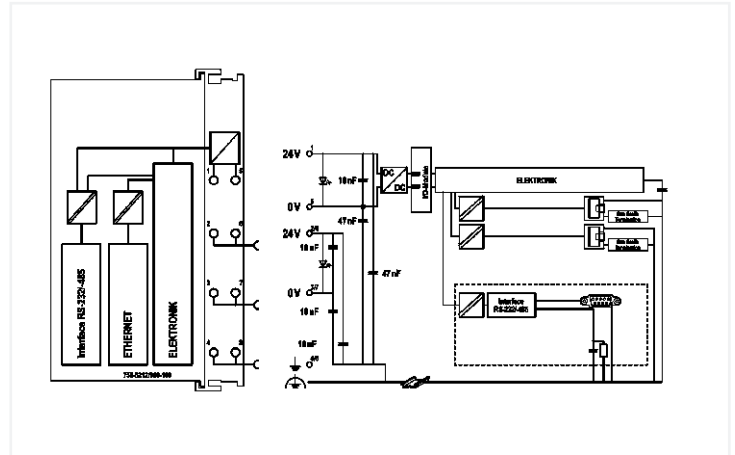


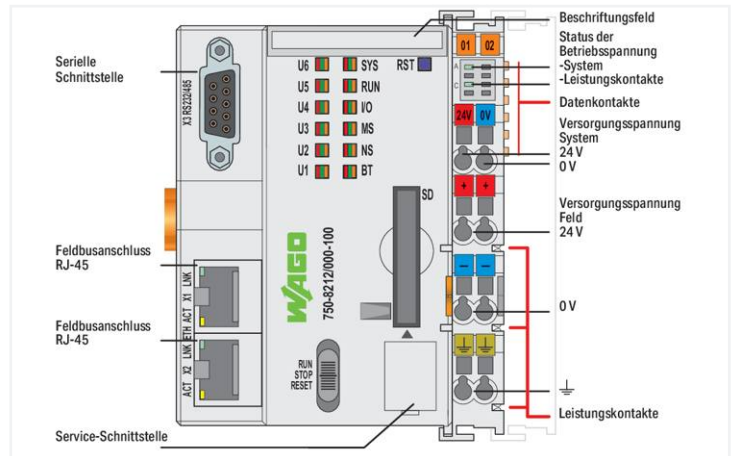


Farbe: ■ lichtgrau



Übersicht der Konnektivitätsmöglichkeiten PFC200

Modul	RS-232	RS-485	ETHERNET	BACnet/IP	Modbus	Profibus	Modbus Plus	Modbus RTU	Modbus TCP	Modbus RTU over Ethernet	Modbus TCP over Ethernet	Modbus RTU over Modbus Plus	Modbus TCP over Modbus Plus	Modbus RTU over Modbus TCP	Modbus TCP over Modbus TCP	Modbus RTU over Modbus TCP over Ethernet	Modbus TCP over Modbus TCP over Ethernet	Modbus RTU over Modbus TCP over Ethernet over Ethernet	Modbus TCP over Modbus TCP over Ethernet over Ethernet
Modbus RTU	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus Plus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus RTU over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus RTU over Modbus Plus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP over Modbus Plus	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus RTU over Modbus TCP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP over Modbus TCP	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus RTU over Modbus TCP over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP over Modbus TCP over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus RTU over Modbus TCP over Ethernet over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Modbus TCP over Modbus TCP over Ethernet over Ethernet	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+



Der Controller PFC200 ist eine kompakte Steuerung an dem modularen WAGO I/O System. Neben den Netzwerk- und Feldbus-Schnittstellen unterstützt er digitale und analoge Module sowie Sondermodule der Serien 750/753.

Die zwei ETHERNET-Schnittstellen und der integrierte Switch ermöglichen die Verdrahtung in Linientopologie.

Ein integrierter Webserver stellt dem Benutzer Konfigurationsmöglichkeiten und Statusinformationen über den PFC200 zur Verfügung.

Typische Anwendungen finden sich für den PFC200 neben der Prozessindustrie und der Gebäudeautomatisierung im Bereich des klassischen Maschinen- und Anlagenbaus, wie beispielsweise in Verpackungs-, Abfüll-, Textil-, Fertigungs-, Metall- und Holzverarbeitungsmaschinen oder -anlagen.

- Vorteile:
- Programmierbar gemäß IEC 61131-3
 - Programmierbar mit CODESYS V3.5 ab FW23 oder höher
 - Programmierbar mit **e!COCKPIT** bis FW22
 - Direkter Anschluss von WAGO-I/O-Modulen
 - 2 x ETHERNET (konfigurierbar), RS-232/-485
 - Betriebssystem Linux mit PREEMPT_RT patch
 - Konfiguration mit CODESYS oder Web-based-Management-Oberfläche
 - Wartungsfrei



Technische Daten	
Kommunikation	MQTT RS-232-Schnittstelle RS-485-Schnittstelle Fernwirkprotokolle, erfordert eine Zusatzlizenz ETHERNET EtherNet/IP™-Adapter (Slave) EtherNet/IP™ Scanner EtherCAT-Master OPC UA Server/Client OPC UA Pub/Sub (nachinstallierbar) BACnet/IP Modbus-TCP-Master/-Slave Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus-Bibliothek Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus-Bibliothek
ETHERNET-Protokolle	SNMP HTTP HTTPS SSH DHCP DNS NTP FTP FTPS
Fernwirkprotokolle	IEC 60870 (Zusatzlizenz als Slave oder Master) IEC 61850 (Zusatzlizenz als Client oder Server) DNP3 (Zusatzlizenz als Slave oder Master)
Visualisierung	Web-Visu
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit PREEMPT_RT patch)
CPU	Cortex A8; 1 GHz
Programmiersprachen gemäß IEC 61131-3	Anweisungsliste (AWL) Kontaktplan (KOP) Funktionsplan (FUP) Signalflussplan (CFC) Strukturierter Text (ST) Ablaufsprache (AS)
Programmierungsumgebung	CODESYS V3.5, ab Firmware Release 23 e!COCKPIT (basierend auf CODESYS V3), bis Firmware Release 22
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3 e!RUNTIME -Bibliothek CODESYS-Bibliothek e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	ETHERNET: Twisted Pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximale Leitungslänge
Hauptspeicher (RAM)	512 MB
Interner Speicher (Flash)	4096 MB
Remanentspeicher Hardware	128 KB
Programmspeicher	32 MB
Datenspeicher	128 MB
Remanentspeicher Software	128 KB
Speicherkartentyp	SD und SDHC bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO Speicherkarte gültig.)
Speicherkarten-Steckplatz	Push/Push-Mechanismus; Abdeckungsklappe plombierbar
Anzahl Module pro Knoten max.	250
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (intern) max.	1000 Worte/1000 Worte
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Modbus®) max.	CODESYS V3: 32000 Worte/32000 Worte
Gerätespezifisch	BACnet/IP-Protokoll: ISO 16484-5; BACnet-Device-Profile: B-BC (BACnet Building Controller); BACnet-Revision: 14
Anzeigeelemente	LED (SYS; RUN; I/O; BT; U1 ... U6) rot/grün/orange: Status System; Programm; Lokalbus; BACnet; durch User programmierbarer Status (durch CODESYS-Bibliothek verwendbar); LED (A, B) grün: Status Systemversorgung; Feldversorgung
Versorgungsspannung System	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss)
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	550 mA
Summenstrom für Systemversorgung	1700 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3



Technische Daten		
Potentialtrennung		500 V System/Feld
Anschlussdaten		
Anschluss technik: Kommunikation/Feldbus		BACnet/IP: 2 x RJ-45; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus RTU: 1 x Buchse D-Sub 9; RS-232-Schnittstelle: 1 x Buchse D-Sub 9; RS-485-Schnittstelle: 1 x Buchse D-Sub 9
Anschluss technik: Systemversorgung		2 x CAGE CLAMP®
Anschluss technik: Feldversorgung		6 x CAGE CLAMP®
Anschlie ßbare Leiterwerkstoffe		Kupfer
Anschluss typ 1		System-/Feldversorgung
Eindr ähtiger Leiter		0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Feindr ähtiger Leiter		0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Abisolierlänge		8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschluss technik: Gerätekonfiguration		1 x Stiftleiste; 4-polig
Geometrische Daten		
Breite		78,6 mm / 3.094 inch
Höhe		100 mm / 3.937 inch
Tiefe		71,9 mm / 2.831 inch
Tiefe ab Oberkante Tragschiene		64,7 mm / 2.547 inch
Mechanische Daten		
Gewicht		215,4 g
Farbe		lichtgrau
Gehäusewerkstoff		Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung		CE
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)		0 ... +55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)		-25 ... +85 °C
Schutzart		IP20
Verschmutzungsgrad		2 gemäß IEC 61131-2
Betriebshöhe		ohne Temperatur-Derating: 0 ... 2000 m; mit Temperatur-Derating: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); max: 5000 m
Relative Feuchte (ohne Betauung)		95 %
Einbaulage		Horizontal links, horizontal rechts, horizontal oben, horizontal unten, vertikal oben und vertikal unten
Montageart		Tragschiene 35
Vibrationsfestigkeit		4g gemäß IEC 60068-2-6
Schockfestigkeit		15g gemäß IEC 60068-2-27
EMV-Störfestigkeit		gemäß EN 61000-6-2, Schiffbereich
EMV-Störaussendung		gemäß EN 61000-6-3, Schiffbereich
Beanspruchung durch Schadstoffe		gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43
Brandlast		2,523 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H ₂ S bei einer relativen Feuchte 75 %		10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO ₂ bei einer relativen Feuchte 75 %		25 ppm



Kaufmännische Daten	
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143878326
Zolltarifnummer	85371091990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	20e734fa-ab82-4e58-b015-5596c9c39d2e
SCIP notification number (Belgium)	27367c67-2238-487d-9cf1-7dc1e4bcbbff
SCIP notification number (Bulgaria)	172b9283-d6bd-427b-82ec-1e6a27a57a4d
SCIP notification number (Czech Republic)	d72436ba-246e-416a-bcca-baa4323ddfed
SCIP notification number (Denmark)	60a9a809-8357-4ccd-8da3-483b36c7aac0
SCIP notification number (Finland)	686e4d1f-9c99-499d-a411-494b74236a05
SCIP notification number (France)	1b04aa87-6907-4fa6-8dfe-ba87a5edf7fd
SCIP notification number (Germany)	b37b94c0-2e38-4563-9c77-57eb379c5d91
SCIP notification number (Hungary)	dc7c278a-7fd8-4c3f-9b17-72fcc55d63f5
SCIP notification number (Italy)	586efd71-00f0-43dc-b33d-93bcb2a8b7fe
SCIP notification number (Netherlands)	3c8826e1-fdf6-45b1-bbab-9ccdb0f60be3
SCIP notification number (Poland)	6595f333-9c7e-4547-a6be-358e9e9f532d
SCIP notification number (Romania)	50df8d29-aa9b-4b2a-a80f-7ced9dc249bc
SCIP notification number (Sweden)	013272af-5232-4aaa-bd1b-97177c15855c

Zulassungen / Zertifikate		
Allgemeine Zulassungen		Konformitäts- und Herstellererklärungen
  		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Zulassungen für Schifffahrt

  		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

Zulassungen für explosionsgefährdete Bereiche

   		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Protokoll und Feldbus spezifische Zertifikate

		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname
BACnet WSP Cert	-	AMEV Testat-2017

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-8212/000-100

Dokumentation

Handbuch		
WAGO Solution Builder		
Funktionshandbuch für Controller PFC100/ PFC200 der 2. Generation	802945675 1 de 27.06.2024 09:59 28.06.2024	pdf 4074.72 KB 
Produkthandbuch PFC200; G2; 2ETH RS BACnet/IP	2390299147 1 de 27.06.2024 09:52 28.06.2024	pdf 3822.40 KB 
Systemhandbuch Serie 750/753		
Produkthandbuch OPC UA Mapping Editor	V 1.1.0 11.03.2022	pdf 3370.37 KB 
OPC_UA Mapping Editor		
Produkthandbuch Dokumentation WAGO Solution Builder	V 2.1.1 30.09.2024	pdf 11477.47 KB 

Handbuch			
Migrationsleitfaden	V 1.3.0 03.07.2023	pdf 5227.01 KB	
Migrationsleitfaden von e!COCKPIT-Projekten zu CODESYS V3.5			



Kompatibilitätsinformation			
BACnet Protokollimplementierungs-Conformance-Vereinbarung (PICS)	V 1.0.0 25.07.2019	pdf 1661.63 KB	↓

Systembeschreibung			
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 721.46 KB	↓
Controller PFC100/200 Allgemeine Produktinformationen		pdf 557.27 KB	↓

Tutorial			
Verbindung zu einem Controller über SSH aufbauen	1.0 05.08.2017	mp4 29016.13 KB	↓
IP-Adresse des PFC mit Ethernet Settings vergeben	3.0 18.12.2017	mp4 86338.14 KB	↓

Weitere Informationen			
WAGO OPC-UA-Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1030.88 KB	↓

Ausschreibungstext			
750-8212/000-100	21.05.2019	docx 23.33 KB	↓
750-8212/000-100	21.05.2019	xml 10.19 KB	↓
ausschreiben.de 750-8212/000-100			↓

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2723.31 KB	↓
e!COCKPIT Anwendungshinweis BACnet PFC (a2019009)	1.1.1 06.12.2021	pdf 3151.48 KB	↓
e!COCKPIT Anwendungshinweis WAGO Solution Builder (a2021012)	2021-12-06 06.12.2021	zip 2678.00 KB	↓
e!COCKPIT Anwendungshinweis HVAC BACnet Macros (a2021010)	1.3.0 27.02.2023	zip 67588.63 KB	↓
e!COCKPIT Anwendungshinweis OPC UA Client (a2022001)	1.0.0 05.04.2022	zip 1346.70 KB	↓
Anwendungshinweis WAGO Visualization Datalogger (a2022005)	20240828 28.08.2024	zip 4812.72 KB	↓

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 750-8212/000-100	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 750-8212/000-100	↓



Engineering-Software				
Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software				
CODESYS V3.5		png	315.13 KB	↓
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip	26678.54 KB	↓
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip	12422.85 KB	↓

Runtime Software				
Firmware				
Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip	205815.20 KB	↓
PFC200, Firmware Update für CoDeSys V3.5	V 23 24.02.2023	zip	167985.38 KB	↓
WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip	203580.70 KB	↓

1 Passende Produkte

1.1 Produkt-Erweiterungen

1.1.1 Runtime-Software



Art-Nr.: 2759-2293/211-1000
Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2290/211-1000
Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-290/211-1000
Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2243/211-1000
Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation



Art-Nr.: 2759-2240/211-1000
Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation

1.2 Optionales Zubehör

1.2.1 Beschriftung

1.2.1.1 Beschriftungsadapter



Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger

1.2.1.2 Beschriftungsschild

<u>Art-Nr.: 2009-145/000-006</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; blau 	<u>Art-Nr.: 2009-145/000-002</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; gelb 	<u>Art-Nr.: 2009-145/000-007</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grau 	<u>Art-Nr.: 2009-145/000-023</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; grün 
<u>Art-Nr.: 2009-145/000-012</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; orange 	<u>Art-Nr.: 2009-145/000-005</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; rot 	<u>Art-Nr.: 2009-145/000-024</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; violett 	<u>Art-Nr.: 2009-145</u> Mini-WSB Inline; für Smart Printer; 1700 Stück auf Rolle; dehnbar 5 - 5,2 mm; unbedruckt; aufrastbar; weiß 
<u>Art-Nr.: 248-501/000-006</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; blau 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-002</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; gelb 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-007</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grau 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-023</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün 
<u>Art-Nr.: 248-501/000-017</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; hellgrün 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-012</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; orange 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-005</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot 	<u>Art-Nr.: 248-501/000-024</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett 
<u>Art-Nr.: 248-501</u> Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; weiß 			

1.2.1.3 Gruppenschildträger

<u>Art-Nr.: 750-107</u> Gruppenschildträger
--

1.2.2 Kommunikation

1.2.2.1 Kommunikationskabel

<u>Art-Nr.: 750-923</u> Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 2,5 m	<u>Art-Nr.: 750-923/000-001</u> Konfigurationsleitung; USB-Anschluss; Länge 5 m
--	--

1.2.3 Leitungen und Steckverbinder

1.2.3.1 Anschlussstecker

<u>Art-Nr.: 750-975</u> ETHERNET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar 	<u>Art-Nr.: 750-977/000-011</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22 	<u>Art-Nr.: 750-978/000-011</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung 	<u>Art-Nr.: 750-977/000-021</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24 
<u>Art-Nr.: 750-978/000-021</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung 	<u>Art-Nr.: 750-977/000-012</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22 	<u>Art-Nr.: 750-978/000-012</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung 	<u>Art-Nr.: 750-977/000-022</u> ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24 

1.2.7 Systemgehäuse

1.2.7.1 Systemgehäuse



Art-Nr.: 850-825
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-826
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-834
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Art-Nr.: 850-835
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-836
IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung



Art-Nr.: 850-814/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (200x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-815/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (300x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-816/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (400x120x200 mm); ohne Flanschplatte



Art-Nr.: 850-817/002-000
IP65-Systemgehäuse; Stahlblech (RAL 7035); BxHxT (600x120x200 mm); ohne Flanschplatte

1.2.8 Tragschiene

1.2.8.1 Montagematerial



Art-Nr.: 210-196
Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-198
Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben



Art-Nr.: 210-197
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-508
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-114
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-506
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-118
Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-504
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-115
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 18 mm; Lochabstand 25 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-112
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; entsprechend EN 60715; Lochbreite 25 mm; Lochabstand 36 mm; silberfarben



Art-Nr.: 210-505
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben



Art-Nr.: 210-113
Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben