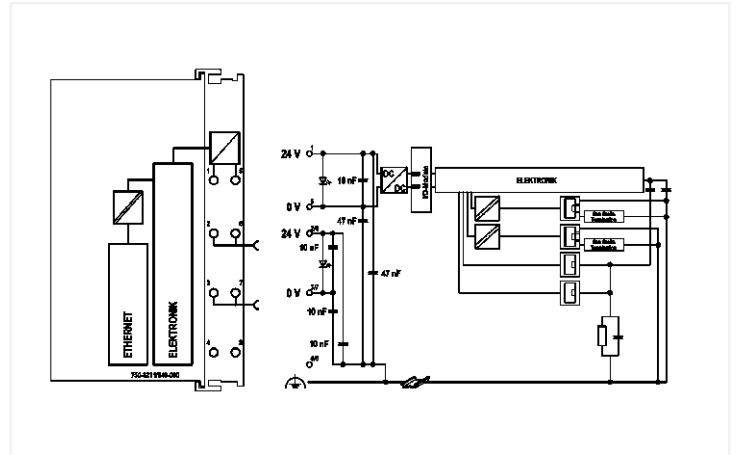
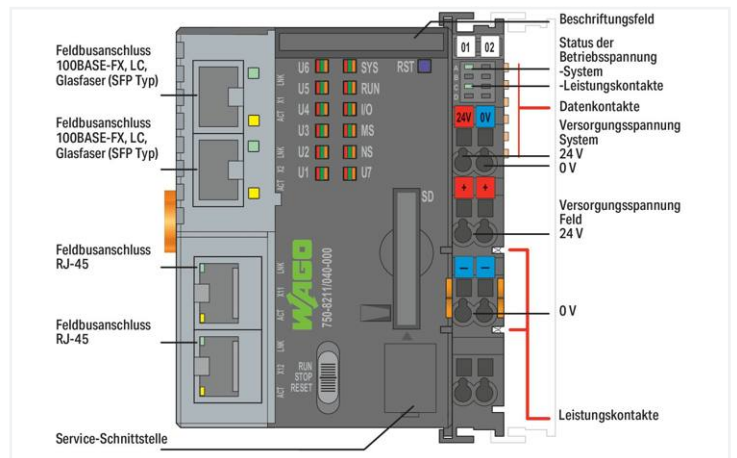




Übersicht der Kommunikationsoptionen PFC200 V2

Option	100BASE-FX, LC	100BASE-FX, RJ-45	100BASE-FX, SFP	ETHERNET, RJ-45	ETHERNET, SFP	SD-Speicher	Webserver	Modbus RTU	Modbus TCP	Profibus DP	Profibus PA	RS-485	RS-232	Relais	Analoge I/O	Digitaler I/O
Standard	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 3	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 6	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Option 10	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



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 die zwei SFP-Ports 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 WAGO-I/O-PRO V2.3 oder **e!COCKPIT** bis FW22
 - Direkter Anschluss von WAGO-I/O-Modulen
 - 2 x ETHERNET, 2 x SFP-Ports
 - Betriebssystem Linux® mit RT-Preemption-Patch
 - Konfiguration mit CODESYS, **e!COCKPIT** oder Web-based-Management-Oberfläche
 - Wartungsfrei

Das Gerät ist für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen geeignet:

- stark erweiterter Temperaturbereich
- höhere Spannungsfestigkeit und EMV-Beständigkeit
- höhere Vibrations- und Schockfestigkeit



Technische Daten	
Kommunikation	BACnet/IP, erfordert eine Zusatzlizenz Fernwirkprotokolle, erfordert eine Zusatzlizenz EtherNet/IP™-Adapter (Slave) EtherNet/IP™ Scanner EtherCAT-Master OPC UA Server/Client OPC UA Pub/Sub (nachinstallierbar) MQTT Modbus-TCP-Master/-Slave Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus-Bibliothek Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus-Bibliothek ETHERNET
ETHERNET-Protokolle	HTTP HTTPS SSH DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP
Fernwirkprotokolle	DNP3 (Zusatzlizenz als Slave oder Master) IEC 60870 (Zusatzlizenz als Slave oder Master) IEC 61850 (Zusatzlizenz als Client oder Server)
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 WAGO-I/O-PRO V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3), bis Firmware Release 22
Konfigurationsmöglichkeiten	CODESYS V3 e! COCKPIT CODESYS-Bibliothek WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management e! RUNTIME-Bibliothek
Übertragungsrate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s; Glasfaser: 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	CODESYS V2: 16 MB; CODESYS V3: 32 MB
Datenspeicher	CODESYS V2: 64 MB; CODESYS V3: 128 MB
Remanentspeicher Software	128 KB 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.	64
Anzahl Module ohne Busverlängerung max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (intern) max.	1000 Worte/1000 Worte
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Modbus®) max.	CODESYS V2: 1000 Worte/1000 Worte; CODESYS V3: 32000 Worte/32000 Worte
Anzeigeelemente	LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) rot/grün/orange: Status System, Programm, Lokalbus, durch User programmierbarer Status (durch CODESYS-Bibliothek verwendbar); LED (A, C) grün: Status Systemversorgung, Feldversorgung
Derating	Derating Versorgungsspannung: Umgebungstemperaturen unter Laborbedingungen: (–25 ... +30 %); für –40 ... +55 °C: 24 V (–25 ... +20 %); für +55 ... +70 °C: 24 V (–25 ... +10 %); Untergrenze in allen Temperaturbereichen: –27,5 % (inklusive 15 % Restwelligkeit)
Versorgungsspannung System	DC 24 V; über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss); Derating ist zu beachten!
Eingangsstrom typ. bei Nennlast (24 V)	550 mA
Summenstrom für Systemversorgung	1700 mA



Technische Daten		
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V; Einspeisung über Verdrahtungsebene (CAGE CLAMP®-Anschluss); Weiterleitung über Leistungskontakte; Derating ist zu beachten!	
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A	
Anzahl Leistungskontakte ausgehend	2	
Bemessungsstoßspannung	1 kV	
Anschlussdaten		
Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; 2 x SFP-Slots (z. B. mit SFP-Modul und Glasfaser Steckverbinder LC)	
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®	
Anschlusstechnik: Feldversorgung	4 x CAGE CLAMP®	
Anschließbare Leiterwerkstoffe	Kupfer	
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung	
Eindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG	
Feindrähtiger Leiter	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG	
Abisolierlänge	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch	
Anschlusstechnik: 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	333,6 g	
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6	
Konformitätskennzeichnung	CE	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur (Betrieb)	-40 ... +70 °C	
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-40 ... +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 %	
Relative Feuchte (mit Betauung)	kurzzeitige Betauung gemäß Klasse 3K7/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E-DIN 40046-721-3 (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung)	
Einbaulage	horizontal links, horizontal oben, vertikal oben und vertikal unten	
Montageart	Tragschiene 35	
Vibrationsfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-6 (Beschleunigung: 0,7g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155, EN 61373	
Schockfestigkeit	gemäß IEC 60068-2-27 (15g/11 ms/Halbsinus/1.000 Schocks; 25g/6 ms/1.000 Schocks), EN 50155, EN 61373	
EMV-Störfestigkeit	gemäß EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, Schiffbereich, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, IEC 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW: 1994	
EMV-Störaussendung	gemäß EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, Schiffbereich, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5	
Beanspruchung durch Schadstoffe	gemäß IEC 60068-2-42 und IEC 60068-2-43	
Brandlast	2,513 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	4066966100907
Zolltarifnummer	85371091990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-43-3 1303-86-2
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 Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	3d990742-d443-47a7-8d16-c90d457fd031
SCIP notification number (Belgium)	7a88adab-dc33-46db-9d6a-e933075a188d
SCIP notification number (Bulgaria)	c43b9fbc-b7c9-4db0-9bf2-56ac3860e1fb
SCIP notification number (Czech Republic)	64ca2167-bd3f-44d3-89eb-919a17ba9d6b
SCIP notification number (Denmark)	26dc0445-bbdf-48d7-9692-c70a6d56a12f
SCIP notification number (Finland)	58c961c1-7e45-4462-84f5-83d98b8b4cce
SCIP notification number (France)	c265a80a-6c82-4aab-8a23-d622c9843d43
SCIP notification number (Germany)	c3c72bd7-f891-4d51-b087-d045a2e61438
SCIP notification number (Hungary)	67c8cbfe-d6f4-461a-add0-d9fd7e2ebb13
SCIP notification number (Italy)	0e06a35b-9210-4887-b95b-454fa9e181b0
SCIP notification number (Netherlands)	d253d325-6590-4938-b3a4-6f0623c705aa
SCIP notification number (Poland)	2c905a7c-1701-4860-95ce-b3f3e69f70ba
SCIP notification number (Romania)	020f49b2-ef3a-446e-8d3d-b2140df75680
SCIP notification number (Sweden)	f5770968-fde4-4804-abe4-133c1b5718c5

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	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-



Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1099/880590/23

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search	
Environmental Product Compliance 750-8211/040-000	↓

Dokumentation

Handbuch			
Produkthandbuch PFC200; G2; 2ETH 2SFP; (TELE;) XTR	1.9.0 / FW 26 27.11.2023	pdf 2662.22 KB	↓

Systembeschreibung		
Controller PFC200 XTR Allgemeine Produktin- formation	pdf 469.31 KB	↓

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

CAD/CAE-Daten

CAD Daten	
2D/3D Modelle 750-8211/040-000	↓

CAE Daten	
EPLAN Data Portal 750-8211/040-000	↓
ZUKEN Portal 750-8211/040-000	↓

Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
CODESYS V3.5		png 315.13 KB	↓
(759-316) WAGO Ether- net 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.: 2759-2283/211-1000 Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation	 Art-Nr.: 2759-2273/211-1000 Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation	 Art-Nr.: 2759-283/211-1000 Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation	 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	 Art-Nr.: 2759-248/211-1000 Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation	 Art-Nr.: 2759-247/211-1000 Runtime; Sparkplug; 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

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

1.2.1.2 Beschriftungsschild

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

1.2.1.3 Gruppenschildträger

 Art-Nr.: 750-107 Gruppenschildträger

1.2.2 Schirmanschluss

1.2.2.1 Schirmklemmbügel

 Art-Nr.: 790-108 Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm	 Art-Nr.: 790-208 Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8 mm	 Art-Nr.: 790-116 Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm	 Art-Nr.: 790-216 Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16 mm
 Art-Nr.: 790-124 Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontaktierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm	 Art-Nr.: 790-220 Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20 mm	 Art-Nr.: 790-140 Schirmklemmbügel; kontaktierbarer Schirmdurchmesser	

1.2.3 Software

1.2.3.1 Basisversion

 Art-Nr.: 2759-101/1110-4000 eCOCKPIT; Buy-out License	 Art-Nr.: 2759-101/1110-2005 eCOCKPIT; Multi-User License; 05 pcs	 Art-Nr.: 2759-101/1110-2010 eCOCKPIT; Multi-User License; 10 pcs	 Art-Nr.: 2759-101/1110-2015 eCOCKPIT; Multi-User License; 15 pcs
 Art-Nr.: 2759-101/1110-2020 eCOCKPIT; Multi-User License; 20 pcs	 Art-Nr.: 2759-101/1110-3000 eCOCKPIT; Site License	 Art-Nr.: 2759-101/1110-2002 eCOCKPIT; Workstation License	

1.2.3.2 Softwareapplikation



Art-Nr.: 2759-2015/260-1000
Application Grid Gateway; Single License

Art-Nr.: 2759-2015/261-1000
Application Grid Gateway; Single License;
Online activation

1.2.4 Speicherkarte

1.2.4.1 Speicherkarte



Art-Nr.: 758-879/000-2108
Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB;
Temperaturbereich -40 ... 90 °C

Art-Nr.: 758-879/000-001
Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GByte;
Temperatur -40 bis 90 °C

1.2.5 Stecker

1.2.5.1 SFP-Modul



Art-Nr.: 852-202
SFP Module 100BASE; FX Multi-Mode
1310 nm LC; 2 km; DDM; Extrem; silberfar-
ben

1.2.6 Systemgehäuse

1.2.6.1 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-Verschrau-
bung



Art-Nr.: 850-826/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (240x100x160 mm); 4 x
M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-827/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (320x100x160 mm); 4 x
M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung

Art-Nr.: 850-828/002-000
IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL
7035); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x
M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschrau-
bung

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

1.2.7 Tragschiene

1.2.7.1 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