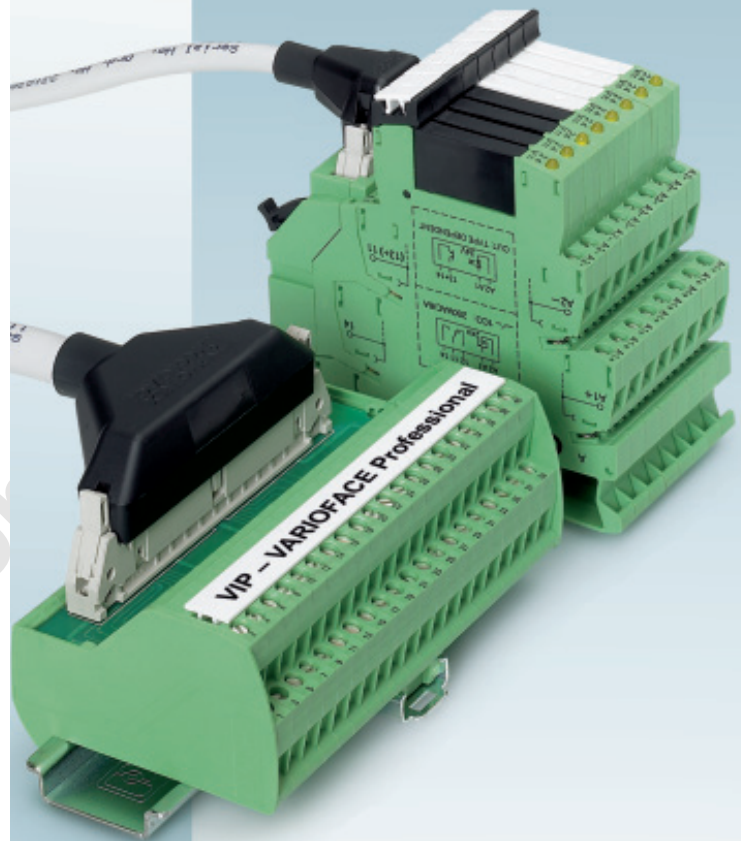


INTERFACE



Cabling - 2009

Projektierungs-Cross-Liste
Project Cross Reference List

PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG
32823 Blomberg, Germany
Phone: +49/52 35/3-00
Fax: +49/52 35/3-1 07 99
www.phoenixcontact.com

TNR 52000661/01.11.09-03 Printed in Germany © PHOENIX CONTACT 2009

INTERFACE Cabling

Ein großer Teil der Kosten eines Automatisierungssystems resultiert aus der Verkabelung für die Stell- und Meldegeräte. Hinzu kommt, dass Maschinen und Anlagen immer komplexer werden und damit der Verkabelungsaufwand für die Ein- und Ausgabestationen weiter steigt. Zum Materialaufwand an Kabel und Leitungen kommt der Aufwand für die Planung, die Montage und Dokumentation noch hinzu.

Die Systemverkabelung reduziert die Herstellkosten durch schnelle, fehlerfreie und einheitliche I/O Verdrahtung von der Steuerungsebene zur Feldebene.

Der Systemaufbau besteht aus den Komponenten:

- Frontadapter
- Systemkabel
- Anschaltmodul

Die Systemverkabelung ist verfügbar für SPSen von:

• ALLEN-BRADLEY	4
• GE-FANUC	10
• HONEYWELL	12
• MITSUBISHI	14
• OMRON	16
• Schneider Electric	22
• SIEMENS	24
• INLINE / INLINE BLOCK	36
• Adapter mit Systemkabel / Adapter with integrated system cable	38
• System Cable	40
• Adapter PLC-V8	44

Mit der **Projektierungs-Cross-Liste** sind die Vorteile des Systemkonzepts schon für den Planer nutzbar.

Ausgehend von der verwendeten SPS wird die zugehörige Cross-Liste zu Grunde gelegt. Nach Auswahl der I/O Anschlusskarte werden die erforderlichen INTERFACE Cabling-Komponenten eindeutig spezifiziert. Die Anschaltmodule sind in die Über-

gabe von 8 und 32 Kanälen mit jeweils passiven und aktiven Modulen gruppiert und werden passgenau auf die Applikation ausgewählt.

Hinweis:

Beschreibung, technische Daten und Anschlussbelegung der INTERFACE Cabling-Komponenten finden Sie im Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

A large part of the costs of an automation system result from the cabling of the actuators and sensors. In addition to this, machines and systems are becoming more complex and the cabling effort of the input and output elements continue to increase.

Together with the material requirement in cable and connections, comes the effort for the planning, assembly and documentation.

The System Cabling reduces the manufacturing costs due to its quick, error-free and uniform I/O cabling from the control to the field level.

The System layout consists of these three components:

- Front Adapter
- System Cable
- Termination Module

The PLC System Cabling is available for the PLCs from:

With this **Project Cross-Reference List** the advantages of the system concept are available and of benefit to the Project Engineer.

The reference table is based on the PLC used and provides the reference of available modules. After selection of the PLC I/O card, the required INTERFACE Cabling components are clearly specified. The termination modules are

grouped in either 8 and 32 channels into passive and active modules and are selected according to the application.

Important:

Description, technical data and connection layout of the INTERFACE Cabling components can be found in the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Auswahlbeispiel:

			E/A-Karte	E/A-Karte
32	Frontadapter	FLKM 50-PA...	X	XO
	Systemkabel	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK	X	X
	Anschaltmodul	FLKM 50/PLC	X	X
8	Frontadapter	FLKM 14-PA...	X	
	Systemkabel	FLK.../EZ-DR/...KONFEK	X	O
	Anschaltmodul	UM 45-8RM/MR-G24/1/PLC	X	O

K ≙ Kombinationsmöglichkeit

K 1
K 2
K 3
K 4

Selection Example:

			I/O Card	I/O Card
32	Front Adapter	FLKM 50-PA...	X	XO
	System Cable	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK	X	X
	Termination Module	FLKM 50/PLC	X	X
8	Front Adapter	FLKM 14-PA...	X	
	System Cable	FLK.../EZ-DR/...KONFEK	X	O
	Termination Module	UM 45-8RM/MR-G24/1/PLC	X	O

K ≙ Possible combination

K 1
K 2
K 3
K 4

Systemkabel / System Cable

Standardlängen, nicht geschirmt Standard lengths, non-shielded

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 14/EZ-DR/ 30/KONFEK	2295729
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288901
FLK 14/EZ-DR/100/KONFEK	2288914
FLK 14/EZ-DR/150/KONFEK	2288927
FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK	2288930
FLK 14/EZ-DR/250/KONFEK	2288943
FLK 14/EZ-DR/300/KONFEK	2288956
FLK 14/EZ-DR/350/KONFEK	2288969
FLK 14/EZ-DR/400/KONFEK	2288972
FLK 14/EZ-DR/450/KONFEK	2290847
FLK 14/EZ-DR/500/KONFEK	2290834
FLK 14/EZ-DR/550/KONFEK	2290850
FLK 14/EZ-DR/600/KONFEK	2290863
FLK 14/EZ-DR/800/KONFEK	2299563
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK	2299576
FLK 40/EZ-DR/ 50/KONFEK	2288985
FLK 40/EZ-DR/100/KONFEK	2288998
FLK 40/EZ-DR/150/KONFEK	2289007
FLK 40/EZ-DR/200/KONFEK	2289010
FLK 40/EZ-DR/250/KONFEK	2289023
FLK 40/EZ-DR/300/KONFEK	2289036
FLK 40/EZ-DR/350/KONFEK	2289049
FLK 40/EZ-DR/400/KONFEK	2289052
FLK 40/EZ-DR/600/KONFEK	2299589
FLK 40/EZ-DR/800/KONFEK	2299592
FLK 40/EZ-DR/1000/KONFEK	2299602
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK	2289065
FLK 50/EZ-DR/100/KONFEK	2289078
FLK 50/EZ-DR/150/KONFEK	2289081
FLK 50/EZ-DR/200/KONFEK	2289094
FLK 50/EZ-DR/250/KONFEK	2289104
FLK 50/EZ-DR/300/KONFEK	2289117
FLK 50/EZ-DR/350/KONFEK	2289120
FLK 50/EZ-DR/400/KONFEK	2289133
FLK 50/EZ-DR/450/KONFEK	2289573
FLK 50/EZ-DR/500/KONFEK	2289586
FLK 50/EZ-DR/550/KONFEK	2289599
FLK 50/EZ-DR/600/KONFEK	2289609
FLK 50/EZ-DR/650/KONFEK	2289612
FLK 50/EZ-DR/700/KONFEK	2289625
FLK 50/EZ-DR/750/KONFEK	2289638
FLK 50/EZ-DR/800/KONFEK	2289641
FLK 50/EZ-DR/850/KONFEK	2289654
FLK 50/EZ-DR/900/KONFEK	2289667
FLK 50/EZ-DR/950/KONFEK	2289670
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK	2289683
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 50/KONFEK	2296689
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 100/KONFEK	2296692
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 150/KONFEK	2296702
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 200/KONFEK	2296715
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 250/KONFEK	2305402
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 300/KONFEK	2296728
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 400/KONFEK	2296731
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 600/KONFEK	2296744
FLK 50/4X14/EZ-DR/ 800/KONFEK	2296757
FLK 50/4X14/EZ-DR/1000/KONFEK	2296773

Hinweis:
VARIOFACE-Systemkabel sind auch in Sonderlängen erhältlich. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

Note:
VARIOFACE system cable are also available with special lengths. For further information please see the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Standardlängen, geschirmt Standard lengths, shielded

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 14/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2296977
FLK 14/EZ-DR/100/KONFEK/S	2296980
FLK 14/EZ-DR/150/KONFEK/S	2296993
FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK/S	2297002
FLK 14/EZ-DR/300/KONFEK/S	2299013
FLK 14/EZ-DR/400/KONFEK/S	2299026
FLK 14/EZ-DR/600/KONFEK/S	2299039
FLK 14/EZ-DR/800/KONFEK/S	2299042
FLK 14/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299055
FLK 50/EZ-DR/ 50/KONFEK/S	2299097
FLK 50/EZ-DR/100/KONFEK/S	2299107
FLK 50/EZ-DR/150/KONFEK/S	2299110
FLK 50/EZ-DR/200/KONFEK/S	2299123
FLK 50/EZ-DR/300/KONFEK/S	2299136
FLK 50/EZ-DR/400/KONFEK/S	2299149
FLK 50/EZ-DR/600/KONFEK/S	2299152
FLK 50/EZ-DR/800/KONFEK/S	2299165
FLK 50/EZ-DR/1000/KONFEK/S	2299178

Standardlängen, halogenfrei Standard lengths, halogen-free

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 14/EZ-DR/HF/ 50/KONFEK	2305952
FLK 14/EZ-DR/HF/100/KONFEK	2305965
FLK 14/EZ-DR/HF/150/KONFEK	2305978
FLK 14/EZ-DR/HF/200/KONFEK	2305981
FLK 14/EZ-DR/HF/250/KONFEK	2305994
FLK 14/EZ-DR/HF/300/KONFEK	2304759
FLK 14/EZ-DR/HF/400/KONFEK	2304762
FLK 14/EZ-DR/HF/500/KONFEK	2304717
FLK 14/EZ-DR/HF/600/KONFEK	2306003
FLK 14/EZ-DR/HF/700/KONFEK	2314011
FLK 14/EZ-DR/HF/800/KONFEK	2314024
FLK 14/EZ-DR/HF/1000/KONFEK	2314037
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 0,5M	2314134
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,0M	2314147
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 1,5M	2314150
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,0M	2314163
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 2,5M	2314176
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 3,0M	2314189
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 4,0M	2314192
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 5,0M	2314202
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 6,0M	2314215
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 7,0M	2314228
CABLE-FLK50/0,14/HF/ 8,0M	2314231
CABLE-FLK50/0,14/HF/10,0M	2314244

Beispiel / Example: FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK

Länge in cm / Length in cm

Systemkabel / System Cable

SLC 500 Kabel / SLC 500 Cable

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 40/EZ-DR/ 50/SLC	2294610
FLK 40/EZ-DR/100/SLC	2294623
FLK 40/EZ-DR/150/SLC	2294636
FLK 40/EZ-DR/200/SLC	2294649
FLK 40/EZ-DR/300/SLC	2294652
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/OB32	2296786
FLK 40/4X14/EZ-DR/100/OB32	2298483
FLK 40/4X14/EZ-DR/200/OB32	2298522
FLK 40/4X14/EZ-DR/300/OB32	2298535
FLK 40/4X14/EZ-DR/ 50/IB32	2296812
FLK 40/4X14/EZ-DR/100/IB32	2296825
FLK 40/4X14/EZ-DR/200/IB32	2296838
FLK 40/4X14/EZ-DR/300/IB32	2296841

Melsec Q Kabel / Melsec Q Cable

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/Y81P-O	2302476
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/Y81P-O	2302489
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/Y81P-O	2302492
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/Y81P-O	2302502
CABLE-D37-M2,5/4X14/ 50/X81-I	2302515
CABLE-D37-M2,5/4X14/100/X81-I	2302528
CABLE-D37-M2,5/4X14/200/X81-I	2302531
CABLE-D37-M2,5/4X14/300/X81-I	2302544
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/Y81P-O	2302599
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/Y81P-O	2302609
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/Y81P-O	2302612
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/Y81P-O	2302638
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/ 50/X81-I	2302641
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/100/X81-I	2302654
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/200/X81-I	2302667
FLK 50/EZ-DR/D37SUB/300/X81-I	2302670

OMRON Kabel / OMRON

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-OUT	2304225
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-OUT	2304238
CABLE-FCN24/2X14/100/OMR-IN	2304241
CABLE-FCN24/2X14/200/OMR-IN	2304254
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-OUT	2304186
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-OUT	2304199
CABLE-FCN40/4X14/100/OMR-IN	2304209
CABLE-FCN40/4X14/200/OMR-IN	2304212
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-OUT	2304144
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-OUT	2304157
FLK 50/EZ-DR/FCN40/100/OMR-IN	2304160
FLK 50/EZ-DR/FCN40/200/OMR-IN	2304173

Systemkabel für MINI Analog System cable for MINI Analog

Bezeichnung / Description	Bestellnr. / Order No.
FLK 16/EZ-DR/ 50/KONFEK	2299291
FLK 16/EZ-DR/100/KONFEK	2299301
FLK 16/EZ-DR/150/KONFEK	2299314
FLK 16/EZ-DR/200/KONFEK	2299327
FLK 16/EZ-DR/300/KONFEK	2299330
FLK 16/EZ-DR/400/KONFEK	2299343
FLK 16/EZ-DR/600/KONFEK	2299356
FLK 16/EZ-DR/800/KONFEK	2299369
FLK 16/EZ-DR/1000/KONFEK	2299372

Hinweis:
VARIOFACE-Systemkabel sind auch in Sonderlängen erhältlich. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem Phoenix Contact-Katalog INTERFACE.

Note:
VARIOFACE system cable are also available with special lengths. For further information please see the Phoenix Contact catalog INTERFACE.

Beispiel / Example: FLK 14/EZ-DR/200/KONFEK

|
Länge in cm / Length in cm

PLC-V8...

PLC-Universal-Baureihe

Die Universal-Baureihe ist als Ein- oder Ausgabeinterface einsetzbar. Sie besteht aus einer Grundklemme mit steckbarem Miniaturrelais (Wechslerkontakt) oder mit steckbarem Solid-State-Relais.

PLC Universal Series

The universal series can be used either as an input or output interface. It comprises a basic terminal block with pluggable miniature relay (PDT contact) or pluggable solid state relay.

PLC-Aktor-Baureihe

Bei Anwendungen als Schnittstelle zwischen SPS und Aktoren, wie Motoren, Schützen oder Magnetventilen, wird meist nur eine Schließfunktion benötigt. Eingesetzt wird hier das Ausgabeinterface PLC...ACT. Alle Anschlüsse der Aktoren, also auch der Lastrückleiter, werden direkt angeschlossen. Damit entfallen zusätzliche Abgangsklemmen.

PLC Actuator Series

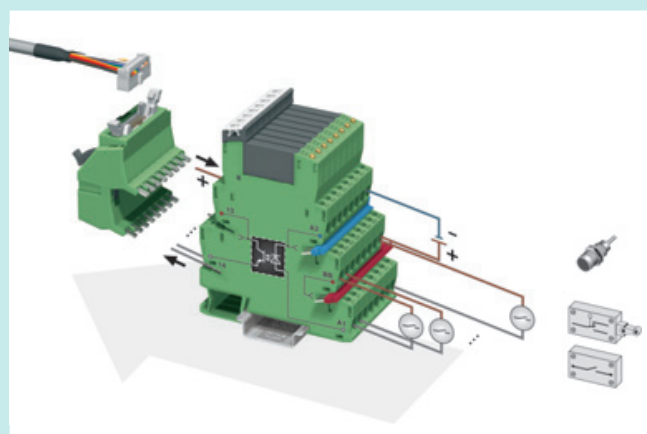
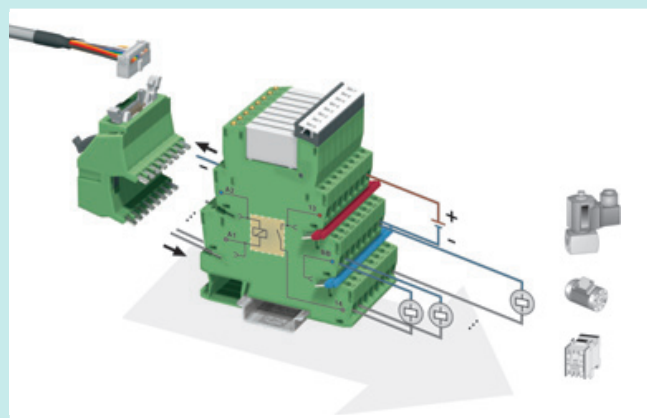
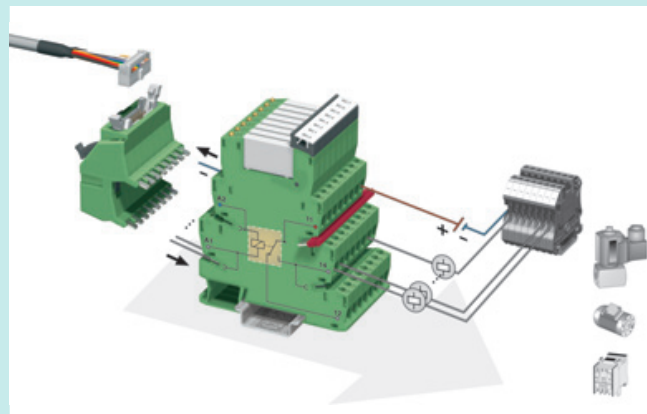
In interface applications between the PLC and the actuators, such as motors, contactors or solenoid valves, often only an N/O function is required. The PLC-...ACT output interface is used here. All the actuator connections, including the load return line, are connected directly. This eliminates the need for additional output terminal blocks.

PLC-Sensor-Baureihe

Bei Anwendungen als Schnittstelle zwischen SPS und Sensoren, wie Näherungsschalter, Endschaltern oder Hilfskontakten, wird meist nur eine Schließfunktion benötigt. Eingesetzt wird hier das Eingabeinterface PLC...SEN. Alle Anschlüsse der Sensoren, also auch die Einspeisung der Versorgungsspannung für die Sensoren/Schalter, werden direkt angeschlossen. Damit entfallen zusätzliche Reihenklennen.

PLC Sensor Series

In interface applications between the PLC and the sensors, such as proximity switches, limit switches or auxiliary contacts, often only an N/O function is required. The PLC-...SEN input interface is used here. All the sensor connections, including the voltage supply for the sensors/switches, are connected directly. This eliminates the need for additional modular terminal blocks.



Baureihe / Series

Funktion / Function	Kontakt / Contact type	Eingang / Input	Ausgang / Output	Zugfederanschluss / Spring-cage connection	Bestellnr. / Order No.	Schraubanschluss / Screw connection	Bestellnr. / Order No.	Katalog / Catalog INTERFACE	PLC-V8...OUT/	PLC-V8...IN(M)	PLC-V8...OUT(M)
Relais / Relay	1 Wechsler / 1 PDT	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/21	2968472	PLC-RSC-24DC/21	2966171	76	X		
		24 V DC	250 V AC/DC / 10 A	PLC-RSP-24DC/21HC	2912277	PLC-RSC-24DC/21HC	2967620	87		X	
		12 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-12DC/21AU	2967442	PLC-RSC-12DC/21AU	2966919	77		X	
		24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/21AU	2966540	PLC-RSC-24DC/21AU	2966265	77	X	X	
		24 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24UC/21AU	2966553	PLC-RSC-24UC/21AU	2966278	77	X	X	
		48 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-48DC/21AU	2966566	PLC-RSC-48DC/21AU	2966126	77		X	
		60 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-60DC/21AU	2966579	PLC-RSC-60DC/21AU	2966142	77		X	
		120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/21AU	2966582	PLC-RSC-120UC/21AU	2966281	77		X	
		230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/21AU	2966647	PLC-RSC-230UC/21AU	2966294	77		X	
		120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319***	88		X	
Relais-Schalter / Relay Switch	2 Wechsler / 2 PDTs	230 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377***	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335***	88		X	
		24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/21-21	2912507	PLC-RSC-24DC/21-21	2967060	77		X	
		24 V DC	30 V AC/DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/21-21AU	2912578	PLC-RSC-24DC/21-21AU	2967125	77		X	
		24 V AC/DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24UC/1/S/H	2982249	PLC-RSC-24UC/1/S/H	2982236	100	X		
		24 V AC/DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24UC/1/S/L	2834889	PLC-RSC-24UC/1/S/L	2834876	100	X		
Optokoppler / Solid-state relay	1 Schließer / 1 N/O contact	24 V DC	24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2	2967471	PLC-OSC-24DC/24DC/2	2966634	79	X		
		24 V DC	24 V DC / 10 A	PLC-OSP-24DC/24DC/10/R	2982715	PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	103	X		
		24 V DC	250 V AC / 0.75 A	PLC-OSP-24DC/230AC/1	2967895	PLC-OSC-24DC/230AC/1	2967840	79	X		
		24 V DC	300 V DC / 1 A	PLC-OSP-24DC/300DC/1	2980830	PLC-OSC-24DC/300DC/1	2980678	102	X		
		24 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-24DC/48DC/100	2967549	PLC-OSC-24DC/48DC/100	2966728	78	X	X	
		48 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-48DC/48DC/100	2967743	PLC-OSC-48DC/48DC/100	2966993	78		X	
		60 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-60DC/48DC/100	2967756	PLC-OSC-60DC/48DC/100	2967455	78		X	
		120 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-120UC/48DC/100	2967552	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	78		X	
		230 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-230UC/48DC/100	2967565	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	78		X	
		NAMUR	24 V DC / 50 mA	PLC-SP-EIK 1-SVN 24P/P	2982676	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663	112	X		
Durchgang / Feed-Through	1 Wechsler, elektronisch / 1 PDT, electronic	120 V AC	48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319***	88		X	
		230 V AC	48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377***	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335***	88		X	
		24 V DC	48 V DC / 0.5 A	PLC-OSP-24DC/48DC/500/W	2980649	PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	2980636	103	X		
		250 V AC/DC	250 V AC/DC	-		PLC-VT	2296870	244	X	X	
		24 V DC	24 V DC	-		PLC-VT/LA	2296854	244	X	X	
Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/1/ACT	2967345	PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	80	X		
		24 V DC	250 V AC/DC / 10 A (80 A; 20 ms)	PLC-RSP-24DC/1IC/ACT	2912413	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	2967604	86		X	
		24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	-		PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109	81		X	
		24 V DC	24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2/ACT	2967507	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	81	X		
		24 V DC	250 V AC / 0.75 A	-		PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	81	X		
		250 V AC/DC	250 V AC/DC	-		PLC-VT/ACT	2295567	245	X		
		24 V DC	24 V DC	-		PLC-VT/ACT/LA	2296867	245	X		
		24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/1AU/SEN	2967374	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317	84		X	
		120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/1AU/SEN	2967390	PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320	84		X	
		230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/1AU/SEN	2967413	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333	84		X	
Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980319***	80		X	

Universal

Optokoppler / Solid-state relay	1 Schließer, elektronisch / 1 N/O contact, electronic	24 V DC	24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2	2967471	PLC-OSC-24DC/24DC/2	2966634	79	X		
		24 V DC	24 V DC / 10 A	PLC-OSP-24DC/24DC/10/R	2982715	PLC-OSC-24DC/24DC/10/R	2982702	103	X		
		24 V DC	250 V AC / 0.75 A	PLC-OSP-24DC/230AC/1	2967895	PLC-OSC-24DC/230AC/1	2967840	79	X		
		24 V DC	300 V DC / 1 A	PLC-OSP-24DC/300DC/1	2980830	PLC-OSC-24DC/300DC/1	2980678	102	X		
		24 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-24DC/48DC/100	2967549	PLC-OSC-24DC/48DC/100	2966728	78	X	X	
		48 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-48DC/48DC/100	2967743	PLC-OSC-48DC/48DC/100	2966993	78		X	
		60 V DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-60DC/48DC/100	2967756	PLC-OSC-60DC/48DC/100	2967455	78		X	
		120 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-120UC/48DC/100	2967552	PLC-OSC-120UC/48DC/100	2966744	78		X	
		230 V AC/DC	48 V DC / 100 mA	PLC-OSP-230UC/48DC/100	2967565	PLC-OSC-230UC/48DC/100	2966757	78		X	
		NAMUR	24 V DC / 50 mA	PLC-SP-EIK 1-SVN 24P/P	2982676	PLC-SC-EIK 1-SVN 24P/P	2982663	112	X		
Durchgang / Feed-Through	1 Wechsler, elektronisch / 1 PDT, electronic	120 V AC	48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-120UC/21/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/21/SO46	2980319***	88		X	
		230 V AC	48 V DC / 100 mA**	PLC-BSP-230UC/21/SO46	2980377***	PLC-BSC-230UC/21/SO46	2980335***	88		X	
		24 V DC	48 V DC / 0.5 A	PLC-OSP-24DC/48DC/500/W	2980649	PLC-OSC-24DC/48DC/500/W	2980636	103	X		
		250 V AC/DC	250 V AC/DC	-		PLC-VT	2296870	244	X	X	
		24 V DC	24 V DC	-		PLC-VT/LA	2296854	244	X	X	
Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/1/ACT	2967345	PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	80	X		
		24 V DC	250 V AC/DC / 10 A (80 A; 20 ms)	PLC-RSP-24DC/1IC/ACT	2912413	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	2967604	86		X	
		24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	-		PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109	81		X	
		24 V DC	24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2/ACT	2967507	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	81	X		
		24 V DC	250 V AC / 0.75 A	-		PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	81	X		
		250 V AC/DC	250 V AC/DC	-		PLC-VT/ACT	2295567	245	X		
		24 V DC	24 V DC	-		PLC-VT/ACT/LA	2296867	245	X		
		24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/1AU/SEN	2967374	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317	84		X	
		120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/1AU/SEN	2967390	PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320	84		X	
		230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/1AU/SEN	2967413	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333	84		X	
Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980319***	80		X	

Aktor / Actuator

Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	PLC-RSP-24DC/1/ACT	2967345	PLC-RSC-24DC/1/ACT	2966210	80	X		
		24 V DC	250 V AC/DC / 10 A (80 A; 20 ms)	PLC-RSP-24DC/1IC/ACT	2912413	PLC-RSC-24DC/1IC/ACT	2967604	86		X	
		24 V DC	250 V AC/DC / 6 A	-		PLC-RSC-24DC/1-1/ACT	2967109	81		X	
		24 V DC	24 V DC / 3 A	PLC-OSP-24DC/24DC/2/ACT	2967507	PLC-OSC-24DC/24DC/2/ACT	2966676	81	X		
		24 V DC	250 V AC / 0.75 A	-		PLC-OSC-24DC/230AC/1/ACT	2967947	81	X		
		250 V AC/DC	250 V AC/DC	-		PLC-VT/ACT	2295567	245	X		
		24 V DC	24 V DC	-		PLC-VT/ACT/LA	2296867	245	X		
		24 V DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-24DC/1AU/SEN	2967374	PLC-RSC-24DC/1AU/SEN	2966317	84		X	
		120 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-120UC/1AU/SEN	2967390	PLC-RSC-120UC/1AU/SEN	2966320	84		X	
		230 V AC/DC	30 V AC/36 V DC / 50 mA	PLC-RSP-230UC/1AU/SEN	2967413	PLC-RSC-230UC/1AU/SEN	2966333	84		X	
Relais / Relay	1 Schließer / 1 N/O contact	120 V AC	30 V AC/36 V DC / 50 mA*	PLC-BSP-120UC/1/SEN/SO46	2980351***	PLC-BSC-120UC/1/SEN/SO46	2980319***	80		X	