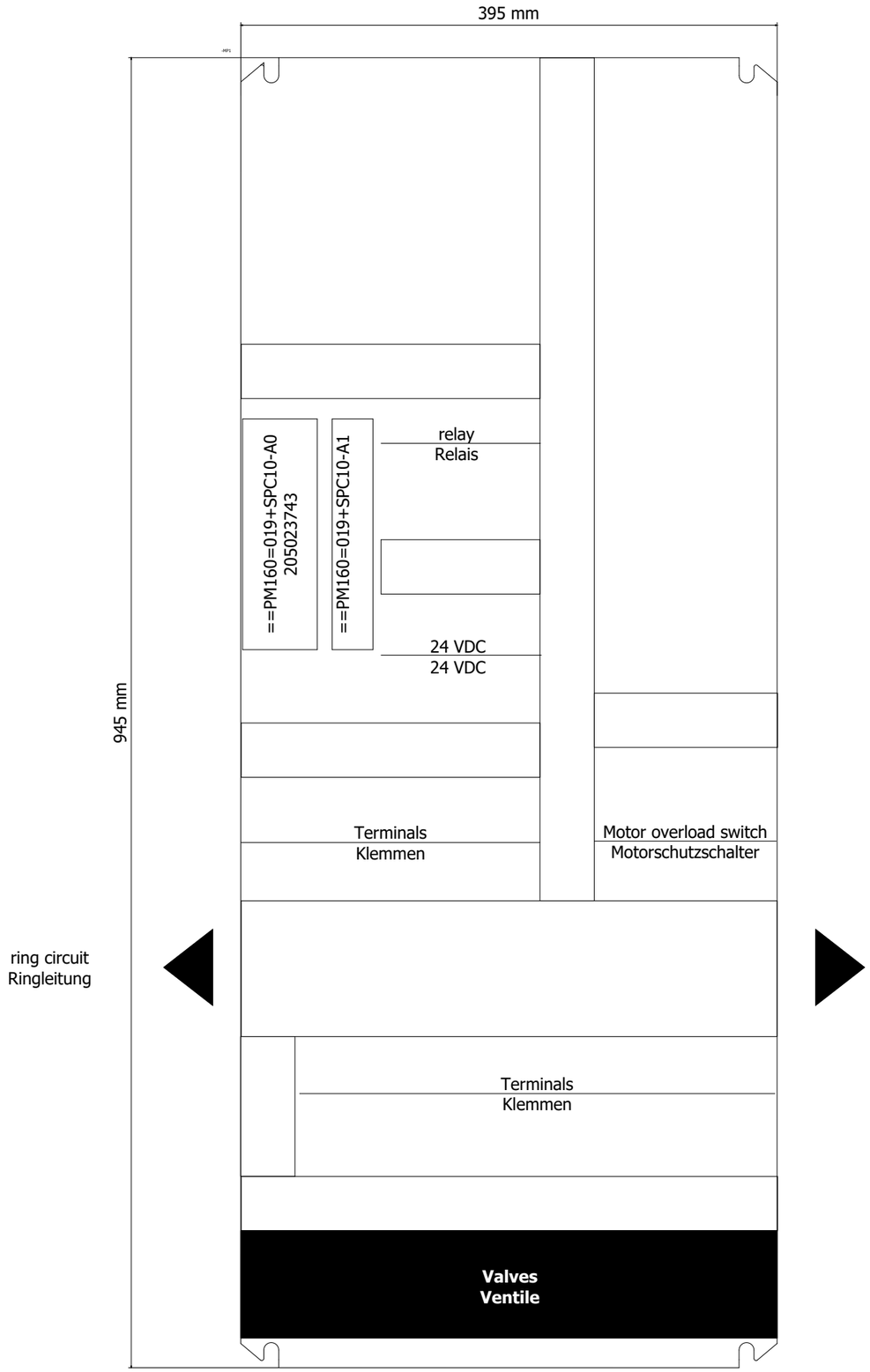
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 8
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

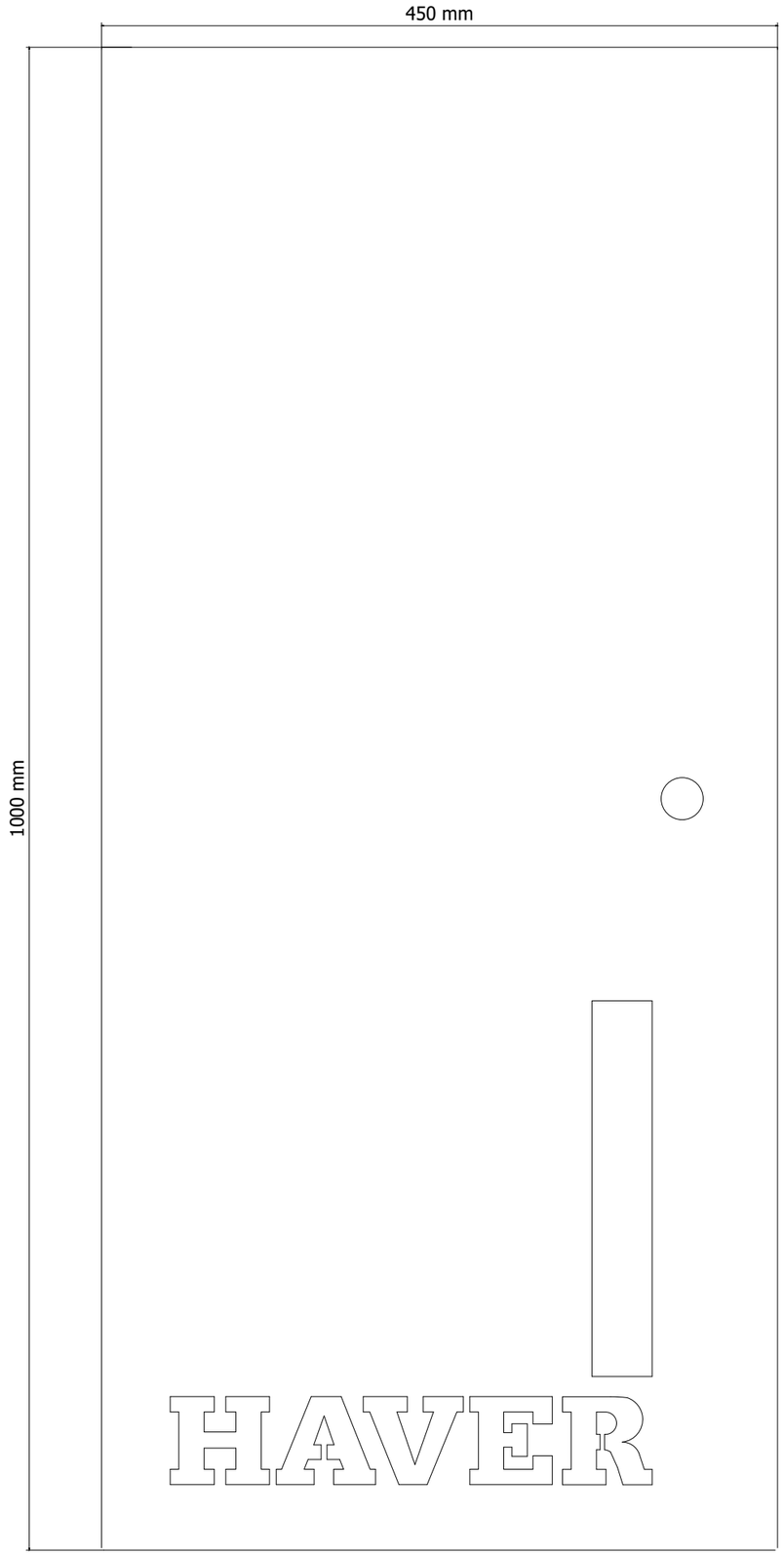
all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

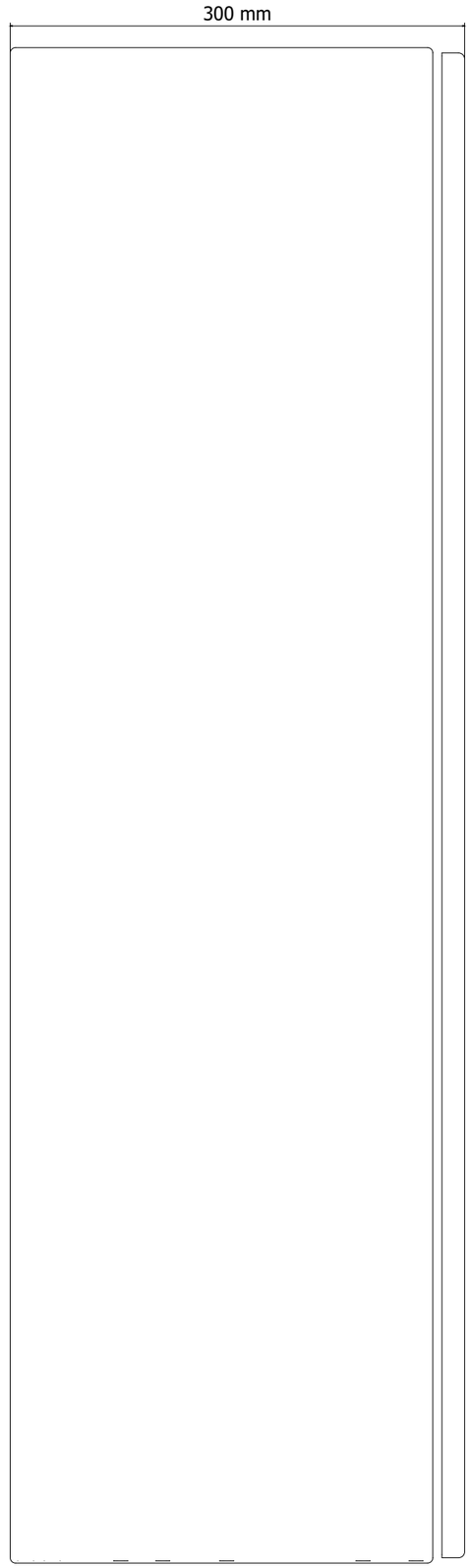


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 9
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

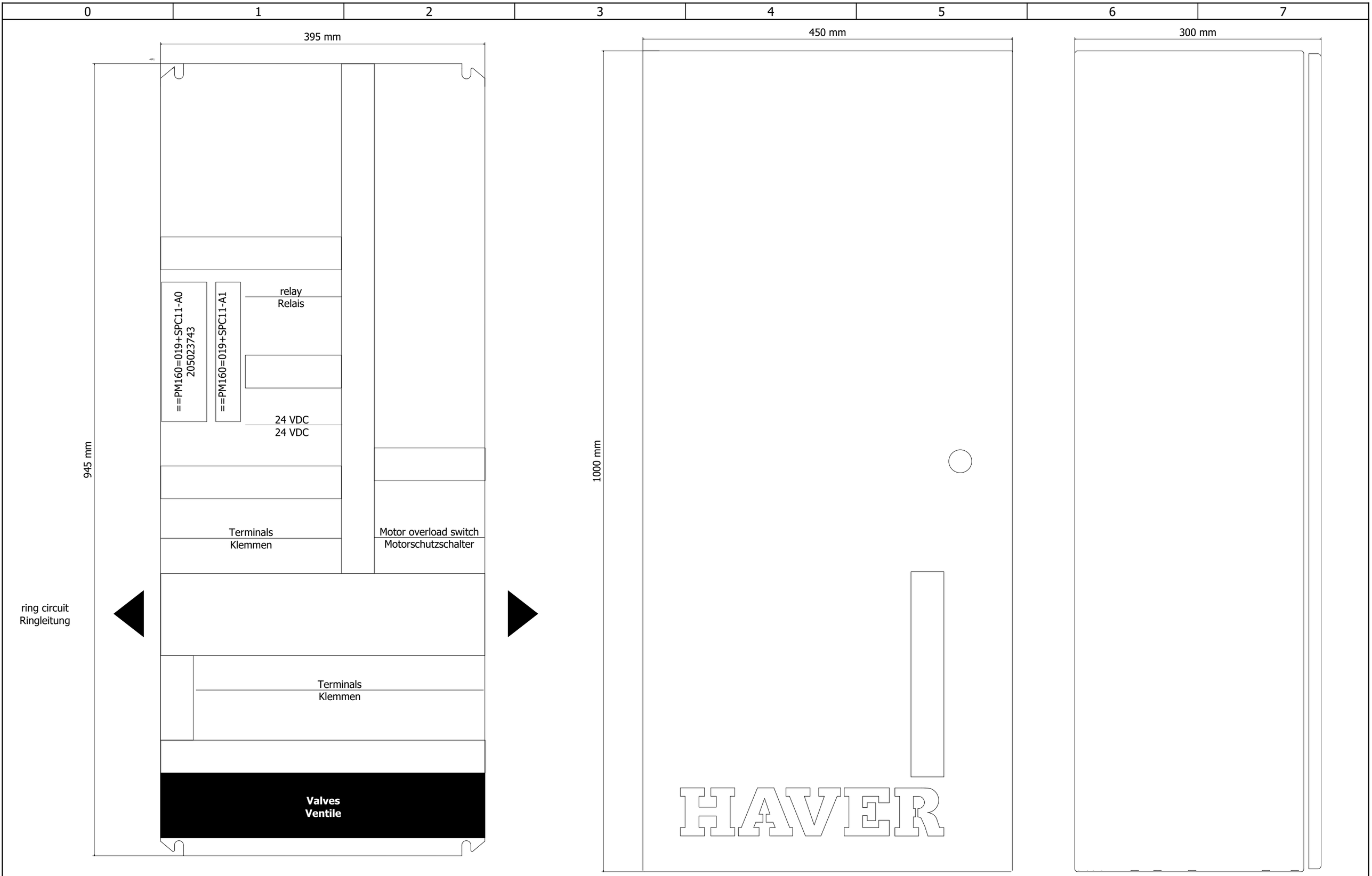






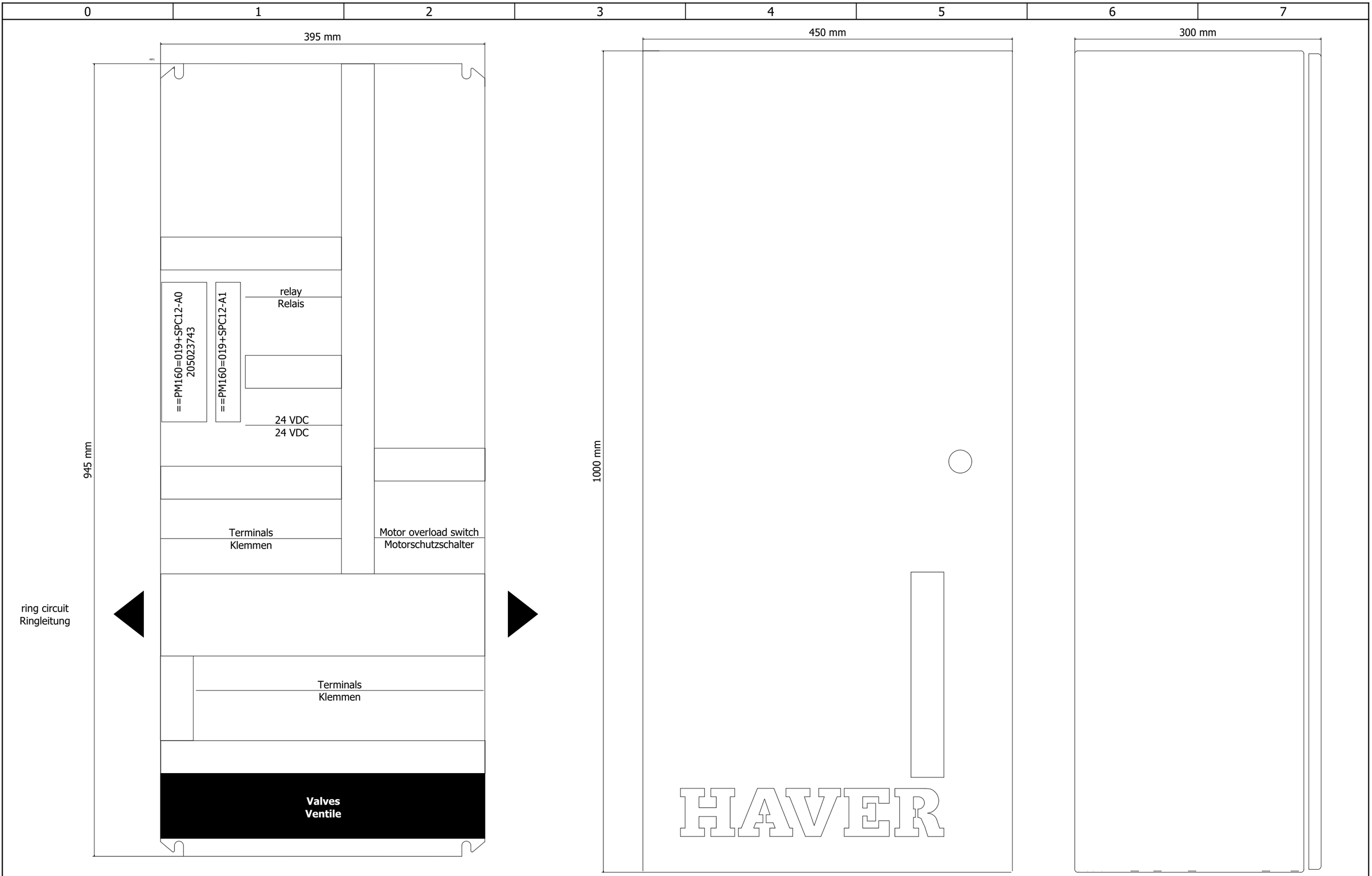
Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite **10**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016



Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 11
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

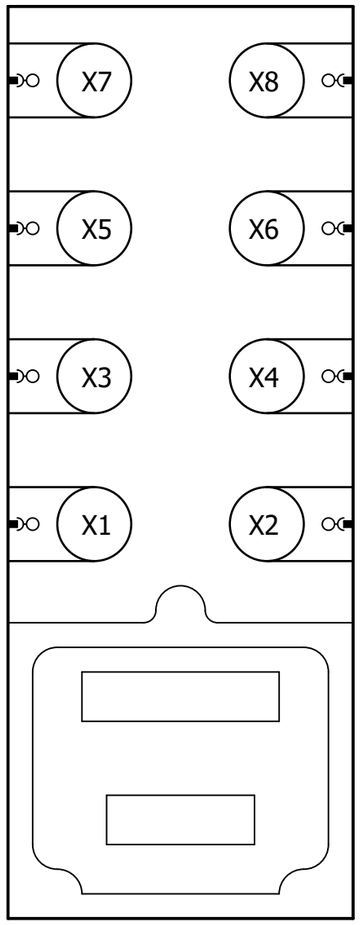


Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	panel layout spout Schaltschrankaufbau Stutzen	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 12
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC1/153.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC1/155.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC1/154.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC1/154.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC1/155.0

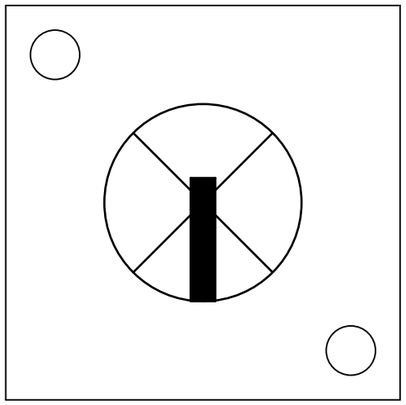
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC1/154.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 13
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC1/102.0
200548531



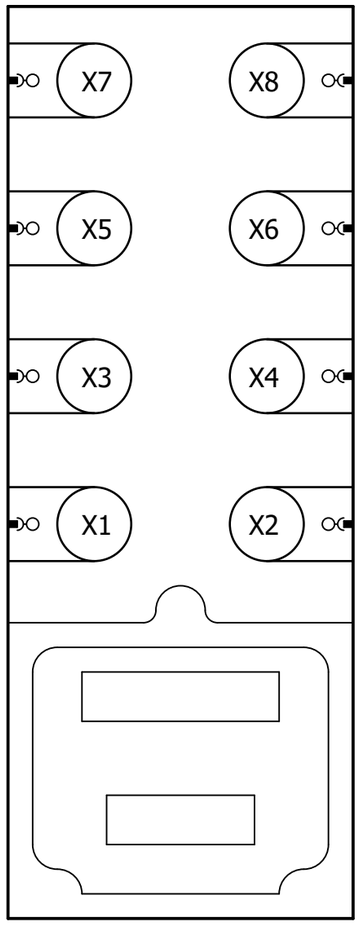
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 14
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC2/156.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC2/158.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC2/157.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC2/157.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC2/158.0

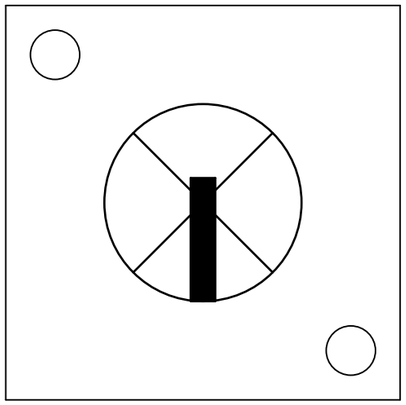
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC2/157.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 15
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC2/103.0
200548531



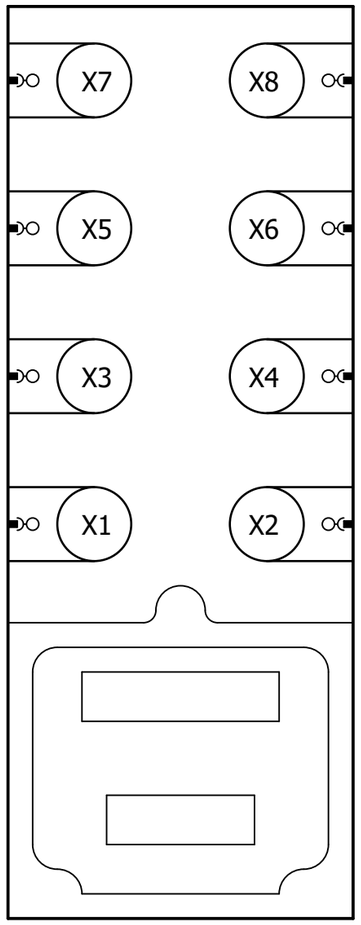
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 16
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC3/159.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC3/161.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC3/160.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC3/160.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC3/161.0

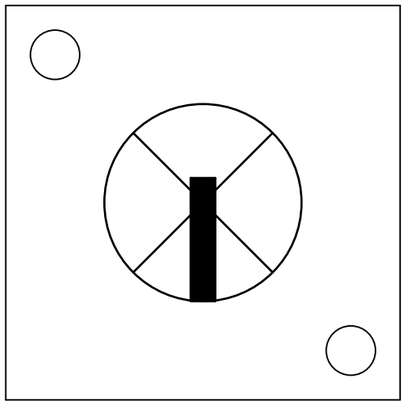
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC3/160.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 17
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC3/104.0
200548531



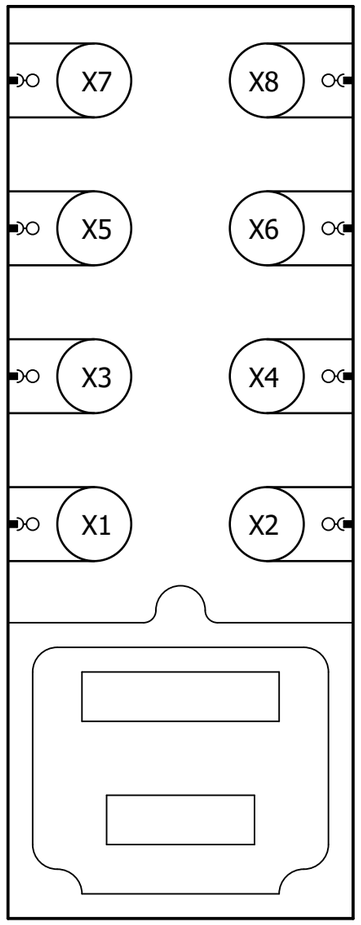
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 18
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC4/162.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC4/164.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC4/163.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC4/163.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC4/164.0

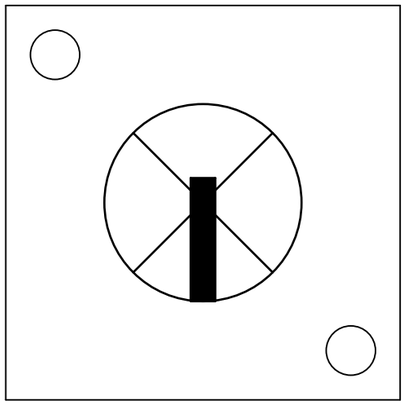
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC4/163.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 19
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC4/105.0
200548531



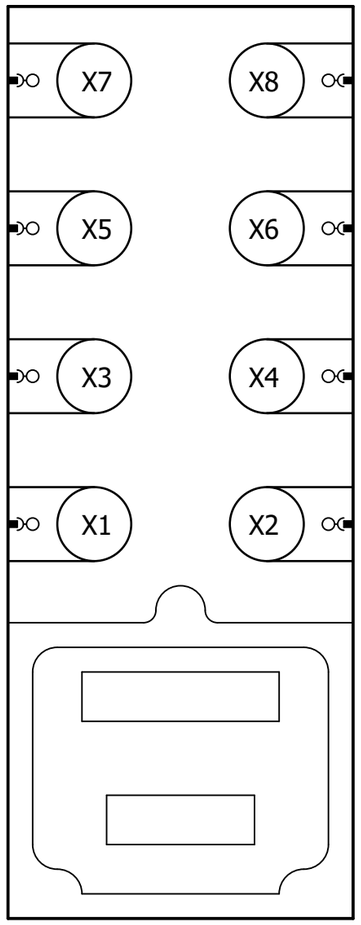
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 20
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC5/165.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC5/167.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC5/166.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC5/166.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC5/167.0

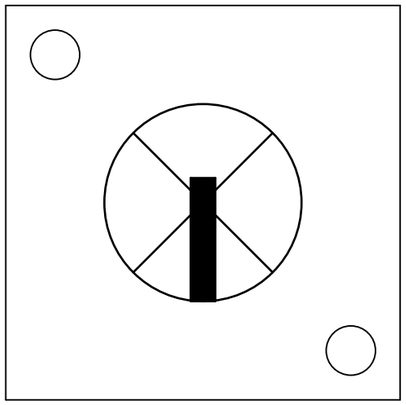
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC5/166.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 21
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC5/106.0
200548531



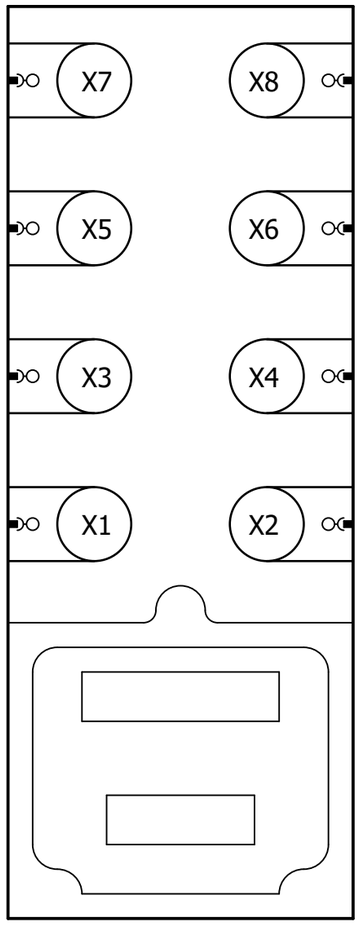
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 22
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC6/168.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC6/170.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC6/169.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC6/169.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC6/170.0

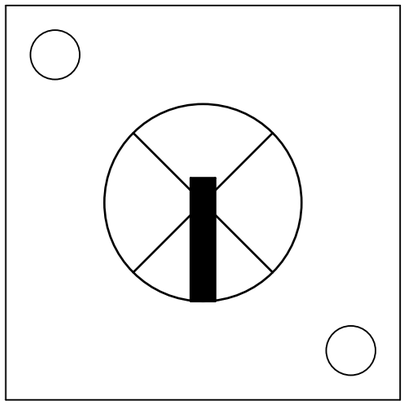
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC6/169.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 23
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC6/107.0
200548531



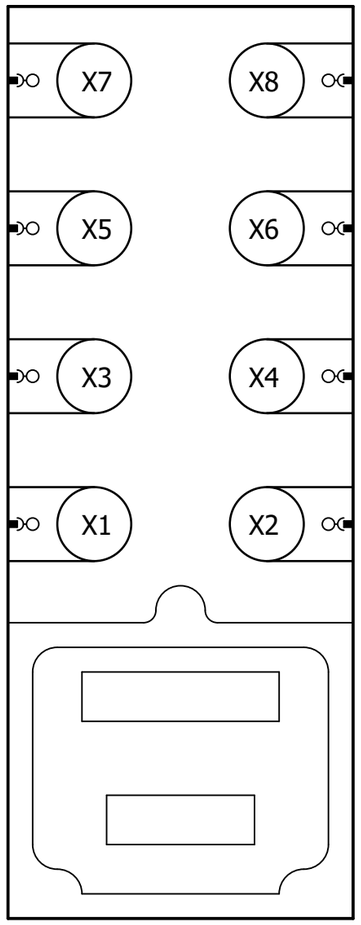
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 24
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC7/171.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC7/173.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC7/172.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC7/172.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC7/173.0

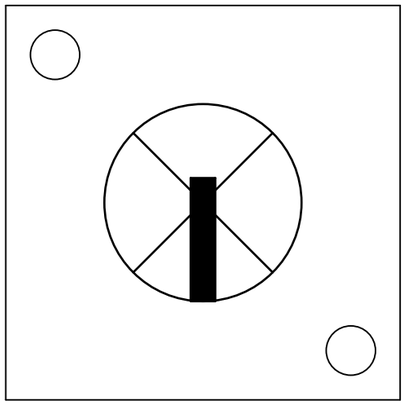
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC7/172.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite **25**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC7/108.0
200548531



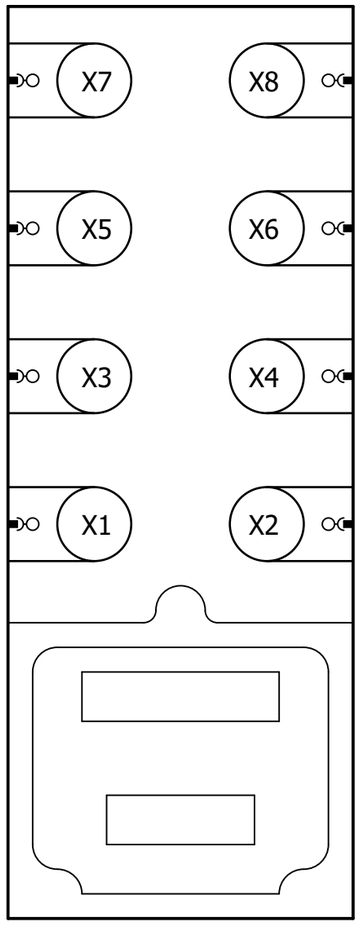
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 26
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC8/174.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC8/176.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC8/175.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC8/175.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC8/176.0

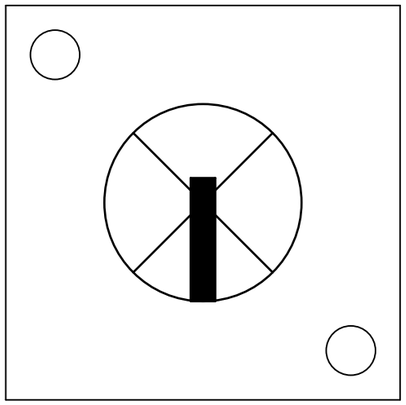
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC8/175.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 27
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC8/109.0
200548531



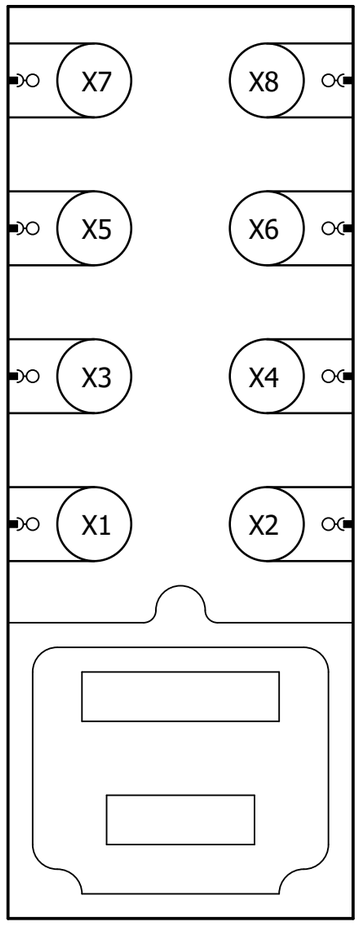
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 28
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC9/177.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC9/179.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC9/178.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC9/178.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC9/179.0

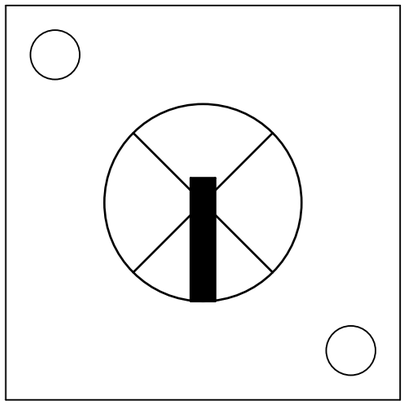
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC9/178.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite **29**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC9/110.0
200548531



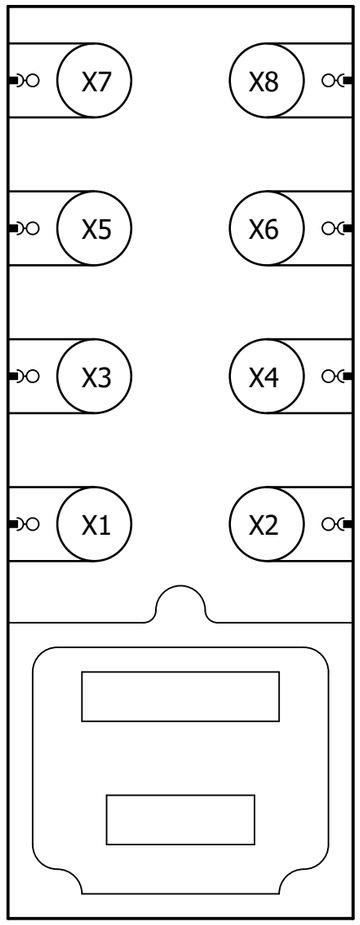
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 30
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC10/180.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC10/182.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC10/181.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC10/181.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC10/182.0

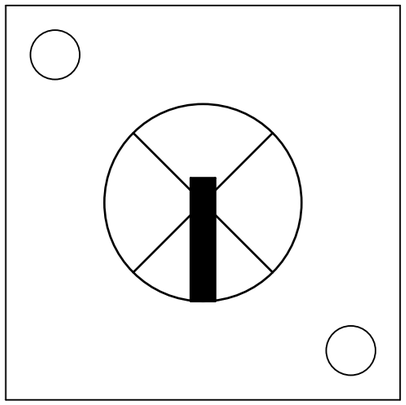
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC10/181.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite **31**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC10/111.0
200548531



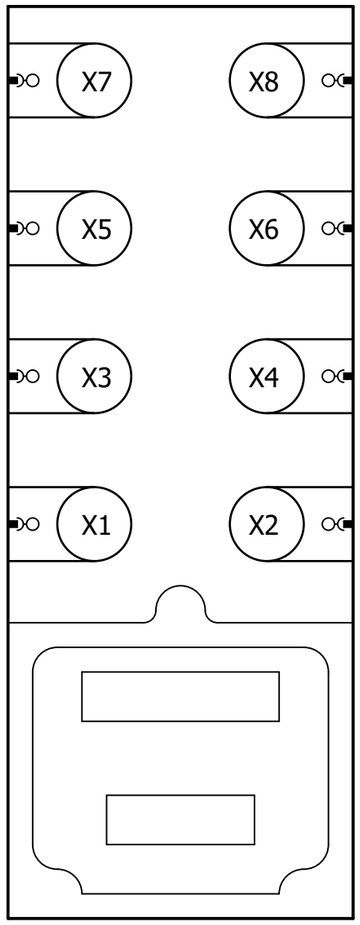
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 32
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC11/183.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC11/185.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC11/184.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC11/184.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC11/185.0

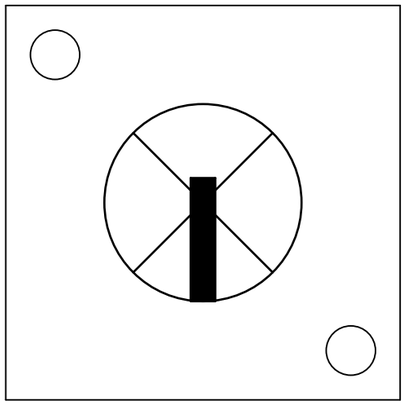
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC11/184.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 33
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC11/112.0
200548531



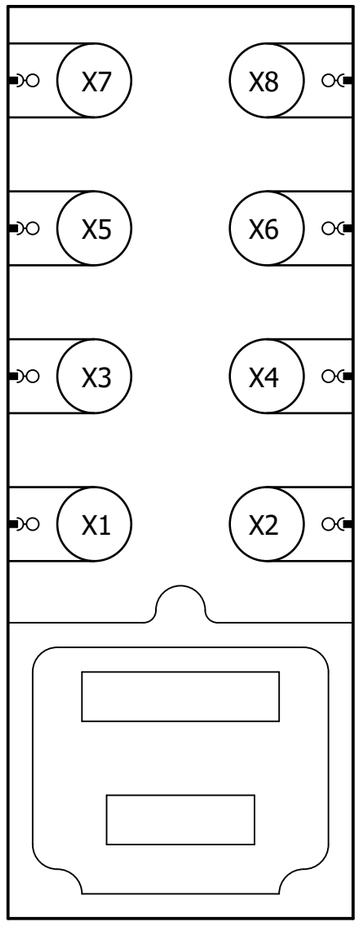
release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite 34
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=FA-A11
200669861
&EFS==PM160=FA+SPC12/186.0



=FA-M8
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI568
204635107
&EFS=FA+SPC12/188.2

=FA-M3
aeration filling channel 2
Füllkanalbelüftung 2
=FA-WI563
204635107
&EFS=FA+SPC12/187.4

=FA-M1
Dosing outlet aeration
Dosierausgangsbelüftung
=FA-WI561
204635107
&EFS=FA+SPC12/187.0

=FA-M7
Filling box aeration in the front
Fülltopfbelüftung vorne
=FA-WI567
204635107
&EFS=FA+SPC12/188.0

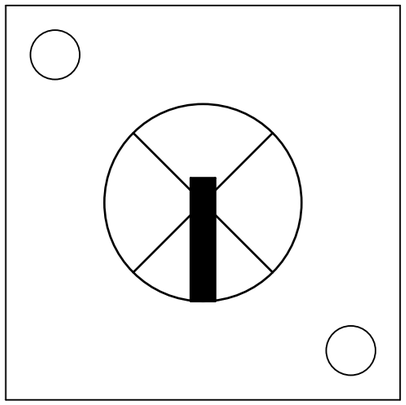
=FA-M2
aeration filling channel
Füllkanalbelüftung
=FA-WI562
204635107
&EFS=FA+SPC12/187.2

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	SAI distributor assembly drawing Aufbauplan SAI-Verteiler	Z-001133-01-30-01	== PM160 & ELU	page Seite **35**
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SP12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

=020-S1
&EFS==PM160=020+SPC12/113.0
200548531



release fault

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	assembly drawing switch box Aufbauplan Tastergehäuse	Z-001133-01-30-01	== PM160	& ELU	page Seite 36
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SP12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 36
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=011-XPE
+SPC1

Cable name Kabelname						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname					
=011+RP-WI161																		
GNYE						+RP-MOPO	PE	1 PE	-	&EFS=011/2.0								

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC1

Cable name Kabelname						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname					
=012+RP-WI103.1 1x16 mm²	=012+RP-WI103.12 1x16 mm²	=012+RP-WI102.1 1x16 mm²	=012+RP-WI102.12 1x16 mm²	=012+RP-WI101.1 1x16 mm²	=012+RP-WI101.12 1x16 mm²											=011+SR-WI3	=011+SR-WI2	=011+SR-WI1
					BK	=012+SPC12-XR1	1:2	1		&EFS=012/4.0	=015-Q51	1						
				BK		=012+SPC2-XR1	1:2	1		&EFS=012/4.1	=011+SR-U1	2						BK
			BK			=012+SPC12-XR1	2:2	2		&EFS=012/4.1	=015-Q51	3						
		BK				=012+SPC2-XR1	2:2	2		&EFS=012/4.2	=011+SR-U1	3					BK	
	BK					=012+SPC12-XR1	3:2	3		&EFS=012/4.2	=015-Q51	5						
BK						=012+SPC2-XR1	3:2	3		&EFS=012/4.2	=011+SR-U1	4				BK		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC1

Cable name Kabelname						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname					
=012+RP-WI104.12 1x	=012+RP-WI104.1 1x																	=011+SR-WIPE
GNYE						=012+SPC12-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/4.3	-MOPO	PE						
	GNYE					=012+SPC2-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/4.3	-MOPO	PE						
								4 PE	-	&EFS=012/4.4	=011+SR-U1	1						GNYE

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area	Z-001133-01-30-01	
		== PM160	& EMA
		=	+ SPC1
pages Seitenzahl	72	page Seite	1

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC1

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.1	=011+SR-WI501	=012+RP-WI501.1	=011+SR-WI901 8x0,25 mm²			Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1						=015-G51	+;1:1	1 +	-	&EFS=012/5.0	=012-Q12	1	
2						=015-G51	-;2M:9	2 M	-	&EFS=012/5.1	=015-X24	1M:1	
	1	WH				=011+SR-U1	5;3:3	3	-	&EFS=012/5.2	=019-A0	X1:O14	
	2	BN				=011+SR-U1	6;4:3	4	-	&EFS=012/5.2	=019-A0	X1:I15	
	3	GN				=011+SR-U1	7;5:3	5	-	&EFS=012/5.2	=019-A0;=012-Q12	X1:I07	
	4	YE				=011+SR-U1	8;6:3	6	-	&EFS=012/5.2			
	5	GY				=011+SR-U1	9;7:3	7	-	&EFS=012/5.3			
		PK	GY			=011+SR-B10	5;8:3	8	-	&EFS=012/5.3	=019-A0	X1:I02	
		BU	GN			=011+SR-B10	3;9:3	9	-	&EFS=012/5.3	=019-A0	X1:I03	
		RD	BU			=011+SR-B10	7;10:3	10	-	&EFS=012/5.3	=019-A0	X1:I04	
		BK				=012+SPC2-XR5	11:3	11	-	&EFS=012/5.4			
		VT				=012+SPC2-XR5	12:3	12	-	&EFS=012/5.4			
3						=012-Q12	2;13:3	13	-	&EFS=012/5.5	=015-X24	2:2	
GNYE						=012+SPC2-XR5	14:3	14 PE	-	&EFS=012/5.5			
		SH				=012+RP-WI501.1	SH	15 PE	-	&EFS=012/5.5			

terminal strip Klemmenleiste
=015-PEX5
+SPC1

Cable name Kabelname						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname =011+SR-WI901 8x0,25 mm²
								1 PE	-	&EFS=015/43.0	=021-A50	X1:PE	SH
								2 PE	-	&EFS=015/43.0	=019-A0	X2:PE	
								3 PE	-	&EFS=015/43.0	=021-P100	PE	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Electrical engineering
AD 01 | 08.06.2021 | J. Fahl | date Datum | 17.03.2021
Fluid power
RM 01 | 17.03.2021 | mnuebel | technical reference Technische Referenz | asiemens
revision Revision | date Datum | prepared by Bearbeitet von | author Ersteller | mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01 | == PM160 | = | & EMA | + SPC1

page Seite: 2
pages Seitenzahl: 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC1

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname =011+SR-WI901 8x0,25 mm²
			1 (N)		&EFS=015/41.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/41.2			
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/41.3	=021-A50	X1:V+	
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/41.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/41.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/41.3	=012-Q12	22	
			1+		&EFS=015/41.3	=021-P100	L+	
			1+		&EFS=015/41.3	=011+SR-B10	2	BN
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3			
			1+		&EFS=015/41.3			
			1M		&EFS=015/42.2			
			1M		&EFS=015/42.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/42.3			
			1M		&EFS=015/42.3	=021-A50	X1:V-	
			1M		&EFS=015/42.3			
			1M		&EFS=015/42.3			
			1M		&EFS=015/42.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/42.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/42.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/42.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/42.3	=012-Q12	A2	
			1M		&EFS=015/42.3	=021-P100	M	
			1M		&EFS=015/42.3	=011+SR-B10	1	WH
			1M		&EFS=015/42.3			
			1M		&EFS=015/42.3			
			1M		&EFS=015/42.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/42.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/5.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/41.2			
			2+		&EFS=015/41.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/41.3			
			2+		&EFS=015/41.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		author Ersteller	asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC1

page Seite: 3
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC1

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT1-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/41.3		2+		
			&EFS=015/42.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/42.3		2M		
	X0:1	=022+VAT1-A20	&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
	3	=016-ST1	&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		
			&EFS=015/42.3		2M		

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite	4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC1		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	72
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

terminal diagram
Klemmenplan

=020-X552
+SPC1

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=020+SP1-WI552	=020+SP1-P1	x1	1	'	&EFS=020/102.1	=019-A0	X1:O04
2		=020+SP1-P1	x2	2	'	&EFS=020/102.2	=015-X24	2M:5
3		=020+SP1-S1	13	3	'	&EFS=020/102.1	=015-X24	2+:5
4		=020+SP1-S1	14	4	'	&EFS=020/102.0	=019-A0	X1:I12
5		=020+SP1-S1	23	5	'	&EFS=020/102.1	=015-X24	2:1
6		=020+SP1-S1	24	6	'	&EFS=020/102.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V
GNYE		=020+SP1-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/102.2		

=FT-X161
+SPC1

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FT+SP1-WI161	=FT+SP1-M1	W1	1	'	&EFS=FT/129.0	=FT-Q11	2
2		=FT+SP1-M1	V1	2	'	&EFS=FT/129.1	=FT-Q11	4
3		=FT+SP1-M1	U1	3	'	&EFS=FT/129.1	=FT-Q11	6
GNYE		=FT+SP1-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/129.1		

=FA-X551
+SPC1

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP1-WI511	=FA+SP1-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/154.0	=019-A0	X1:O00
2		=FA+SP1-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/154.2	=019-A0	X1:O01
3		=FA+SP1-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/154.4		
4		=FA+SP1-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/155.0	=019-A0	X1:O03
5		=FA+SP1-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/155.2		
9		=FA+SP1-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/153.1	=015-X24	1M:7
10		=FA+SP1-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/153.0	=015-X24	1+:7
11		=FA+SP1-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/154.1		
GNYE		=FA+SP1-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/153.1		

Electrical engineering		
AD 01	08.06.2021	J. Fahl
Fluid power		
RM 01	17.03.2021	mnuebel
revision / Revision	date / Datum	prepared by / Bearbeitet von
date / Datum	technical reference / Technische Referenz	author / Ersteller
17.03.2021	asiemens	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer / Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC1

page / Seite: 5
pages / Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC1

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP1-WI571							
1	=FA+SP1-M11	A1	1	-	&EFS=FA/155.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP1-M11	A2	2	-	&EFS=FA/155.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP1-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/155.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC1

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP1-WI551							
BN	=TUB+SP1-B1	1	1	-	&EFS=TUB/190.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP1-B1	4	2	-	&EFS=TUB/190.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	author Ersteller
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

			17.03.2021
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite **6**
	=	+ SPC1	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC2

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.1 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.2 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.1 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.2 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.1 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.2 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC1-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/7.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC3-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/7.1		
		BK				=012+SPC1-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/7.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC3-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/7.2		
				BK		=012+SPC1-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/7.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC3-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/7.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC2

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.1 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.2 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC1-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/7.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC3-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/7.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC2

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.1	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.2	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.1	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.2	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC1-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/8.0		
2	2					=012+SPC1-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/8.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC1-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/8.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC1-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/8.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC1-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/8.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC1-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/8.2		
		GY	GY			=012+SPC1-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/8.3		
		PK	PK			=012+SPC1-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/8.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC1-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/8.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC1-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/8.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC1-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/8.4		
		VT	VT			=012+SPC1-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/8.4		
3	3					=012+SPC1-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/8.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC1-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/8.5		
			SH			=012+RP-WI501.2	SH	15 PE	-	&EFS=012/8.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area
Z-001133-01-30-01	
=	== PM160
+ SPC2	& EMA
page Seite	1
pages Seitenzahl	72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-PEX5

+SPC2

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
	PE	-MOPO	&EFS=015/46.0	-	1 PE		
	X2:PE	=019-A0	&EFS=015/46.0	-	2 PE		
			&EFS=015/46.0	-	3 PE		

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021
AD 01	08.06.2021	J. Fahl		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens
RM 01	17.03.2021	mnuebel		
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite	2
	=	+ SPC2		
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC2

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/44.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/44.2			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/44.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/44.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3			
			1+		&EFS=015/44.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/45.2			
			1M		&EFS=015/45.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/45.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/45.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/45.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3			
			1M		&EFS=015/45.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/45.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/8.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/44.2			
			2+		&EFS=015/44.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/44.3			
			2+		&EFS=015/44.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	17.03.2021	
	technical reference Technische Referenz	asiemens	
	author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01		
== PM160	& EMA	
=	+ SPC2	
page Seite	3	
pages Seitenzahl	72	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC2

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT2-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/44.3		2+		
			&EFS=015/45.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/45.3		2M		
	X0:1	=022+VAT2-A20	&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
	3	=016-ST1	&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
			&EFS=015/45.3		2M		
Cable name Kabelname							

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
	=	+ SPC2	
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC2

Cable name Kabelname: =020+SP2-WI552

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=020+SP2-P1	x1	1	'	&EFS=020/103.1	=019-A0	X1:O04
2	=020+SP2-P1	x2	2	'	&EFS=020/103.2	=015-X24	2M:5
3	=020+SP2-S1	13	3	'	&EFS=020/103.1	=015-X24	2+:5
4	=020+SP2-S1	14	4	'	&EFS=020/103.0	=019-A0	X1:I12
5	=020+SP2-S1	23	5	'	&EFS=020/103.1	=015-X24	2:1
6	=020+SP2-S1	24	6	'	&EFS=020/103.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V
GNYE	=020+SP2-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/103.2		

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC2

Cable name Kabelname: =FT+SP2-WI161

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FT+SP2-M1	W1	1	'	&EFS=FT/130.0	=FT-Q11	2
2	=FT+SP2-M1	V1	2	'	&EFS=FT/130.1	=FT-Q11	4
3	=FT+SP2-M1	U1	3	'	&EFS=FT/130.1	=FT-Q11	6
GNYE	=FT+SP2-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/130.1		

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC2

Cable name Kabelname: =FA+SP2-WI511

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP2-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/157.0	=019-A0	X1:O00
2	=FA+SP2-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/157.2	=019-A0	X1:O01
3	=FA+SP2-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/157.4		
4	=FA+SP2-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/158.0	=019-A0	X1:O03
5	=FA+SP2-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/158.2		
9	=FA+SP2-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/156.1	=015-X24	1M:7
10	=FA+SP2-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/156.0	=015-X24	1+:7
11	=FA+SP2-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/157.1		
GNYE	=FA+SP2-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/156.1		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC2

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC2

Cable name Kabelname: =FA+SP2-WI571

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP2-M11	A1	1	-	&EFS=FA/158.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP2-M11	A2	2	-	&EFS=FA/158.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP2-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/158.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC2

Cable name Kabelname: =TUB+SP2-WI551

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BN	=TUB+SP2-B1	1	1	-	&EFS=TUB/192.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP2-B1	4	2	-	&EFS=TUB/192.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC2	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC3

Cable name Kabelname =012+RP-WI103.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.2 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.2 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.2 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
					BK	=012+SPC2-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/10.0	=FT-Q1	1
				BK		=012+SPC4-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/10.1		
			BK			=012+SPC2-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/10.1	=FT-Q1	3
		BK				=012+SPC4-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/10.2		
	BK					=012+SPC2-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/10.2	=FT-Q1	5
BK						=012+SPC4-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/10.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC3

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.3 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.2 1x	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
	GNYE	=012+SPC2-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/10.3	-MOPO	PE
GNYE		=012+SPC4-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/10.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC3

Cable name Kabelname =012+RP-WI501.3	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.2	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.3	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.2	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
		1	1	=012+SPC2-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/11.0		
		2	2	=012+SPC2-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/11.1	=015-X24	1M:1
	WH	WH		=012+SPC2-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/11.2	=019-A0	X1:O14
	BN	BN		=012+SPC2-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/11.2	=019-A0	X1:I15
	GN	GN		=012+SPC2-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/11.2	=019-A0	X1:I07
	YE	YE		=012+SPC2-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/11.2		
	GY	GY		=012+SPC2-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/11.3		
	PK	PK		=012+SPC2-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/11.3	=019-A0	X1:I02
	BU	BU		=012+SPC2-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/11.3	=019-A0	X1:I03
	RD	RD		=012+SPC2-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/11.3	=019-A0	X1:I04
	BK	BK		=012+SPC2-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/11.4		
	VT	VT		=012+SPC2-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/11.4		
3	3			=012+SPC2-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/11.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE			=012+SPC2-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/11.5		
		SH		=012+RP-WI501.3	SH	15 PE	-	&EFS=012/11.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	author Ersteller
	17.03.2021	asiemens	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

= + SPC3

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC3**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/49.0	-MOPO	PE						
								2 PE	-	&EFS=015/49.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/49.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021		
technical reference Technische Referenz	asiemens		
author Ersteller	mnuebel		

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite **2**
	=	+ SPC3	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC3

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/47.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/47.2			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/47.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/47.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3			
			1+		&EFS=015/47.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/48.2			
			1M		&EFS=015/48.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/48.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/48.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/48.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3			
			1M		&EFS=015/48.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/48.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/11.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/47.2			
			2+		&EFS=015/47.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/47.3			
			2+		&EFS=015/47.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		author Ersteller	asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite: 3
	=	+ SPC3	pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC3

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT3-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/47.3		2+		
			&EFS=015/48.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/48.3		2M		
	X0:1	=022+VAT3-A20	&EFS=015/48.3		2M		
WH			&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
			&EFS=015/48.3		2M		
Cable name Kabelname							

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite	4
	=	+ SPC3		
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	72

terminal diagram
Klemmenplan

=020-X552
+SPC3

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=020+SP3-WI552	=020+SP3-P1	x1	1	'	&EFS=020/104.1	=019-A0	X1:O04	
2		=020+SP3-P1	x2	2	'	&EFS=020/104.2	=015-X24	2M:5	
3		=020+SP3-S1	13	3	'	&EFS=020/104.1	=015-X24	2+:5	
4		=020+SP3-S1	14	4	'	&EFS=020/104.0	=019-A0	X1:I12	
5		=020+SP3-S1	23	5	'	&EFS=020/104.1	=015-X24	2:1	
6		=020+SP3-S1	24	6	'	&EFS=020/104.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE		=020+SP3-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/104.2			

=FT-X161
+SPC3

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FT+SP3-WI161	=FT+SP3-M1	W1	1	'	&EFS=FT/131.0	=FT-Q11	2	
2		=FT+SP3-M1	V1	2	'	&EFS=FT/131.1	=FT-Q11	4	
3		=FT+SP3-M1	U1	3	'	&EFS=FT/131.1	=FT-Q11	6	
GNYE		=FT+SP3-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/131.1			

=FA-X551
+SPC3

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FA+SP3-WI511	=FA+SP3-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/160.0	=019-A0	X1:O00	
2		=FA+SP3-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/160.2	=019-A0	X1:O01	
3		=FA+SP3-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/160.4			
4		=FA+SP3-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/161.0	=019-A0	X1:O03	
5		=FA+SP3-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/161.2			
9		=FA+SP3-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/159.1	=015-X24	1M:7	
10		=FA+SP3-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/159.0	=015-X24	1+:7	
11		=FA+SP3-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/160.1			
GNYE		=FA+SP3-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/159.1			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC3

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC3

Cable name Kabelname: =FA+SP3-WI571

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP3-M11	A1	1	-	&EFS=FA/161.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP3-M11	A2	2	-	&EFS=FA/161.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP3-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/161.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC3

Cable name Kabelname: =TUB+SP3-WI551

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BN	=TUB+SP3-B1	1	1	-	&EFS=TUB/194.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP3-B1	4	2	-	&EFS=TUB/194.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01

== PM160 & EMA
= + SPC3

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

page Seite: 6
pages Seitenzahl: 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC4

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.4 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.4 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.3 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.4 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC3-XR1	1:2	1		&EFS=012/13.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC5-XR1	1:2	1		&EFS=012/13.1		
		BK				=012+SPC3-XR1	2:2	2		&EFS=012/13.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC5-XR1	2:2	2		&EFS=012/13.2		
				BK		=012+SPC3-XR1	3:2	3		&EFS=012/13.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC5-XR1	3:2	3		&EFS=012/13.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC4

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.3 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.4 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC3-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/13.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC5-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/13.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC4

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.3	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.4	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.3	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.4	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC3-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/14.0		
2	2					=012+SPC3-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/14.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC3-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/14.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC3-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/14.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC3-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/14.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC3-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/14.2		
		GY	GY			=012+SPC3-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/14.3		
		PK	PK			=012+SPC3-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/14.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC3-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/14.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC3-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/14.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC3-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/14.4		
		VT	VT			=012+SPC3-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/14.4		
3	3					=012+SPC3-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/14.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC3-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/14.5		
			SH			=012+RP-WI501.4	SH	15 PE	-	&EFS=012/14.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

= | + SPC4

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-PEX5

+SPC4

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
	PE	-MOPO	&EFS=015/52.0	-	1 PE		
	X2:PE	=019-A0	&EFS=015/52.0	-	2 PE		
			&EFS=015/52.0	-	3 PE		

Cable name Kabelname

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EMA	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SPC4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste
=015-X24
+SPC4

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/50.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/50.2			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/50.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/50.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3			
			1+		&EFS=015/50.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/51.2			
			1M		&EFS=015/51.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/51.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/51.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/51.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3			
			1M		&EFS=015/51.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/51.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/14.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/50.2			
			2+		&EFS=015/50.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/50.3			
			2+		&EFS=015/50.3			

Electrical engineering
AD 01 | 08.06.2021 | J. Fahl
Fluid power
RM 01 | 17.03.2021 | mnuebel
revision Revision | date Datum | prepared by Bearbeitet von
date Datum 17.03.2021
technical reference Technische Referenz asiemens
author Ersteller mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01
== PM160
=
& EMA
+ SPC4
page Seite 3
pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC4

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT4-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/50.3		2+		
			&EFS=015/51.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/51.3		2M		
	X0:1	=022+VAT4-A20	&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
	3	=016-ST1	&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		
			&EFS=015/51.3		2M		

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite	4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC4		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	72
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

terminal diagram
Klemmenplan

=020-X552
+SPC4

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=020+SP4-WI552	=020+SP4-P1	x1	1	'	&EFS=020/105.1	=019-A0	X1:O04	
2		=020+SP4-P1	x2	2	'	&EFS=020/105.2	=015-X24	2M:5	
3		=020+SP4-S1	13	3	'	&EFS=020/105.1	=015-X24	2+:5	
4		=020+SP4-S1	14	4	'	&EFS=020/105.0	=019-A0	X1:I12	
5		=020+SP4-S1	23	5	'	&EFS=020/105.1	=015-X24	2:1	
6		=020+SP4-S1	24	6	'	&EFS=020/105.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE		=020+SP4-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/105.2			

=FT-X161
+SPC4

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FT+SP4-WI161	=FT+SP4-M1	W1	1	'	&EFS=FT/132.0	=FT-Q11	2	
2		=FT+SP4-M1	V1	2	'	&EFS=FT/132.1	=FT-Q11	4	
3		=FT+SP4-M1	U1	3	'	&EFS=FT/132.1	=FT-Q11	6	
GNYE		=FT+SP4-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/132.1			

=FA-X551
+SPC4

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FA+SP4-WI511	=FA+SP4-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/163.0	=019-A0	X1:O00	
2		=FA+SP4-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/163.2	=019-A0	X1:O01	
3		=FA+SP4-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/163.4			
4		=FA+SP4-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/164.0	=019-A0	X1:O03	
5		=FA+SP4-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/164.2			
9		=FA+SP4-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/162.1	=015-X24	1M:7	
10		=FA+SP4-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/162.0	=015-X24	1+:7	
11		=FA+SP4-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/163.1			
GNYE		=FA+SP4-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/162.1			

Electrical engineering		
AD 01	08.06.2021	J. Fahl
Fluid power		
RM 01	17.03.2021	mnuebel
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von

date Datum	17.03.2021
technical reference Technische Referenz	asiemens
author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC4

page Seite 5
pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC4

Cable name Kabelname: =FA+SP4-WI571

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP4-M11	A1	1	-	&EFS=FA/164.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP4-M11	A2	2	-	&EFS=FA/164.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP4-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/164.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC4

Cable name Kabelname: =TUB+SP4-WI551

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BN	=TUB+SP4-B1	1	1	-	&EFS=TUB/196.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP4-B1	4	2	-	&EFS=TUB/196.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

== PM160
=
& EMA
+ SPC4

page Seite: 6
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC5

Cable name Kabelname =012+RP-WI103.5 1x16 mm²	=012+RP-WI103.4 1x16 mm²	=012+RP-WI102.5 1x16 mm²	=012+RP-WI102.4 1x16 mm²	=012+RP-WI101.5 1x16 mm²	=012+RP-WI101.4 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
					BK	=012+SPC4-XR1	1:2	1		&EFS=012/16.0	=FT-Q1	1	
				BK		=012+SPC6-XR1	1:2	1		&EFS=012/16.1			
			BK			=012+SPC4-XR1	2:2	2		&EFS=012/16.1	=FT-Q1	3	
		BK				=012+SPC6-XR1	2:2	2		&EFS=012/16.2			
	BK					=012+SPC4-XR1	3:2	3		&EFS=012/16.2	=FT-Q1	5	
BK						=012+SPC6-XR1	3:2	3		&EFS=012/16.2			

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC5

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.5 1x	=012+RP-WI104.4 1x	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
	GNYE	=012+SPC4-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/16.3	-MOPO	PE	
GNYE		=012+SPC6-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/16.3	-MOPO	PE	

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC5

Cable name Kabelname =012+RP-WI501.5	=012+RP-WI501.4	=012+RP-WI521.5	=012+RP-WI521.4	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
		1	1	=012+SPC4-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/17.0			
		2	2	=012+SPC4-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/17.1	=015-X24	1M:1	
	WH	WH		=012+SPC4-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/17.2	=019-A0	X1:O14	
	BN	BN		=012+SPC4-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/17.2	=019-A0	X1:I15	
	GN	GN		=012+SPC4-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/17.2	=019-A0	X1:I07	
	YE	YE		=012+SPC4-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/17.2			
	GY	GY		=012+SPC4-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/17.3			
	PK	PK		=012+SPC4-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/17.3	=019-A0	X1:I02	
	BU	BU		=012+SPC4-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/17.3	=019-A0	X1:I03	
	RD	RD		=012+SPC4-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/17.3	=019-A0	X1:I04	
	BK	BK		=012+SPC4-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/17.4			
	VT	VT		=012+SPC4-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/17.4			
3		3		=012+SPC4-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/17.5	=015-X24	2:2	
GNYE		GNYE		=012+SPC4-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/17.5			
	SH			=012+RP-WI501.5	SH	15 PE	-	&EFS=012/17.5			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
date Datum	technical reference Technische Referenz	author Ersteller	
17.03.2021	asiemens	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

= | == PM160

+ SPC5 | & EMA

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC5**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/55.0	-MOPO	PE						
								2 PE	-	&EFS=015/55.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/55.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021
technical reference Technische Referenz	asiemens
author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 2
	=	+ SPC5	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname	terminal strip Klemmenleiste =015-X24 +SPC5						Cable name Kabelname
	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
			1 (N)		&EFS=015/53.0	=012-XR5	1:2
			1+		&EFS=015/53.2		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3	=TUB-X551	1:1
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3	=FA-X551	10:1
			1+		&EFS=015/53.3	=FT-Q1	21
			1+		&EFS=015/53.3	=015-X24	2+:1
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3		
			1+		&EFS=015/53.3	=019-A0	X2:24V
			1M		&EFS=015/54.2		
			1M		&EFS=015/54.3	=012-XR5	2:1
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3	=019-A0	X1:0V
			1M		&EFS=015/54.3	=FA-X551	9:1
			1M		&EFS=015/54.3	=FT-Q11	A2
			1M		&EFS=015/54.3	=015-X24	2M:1
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3		
			1M		&EFS=015/54.3	=019-A0	X1:0V
			1M		&EFS=015/54.3	=019-A0	X2:0V
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/17.5	=020-X552	5:1
			2+		&EFS=015/53.2		
			2+		&EFS=015/53.3	=015-X24	1+:9
			2+		&EFS=015/53.3		
			2+		&EFS=015/53.3		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC5

page Seite: 3

pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC5

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme
=022+VAT5-WI520					
=016-WI581					
	3:1	=020-X552	&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/53.3		2+
			&EFS=015/54.2		2M
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/54.3		2M
WH	X0:1	=022+VAT5-A20	&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
	2:1	=020-X552	&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M
			&EFS=015/54.3		2M

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
	=	+ SPC5	
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC5

Cable name Kabelname: =020+SP5-WI552

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=020+SP5-P1	x1	1	'	&EFS=020/106.1	=019-A0	X1:O04
2	=020+SP5-P1	x2	2	'	&EFS=020/106.2	=015-X24	2M:5
3	=020+SP5-S1	13	3	'	&EFS=020/106.1	=015-X24	2+:5
4	=020+SP5-S1	14	4	'	&EFS=020/106.0	=019-A0	X1:I12
5	=020+SP5-S1	23	5	'	&EFS=020/106.1	=015-X24	2:1
6	=020+SP5-S1	24	6	'	&EFS=020/106.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V
GNYE	=020+SP5-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/106.2		

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC5

Cable name Kabelname: =FT+SP5-WI161

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FT+SP5-M1	W1	1	'	&EFS=FT/133.0	=FT-Q11	2
2	=FT+SP5-M1	V1	2	'	&EFS=FT/133.1	=FT-Q11	4
3	=FT+SP5-M1	U1	3	'	&EFS=FT/133.1	=FT-Q11	6
GNYE	=FT+SP5-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/133.1		

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC5

Cable name Kabelname: =FA+SP5-WI511

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP5-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/166.0	=019-A0	X1:O00
2	=FA+SP5-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/166.2	=019-A0	X1:O01
3	=FA+SP5-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/166.4		
4	=FA+SP5-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/167.0	=019-A0	X1:O03
5	=FA+SP5-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/167.2		
9	=FA+SP5-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/165.1	=015-X24	1M:7
10	=FA+SP5-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/165.0	=015-X24	1+:7
11	=FA+SP5-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/166.1		
GNYE	=FA+SP5-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/165.1		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC5

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC5

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP5-WI571							
1	=FA+SP5-M11	A1	1	-	&EFS=FA/167.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP5-M11	A2	2	-	&EFS=FA/167.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP5-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/167.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC5

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP5-WI551							
BN	=TUB+SP5-B1	1	1	-	&EFS=TUB/198.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP5-B1	4	2	-	&EFS=TUB/198.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC5	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC6

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.5 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.6 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.5 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.6 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.5 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.6 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC5-XR1	1:2	1		&EFS=012/19.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC7-XR1	1:2	1		&EFS=012/19.1		
		BK				=012+SPC5-XR1	2:2	2		&EFS=012/19.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC7-XR1	2:2	2		&EFS=012/19.2		
				BK		=012+SPC5-XR1	3:2	3		&EFS=012/19.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC7-XR1	3:2	3		&EFS=012/19.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC6

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.5 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.6 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC5-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/19.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC7-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/19.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC6

Cable name Kabelname =012+RP-WI501.5	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.6	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.5	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.6	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC5-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/20.0		
2	2					=012+SPC5-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/20.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC5-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/20.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC5-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/20.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC5-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/20.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC5-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/20.2		
		GY	GY			=012+SPC5-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/20.3		
		PK	PK			=012+SPC5-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/20.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC5-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/20.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC5-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/20.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC5-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/20.4		
		VT	VT			=012+SPC5-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/20.4		
3	3					=012+SPC5-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/20.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC5-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/20.5		
			SH			=012+RP-WI501.6	SH	15 PE	-	&EFS=012/20.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

= | + SPC6

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-PEX5

+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 PE	-	&EFS=015/58.0	-MOPO	PE	
			2 PE	-	&EFS=015/58.0	=019-A0	X2:PE	
			3 PE	-	&EFS=015/58.0			

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/56.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/56.2			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/56.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/56.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3			
			1+		&EFS=015/56.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/57.2			
			1M		&EFS=015/57.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/57.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/57.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/57.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3			
			1M		&EFS=015/57.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/57.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/20.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/56.2			
			2+		&EFS=015/56.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/56.3			
			2+		&EFS=015/56.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC6

page Seite: 3

pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC6

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme
=022+VAT6-WI520					
=016-WI581					
	3:1	=020-X552	&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/56.3		2+
			&EFS=015/57.2		2M
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/57.3		2M
WH	X0:1	=022+VAT6-A20	&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
	2:1	=020-X552	&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
			&EFS=015/57.3		2M
Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung			

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=020+SP6-WI552								
1	=020+SP6-P1	x1	1	'	&EFS=020/107.1	=019-A0	X1:O04	
2	=020+SP6-P1	x2	2	'	&EFS=020/107.2	=015-X24	2M:5	
3	=020+SP6-S1	13	3	'	&EFS=020/107.1	=015-X24	2+:5	
4	=020+SP6-S1	14	4	'	&EFS=020/107.0	=019-A0	X1:I12	
5	=020+SP6-S1	23	5	'	&EFS=020/107.1	=015-X24	2:1	
6	=020+SP6-S1	24	6	'	&EFS=020/107.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE	=020+SP6-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/107.2			

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FT+SP6-WI161								
1	=FT+SP6-M1	W1	1	'	&EFS=FT/134.0	=FT-Q11	2	
2	=FT+SP6-M1	V1	2	'	&EFS=FT/134.1	=FT-Q11	4	
3	=FT+SP6-M1	U1	3	'	&EFS=FT/134.1	=FT-Q11	6	
GNYE	=FT+SP6-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/134.1			

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FA+SP6-WI511								
1	=FA+SP6-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/169.0	=019-A0	X1:O00	
2	=FA+SP6-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/169.2	=019-A0	X1:O01	
3	=FA+SP6-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/169.4			
4	=FA+SP6-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/170.0	=019-A0	X1:O03	
5	=FA+SP6-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/170.2			
9	=FA+SP6-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/168.1	=015-X24	1M:7	
10	=FA+SP6-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/168.0	=015-X24	1+:7	
11	=FA+SP6-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/169.1			
GNYE	=FA+SP6-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/168.1			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC6

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FA+SP6-WI571								
1	=FA+SP6-M11	A1	1	-	&EFS=FA/170.4	=019-A0	X1:O09	
2	=FA+SP6-M11	A2	2	-	&EFS=FA/170.5	=015-X24	2M:14	
GNYE	=FA+SP6-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/170.5			

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC6

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=TUB+SP6-WI551								
BN	=TUB+SP6-B1	1	1	-	&EFS=TUB/200.1	=015-X24	1+:2	
BK	=TUB+SP6-B1	4	2	-	&EFS=TUB/200.0	=019-A0	X1:I06	

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC6	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC7

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.6 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.7 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.6 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.7 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.6 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.7 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC6-XR1	1:2	1		&EFS=012/22.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC8-XR1	1:2	1		&EFS=012/22.1		
		BK				=012+SPC6-XR1	2:2	2		&EFS=012/22.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC8-XR1	2:2	2		&EFS=012/22.2		
				BK		=012+SPC6-XR1	3:2	3		&EFS=012/22.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC8-XR1	3:2	3		&EFS=012/22.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC7

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.6 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.7 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC6-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/22.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC8-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/22.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC7

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.6	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.7	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.6	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.7	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC6-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/23.0		
2	2					=012+SPC6-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/23.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC6-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/23.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC6-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/23.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC6-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/23.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC6-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/23.2		
		GY	GY			=012+SPC6-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/23.3		
		PK	PK			=012+SPC6-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/23.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC6-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/23.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC6-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/23.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC6-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/23.4		
		VT	VT			=012+SPC6-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/23.4		
3	3					=012+SPC6-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/23.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC6-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/23.5		
			SH			=012+RP-WI501.7	SH	15 PE	-	&EFS=012/23.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

= | + SPC7

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC7**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/61.0	=021-A50;-MOPO	X1:PE						
								2 PE	-	&EFS=015/61.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/61.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021		
technical reference Technische Referenz	asiemens		
author Ersteller	mnuebel		

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite **2**
	=	+ SPC7	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC7

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/59.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/59.2			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/59.3	=021-A50	X1:V+	
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/59.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/59.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3			
			1+		&EFS=015/59.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/60.2			
			1M		&EFS=015/60.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3	=021-A50	X1:V-	
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/60.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/60.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/60.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3			
			1M		&EFS=015/60.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/60.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/23.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/59.2			
			2+		&EFS=015/59.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/59.3			
			2+		&EFS=015/59.3			

Electrical engineering	
AD 01	08.06.2021
Fluid power	
RM 01	17.03.2021
revision / Revision	date / Datum
mnuebel	J. Fahl
prepared by / Bearbeitet von	date / Datum
	17.03.2021
	technical reference / Technische Referenz
	asiemens
author / Ersteller	
mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer / Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC7

page / Seite: 3

pages / Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste
=015-X24
+SPC7

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT7-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/59.3		2+		
			&EFS=015/60.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/60.3		2M		
WH	X0:1	=022+VAT7-A20	&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
			&EFS=015/60.3		2M		
Cable name Kabelname							

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
	=	+ SPC7	
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC7

Cable name Kabelname: =020+SP7-WI552

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=020+SP7-P1	x1	1	'	&EFS=020/108.1	=019-A0	X1:O04
2	=020+SP7-P1	x2	2	'	&EFS=020/108.2	=015-X24	2M:5
3	=020+SP7-S1	13	3	'	&EFS=020/108.1	=015-X24	2+:5
4	=020+SP7-S1	14	4	'	&EFS=020/108.0	=019-A0	X1:I12
5	=020+SP7-S1	23	5	'	&EFS=020/108.1	=015-X24	2:1
6	=020+SP7-S1	24	6	'	&EFS=020/108.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V
GNYE	=020+SP7-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/108.2		

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC7

Cable name Kabelname: =FT+SP7-WI161

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FT+SP7-M1	W1	1	'	&EFS=FT/135.0	=FT-Q11	2
2	=FT+SP7-M1	V1	2	'	&EFS=FT/135.1	=FT-Q11	4
3	=FT+SP7-M1	U1	3	'	&EFS=FT/135.1	=FT-Q11	6
GNYE	=FT+SP7-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/135.1		

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC7

Cable name Kabelname: =FA+SP7-WI511

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP7-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/172.0	=019-A0	X1:O00
2	=FA+SP7-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/172.2	=019-A0	X1:O01
3	=FA+SP7-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/172.4		
4	=FA+SP7-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/173.0	=019-A0	X1:O03
5	=FA+SP7-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/173.2		
9	=FA+SP7-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/171.1	=015-X24	1M:7
10	=FA+SP7-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/171.0	=015-X24	1+:7
11	=FA+SP7-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/172.1		
GNYE	=FA+SP7-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/171.1		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021		
technical reference Technische Referenz	asiemens		
author Ersteller	mnuebel		

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

= & EMA

+ SPC7

page Seite: 5

pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC7

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP7-WI571							
1	=FA+SP7-M11	A1	1	-	&EFS=FA/173.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP7-M11	A2	2	-	&EFS=FA/173.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP7-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/173.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC7

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP7-WI551							
BN	=TUB+SP7-B1	1	1	-	&EFS=TUB/202.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP7-B1	4	2	-	&EFS=TUB/202.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	technical reference Technische Referenz
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC8

Cable name Kabelname: =012+RP-WI103.8 1x16 mm²	=012+RP-WI103.7 1x16 mm²	=012+RP-WI102.8 1x16 mm²	=012+RP-WI102.7 1x16 mm²	=012+RP-WI101.8 1x16 mm²	=012+RP-WI101.7 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
					BK	=012+SPC7-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/25.0	=FT-Q1	1	
				BK		=012+SPC9-XR1	1:2	1	•	&EFS=012/25.1			
			BK			=012+SPC7-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/25.1	=FT-Q1	3	
		BK				=012+SPC9-XR1	2:2	2	•	&EFS=012/25.2			
	BK					=012+SPC7-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/25.2	=FT-Q1	5	
BK						=012+SPC9-XR1	3:2	3	•	&EFS=012/25.2			

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC8

Cable name Kabelname: =012+RP-WI104.8 1x	=012+RP-WI104.7 1x	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
	GNYE	=012+SPC7-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/25.3	-MOPO	PE	
GNYE		=012+SPC9-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/25.3	-MOPO	PE	

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC8

Cable name Kabelname: =012+RP-WI501.8	=012+RP-WI501.7	=012+RP-WI521.7	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
		1	=012+SPC7-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/26.0			
		2	=012+SPC7-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/26.1	=015-X24	1M:1	
	WH		=012+SPC7-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/26.2	=019-A0	X1:O14	
	BN		=012+SPC7-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/26.2	=019-A0	X1:I15	
	GN		=012+SPC7-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/26.2	=019-A0	X1:I07	
	YE		=012+SPC7-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/26.2			
	GY		=012+SPC7-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/26.3			
	PK		=012+SPC7-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/26.3	=019-A0	X1:I02	
	BU		=012+SPC7-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/26.3	=019-A0	X1:I03	
	RD		=012+SPC7-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/26.3	=019-A0	X1:I04	
	BK		=012+SPC7-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/26.4			
	VT		=012+SPC7-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/26.4			
		3	=012+SPC7-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/26.5	=015-X24	2:2	
		GNYE	=012+SPC7-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/26.5			
SH			=012+RP-WI501.8	SH	15 PE	-	&EFS=012/26.5			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

=

+ SPC8

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC8**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/64.0	-MOPO	PE						
								2 PE	-	&EFS=015/64.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/64.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 2
	=	+ SPC8	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/62.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/62.2			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/62.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/62.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3			
			1+		&EFS=015/62.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/63.2			
			1M		&EFS=015/63.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/63.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/63.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/63.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3			
			1M		&EFS=015/63.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/63.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/26.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/62.2			
			2+		&EFS=015/62.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/62.3			
			2+		&EFS=015/62.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021
technical reference Technische Referenz	asiemens
author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC8

page Seite: 3
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste
=015-X24
+SPC8

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT8-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/62.3		2+		
			&EFS=015/63.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/63.3		2M		
	X0:1	=022+VAT8-A20	&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
	3	=016-ST1	&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
			&EFS=015/63.3		2M		
Cable name Kabelname							

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
	=	+ SPC8	
customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=020+SP8-WI552								
1	=020+SP8-P1	x1	1	-	&EFS=020/109.1	=019-A0	X1:O04	
2	=020+SP8-P1	x2	2	-	&EFS=020/109.2	=015-X24	2M:5	
3	=020+SP8-S1	13	3	-	&EFS=020/109.1	=015-X24	2+:5	
4	=020+SP8-S1	14	4	-	&EFS=020/109.0	=019-A0	X1:I12	
5	=020+SP8-S1	23	5	-	&EFS=020/109.1	=015-X24	2:1	
6	=020+SP8-S1	24	6	-	&EFS=020/109.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE	=020+SP8-P1	PE	7 PE	-	&EFS=020/109.2			

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FT+SP8-WI161								
1	=FT+SP8-M1	W1	1	-	&EFS=FT/136.0	=FT-Q11	2	
2	=FT+SP8-M1	V1	2	-	&EFS=FT/136.1	=FT-Q11	4	
3	=FT+SP8-M1	U1	3	-	&EFS=FT/136.1	=FT-Q11	6	
GNYE	=FT+SP8-M1	PE	4 PE	-	&EFS=FT/136.1			

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FA+SP8-WI511								
1	=FA+SP8-A11	X0:1	1	-	&EFS=FA/175.0	=019-A0	X1:O00	
2	=FA+SP8-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/175.2	=019-A0	X1:O01	
3	=FA+SP8-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/175.4			
4	=FA+SP8-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/176.0	=019-A0	X1:O03	
5	=FA+SP8-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/176.2			
9	=FA+SP8-A11	X0:18	9	-	&EFS=FA/174.1	=015-X24	1M:7	
10	=FA+SP8-A11	X0:17	10	-	&EFS=FA/174.0	=015-X24	1+:7	
11	=FA+SP8-A11	X0:9	11	-	&EFS=FA/175.1			
GNYE	=FA+SP8-A11	X0:PE	12 PE	-	&EFS=FA/174.1			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	
	17.03.2021	asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC8

page Seite 5
pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP8-WI571							
1	=FA+SP8-M11	A1	1	-	&EFS=FA/176.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP8-M11	A2	2	-	&EFS=FA/176.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP8-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/176.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC8

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP8-WI551							
BN	=TUB+SP8-B1	1	1	-	&EFS=TUB/204.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP8-B1	4	2	-	&EFS=TUB/204.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	author Ersteller
	17.03.2021	asiemens	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC8	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC9

Cable name Kabelname =012+RP-WI103.9 1x16 mm²	=012+RP-WI103.8 1x16 mm²	=012+RP-WI102.9 1x16 mm²	=012+RP-WI102.8 1x16 mm²	=012+RP-WI101.9 1x16 mm²	=012+RP-WI101.8 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
					BK	=012+SPC8-XR1	1:2	1		&EFS=012/28.0	=015-Q51	1	
				BK		=012+SPC10-XR1	1:2	1		&EFS=012/28.1			
			BK			=012+SPC8-XR1	2:2	2		&EFS=012/28.1	=015-Q51	3	
		BK				=012+SPC10-XR1	2:2	2		&EFS=012/28.2			
	BK					=012+SPC8-XR1	3:2	3		&EFS=012/28.2	=015-Q51	5	
BK						=012+SPC10-XR1	3:2	3		&EFS=012/28.2			

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC9

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.9 1x	=012+RP-WI104.8 1x	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
	GNYE	=012+SPC8-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/28.3	-MOPO	PE	
GNYE		=012+SPC10-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/28.3	-MOPO	PE	

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC9

Cable name Kabelname =012+RP-WI501.9	=012+RP-WI501.8	=012+RP-WI521.9	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
		1	=015-G51	+;1:1	1 +	-	&EFS=012/29.0	=012-Q12	1	
		2	=015-G51	-;2M:9	2 M	-	&EFS=012/29.1	=015-X24	1M:1	
	WH		=012+SPC8-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/29.2	=019-A0	X1:O14	
	BN		=012+SPC8-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/29.2	=019-A0	X1:I15	
	GN		=012+SPC8-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/29.2	=019-A0;=012-Q12	X1:I07	
	YE		=012+SPC8-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/29.2			
	GY		=012+SPC8-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/29.3			
	PK		=012+SPC8-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/29.3	=019-A0	X1:I02	
	BU		=012+SPC8-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/29.3	=019-A0	X1:I03	
	RD		=012+SPC8-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/29.3	=019-A0	X1:I04	
	BK		=012+SPC8-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/29.4			
	VT		=012+SPC8-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/29.4			
		3	=012-Q12	2;13:3	13	-	&EFS=012/29.5	=015-X24	2:2	
		GNYE	=012+SPC10-XR5	14:3	14 PE	-	&EFS=012/29.5			
SH			=012+RP-WI501.9	SH	15 PE	-	&EFS=012/29.5			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

= == PM160

& EMA
+ SPC9

page Seite 1
pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC9**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/68.0	=015-G51	-;PE;PE						
								2 PE	-	&EFS=015/68.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/68.0								

Electrical engineering		date Datum	17.03.2021
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power		technical reference Technische Referenz	asiemens
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 2
	=	+ SPC9	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC9

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/66.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/66.2			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/66.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/66.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/66.3	=012-Q12	22	
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3			
			1+		&EFS=015/66.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/67.2			
			1M		&EFS=015/67.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/67.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/67.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/67.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/67.3	=012-Q12	A2	
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3			
			1M		&EFS=015/67.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/67.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/29.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/66.2			
			2+		&EFS=015/66.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/66.3			
			2+		&EFS=015/66.3			

Electrical engineering	
AD 01	08.06.2021
Fluid power	
RM 01	17.03.2021
revision / Revision	date / Datum
mnuebel	J. Fahl
prepared by / Bearbeitet von	date / Datum
	17.03.2021
	technical reference / Technische Referenz
	asiemens
author / Ersteller	
mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer / Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC9

page / Seite: 3

pages / Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC9

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme
=022+VAT9-WI520					
=016-WI581					
	3:1	=020-X552	&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/66.3		2+
			&EFS=015/67.2		2M
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/67.3		2M
WH	X0:1	=022+VAT9-A20	&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
	2:1	=020-X552	&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M
			&EFS=015/67.3		2M

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite	4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC9		
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl	72
RM 01	17.03.2021	mnuebel										
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel								

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC9

Cable name Kabelname: =020+SP9-WI552

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=020+SP9-P1	x1	1	'	&EFS=020/110.1	=019-A0	X1:O04
2	=020+SP9-P1	x2	2	'	&EFS=020/110.2	=015-X24	2M:5
3	=020+SP9-S1	13	3	'	&EFS=020/110.1	=015-X24	2+:5
4	=020+SP9-S1	14	4	'	&EFS=020/110.0	=019-A0	X1:I12
5	=020+SP9-S1	23	5	'	&EFS=020/110.1	=015-X24	2:1
6	=020+SP9-S1	24	6	'	&EFS=020/110.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V
GNYE	=020+SP9-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/110.2		

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC9

Cable name Kabelname: =FT+SP9-WI161

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FT+SP9-M1	W1	1	'	&EFS=FT/137.0	=FT-Q11	2
2	=FT+SP9-M1	V1	2	'	&EFS=FT/137.1	=FT-Q11	4
3	=FT+SP9-M1	U1	3	'	&EFS=FT/137.1	=FT-Q11	6
GNYE	=FT+SP9-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/137.1		

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC9

Cable name Kabelname: =FA+SP9-WI511

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP9-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/178.0	=019-A0	X1:O00
2	=FA+SP9-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/178.2	=019-A0	X1:O01
3	=FA+SP9-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/178.4		
4	=FA+SP9-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/179.0	=019-A0	X1:O03
5	=FA+SP9-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/179.2		
9	=FA+SP9-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/177.1	=015-X24	1M:7
10	=FA+SP9-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/177.0	=015-X24	1+:7
11	=FA+SP9-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/178.1		
GNYE	=FA+SP9-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/177.1		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC9

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC9

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FA+SP9-WI571								
1	=FA+SP9-M11	A1	1	-	&EFS=FA/179.4	=019-A0	X1:O09	
2	=FA+SP9-M11	A2	2	-	&EFS=FA/179.5	=015-X24	2M:14	
GNYE	=FA+SP9-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/179.5			

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC9

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=TUB+SP9-WI551								
BN	=TUB+SP9-B1	1	1	-	&EFS=TUB/206.1	=015-X24	1+:2	
BK	=TUB+SP9-B1	4	2	-	&EFS=TUB/206.0	=019-A0	X1:I06	

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	technical reference Technische Referenz
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
asiemens	17.03.2021	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC9	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC10

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.9 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.10 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.9 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.10 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.9 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.10 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC9-XR1	1:2	1		&EFS=012/31.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC11-XR1	1:2	1		&EFS=012/31.1		
		BK				=012+SPC9-XR1	2:2	2		&EFS=012/31.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC11-XR1	2:2	2		&EFS=012/31.2		
				BK		=012+SPC9-XR1	3:2	3		&EFS=012/31.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC11-XR1	3:2	3		&EFS=012/31.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC10

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.9 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.10 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC9-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/31.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC11-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/31.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC10

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.9	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.10	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.9	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.10	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC9-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/32.0		
2	2					=012+SPC9-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/32.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC9-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/32.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC9-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/32.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC9-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/32.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC9-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/32.2		
		GY	GY			=012+SPC9-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/32.3		
		PK	PK			=012+SPC9-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/32.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC9-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/32.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC9-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/32.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC9-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/32.4		
		VT	VT			=012+SPC9-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/32.4		
3	3					=012+SPC9-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/32.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC9-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/32.5		
			SH			=012+RP-WI501.10	SH	15 PE	-	&EFS=012/32.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

& EMA

= | + SPC10

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-PEX5

+SPC10

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	Cable name Kabelname
	PE	-MOPO	&EFS=015/71.0	-	1 PE			
	X2:PE	=019-A0	&EFS=015/71.0	-	2 PE			
			&EFS=015/71.0	-	3 PE			

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160 & EMA	page Seite 2
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							= + SPC10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72
RM 01	17.03.2021	mnuebel								
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel						

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC10

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/69.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/69.2			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/69.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/69.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3			
			1+		&EFS=015/69.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/70.2			
			1M		&EFS=015/70.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/70.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/70.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/70.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3			
			1M		&EFS=015/70.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/70.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/32.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/69.2			
			2+		&EFS=015/69.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/69.3			
			2+		&EFS=015/69.3			

Electrical engineering
AD 01 | 08.06.2021 | J. Fahl
Fluid power
RM 01 | 17.03.2021 | mnuebel
revision Revision | date Datum | prepared by Bearbeitet von
date Datum: 17.03.2021
technical reference Technische Referenz: asiemens
author Ersteller: mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01
== PM160
=
& EMA
+ SPC10

page Seite: 3
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste
=015-X24
+SPC10

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	Cable name Kabelname
=022+VAT10-WI520								
=016-WI581								
	3:1	=020-X552	&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/69.3		2+			
			&EFS=015/70.2		2M			
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/70.3		2M			
	X0:1	=022+VAT10-A20	&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
	2:1	=020-X552	&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			
			&EFS=015/70.3		2M			

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01
AD 01	08.06.2021	J. Fahl						== PM160
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				=
RM 01	17.03.2021	mnuebel						customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel				

&	EMA	page Seite	4
+	SPC10		
		pages Seitenzahl	72

terminal diagram
Klemmenplan

=020-X552
+SPC10

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=020+SP10-WI552	=020+SP10-P1	x1	1	'	&EFS=020/111.1	=019-A0	X1:O04	
2		=020+SP10-P1	x2	2	'	&EFS=020/111.2	=015-X24	2M:5	
3		=020+SP10-S1	13	3	'	&EFS=020/111.1	=015-X24	2+:5	
4		=020+SP10-S1	14	4	'	&EFS=020/111.0	=019-A0	X1:I12	
5		=020+SP10-S1	23	5	'	&EFS=020/111.1	=015-X24	2:1	
6		=020+SP10-S1	24	6	'	&EFS=020/111.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE		=020+SP10-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/111.2			

=FT-X161
+SPC10

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FT+SP10-WI161	=FT+SP10-M1	W1	1	'	&EFS=FT/138.0	=FT-Q11	2	
2		=FT+SP10-M1	V1	2	'	&EFS=FT/138.1	=FT-Q11	4	
3		=FT+SP10-M1	U1	3	'	&EFS=FT/138.1	=FT-Q11	6	
GNYE		=FT+SP10-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/138.1			

=FA-X551
+SPC10

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FA+SP10-WI511	=FA+SP10-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/181.0	=019-A0	X1:O00	
2		=FA+SP10-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/181.2	=019-A0	X1:O01	
3		=FA+SP10-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/181.4			
4		=FA+SP10-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/182.0	=019-A0	X1:O03	
5		=FA+SP10-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/182.2			
9		=FA+SP10-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/180.1	=015-X24	1M:7	
10		=FA+SP10-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/180.0	=015-X24	1+:7	
11		=FA+SP10-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/181.1			
GNYE		=FA+SP10-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/180.1			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	
	17.03.2021	asiemens	
		author Ersteller	
		mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC10

page Seite: 5
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC10

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP10-WI571							
1	=FA+SP10-M11	A1	1	-	&EFS=FA/182.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP10-M11	A2	2	-	&EFS=FA/182.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP10-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/182.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC10

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP10-WI551							
BN	=TUB+SP10-B1	1	1	-	&EFS=TUB/208.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP10-B1	4	2	-	&EFS=TUB/208.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	technical reference Technische Referenz
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller

17.03.2021
asiemens
mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

== PM160
=
& EMA
+ SPC10

page Seite **6**
pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC11

Cable name Kabelname =012+RP-WI101.10 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.11 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.10 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.11 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.10 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.11 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BK						=012+SPC10-XR1	1:2	1		&EFS=012/34.0	=FT-Q1	1
	BK					=012+SPC12-XR1	1:2	1		&EFS=012/34.1		
		BK				=012+SPC10-XR1	2:2	2		&EFS=012/34.1	=FT-Q1	3
			BK			=012+SPC12-XR1	2:2	2		&EFS=012/34.2		
				BK		=012+SPC10-XR1	3:2	3		&EFS=012/34.2	=FT-Q1	5
					BK	=012+SPC12-XR1	3:2	3		&EFS=012/34.2		

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR1
+SPC11

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.10 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.11 1x	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
GNYE						=012+SPC10-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/34.3	-MOPO	PE
	GNYE					=012+SPC12-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/34.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste
=012-XR5
+SPC11

Cable name Kabelname =012+RP-WI521.10	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.11	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.10	Cable name Kabelname =012+RP-WI501.11	Cable name Kabelname	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	1					=012+SPC10-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/35.0		
2	2					=012+SPC10-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/35.1	=015-X24	1M:1
		WH	WH			=012+SPC10-XR5	3:4;3:3	3	-	&EFS=012/35.2	=019-A0	X1:O14
		BN	BN			=012+SPC10-XR5	4:4;4:3	4	-	&EFS=012/35.2	=019-A0	X1:I15
		GN	GN			=012+SPC10-XR5	5:4;5:3	5	-	&EFS=012/35.2	=019-A0	X1:I07
		YE	YE			=012+SPC10-XR5	6:4;6:3	6	-	&EFS=012/35.2		
		GY	GY			=012+SPC10-XR5	7:4;7:3	7	-	&EFS=012/35.3		
		PK	PK			=012+SPC10-XR5	8:4;8:3	8	-	&EFS=012/35.3	=019-A0	X1:I02
		BU	BU			=012+SPC10-XR5	9:4;9:3	9	-	&EFS=012/35.3	=019-A0	X1:I03
		RD	RD			=012+SPC10-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/35.3	=019-A0	X1:I04
		BK	BK			=012+SPC10-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/35.4		
		VT	VT			=012+SPC10-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/35.4		
3	3					=012+SPC10-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/35.5	=015-X24	2:2
GNYE	GNYE					=012+SPC10-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/35.5		
			SH			=012+RP-WI501.11	SH	15 PE	-	&EFS=012/35.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

=

& EMA

+ SPC11

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste **=015-PEX5** **+SPC11**							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/74.0	-MOPO	PE						
								2 PE	-	&EFS=015/74.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/74.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite **2**
	=	+ SPC11	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC11

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/72.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/72.2			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/72.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/72.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3			
			1+		&EFS=015/72.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/73.2			
			1M		&EFS=015/73.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/73.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/73.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/73.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3			
			1M		&EFS=015/73.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/73.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/35.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/72.2			
			2+		&EFS=015/72.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/72.3			
			2+		&EFS=015/72.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		author Ersteller	asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC11

page Seite: 3

pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC11

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT11-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/72.3		2+		
			&EFS=015/73.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/73.3		2M		
	X0:1	=022+VAT11-A20	&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
	3	=016-ST1	&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
			&EFS=015/73.3		2M		
Cable name Kabelname							

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan
AD 01	08.06.2021	J. Fahl					
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens			
RM 01	17.03.2021	mnuebel					
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel			

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
	=	+ SPC11	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

=020-X552
+SPC11

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=020+SP11-WI552	=020+SP11-P1	x1	1	'	&EFS=020/112.1	=019-A0	X1:O04	
2		=020+SP11-P1	x2	2	'	&EFS=020/112.2	=015-X24	2M:5	
3		=020+SP11-S1	13	3	'	&EFS=020/112.1	=015-X24	2+:5	
4		=020+SP11-S1	14	4	'	&EFS=020/112.0	=019-A0	X1:I12	
5		=020+SP11-S1	23	5	'	&EFS=020/112.1	=015-X24	2:1	
6		=020+SP11-S1	24	6	'	&EFS=020/112.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE		=020+SP11-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/112.2			

=FT-X161
+SPC11

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FT+SP11-WI161	=FT+SP11-M1	W1	1	'	&EFS=FT/139.0	=FT-Q11	2	
2		=FT+SP11-M1	V1	2	'	&EFS=FT/139.1	=FT-Q11	4	
3		=FT+SP11-M1	U1	3	'	&EFS=FT/139.1	=FT-Q11	6	
GNYE		=FT+SP11-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/139.1			

=FA-X551
+SPC11

	Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
1	=FA+SP11-WI511	=FA+SP11-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/184.0	=019-A0	X1:O00	
2		=FA+SP11-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/184.2	=019-A0	X1:O01	
3		=FA+SP11-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/184.4			
4		=FA+SP11-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/185.0	=019-A0	X1:O03	
5		=FA+SP11-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/185.2			
9		=FA+SP11-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/183.1	=015-X24	1M:7	
10		=FA+SP11-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/183.0	=015-X24	1+:7	
11		=FA+SP11-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/184.1			
GNYE		=FA+SP11-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/183.1			

Electrical engineering	AD 01	08.06.2021
Fluid power	RM 01	17.03.2021
revision / Revision	date / Datum	prepared by / Bearbeitet von
J. Fahl	17.03.2021	mnuebel
technical reference / Technische Referenz	date / Datum	author / Ersteller
asiemens	17.03.2021	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer / Kunde: Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC11

page / Seite: 5
pages / Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC11

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=FA+SP11-WI571							
1	=FA+SP11-M11	A1	1	-	&EFS=FA/185.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP11-M11	A2	2	-	&EFS=FA/185.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP11-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/185.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC11

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
=TUB+SP11-WI551							
BN	=TUB+SP11-B1	1	1	-	&EFS=TUB/210.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP11-B1	4	2	-	&EFS=TUB/210.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	technical reference Technische Referenz
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller

date Datum	17.03.2021
technical reference Technische Referenz	asiemens
author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 6
	=	+ SPC11	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste =012-XR1 +SPC12

Cable name Kabelname =012+RP-WI103.12 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI103.11 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.12 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI102.11 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.12 1x16 mm²	Cable name Kabelname =012+RP-WI101.11 1x16 mm²	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
					BK	=012+SPC11-XR1	1:2	1		&EFS=012/37.0	=FT-Q1	1
				BK		=012+SPC1-XR1	1:2	1		&EFS=012/37.1		
			BK			=012+SPC11-XR1	2:2	2		&EFS=012/37.1	=FT-Q1	3
		BK				=012+SPC1-XR1	2:2	2		&EFS=012/37.2		
	BK					=012+SPC11-XR1	3:2	3		&EFS=012/37.2	=FT-Q1	5
BK						=012+SPC1-XR1	3:2	3		&EFS=012/37.2		

terminal strip Klemmenleiste =012-XR1 +SPC12

Cable name Kabelname =012+RP-WI104.12 1x	Cable name Kabelname =012+RP-WI104.11 1x	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
	GNYE	=012+SPC11-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/37.3	-MOPO	PE
GNYE		=012+SPC1-XR1	4:2	4 PE	-	&EFS=012/37.3	-MOPO	PE

terminal strip Klemmenleiste =012-XR5 +SPC12

Cable name Kabelname =012+RP-WI501.11	Cable name Kabelname =012+RP-WI521.11	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1		=012+SPC11-XR5	1:4;1:1	1 +	-	&EFS=012/38.0		
2		=012+SPC11-XR5	2:4	2 M	-	&EFS=012/38.1	=015-X24	1M:1
WH		=012+SPC11-XR5	3:4	3	-	&EFS=012/38.2	=019-A0	X1:O14
BN		=012+SPC11-XR5	4:4	4	-	&EFS=012/38.2	=019-A0	X1:I15
GN		=012+SPC11-XR5	5:4	5	-	&EFS=012/38.2	=019-A0	X1:I07
YE		=012+SPC11-XR5	6:4	6	-	&EFS=012/38.2		
GY		=012+SPC11-XR5	7:4	7	-	&EFS=012/38.3		
PK		=012+SPC11-XR5	8:4	8	-	&EFS=012/38.3	=019-A0	X1:I02
BU		=012+SPC11-XR5	9:4	9	-	&EFS=012/38.3	=019-A0	X1:I03
RD		=012+SPC11-XR5	10:4	10	-	&EFS=012/38.3	=019-A0	X1:I04
BK		=012+SPC11-XR5	11:4	11	-	&EFS=012/38.4		
VT		=012+SPC11-XR5	12:4	12	-	&EFS=012/38.4		
	3	=012+SPC11-XR5	13:4	13	-	&EFS=012/38.5	=015-X24	2:2
	GNYE	=012+SPC11-XR5	14:4	14 PE	-	&EFS=012/38.5		
				15 PE	-	&EFS=012/38.5		

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		asiemens	
		author Ersteller	mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160

=

& EMA

+ SPC12

page Seite 1

pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

Cable name Kabelname						terminal strip Klemmenleiste =015-PEX5 +SPC12							Cable name Kabelname					
						Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss						
								1 PE	-	&EFS=015/77.0	-MOPO	PE						
								2 PE	-	&EFS=015/77.0	=019-A0	X2:PE						
								3 PE	-	&EFS=015/77.0								

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	

date Datum	17.03.2021	
technical reference Technische Referenz	asiemens	
author Ersteller	mnuebel	

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 2
	=	+ SPC12	
customer Kunde Ghacem Ltd. Harbour Area			pages Seitenzahl 72

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste
=015-X24
+SPC12

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
			1 (N)		&EFS=015/75.0	=012-XR5	1:2	
			1+		&EFS=015/75.2			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3	=TUB-X551	1:1	
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3	=FA-X551	10:1	
			1+		&EFS=015/75.3	=FT-Q1	21	
			1+		&EFS=015/75.3	=015-X24	2+:1	
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3			
			1+		&EFS=015/75.3	=019-A0	X2:24V	
			1M		&EFS=015/76.2			
			1M		&EFS=015/76.3	=012-XR5	2:1	
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/76.3	=FA-X551	9:1	
			1M		&EFS=015/76.3	=FT-Q11	A2	
			1M		&EFS=015/76.3	=015-X24	2M:1	
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3			
			1M		&EFS=015/76.3	=019-A0	X1:0V	
			1M		&EFS=015/76.3	=019-A0	X2:0V	
	=012-XR5	13:1	2 (N)		&EFS=012/38.5	=020-X552	5:1	
			2+		&EFS=015/75.2			
			2+		&EFS=015/75.3	=015-X24	1+:9	
			2+		&EFS=015/75.3			
			2+		&EFS=015/75.3			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		author Ersteller	asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC12

page Seite: 3

pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip
Klemmenleiste

=015-X24

+SPC12

Cable name Kabelname	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung	page Seite	Jumper Brücke	Terminal Klemme	Connection point Anschluss	Target designation Zielbezeichnung
=022+VAT12-WI520							
=016-WI581							
	3:1	=020-X552	&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/75.3		2+		
			&EFS=015/76.2		2M		
	1M:9	=015-X24	&EFS=015/76.3		2M		
	X0:1	=022+VAT12-A20	&EFS=015/76.3		2M		
WH			&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
	2:1	=020-X552	&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
BU	3	=016-ST1	&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
	2:2	=012-XR5	&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
	2:1	=FA-X553	&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		
			&EFS=015/76.3		2M		

Cable name Kabelname

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	terminal diagram Klemmenplan	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EMA	page Seite 4
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ SPC12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 72
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=020-X552
+SPC12

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=020+SP12-WI552								
1	=020+SP12-P1	x1	1	'	&EFS=020/113.1	=019-A0	X1:O04	
2	=020+SP12-P1	x2	2	'	&EFS=020/113.2	=015-X24	2M:5	
3	=020+SP12-S1	13	3	'	&EFS=020/113.1	=015-X24	2+:5	
4	=020+SP12-S1	14	4	'	&EFS=020/113.0	=019-A0	X1:I12	
5	=020+SP12-S1	23	5	'	&EFS=020/113.1	=015-X24	2:1	
6	=020+SP12-S1	24	6	'	&EFS=020/113.1	=019-A0;=019-A0	X1:24V	
GNYE	=020+SP12-P1	PE	7 PE	'	&EFS=020/113.2			

terminal strip Klemmenleiste
=FT-X161
+SPC12

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FT+SP12-WI161								
1	=FT+SP12-M1	W1	1	'	&EFS=FT/140.0	=FT-Q11	2	
2	=FT+SP12-M1	V1	2	'	&EFS=FT/140.1	=FT-Q11	4	
3	=FT+SP12-M1	U1	3	'	&EFS=FT/140.1	=FT-Q11	6	
GNYE	=FT+SP12-M1	PE	4 PE	'	&EFS=FT/140.1			

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X551
+SPC12

Cable name Kabelname	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Cable name Kabelname
=FA+SP12-WI511								
1	=FA+SP12-A11	X0:1	1	'	&EFS=FA/187.0	=019-A0	X1:O00	
2	=FA+SP12-A11	X0:2	2	•	&EFS=FA/187.2	=019-A0	X1:O01	
3	=FA+SP12-A11	X0:3	3	•	&EFS=FA/187.4			
4	=FA+SP12-A11	X0:4	4	•	&EFS=FA/188.0	=019-A0	X1:O03	
5	=FA+SP12-A11	X0:5	5	•	&EFS=FA/188.2			
9	=FA+SP12-A11	X0:18	9	'	&EFS=FA/186.1	=015-X24	1M:7	
10	=FA+SP12-A11	X0:17	10	'	&EFS=FA/186.0	=015-X24	1+:7	
11	=FA+SP12-A11	X0:9	11	'	&EFS=FA/187.1			
GNYE	=FA+SP12-A11	X0:PE	12 PE	'	&EFS=FA/186.1			

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	
Fluid power			
RM 01	17.03.2021	mnuebel	
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	
	date Datum	technical reference Technische Referenz	17.03.2021
		author Ersteller	asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

customer Kunde Ghacem Ltd.
Harbour Area

Z-001133-01-30-01

== PM160
=

& EMA
+ SPC12

page Seite 5
pages Seitenzahl 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

terminal diagram
Klemmenplan

terminal strip Klemmenleiste
=FA-X553
+SPC12

Cable name Kabelname: =FA+SP12-WI571

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
1	=FA+SP12-M11	A1	1	-	&EFS=FA/188.4	=019-A0	X1:O09
2	=FA+SP12-M11	A2	2	-	&EFS=FA/188.5	=015-X24	2M:14
GNYE	=FA+SP12-M11	PE	3 PE	-	&EFS=FA/188.5		

terminal strip Klemmenleiste
=TUB-X551
+SPC12

Cable name Kabelname: =TUB+SP12-WI551

	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss	Terminal Klemme	Jumper Brücke	page Seite	Target designation Zielbezeichnung	Connection point Anschluss
BN	=TUB+SP12-B1	1	1	-	&EFS=TUB/212.1	=015-X24	1+:2
BK	=TUB+SP12-B1	4	2	-	&EFS=TUB/212.0	=019-A0	X1:I06

Electrical engineering			
AD 01	08.06.2021	J. Fahl	date Datum
Fluid power			technical reference Technische Referenz
RM 01	17.03.2021	mnuebel	17.03.2021
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller
			asiemens
			mnuebel

ROTO-PACKER RVTs 12

HAVER & BOECKER

terminal diagram
Klemmenplan

Z-001133-01-30-01

customer Kunde: Ghacem Ltd. Harbour Area

== PM160
=
& EMA
+ SPC12

page Seite: 6
pages Seitenzahl: 72

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø	length Länge
=011-WI501	+SR	=012+SPC1-XR5	=011+SR-U1	&EFS=011+SPC1/1.4		7 x 1,5	mm²	6,60 m
=011-WI900	+SR	=011+SR-T2	=021+SPC1-P100	&EFS=011+SPC1/1.5	L09999C1484-7	1 x 0,5	mm²	7,00 m
=011-WI901	+SR	=012+SPC1-XR5 =015+SPC1-PEX5	=011+SR-B10	&EFS=011+SPC1/3.2	INKR.GEBER	8 x 0,25	mm²	10,00 m
=011-WIL1	+SR	=012+SPC1-XR1	=011+SR-U1	&EFS=011+SPC1/1.1	NSGAFOEU	1 x 25	mm²	6,60 m
=011-WIL2	+SR	=012+SPC1-XR1	=011+SR-U1	&EFS=011+SPC1/1.2	NSGAFOEU	1 x 25	mm²	6,60 m
=011-WIL3	+SR	=012+SPC1-XR1	=011+SR-U1	&EFS=011+SPC1/1.3	NSGAFOEU	1 x 25	mm²	6,60 m
=011-WIPE	+SR	=012+SPC1-XR1	=011+SR-U1	&EFS=011+SPC1/1.0	H07VK	1 x 16	mm²	6,60 m
=011-WI161	+RP	=011+SPC1-XPE	+RP-MOPO	&EFS=011+SPC1/2.0	H07VK	1 x 16	mm²	3,00 m
=011-WI162	+RP	+RP-MOPO	+RP-MOPO	&EFS=011+SPC1/2.2	16mm² Gn/Ye	1 x 16	mm²	0,20 m
=012-WI101.1	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC2-XR1	&EFS=012+SPC1/4.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.2	+RP	=012+SPC2-XR1	=012+SPC3-XR1	&EFS=012+SPC2/7.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.3	+RP	=012+SPC3-XR1	=012+SPC4-XR1	&EFS=012+SPC3/10.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.4	+RP	=012+SPC4-XR1	=012+SPC5-XR1	&EFS=012+SPC4/13.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.5	+RP	=012+SPC5-XR1	=012+SPC6-XR1	&EFS=012+SPC5/16.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.6	+RP	=012+SPC6-XR1	=012+SPC7-XR1	&EFS=012+SPC6/19.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.7	+RP	=012+SPC7-XR1	=012+SPC8-XR1	&EFS=012+SPC7/22.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.8	+RP	=012+SPC8-XR1	=012+SPC9-XR1	&EFS=012+SPC8/25.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.9	+RP	=012+SPC9-XR1	=012+SPC10-XR1	&EFS=012+SPC9/28.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.10	+RP	=012+SPC10-XR1	=012+SPC11-XR1	&EFS=012+SPC10/31.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.11	+RP	=012+SPC11-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC11/34.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI101.12	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC12/37.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.1	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC2-XR1	&EFS=012+SPC1/4.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.2	+RP	=012+SPC2-XR1	=012+SPC3-XR1	&EFS=012+SPC2/7.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.3	+RP	=012+SPC3-XR1	=012+SPC4-XR1	&EFS=012+SPC3/10.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.4	+RP	=012+SPC4-XR1	=012+SPC5-XR1	&EFS=012+SPC4/13.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.5	+RP	=012+SPC5-XR1	=012+SPC6-XR1	&EFS=012+SPC5/16.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.6	+RP	=012+SPC6-XR1	=012+SPC7-XR1	&EFS=012+SPC6/19.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.7	+RP	=012+SPC7-XR1	=012+SPC8-XR1	&EFS=012+SPC7/22.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø	length Länge
=012-WI102.8	+RP	=012+SPC8-XR1	=012+SPC9-XR1	&EFS=012+SPC8/25.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.9	+RP	=012+SPC9-XR1	=012+SPC10-XR1	&EFS=012+SPC9/28.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.10	+RP	=012+SPC10-XR1	=012+SPC11-XR1	&EFS=012+SPC10/31.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.11	+RP	=012+SPC11-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC11/34.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI102.12	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC12/37.1	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.1	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC2-XR1	&EFS=012+SPC1/4.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.2	+RP	=012+SPC2-XR1	=012+SPC3-XR1	&EFS=012+SPC2/7.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.3	+RP	=012+SPC3-XR1	=012+SPC4-XR1	&EFS=012+SPC3/10.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.4	+RP	=012+SPC4-XR1	=012+SPC5-XR1	&EFS=012+SPC4/13.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.5	+RP	=012+SPC5-XR1	=012+SPC6-XR1	&EFS=012+SPC5/16.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.6	+RP	=012+SPC6-XR1	=012+SPC7-XR1	&EFS=012+SPC6/19.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.7	+RP	=012+SPC7-XR1	=012+SPC8-XR1	&EFS=012+SPC7/22.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.8	+RP	=012+SPC8-XR1	=012+SPC9-XR1	&EFS=012+SPC8/25.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.9	+RP	=012+SPC9-XR1	=012+SPC10-XR1	&EFS=012+SPC9/28.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.10	+RP	=012+SPC10-XR1	=012+SPC11-XR1	&EFS=012+SPC10/31.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.11	+RP	=012+SPC11-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC11/34.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI103.12	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC12/37.2	H07VK	1 x 16	mm²	1,11 m
=012-WI104.1	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC2-XR1	&EFS=012+SPC1/4.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.2	+RP	=012+SPC2-XR1	=012+SPC3-XR1	&EFS=012+SPC2/7.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.3	+RP	=012+SPC3-XR1	=012+SPC4-XR1	&EFS=012+SPC3/10.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.4	+RP	=012+SPC4-XR1	=012+SPC5-XR1	&EFS=012+SPC4/13.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.5	+RP	=012+SPC5-XR1	=012+SPC6-XR1	&EFS=012+SPC5/16.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.6	+RP	=012+SPC6-XR1	=012+SPC7-XR1	&EFS=012+SPC6/19.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.7	+RP	=012+SPC7-XR1	=012+SPC8-XR1	&EFS=012+SPC7/22.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.8	+RP	=012+SPC8-XR1	=012+SPC9-XR1	&EFS=012+SPC8/25.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.9	+RP	=012+SPC9-XR1	=012+SPC10-XR1	&EFS=012+SPC9/28.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.10	+RP	=012+SPC10-XR1	=012+SPC11-XR1	&EFS=012+SPC10/31.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI104.11	+RP	=012+SPC11-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC11/34.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø	length Länge
=012-WI104.12	+RP	=012+SPC1-XR1	=012+SPC12-XR1	&EFS=012+SPC12/37.3	H07VK	1 x 16	mm²	1,00 m
=012-WI501.1	+RP	=012+SPC1-XR5	=012+SPC2-XR5	&EFS=012+SPC1/5.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.2	+RP	=012+SPC2-XR5	=012+SPC3-XR5	&EFS=012+SPC2/8.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.3	+RP	=012+SPC3-XR5	=012+SPC4-XR5	&EFS=012+SPC3/11.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.4	+RP	=012+SPC4-XR5	=012+SPC5-XR5	&EFS=012+SPC4/14.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.5	+RP	=012+SPC5-XR5	=012+SPC6-XR5	&EFS=012+SPC5/17.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.6	+RP	=012+SPC6-XR5	=012+SPC7-XR5	&EFS=012+SPC6/20.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.7	+RP	=012+SPC7-XR5	=012+SPC8-XR5	&EFS=012+SPC7/23.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.8	+RP	=012+SPC8-XR5	=012+SPC9-XR5	&EFS=012+SPC8/26.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.9	+RP	=012+SPC9-XR5	=012+SPC10-XR5	&EFS=012+SPC9/29.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.10	+RP	=012+SPC10-XR5	=012+SPC11-XR5	&EFS=012+SPC10/32.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI501.11	+RP	=012+SPC11-XR5	=012+SPC12-XR5	&EFS=012+SPC11/35.4		12 x 0,75	mm²	1,25 m
=012-WI521.1	+RP	=012+SPC1-XR5	=012+SPC2-XR5	&EFS=012+SPC1/5.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.2	+RP	=012+SPC2-XR5	=012+SPC3-XR5	&EFS=012+SPC2/8.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.3	+RP	=012+SPC3-XR5	=012+SPC4-XR5	&EFS=012+SPC3/11.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.4	+RP	=012+SPC4-XR5	=012+SPC5-XR5	&EFS=012+SPC4/14.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.5	+RP	=012+SPC5-XR5	=012+SPC6-XR5	&EFS=012+SPC5/17.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.6	+RP	=012+SPC6-XR5	=012+SPC7-XR5	&EFS=012+SPC6/20.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.7	+RP	=012+SPC7-XR5	=012+SPC8-XR5	&EFS=012+SPC7/23.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.9	+RP	=012+SPC9-XR5	=012+SPC10-XR5	&EFS=012+SPC9/29.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.10	+RP	=012+SPC10-XR5	=012+SPC11-XR5	&EFS=012+SPC10/32.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=012-WI521.11	+RP	=012+SPC11-XR5	=012+SPC12-XR5	&EFS=012+SPC11/35.0	JZ500	4 x 2,5	mm²	1,25 m
=016-WI581	+SPC1	=015+SPC1-X24 =019+SPC1-A0	=016+SPC1-ST1	&EFS=016+SPC1/78.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x 0,34	mm²	2,00 m
=021-WI991	+SPC1			&EFS=021+SPC1/115.1		8 x 0,14	mm²	1,50 m
=021-WI992	+SPC1			&EFS=021+SPC1/115.2		8 x 0,14	mm²	1,00 m
=016-WI581	+SPC2	=015+SPC2-X24 =019+SPC2-A0	=016+SPC2-ST1	&EFS=016+SPC2/79.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x 0,34	mm²	2,00 m
=021-WI993	+SPC2			&EFS=021+SPC1/115.2		8 x 0,14	mm²	2,00 m
=016-WI581	+SPC3	=015+SPC3-X24 =019+SPC3-A0	=016+SPC3-ST1	&EFS=016+SPC3/80.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x 0,34	mm²	2,00 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø	length Länge
=021-WI995	+SPC3			&EFS=021+SPC1/115.4		8 x	0,14 mm²	2,00 m
=016-WI581	+SPC4	=015+SPC4-X24 =019+SPC4-A0	=016+SPC4-ST1	&EFS=016+SPC4/81.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI997	+SPC4			&EFS=021+SPC1/115.6		8 x	0,14 mm²	3,00 m
=016-WI581	+SPC5	=015+SPC5-X24 =019+SPC5-A0	=016+SPC5-ST1	&EFS=016+SPC5/82.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI995	+SPC5			&EFS=021+SPC7/116.4		8 x	0,14 mm²	3,00 m
=016-WI581	+SPC6	=015+SPC6-X24 =019+SPC6-A0	=016+SPC6-ST1	&EFS=016+SPC6/83.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI993	+SPC6			&EFS=021+SPC7/116.2		8 x	0,14 mm²	5,00 m
=016-WI581	+SPC7	=015+SPC7-X24 =019+SPC7-A0	=016+SPC7-ST1	&EFS=016+SPC7/84.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI992	+SPC7			&EFS=021+SPC7/116.2		8 x	0,14 mm²	1,00 m
=021-WI998	+SPC7			&EFS=021+SPC1/115.7		8 x	0,14 mm²	7,50 m
=016-WI581	+SPC8	=015+SPC8-X24 =019+SPC8-A0	=016+SPC8-ST1	&EFS=016+SPC8/85.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI994	+SPC8			&EFS=021+SPC7/116.3		8 x	0,14 mm²	2,00 m
=016-WI581	+SPC9	=015+SPC9-X24 =019+SPC9-A0	=016+SPC9-ST1	&EFS=016+SPC9/86.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI996	+SPC9			&EFS=021+SPC7/116.5		8 x	0,14 mm²	2,00 m
=016-WI581	+SPC10	=015+SPC10-X24 =019+SPC10-A0	=016+SPC10-ST1	&EFS=016+SPC10/87.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI997	+SPC10			&EFS=021+SPC7/116.6		8 x	0,14 mm²	3,00 m
=016-WI581	+SPC11	=015+SPC11-X24 =019+SPC11-A0	=016+SPC11-ST1	&EFS=016+SPC11/88.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI996	+SPC11			&EFS=021+SPC1/115.5		8 x	0,14 mm²	3,00 m
=016-WI581	+SPC12	=015+SPC12-X24 =019+SPC12-A0	=016+SPC12-ST1	&EFS=016+SPC12/89.0	SAIP-M12BG-2/4-2.0U	3 x	0,34 mm²	2,00 m
=021-WI994	+SPC12			&EFS=021+SPC1/115.3		8 x	0,14 mm²	5,00 m
=020-WI552	+SP1	=020+SPC1-X552	=020+SP1-P1;=020+SP1-S1	&EFS=020+SPC1/102.0	JZ500	7 x	0,75 mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP1	=FT+SPC1-X161	=FT+SP1-M1	&EFS=FT+SPC1/129.0	Motorleitung RVT	4 x	2,5 mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP1	+SP1-MOPO	=SP+SP1-B1	&EFS=SP+SPC1/141.2		x	mm²	
=SP-WI931	+SP1	=019+SPC1-A0.1		&EFS=SP+SPC1/141.1		6 x	0,34 mm²	
=FA-WI511	+SP1	=FA+SPC1-X551	=FA+SP1-A11	&EFS=FA+SPC1/153.0	SAI Leitung RVT	12 x	0,5 mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP1	=FA+SP1-A11	=FA+SP1-M1	&EFS=FA+SPC1/154.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3 x	0,5 mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP1	=FA+SP1-A11	=FA+SP1-M2	&EFS=FA+SPC1/154.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3 x	0,5 mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP1	=FA+SP1-A11	=FA+SP1-M3	&EFS=FA+SPC1/154.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3 x	0,5 mm²	0,15 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø			length Länge
=FA-WI567	+SP1	=FA+SP1-A11	=FA+SP1-M7	&EFS=FA+SPC1/155.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP1	=FA+SP1-A11	=FA+SP1-M8	&EFS=FA+SPC1/155.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP1	=FA+SPC1-X553	=FA+SP1-M11	&EFS=FA+SPC1/155.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP1	=TUB+SPC1-X551	=TUB+SP1-B1	&EFS=TUB+SPC1/190.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP2	=020+SPC2-X552	=020+SP2-P1;=020+SP2-S1	&EFS=020+SPC2/103.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP2	=FT+SPC2-X161	=FT+SP2-M1	&EFS=FT+SPC2/130.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP2	+SP2-MOPO	=SP+SP2-B1	&EFS=SP+SPC2/142.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP2	=019+SPC2-A0.1		&EFS=SP+SPC2/142.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP2	=FA+SPC2-X551	=FA+SP2-A11	&EFS=FA+SPC2/156.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP2	=FA+SP2-A11	=FA+SP2-M1	&EFS=FA+SPC2/157.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP2	=FA+SP2-A11	=FA+SP2-M2	&EFS=FA+SPC2/157.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP2	=FA+SP2-A11	=FA+SP2-M3	&EFS=FA+SPC2/157.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP2	=FA+SP2-A11	=FA+SP2-M7	&EFS=FA+SPC2/158.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP2	=FA+SP2-A11	=FA+SP2-M8	&EFS=FA+SPC2/158.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP2	=FA+SPC2-X553	=FA+SP2-M11	&EFS=FA+SPC2/158.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP2	=TUB+SPC2-X551	=TUB+SP2-B1	&EFS=TUB+SPC2/192.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP3	=020+SPC3-X552	=020+SP3-P1;=020+SP3-S1	&EFS=020+SPC3/104.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP3	=FT+SPC3-X161	=FT+SP3-M1	&EFS=FT+SPC3/131.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP3	+SP3-MOPO	=SP+SP3-B1	&EFS=SP+SPC3/143.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP3	=019+SPC3-A0.1		&EFS=SP+SPC3/143.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP3	=FA+SPC3-X551	=FA+SP3-A11	&EFS=FA+SPC3/159.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP3	=FA+SP3-A11	=FA+SP3-M1	&EFS=FA+SPC3/160.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP3	=FA+SP3-A11	=FA+SP3-M2	&EFS=FA+SPC3/160.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP3	=FA+SP3-A11	=FA+SP3-M3	&EFS=FA+SPC3/160.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP3	=FA+SP3-A11	=FA+SP3-M7	&EFS=FA+SPC3/161.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP3	=FA+SP3-A11	=FA+SP3-M8	&EFS=FA+SPC3/161.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP3	=FA+SPC3-X553	=FA+SP3-M11	&EFS=FA+SPC3/161.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP3	=TUB+SPC3-X551	=TUB+SP3-B1	&EFS=TUB+SPC3/194.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø			length Länge
=020-WI552	+SP4	=020+SPC4-X552	=020+SP4-P1;=020+SP4-S1	&EFS=020+SPC4/105.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP4	=FT+SPC4-X161	=FT+SP4-M1	&EFS=FT+SPC4/132.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP4	+SP4-MOPO	=SP+SP4-B1	&EFS=SP+SPC4/144.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP4	=019+SPC4-A0.1		&EFS=SP+SPC4/144.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP4	=FA+SPC4-X551	=FA+SP4-A11	&EFS=FA+SPC4/162.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP4	=FA+SP4-A11	=FA+SP4-M1	&EFS=FA+SPC4/163.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP4	=FA+SP4-A11	=FA+SP4-M2	&EFS=FA+SPC4/163.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP4	=FA+SP4-A11	=FA+SP4-M3	&EFS=FA+SPC4/163.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP4	=FA+SP4-A11	=FA+SP4-M7	&EFS=FA+SPC4/164.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP4	=FA+SP4-A11	=FA+SP4-M8	&EFS=FA+SPC4/164.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP4	=FA+SPC4-X553	=FA+SP4-M11	&EFS=FA+SPC4/164.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP4	=TUB+SPC4-X551	=TUB+SP4-B1	&EFS=TUB+SPC4/196.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP5	=020+SPC5-X552	=020+SP5-P1;=020+SP5-S1	&EFS=020+SPC5/106.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP5	=FT+SPC5-X161	=FT+SP5-M1	&EFS=FT+SPC5/133.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP5	+SP5-MOPO	=SP+SP5-B1	&EFS=SP+SPC5/145.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP5	=019+SPC5-A0.1		&EFS=SP+SPC5/145.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP5	=FA+SPC5-X551	=FA+SP5-A11	&EFS=FA+SPC5/165.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP5	=FA+SP5-A11	=FA+SP5-M1	&EFS=FA+SPC5/166.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP5	=FA+SP5-A11	=FA+SP5-M2	&EFS=FA+SPC5/166.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP5	=FA+SP5-A11	=FA+SP5-M3	&EFS=FA+SPC5/166.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP5	=FA+SP5-A11	=FA+SP5-M7	&EFS=FA+SPC5/167.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP5	=FA+SP5-A11	=FA+SP5-M8	&EFS=FA+SPC5/167.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP5	=FA+SPC5-X553	=FA+SP5-M11	&EFS=FA+SPC5/167.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP5	=TUB+SPC5-X551	=TUB+SP5-B1	&EFS=TUB+SPC5/198.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP6	=020+SPC6-X552	=020+SP6-P1;=020+SP6-S1	&EFS=020+SPC6/107.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP6	=FT+SPC6-X161	=FT+SP6-M1	&EFS=FT+SPC6/134.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP6	+SP6-MOPO	=SP+SP6-B1	&EFS=SP+SPC6/146.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP6	=019+SPC6-A0.1		&EFS=SP+SPC6/146.1		6	x	0,34	mm²	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø			length Länge
=FA-WI511	+SP6	=FA+SPC6-X551	=FA+SP6-A11	&EFS=FA+SPC6/168.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP6	=FA+SP6-A11	=FA+SP6-M1	&EFS=FA+SPC6/169.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP6	=FA+SP6-A11	=FA+SP6-M2	&EFS=FA+SPC6/169.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP6	=FA+SP6-A11	=FA+SP6-M3	&EFS=FA+SPC6/169.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP6	=FA+SP6-A11	=FA+SP6-M7	&EFS=FA+SPC6/170.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP6	=FA+SP6-A11	=FA+SP6-M8	&EFS=FA+SPC6/170.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP6	=FA+SPC6-X553	=FA+SP6-M11	&EFS=FA+SPC6/170.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP6	=TUB+SPC6-X551	=TUB+SP6-B1	&EFS=TUB+SPC6/200.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP7	=020+SPC7-X552	=020+SP7-P1;=020+SP7-S1	&EFS=020+SPC7/108.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP7	=FT+SPC7-X161	=FT+SP7-M1	&EFS=FT+SPC7/135.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP7	+SP7-MOPO	=SP+SP7-B1	&EFS=SP+SPC7/147.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP7	=019+SPC7-A0.1		&EFS=SP+SPC7/147.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP7	=FA+SPC7-X551	=FA+SP7-A11	&EFS=FA+SPC7/171.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP7	=FA+SP7-A11	=FA+SP7-M1	&EFS=FA+SPC7/172.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP7	=FA+SP7-A11	=FA+SP7-M2	&EFS=FA+SPC7/172.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP7	=FA+SP7-A11	=FA+SP7-M3	&EFS=FA+SPC7/172.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP7	=FA+SP7-A11	=FA+SP7-M7	&EFS=FA+SPC7/173.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP7	=FA+SP7-A11	=FA+SP7-M8	&EFS=FA+SPC7/173.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP7	=FA+SPC7-X553	=FA+SP7-M11	&EFS=FA+SPC7/173.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP7	=TUB+SPC7-X551	=TUB+SP7-B1	&EFS=TUB+SPC7/202.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP8	=020+SPC8-X552	=020+SP8-P1;=020+SP8-S1	&EFS=020+SPC8/109.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP8	=FT+SPC8-X161	=FT+SP8-M1	&EFS=FT+SPC8/136.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP8	+SP8-MOPO	=SP+SP8-B1	&EFS=SP+SPC8/148.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP8	=019+SPC8-A0.1		&EFS=SP+SPC8/148.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP8	=FA+SPC8-X551	=FA+SP8-A11	&EFS=FA+SPC8/174.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP8	=FA+SP8-A11	=FA+SP8-M1	&EFS=FA+SPC8/175.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP8	=FA+SP8-A11	=FA+SP8-M2	&EFS=FA+SPC8/175.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP8	=FA+SP8-A11	=FA+SP8-M3	&EFS=FA+SPC8/175.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø			length Länge
=FA-WI567	+SP8	=FA+SP8-A11	=FA+SP8-M7	&EFS=FA+SPC8/176.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP8	=FA+SP8-A11	=FA+SP8-M8	&EFS=FA+SPC8/176.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP8	=FA+SPC8-X553	=FA+SP8-M11	&EFS=FA+SPC8/176.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP8	=TUB+SPC8-X551	=TUB+SP8-B1	&EFS=TUB+SPC8/204.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP9	=020+SPC9-X552	=020+SP9-P1;=020+SP9-S1	&EFS=020+SPC9/110.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP9	=FT+SPC9-X161	=FT+SP9-M1	&EFS=FT+SPC9/137.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP9	+SP9-MOPO	=SP+SP9-B1	&EFS=SP+SPC9/149.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP9	=019+SPC9-A0.1		&EFS=SP+SPC9/149.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP9	=FA+SPC9-X551	=FA+SP9-A11	&EFS=FA+SPC9/177.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP9	=FA+SP9-A11	=FA+SP9-M1	&EFS=FA+SPC9/178.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP9	=FA+SP9-A11	=FA+SP9-M2	&EFS=FA+SPC9/178.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP9	=FA+SP9-A11	=FA+SP9-M3	&EFS=FA+SPC9/178.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP9	=FA+SP9-A11	=FA+SP9-M7	&EFS=FA+SPC9/179.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP9	=FA+SP9-A11	=FA+SP9-M8	&EFS=FA+SPC9/179.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP9	=FA+SPC9-X553	=FA+SP9-M11	&EFS=FA+SPC9/179.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP9	=TUB+SPC9-X551	=TUB+SP9-B1	&EFS=TUB+SPC9/206.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP10	=020+SPC10-X552	=020+SP10-P1 =020+SP10-S1	&EFS=020+SPC10/111.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP10	=FT+SPC10-X161	=FT+SP10-M1	&EFS=FT+SPC10/138.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP10	+SP10-MOPO	=SP+SP10-B1	&EFS=SP+SPC10/150.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP10	=019+SPC10-A0.1		&EFS=SP+SPC10/150.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP10	=FA+SPC10-X551	=FA+SP10-A11	&EFS=FA+SPC10/180.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP10	=FA+SP10-A11	=FA+SP10-M1	&EFS=FA+SPC10/181.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP10	=FA+SP10-A11	=FA+SP10-M2	&EFS=FA+SPC10/181.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP10	=FA+SP10-A11	=FA+SP10-M3	&EFS=FA+SPC10/181.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP10	=FA+SP10-A11	=FA+SP10-M7	&EFS=FA+SPC10/182.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP10	=FA+SP10-A11	=FA+SP10-M8	&EFS=FA+SPC10/182.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP10	=FA+SPC10-X553	=FA+SP10-M11	&EFS=FA+SPC10/182.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP10	=TUB+SPC10-X551	=TUB+SP10-B1	&EFS=TUB+SPC10/208.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø			length Länge
=020-WI552	+SP11	=020+SPC11-X552	=020+SP11-P1 =020+SP11-S1	&EFS=020+SPC11/112.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP11	=FT+SPC11-X161	=FT+SP11-M1	&EFS=FT+SPC11/139.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP11	+SP11-MOPO	=SP+SP11-B1	&EFS=SP+SPC11/151.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP11	=019+SPC11-A0.1		&EFS=SP+SPC11/151.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP11	=FA+SPC11-X551	=FA+SP11-A11	&EFS=FA+SPC11/183.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP11	=FA+SP11-A11	=FA+SP11-M1	&EFS=FA+SPC11/184.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP11	=FA+SP11-A11	=FA+SP11-M2	&EFS=FA+SPC11/184.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP11	=FA+SP11-A11	=FA+SP11-M3	&EFS=FA+SPC11/184.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP11	=FA+SP11-A11	=FA+SP11-M7	&EFS=FA+SPC11/185.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP11	=FA+SP11-A11	=FA+SP11-M8	&EFS=FA+SPC11/185.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP11	=FA+SPC11-X553	=FA+SP11-M11	&EFS=FA+SPC11/185.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP11	=TUB+SPC11-X551	=TUB+SP11-B1	&EFS=TUB+SPC11/210.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=020-WI552	+SP12	=020+SPC12-X552	=020+SP12-P1 =020+SP12-S1	&EFS=020+SPC12/113.0	JZ500	7	x	0,75	mm²	1,70 m
=FT-WI161	+SP12	=FT+SPC12-X161	=FT+SP12-M1	&EFS=FT+SPC12/140.0	Motorleitung RVT	4	x	2,5	mm²	4,00 m
=SP-WI131	+SP12	+SP12-MOPO	=SP+SP12-B1	&EFS=SP+SPC12/152.2			x		mm²	
=SP-WI931	+SP12	=019+SPC12-A0.1		&EFS=SP+SPC12/152.1		6	x	0,34	mm²	
=FA-WI511	+SP12	=FA+SPC12-X551	=FA+SP12-A11	&EFS=FA+SPC12/186.0	SAI Leitung RVT	12	x	0,5	mm²	3,21 m
=FA-WI561	+SP12	=FA+SP12-A11	=FA+SP12-M1	&EFS=FA+SPC12/187.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI562	+SP12	=FA+SP12-A11	=FA+SP12-M2	&EFS=FA+SPC12/187.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI563	+SP12	=FA+SP12-A11	=FA+SP12-M3	&EFS=FA+SPC12/187.4	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI567	+SP12	=FA+SP12-A11	=FA+SP12-M7	&EFS=FA+SPC12/188.0	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI568	+SP12	=FA+SP12-A11	=FA+SP12-M8	&EFS=FA+SPC12/188.2	SAIL-VSB-M12G-0.15	3	x	0,5	mm²	0,15 m
=FA-WI571	+SP12	=FA+SPC12-X553	=FA+SP12-M11	&EFS=FA+SPC12/188.4		3	x	0,5	mm²	1,50 m
=TUB-WI551	+SP12	=TUB+SPC12-X551	=TUB+SP12-B1	&EFS=TUB+SPC12/212.0	Sensorleitung RVT	4	x	0,34	mm²	3,93 m
=022-WI520	+VAT1	=015+SPC1-X24 =019+SPC1-A0	=022+VAT1-A20	&EFS=022+SPC1/117.0		25	x	0,34	mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT2	=015+SPC2-X24 =019+SPC2-A0	=022+VAT2-A20	&EFS=022+SPC2/118.0		25	x	0,34	mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT3	=015+SPC3-X24 =019+SPC3-A0	=022+VAT3-A20	&EFS=022+SPC3/119.0		25	x	0,34	mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT4	=015+SPC4-X24 =019+SPC4-A0	=022+VAT4-A20	&EFS=022+SPC4/120.0		25	x	0,34	mm²	6,00 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

cable overview
Kabelübersicht

Cable name Kabelname	Mounting location Einbauort	Target designation from Zielbezeichnung von	Target designation to Zielbezeichnung nach	page Seite	Cable type Kabeltyp	core Adern	ø	length Länge
=022-WI520	+VAT5	=015+SPC5-X24 =019+SPC5-A0	=022+VAT5-A20	&EFS=022+SPC5/121.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT6	=015+SPC6-X24 =019+SPC6-A0	=022+VAT6-A20	&EFS=022+SPC6/122.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT7	=015+SPC7-X24 =019+SPC7-A0	=022+VAT7-A20	&EFS=022+SPC7/123.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT8	=015+SPC8-X24 =019+SPC8-A0	=022+VAT8-A20	&EFS=022+SPC8/124.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT9	=015+SPC9-X24 =019+SPC9-A0	=022+VAT9-A20	&EFS=022+SPC9/125.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT10	=015+SPC10-X24 =019+SPC10-A0	=022+VAT10-A20	&EFS=022+SPC10/126.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT11	=015+SPC11-X24 =019+SPC11-A0	=022+VAT11-A20	&EFS=022+SPC11/127.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m
=022-WI520	+VAT12	=015+SPC12-X24 =019+SPC12-A0	=022+VAT12-A20	&EFS=022+SPC12/128.0		25 x	0,34 mm²	6,00 m

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200326788	4	=011-U1	
200326801	5	=011-U1	
200340401	3	=011-Installationsmaterial	
200340470	4	=011-Verschraubungen	cable gland
200355481	1	=011-Verschraubungen	jam nut
200355498	4	=011-Verschraubungen	jam nut
200356181	5	=011-Installationsmaterial	
200436678	1	=011-Installationsmaterial	
200507095	1	=011-Verschraubungen	fitting body
200592985	1	=011-WIPE	cable
200595337	3	=011-WIL1...=011-WIL3	
201324431	1	=011-Verschraubungen	closure
201759677	1	=011-Verschraubungen	insert
203672578	1	=011-WI901	line
204083212	1	=011-WI501	control line
204770365	1	=011-Installationsmaterial	
204939229	1	=011-WI900	cable

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200340470	1	=011-Verschraubungen	cable gland
200355405	1	=011-Verschraubungen	würgenippel
200355481	1	=011-Verschraubungen	jam nut
200355498	3	=011-Verschraubungen	jam nut
200436708	1	=011-Rohrkabelschuh	
200507095	1	=011-Verschraubungen	fitting body
200507101	1	=011-Verschraubungen	fitting body
200592961	36	=012-WI101.1...=012-WI101.12;=012-WI102.1...=012-WI102.12 =012-WI103.1...=012-WI103.12	plastic core cable
200592985	13	=011-WI161;=012-WI104.1...=012-WI104.12	cable
200612850	10	=012-WI521.1...=012-WI521.7;=012-WI521.9...=012-WI521.11	control line
201324394	3	=011-Verschraubungen	closure
201324431	2	=011-Verschraubungen	closure
201522356	1	=011-Verschraubungen	insert
201522554	1	=011-Verschraubungen	insert
204672249	11	=012-WI501.1...=012-WI501.11	line
205258718	1	=011-WI162	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357423	6	=012-XR1	clamp
200357447	4	=011-XPE;=012-XR1	protective conductor clamp
200357454	3	=012-XR1	cross connector
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200357676	1	=011-Schaltplantasche	
200384122	1	=021-A50	switch_hup
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201725801	1	=012-Q12	power contactor
201726587	1	=012-Q12	varistor
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	
201820223	1	=015-Q51	circuit breaker
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915958	1	=021-WI992	patch cable
203915965	1	=021-WI991	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204857868	1	=015-G51	power pack
204891770	1	=016-E1	lighting
205005060	1	=021-P100	converter
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915989	1	=021-WI993	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915989	1	=021-WI995	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915996	1	=021-WI997	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915996	1	=021-WI995	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203916016	1	=021-WI993	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200384122	1	=021-A50	switch_hup
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820032	1	=FT-Q11	
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915958	1	=021-WI992	patch cable
203916023	1	=021-WI998	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915989	1	=021-WI994	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201725801	1	=012-Q12	power contactor
201726587	1	=012-Q12	varistor

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	
201820223	1	=015-Q51	circuit breaker
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915989	1	=021-WI996	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204857868	1	=015-G51	power pack
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915996	1	=021-WI997	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203915996	1	=021-WI996	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200355504	2	=012-Schaltschrank Zubehör	jam nut
200356273	5	=012-XR5;=015-PEX5	protective conductor clamp
200356297	13	=012-XR5	clamp
200356303	2	=012-XR1	end angle
200356358	1	=012-Kleinteile	
200357362	2	=015-X24	
200357492	10	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	clamp
200357508	2	=020-X552;=FA-X553	protective conductor clamp
200357515	3	=020-X552;=FA-X553;=TUB-X551	end plate
200357522	3	=FT-X161	clamp
200357539	1	=FT-X161	protective conductor clamp
200357553	5	=020-X552;=FA-X551;=FA-X553;=TUB-X551	
200357584	2	=012-Schaltschrank Zubehör	
200500010	1	=015-X24	end plate
200549118	2	=015-X24	Sicherungsklemme
200549262	6	=012-XR1	clamp
200550978	2	=012-XR1	protective conductor clamp
200591070	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200591889	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200592510	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200595740	1	=012-Verdrahtungsmaterial	plastic core cable
200686325	3	=012-XR1	cross connector
200870144	1	=016-WI581	cable
201430866	1	=012-Kleinteile	
201497067	1	=012-Kleinteile	
201720905	1	=FT-Q1	auxiliary switch
201726624	1	=FT-Q11	varistor
201820032	1	=FT-Q11	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
201820285	1	=FT-Q1	circuit breaker
203374229	1	=019-A0	connector
203916016	1	=021-WI994	patch cable
204394172	4	=015-X24	clamp
204394295	2	=015-X24	end plate
204401214	8	=FA-X551	clamp
204401252	1	=FA-X551	end plate
204442040	1	=FA-X551	clamp
204445133	4	=012-Schaltschrank	
204445300	1	=012-Schaltschrank	switch-cabinet
204445454	1	=012-Schaltschrank	
204585273	1	=019-A0	spiral hose
204630393	1	=012-Schaltschrank	
204784560	4	=012-Schaltschrank	
204791360	1	=012-Schaltschrank	
204891770	1	=016-E1	lighting
205023743	1	=019-A0	
205113000	2	=012-Schaltschrank	

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0 1 2 3 4 5 6 7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
200255989	1	=012-Verschraubungen	jam nut
200339894	1	=FT-R1	
200355481	4	=012-Verschraubungen	jam nut
200357577	1	=012-Schaltschrank Zubehör	
200548470	2	=020-S1	auxiliary switch
200548531	1	=020-S1	
200558295	1	=FA	plug
200610511	1	=020-WI552	control line
200630342	3	=FA-A11	
200669861	1	=FA-A11	sensor-actuator distributor
200708980	1	=020-P1	lamp socket
201412497	1	=FA-WI571	valve connector
204461201	1	=012-Verschraubungen	
204635107	5	=FA-WI561...=FA-WI563;=FA-WI567;=FA-WI568	line
204682484	1	=012-Verschraubungen	
204857899	1	=TUB-WI551	line
204857929	1	=FA-WI511	line
204857950	1	=020-Gehäuse	
204857967	1	=FT-WI161	line
205209147	1	=022	line

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT1	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT2	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT3	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT4	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT5	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT6	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT7	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT8	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT9	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT10	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT11	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							

all rights reserved for this drawing according to DIN ISO 16016 Für diese Zeichnung behalten wir uns alle Rechte vor nach DIN ISO 16016

0	1	2	3	4	5	6	7

Summarized parts list
Artikelsummenstückliste

material number Artikelnummer	quantity Menge	Device Betriebsmittel	Designation Bezeichnung
204650872	1	=022-WI520	line

Electrical engineering			date Datum	17.03.2021	ROTO-PACKER RVTs 12	HAVER & BOECKER	Summarized parts list Artikelsummenstückliste	Z-001133-01-30-01	== PM160	& EPC	page Seite 1
AD 01	08.06.2021	J. Fahl							=	+ VAT12	
Fluid power			technical reference Technische Referenz	asiemens				customer Kunde	Ghacem Ltd. Harbour Area		pages Seitenzahl 50
RM 01	17.03.2021	mnuebel									
revision Revision	date Datum	prepared by Bearbeitet von	author Ersteller	mnuebel							