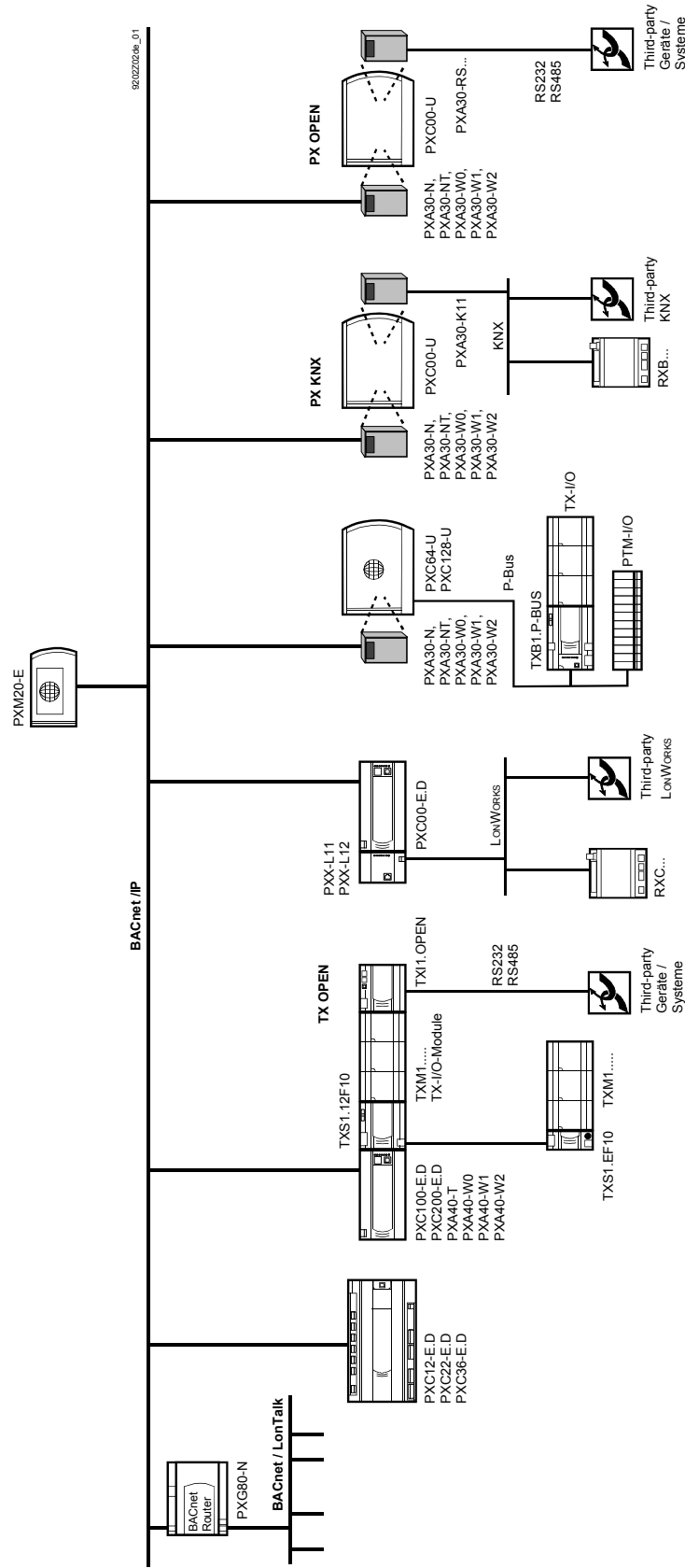


DESIGO™

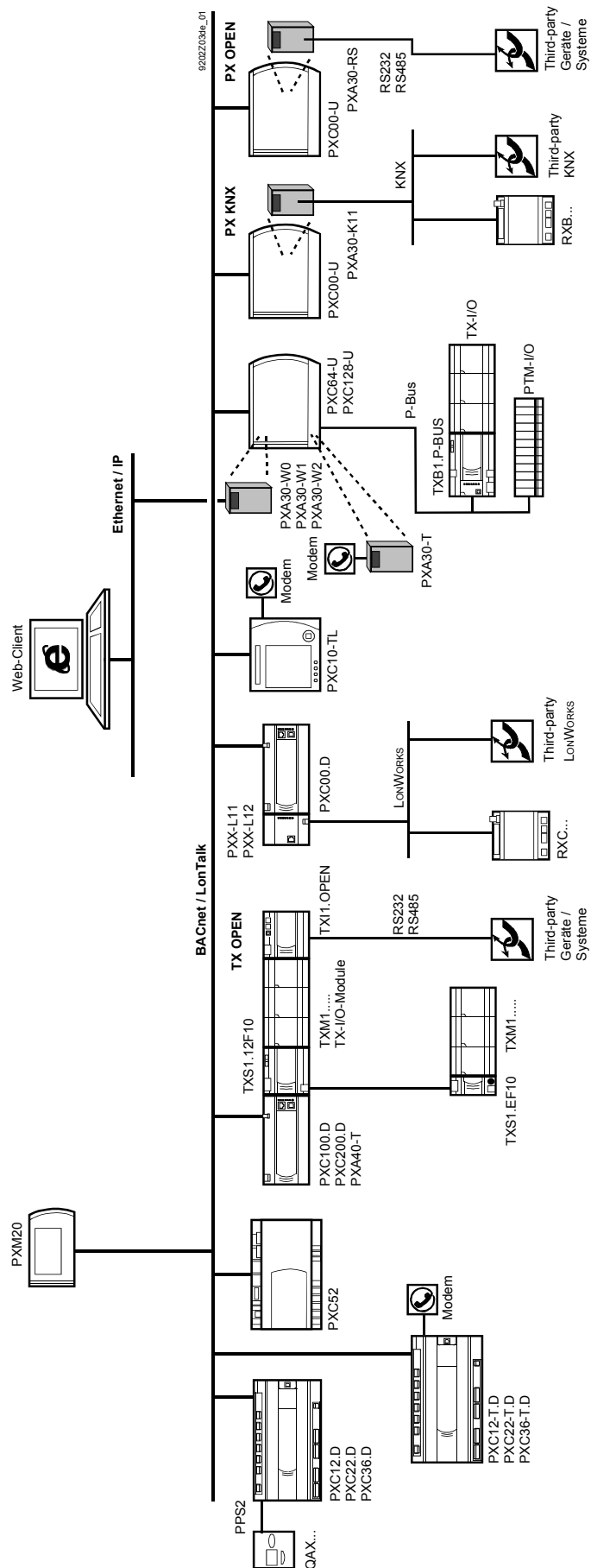
Hardware-Übersicht PX Version 4

Übersicht BACnet / IP
Stand V4



Übersicht BACnet / LonTalk

Stand V4



Automationsstationen		Dokumentation			
<i>Kompakte Baureihe</i>		UI	DI	AO	DO
PXC12.D	Automationsstation mit 12 Ein/Ausgängen, Kommunikation BACnet/LonTalk, mit PPS2-Anschluss	4	2	4	2 CA1N9215
PXC22.D	dito, mit 22 Ein/Ausgängen	12		4	6 CA1N9215
PXC36.D	dito, mit 36 Ein/Ausgängen	18	4	6	8 CA1N9215
PXC12-T.D	Automationsstation mit 12 Ein/Ausgängen, Kommunikation BACnet/LonTalk und BACnet /PTP, mit PPS2-Anschluss	4	2	4	2 CA1N9215
PXC22-T.D	dito, mit 22 Ein/Ausgängen	12		4	6 CA1N9215
PXC36-T.D	dito, mit 36 Ein/Ausgängen	18	4	6	8 CA1N9215
PXC12-E.D	Automationsstation mit 12 Ein- und Ausgängen, Kommunikation BACnet/IP, mit PPS2-Anschluss	4	2	4	2 CA1N9215
PXC22-E.D	dito, mit 22 Ein/Ausgängen	12		4	6 CA1N9215
PXC36-E.D	dito, mit 36 Ein/Ausgängen	18	4	6	8 CA1N9215
PXC10-TL *)	Automationsstation mit 10 Ein- und Ausgängen und PPS2-Anschluss	4	4		2 CA1N9212
PXC12 *)	Automationsstation mit 12 Ein- und Ausgängen und PPS2-Anschluss	6		4	2 CA1N9211
PXC12-T *)	Dito mit Fernmanagement-Funktion	6		4	2 CA1N9211
PXC22 *)	Automationsstation mit 22 Ein- und Ausgängen und PPS2-Anschluss	8	4	4	6 CA1N9211
PXC22-T *)	Dito mit Fernmanagement-Funktion	8	4	4	6 CA1N9211
PXC36 *)	Automationsstation mit 36 Ein- und Ausgängen und PPS2-Anschluss	12	12	6	6 CA1N9211
PXC36-S *)	Dito mit Handschaltern und Anzeige-LEDs auf der Frontplatte	12	12	6	6 CA1N9211
PXC52	Automationsstation mit 52 Ein- und Ausgängen und PPS2-Anschluss	16	16	8	12 CA1N9211
<i>Modulare Baureihe</i>					
PXC100.D	Automationsstation für bis zu 200 Datenpunkte, Inselbus, Kommunikation BACnet/LonTalk				CM1N9222
PXC200.D	Automationsstation für über 200 Datenpunkte, Inselbus, Kommunikation BACnet/LonTalk				CM1N9222
PXC100-E.D	Automationsstation für bis zu 200 Datenpunkte, Inselbus, Kommunikation BACnet/IP				CM1N9222
PXC200-E.D	Automationsstation für über 200 Datenpunkte, Inselbus, Kommunikation BACnet/IP				CM1N9222
PXA40-T	Optionsmodul für Remote Management				CM1N9222
PXA40-W0	Optionsmodul für Web-Funktion (grafisch) für eine AS				CM1N9222
PXA40-W1	Optionsmodul für Web-Funktion (generisch)				CM1N9222
PXA40-W2	Optionsmodul für Web-Funktion (grafisch)				CM1N9222
PXC64-U	Automationsstation für 64 Belastungseinheiten, P-Bus und PPS2-Anschluss				CA1N9221
PXC128-U	Automationsstation für 128 Belastungseinheiten, P-Bus und PPS2-Anschluss				CA1N9221
PXA30-T	Erweiterungsmodul für Remote Management				CM1N9261
PXA30-N	Erweiterungsmodul für BACnet auf Ethernet / IP				CM1N9262
PXA30-NT	Erweiterungsmodul für BACnet auf Ethernet / IP und Remote Management				CM1N9263
PXA30-W0	Erweiterungsmodul für BACnet auf Ethernet / IP und Web-Funktion (grafisch) für eine AS				CM1N9266
PXA30-W1	Erweiterungsmodul für BACnet auf Ethernet / IP und Web-Funktion (generisch)				CM1N9264
PXA30-W2	Erweiterungsmodul für BACnet auf Ethernet / IP und Web-Funktion (grafisch)				CM1N9265
System-Controller, Router					
PXC00-U + PXA30-RS	System-Controller zur Integration von Drittsystemen, bis 100 Datenpunkte				CA1N9221 + CM1N9281
PXC00-U + PXA30-RS1	System-Controller zur Integration von Drittsystemen, bis 400 Datenpunkte				
PXC00-U + PXA30-RS2	System-Controller zur Integration von Drittsystemen, bis 1000 / 2000 Datenpunkte				
PXC00-U + PXA30-K11	System-Controller zur Integration von KNX				CA1N9221 + CM1N9280
PXC00....D + PXX-L11	System-Controller zur Integration von 60 RXC-Geräten				CM1N9222 + CM1N9282
PXC00....D + PXX-L12	System-Controller zur Integration von 120 RXC-Geräten				CM1N9222 + CM1N9282
PXR11, PXR12 *)	System-Controller zur Integration von 60, 120 RXC-Geräten				CA1N9235
PXE-CRS *)	System-Controller zur Integration von Drittgeräten und Drittsystemen				CA2N9771
PXG80-N	BACnet Router für LONWORKS – Ethernet/IP				CA1N9260

*) Für diese Geräte kann die Firmware nur bis V2.37 nachgezogen werden!

Bediengerät			
PXM10	Lokales Bediengerät mit einfacher Bedienung über Dreh- / Drückknopf	CM1N9230	
PXM20	Bediengerät mit hochauflösendem Display und 13 Bedientasten	CA1N9231	
PXM20-E	Bediengerät mit hochauflösendem Display und 13 Bedientasten, für Ethernet	CM1N9234	
6FL4303-2CA11	DESIGO Touch Panel10" MP277 (in Kombination mit PXA30-W0 / W2)	CM1N9240	
PXA-C1	Kabel (3 m) zu Bediengeräten PXM10, PXM20	--	
Raumgeräte mit PPS2-Schnittstelle			
QAX30.1	Raumgerät mit Temperaturfühler	CA2N1741	
QAX31.1	Raumgerät mit Temperaturfühler und Sollwertverstellung	CA2N1741	
QAX32.1	Raumgerät mit Temperaturfühler, Sollwertverstellung und Wipptaste für Betriebsartsteuerung	CA2N1641	
QAX33.1	Raumgerät mit Temperaturfühler, Sollwertverstellung und Wipptaste für Betriebsart- und Ventilatorsteuerung	CA2N1642	
QAX34.1	Raumgerät mit Temperaturfühler, Wipptasten für Sollwertverstellung, Betriebsart- und Ventilatorsteuerung und LCD-Anzeige für Raumtemperatur und Betriebsart	CA2N1645	
QAX39.1	Sollwertversteller universal	CA2N1646	
QAX84.1	Unterputz-Raumgerät mit Temperaturfühler, Wipptasten für Sollwertverstellung, Betriebsart- und Ventilatorsteuerung und LCD-Anzeige für Raumtemperatur und Betriebsart	CA2N1649	
QAX90.1	Drahtloses Raumgerät mit Temperaturfühler	CA2N1643	
QAX91.1	Drahtloses Raumgerät mit Temperaturfühler und Sollwertverstellung	CA2N1643	
RXZ90.1	Empfänger für drahtlose Raumgeräte	CA2N1644	
Zubehör			
RXZ01.1, RXZ02.1	LONWORKS-Busabschluss 52,3 Ω, 105 Ω	CA2N3861	
Engineering- und Inbetriebnahme			
CTT... , CTX...	DESIGOXWORKS plus für BAU DESIGOXWORKS plus für CON	(nur Online Help)	
PXA-C2	Firmware Download Adapter (Adapter RJ45 ⇔ 9-Pol-D)	--	
DESIGO PX, weitere Dokumentation			
	DESIGO PX Systembeschreibung Version 2.2	CA110394	
	DESIGO PX Systemübersicht Version 2.3	CM110540	
	DESIGO PX Systemübersicht Version 2.35	CM110756	
	DESIGO PX Systemübersicht Version 2.36	CM110756_01	
	DESIGO PX Systemübersicht Version 2.37	CM110756_02	
	DESIGO PX Systemübersicht Version 4	CM110756_04	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 2.2	CA110395	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 2.3	CM110525	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 2.35	CM110760	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 2.36	CM110760_01	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 2.37	CM110760_02	
	DESIGO PX Projektierungs- und Installationshandbuch Version 4	CM110760_04	
TX-I/O-Module			
TXM1.8D, TXM1.16D	Digital-Eingangsmodul,	8 oder 16 I/O-Punkte	CM2N8172
TXM1.8U, TXM1.8U-ML	Universalmodul	ohne / mit lokaler Bedienung und LCD	CM2N8173
TXM1.8X, TXM1.8X-ML	Super-Universalmodul	ohne / mit lokaler Bedienung und LCD	CM2N8174
TXM1.6R, TXM1.6R-M	Relaismodul	ohne / mit lokaler Bedienung	CM2N8175
TXM1.8P	Widerstands-Messmodul	für Pt 100 4-Leiter	CM2N8176
TXS1.12F10	Speisungsmodul 1.2 A,	Absicherung 10A	CM2N8183
TXS1.EF10	Busansschlussmodul,	Absicherung 10A	CM2N8183
TXB1.P-BUS	P-Bus Interface-Modul mit Speisung 1.2A, Absicherung 10A		CM2N8180
TXA1.IBE	Inselbus-Erweiterungsmodul		CM2N8184
TXI1.OPEN	TX OPEN RS232/485 Modul		CM2N8185
Weiteres Zubehör: siehe TX-I/O Sortimentsübersicht			CM2N8170

TX-I/O Funktionen													
Signaltyp	Beschreibung	IB	BIM	Anzahl I/O-Punkte pro Funktion	Max. Anzahl Funktionen pro Modul								
					TXM1.8D	TXM1.16D	TXM1.8U	TXM1.8U-ML	TXM1.8X	TXM1.8X-ML	TXM1.8P	TXM1.6R	TXM1.6R-M
	IB Direkte Inselbus-Integration BIM Integration via P-Bus BIM												
Digitale Eingänge													
D20 / BIM D20R	Melden, potenzialfreier Dauerkontakt, Schliesser BIM auch Öffner)	X	X	1	8	16	8	8	8	8			
D20S	Melden, pot.freier Impulskontakt, Schliesser	X	X	1	8	16	8	8	8	8			
C	Zählen, Potenzialfreier Impulskontakt, mechanisch oder elektronisch, Schliesser, max. 10 Hz, mit Entprellung max. 25 Hz, mit Entprellung IB elektronisch, max. 100 Hz	X	X	1	8	8							
		X	X	1			8	8	8	8			
		X		1			8	8	8	8			
Analoge Eingänge													
Pt100_4	Temperatur Pt100 Ω (4-Draht)	X		1							8		
P100 (4-Draht)	Widerstand 250 Ω und Temperatur Pt 100	(X)	X	1							8		
R250 (2-Draht)	Widerstand 250 Ω	X		1							8		
Pt1K 375	Temperatur Pt 1000	X		1			8	8	8	8	8		
Pt1K 385	Temperatur Pt 1000	X		1			8	8	8	8	8		
Ni1K	Temperatur LG-Ni 1000	X		1			8	8	8	8	8		
R2K5	Widerstand 2500 Ω	X		1			8	8	8	8	8		
R1K	Temperatur LG-Ni 1000	X	X	1			8	8	8	8	8		
P1K	Widerstand 2500 Ω und Temp. Pt 1000	X	X	1			8	8	8	8	8		
NTC10 K	Temperatur NTC 10 K	X		1			8	8	8	8			
NTC100 K	Temperatur NTC 100 K	X		1			8	8	8	8			
T1	Temperatur T1 (PTC)	X	X	1			8	8	8	8			
U10	Spannung DC 0 ... 10V	X	X	1			8	8	8	8			
I420	Strom DC 4 ... 20 mA	X	X	1					8	8			
I25	Strom DC 0...20 mA (25 mA siehe CM10563)	X	X	1					8	8			
Digitale Ausgänge													
Q250	Dauerkontakt, Umschalter	X	X	1								6	6
Q250A-P / Q250-P	Impuls Ein - Aus (Öffner und Schliesser)	X	X	2								3	3
Q-M3	Dauerkontakt, 3-stufig	X	X	3								2	2
Q-M1...M4	Dauerkontakt, 1...4-stufig	X		1...4								...	...
Q250-P3	Impuls, dreistufig	X	X	4								1	1
Q250-P1...P5	Impuls, 1...5-stufig	X		2...6								...	...
Y250T	Impuls, Stellsignal, Dreipunktausgang, internes Hubmodell	X	X	2								3	3
Analoge Ausgänge													
Y10S	Stetiges Stellsignal DC 0 ... 10 V	X	X	1			8	8	8	8			
Y420	Stetiges Stellsignal DC 4...20 mA	X	X	1					4	4			
Anzeige und lokale Vorrang-Bedienung													
	Lokale Vorrangbedienung							X		X			X
	LCD-Anzeige							X		X			
	Grüne I/O-Status-LEDs					X	X	X	X	X	X	X	
	3-farbige I/O-Status-LEDs (je nach Signaltyp)	X											X

Lesebeispiel

Die Funktion Y250T (Stellsignal, Dreipunktausgang) belegt 2 I/O-Punkte.
Auf einem Relaismodul TXM1.6R haben 3 Stellantriebe Platz.

PTM-I/O-Module							
I/O-Module Grundfunktion	Signalgrößen und Bereiche	Signalarten und Funktionen	LED-Anzeige	Handbedien- ung	Anzahl I/O	Belastungs- einheiten	Typ ASN-Nr Dokumentation
Melden	Potenzialfreier Dauerkontakt	Schliesser	●		2	2	PTM1.2D20 CM2N8111
		Schliesser	●		4	1	PTM1.4D20 CM2N8112
		Öffner	●		4	1	PTM1.4D20R CM2N8112
		Schliesser			8	1	PTM1.8D20E CM2N8113
	Potenzialfreier Impulskontakt	Öffner / Schliesser	●		2	2	PTM1.2D20S CM2N8114
	AC24 V / DC 48 V	Kleinspannung	●		2	2	PTM1.2D42 CM2N8117
	AC 250 V / DC 100 V	Spannung	●		2	2	PTM1.2D250 CM2N8118
Messen	LG-Ni 1000	Temperatur, passiv			2	1	PTM1.2R1K CM2N8121
	LG-Ni 1000	Temperatur, passiv			4	1	PTM1.4R1K CM2N8121
	0..250Ω / Pt100 / Ni100	Widerstand, passiv			2	2	PTM1.2P100 CM2N8123
	0..2500Ω / Pt1000 / Ni1000	Widerstand, passiv			2	2	PTM1.2P1K CM2N8123
	DC 0...10 V	Spannungsmessung			2	1	PTM1.2U10 CM2N8127
	DC 0...max 25 mA	Strommessung			2	1	PTM1.2I25/020 CM2N8129
	DC 4...20 mA (fix)	Strommessung			2	1	PTM1.2I420 CM2N8129
Zählen	Potenzialfrei (max. 25 Hz)	Zähl-Impulse			2	2	PTM1.2C CM2N8136
Schalten	Potenzialfreier Dauerkontakt	1-stufig	●		2	2	PTM1.2Q250-M CM2N8141
		1-stufig bistabil	●		2	2	PTM1.2Q250B CM2N8159
		1-stufig	●	●	2	2	PTM1.2Q250 CM2N8141
	Potenzialbehalteter Dauerkontakt	1-stufig mit Rückmeldung	●		2	2	PTM1.2QD CM2N8143
		1-stufig mit Rückmeldung	●		4	4	PTM1.4QD CM2N8143
		1-stufig mit Rückmeldung	●	●	2	2	PTM1.2QD-M CM2N8146
		2-stufig mit Rückmeldung	●	●	4	2	PTM1.4QD-M2 CM2N8146
		3-stufig	●	●	3	2	PTM1.3Q-M3 CM2N8149
	Potenzialfreier Impulskontakt	1-stufig		●	4	2	PTM1.4Q250-P CM2N8155
		1-stufig		●	4	2	PTM1.4Q250A-P CM2N8156
		3-stufig		●	4	2	PTM1.4Q250-P3 CM2N8157
Stellen	DC 0...10 V (stetig)	Stellsignal	●		2	1	PTM1.2Y10S CM2N8162
		Stellsignal	●		4	1	PTM1.4Y10S CM2N8162
		Stellsignal	●	●	2	1	PTM1.2Y10S-M CM2N8162
	DC 4...20 mA (stetig)	Stellsignal	●		2	1	PTM1.2Y420 CM2N8164
		Stellsignal	●		2	2	PTM1.2Y250T CM2N8171
		Stellsignal	●	●	2	2	PTM1.2Y250T-M CM2N8171
	Pneumatisch 0...138 kPa	Stellsignal	●	●	1	2	PTM6.1PSI20-M CM2N8167
I/O-Kompakt- geräte	I/O-Kompaktgerät mit 30 I/Os	12 DI, 6 AI, 8 DO, 4 AO	●		30	13	PTK1.30V01 CM2N8181
	I/O-Kompaktgerät mit 23 I/Os	12 AI, 11 DO	●		17	17	PTK1.23V02 CM2N8182

Zubehör für I/O-Modulsystem

CM2N8105

I/O OPEN Module							
	I/O-OPEN Plattform zur Integration von Drittgeräten und Drittsystemen (Schnittstelle RS232 bzw. RS485)		●		8	PTM1.RS232 PTM1.RS485	CA1N9780
	Schnittstellenmodul zur Integration von M-Bus- Wärmecählern		●		4	PTE-MBUS.60	CA1N9781
	Schnittstellenmodul zur Integration von SED2-Frequenz-umrichtern		●		4	PTE-SED2	CA1N9782
	Koppelmodul GRUNDFOS für 4 Pumpen		●		4	PTM52.32V01	CM2N8664
	Koppelmodul WILO für 4 Einzel- / 2 Doppelpumpen		●		4	PTM50.32V01	CM2N8666