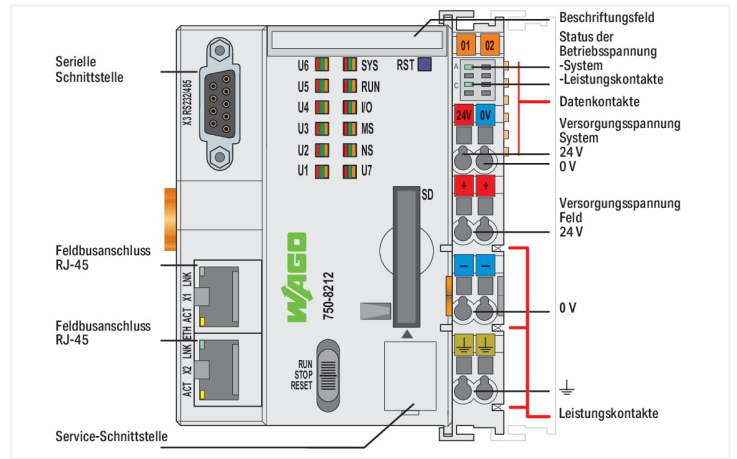


Abbildung ähnlich

Übersicht der Kommunikationsmöglichkeiten PFC200

Modul	RS-232	RS-485	ETHERNET	SD	Leistungsanschlüsse	Service	Webserver	Bezeichnung	Artikelnummer
Grundmodul	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Grundmodul PFC200 (2x RS-232/485, 2x Ethernet, SD, Leistungsanschlüsse, Service, Webserver)	750-8212
Modul RS-232/485	✓	✓						Modul RS-232/485 (2x RS-232/485)	750-8213
Modul Ethernet			✓					Modul Ethernet (2x Ethernet)	750-8214
Modul SD				✓				Modul SD (SD)	750-8215
Modul Leistungsanschlüsse					✓			Modul Leistungsanschlüsse (24V, 0V, Leistung)	750-8216
Modul Service						✓		Modul Service (Service)	750-8217
Modul Webserver							✓	Modul Webserver (Webserver)	750-8218



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 WAGO-I/O-PRO V2.3 oder e!COCKPIT bis FW22
- Direkter Anschluss von WAGO-I/O-Modulen
- 2 x ETHERNET (konfigurierbar), RS-232/-485
- Betriebssystem Linux mit RT-Preemption-Patch
- Konfiguration mit CODESYS oder Web-based-Management-Oberfläche
- Wartungsfrei

Technische Daten	
Kommunikation	Modbus-TCP-Master/-Slave Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus-Bibliothek Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus-Bibliothek ETHERNET EtherNet/IP™-Adapter (Slave) EtherNet/IP™ Scanner EtherCAT-Master OPC UA Server/Client OPC UA Pub/Sub (nachinstallierbar) MQTT Fernwirkprotokolle RS-232-Schnittstelle RS-485-Schnittstelle BACnet/IP, <b>erfordert eine Zusatzlizenz</b>
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Fernwirkprotokolle	IEC 60870 IEC 61850 DNP3
Visualisierung	Web-Visu
Betriebssystem	Echtzeit-Linux (mit RT-Preemption-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 <b>e!COCKPIT</b> (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 <b>e!COCKPIT</b> WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management <b>e!RUNTIME</b> -Bibliothek CODESYS-Bibliothek
Übertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	10/100 Mbit/s
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	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.	250
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, 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

### Technische Daten

Anzahl Leistungskontakte ausgehend	3
Potentialtrennung	500 V System/Feld

### Anschlussdaten

Anschlusstechnik: Kommunikation/Feldbus	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; Fernwirkprotokoll IEC 60870-5-101/-103: 1 x Buchse D-Sub 9; Fernwirkprotokoll IEC 60870-5-104: 1 x RJ-45; Fernwirkprotokoll IEC 61850: 1 x RJ-45; Fernwirkprotokoll DNP3: 1 x RJ-45 oder Buchse D-Sub 9
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Feindrähtiger Leiter	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 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	219,9 g
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CE

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	-20 ... +60 °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 3K6/ IEC EN 60721-3-3 unter Anwendung der E-DIN 40046-721-3 und der Berücksichtigung eines Temperaturbereichs von -20 ... +60 °C (außer windgetriebener Niederschlag, Wasser und Eisbildung)
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	2,549 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H <sub>2</sub> S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO <sub>2</sub> bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Kaufmännische Daten	
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 St.
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143765039
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	Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	33a73aaa-3201-4f06-bf11-19ff1d613c6c
SCIP notification number (Belgium)	ad51e8bf-8bff-416e-9fd9-bf58b9e4f29f
SCIP notification number (Bulgaria)	9efc58d2-6aea-42ed-afa2-939b3a738c15
SCIP notification number (Czech Republic)	3a2ecf12-f45f-4520-9110-0a38a306cd58
SCIP notification number (Denmark)	1c60bcb4-90e6-469a-a9d7-30bd8dcf0241
SCIP notification number (Finland)	c5959470-afaf-422a-bdec-4264d90597ad
SCIP notification number (France)	c71b33d6-8387-47da-90f6-0a07fa0fba67
SCIP notification number (Germany)	4778bbee-f0f1-41c1-8b6f-8eed1c41bc04
SCIP notification number (Hungary)	edffc353-2aa2-4da6-98b1-b080da267f9e
SCIP notification number (Italy)	109688a1-c73e-46f6-aeed-f59a90198b0c
SCIP notification number (Netherlands)	783469d9-425a-42b7-8ce6-2f6e5f1c9dd5
SCIP notification number (Poland)	94d3e0b7-a9d7-4c14-bf25-49f60cc7c600
SCIP notification number (Romania)	23b512ed-7085-4085-8f9b-42710238e5d5
SCIP notification number (Sweden)	35bf4daf-3cb3-4da9-8183-ecf33f4468d9

Zulassungen / Zertifikate

Allgemeine Zulassungen			Konformitäts- und Herstellererklärungen		
Zulassung	Norm	Zertifikatsname	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083	EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750			
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	-	E175199			

Zulassungen für Schifffahrt



Zulassung	Norm	Zertifikatsname
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2227356-PDA
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
DNV DNV Germany GmbH	IEC 60870-5-104 ed.2	10322241-INC 22-2700
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug.2021	TAA00001J4
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1102/880590/23

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 LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-8212/025-001 <a href="#">↓</a>

Dokumentation

Handbuch			
Funktionshandbuch für Controller PFC100/ PFC200 der 2. Genera- tion	802945675   1   de   27.06.2024 09:59 28.06.2024	pdf 4074.72 KB	<a href="#">↓</a>
Cyber Security für Con- troller PFC100 / PFC200	V 1.2.0	pdf 8195.52 KB	<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch PFC200; G2; 2ETH RS	2100861323   1   de   27.06.2024 09:21 28.06.2024	pdf 3106.46 KB	<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch IEC 61850 Protokoll	V 1.5.0 29.05.2024	pdf 7945.34 KB	<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch IEC 60870 Protokoll	V 1.4.0 29.05.2024	pdf 9875.32 KB	<a href="#">↓</a>
Systemhandbuch Serie 750/753			<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch OPC UA Mapping Editor	V 1.1.0 11.03.2022	pdf 3370.37 KB	<a href="#">↓</a>
OPC_UA Mapping Edi- tor			<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch WA- GO-MODBUS-Master- Konfigurator	V 1.1.0	pdf 1836.90 KB	<a href="#">↓</a>
Produkt Handbuch DNP3 Protokoll	V 1.4.0 29.05.2024	pdf 8256.63 KB	<a href="#">↓</a>
Migrationsleitfaden	V 1.3.0 03.07.2023	pdf 5227.01 KB	<a href="#">↓</a>

Handbuch
Migrationsleitfaden von e!COCKPIT-Projekten zu CODESYS V3.5 <a href="#">↓</a>

Systembeschreibung			
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750	pdf	721.46 KB	<a href="#">↓</a>
Controller PFC100/200 Allgemeine Produktinformationen	pdf	557.27 KB	<a href="#">↓</a>

Tutorial			
WAGO IEC 61850 solution (Transformer)	1.0	01.06.2012	wmv 55429.85 KB <a href="#">↓</a>
Verbindung zu einem Controller über SSH aufbauen	1.0	05.08.2017	mp4 29016.13 KB <a href="#">↓</a>
IP-Adresse des PFC mit Ethernet Settings vergeben	3.0	18.12.2017	mp4 86338.14 KB <a href="#">↓</a>
Tutorial WAGO IEC 61850 / 61400 solution	1.0	01.06.2012	wmv 44896.24 KB <a href="#">↓</a>
WAGO IEC 61400-25 solution (Windmill)	1.0	01.06.2012	wmv 19894.10 KB <a href="#">↓</a>

Weitere Informationen			
WAGO OPC-UA-Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf	1030.88 KB <a href="#">↓</a>

Ausschreibungstext			
750-8212/025-001	19.02.2019	xml	9.76 KB <a href="#">↓</a>
750-8212/025-001	21.11.2018	docx	22.08 KB <a href="#">↓</a>

Beipackzettel			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	159.76 KB <a href="#">↓</a>

## Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis zur Installation eines MySQL-Server auf einem PFC	1.0.4 16.05.2019	zip	4389.79 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Cloud-Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	zip	3942.21 KB <a href="#">↓</a>
HART-Tool-Routing über ETHERNET mit 750-820x/750-88x und CoDeSys 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf	6237.64 KB <a href="#">↓</a>
Nutzung der Webvisualisierung mit dem Java™ Laufzeitsystem (JRE, JVM) 7 Update 51 (7u51) (a500690)	1.2.4 26.02.2019	zip	4896.43 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis für Bibliothek PowerMeasurement_03	26.01.2011 19.03.2012	zip	924.75 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis DMX_02	26.04.2017 26.04.2017	zip	781.34 KB <a href="#">↓</a>
HLK Anlagenmakros	10.03.2017 15.03.2019	zip	13348.15 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Bibliothek MpBus_03	2020-08-14 14.08.2020	zip	667.46 KB <a href="#">↓</a>
Anbindung eines Raumbediengerätes Thanos SR L MODBUS von der Fa. Thermokon an das WAGO-I/O-SYSTEM	02.05.2013 13.05.2013	zip	306.57 KB <a href="#">↓</a>
Anbindung der HKW-Elektronik Wetterprognose-Station WS-K xx T ModBus	1.1 07.07.2017	zip	762.78 KB <a href="#">↓</a>

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis Scheduler_03.lib	20.05.2011 20.05.2011	zip	1753.37 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Anbindung eines iPod Touch	30.03.2011 28.10.2011	zip	430.40 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis GRUNDFOS GENibus Schnittstelle	20.03.2017 20.03.2017	zip	279.67 KB <a href="#">↓</a>
Anbindung Thermokon Multifunktions- Raumbediengeräte WRF 08	10.04.2019 10.04.2019	zip	741.75 KB <a href="#">↓</a>
Anbindung von DMX Geräten über den ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1 an das WAGO-I/O-SYSTEM	19.09.2012 09.10.2012	zip	1440.82 KB <a href="#">↓</a>
Anbindung Thermokon Multifunktions- Raumbediengeräte WRF 06	10.04.2019 10.04.2019	zip	826.10 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-494	14.01.2014 11.11.2014	zip	2026.96 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Bibliothek EnOcean_06	30.11.2016 30.11.2016	zip	872.04 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-495	24.01.2014 24.01.2014	zip	1911.33 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Bibliothek WagoDataLogger_02	2020-05-20 20.05.2020	zip	1255.54 KB <a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Wetterstation Elsner P03 Modbus	18.03.2011 28.10.2011	zip	279.97 KB <a href="#">↓</a>

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3			
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigurationsoberfläche	1.0.2 29.04.2019	zip 3059.00 KB	<a href="#">↓</a>
HLK-Anlagenmakros für TRIC	2015-07-10 10.07.2015	zip 74963.43 KB	<a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis Bibliothek ModuleAccess_01	05.01.2016 29.01.2016	zip 1002.81 KB	<a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis für die Steuerung eines Icus robotlink	12.11.2015 12.11.2015	zip 1281.38 KB	<a href="#">↓</a>

Anwendungshinweis e!COCKPIT			
e!COCKPIT Anwendungshinweis Installation MySQL-Server	1.0.3 09.09.2019	pdf 1834.43 KB	<a href="#">↓</a>
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2723.31 KB	<a href="#">↓</a>
HART Toolrouting über Ethernet mit 750-820x und eRUNTIME (a116130)	1.0.0 22.03.2019	pdf 4844.62 KB	<a href="#">↓</a>
SNMP Kommunikation (a500850)	1.1.0 20.02.2020	zip 3743.05 KB	<a href="#">↓</a>
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppPowerPlantControl (a2019015)	2021-12-06 06.12.2021	zip 2174.02 KB	<a href="#">↓</a>
e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppRTU_Slaves	1.0.1 06.12.2021	pdf 759.01 KB	<a href="#">↓</a>
e!COCKPIT Anwendungshinweis HVAC BACnet Macros (a2021010)	1.3.0 27.02.2023	zip 67588.63 KB	<a href="#">↓</a>
e!COCKPIT Anwendungshinweis OPC UA Client (a2022001)	1.0.0 05.04.2022	zip 1346.70 KB	<a href="#">↓</a>
Anwendungshinweis WAGO Visualization Datalogger (a2022005)	20240705 05.07.2024	zip 3893.64 KB	<a href="#">↓</a>

Anwendungshinweis sonstige			
		pdf 2174.17 KB	<a href="#">↓</a>

### CAD/CAE-Daten

CAD Daten			
2D/3D Modelle 750-8212/025-001			<a href="#">↓</a>

CAE Daten			
EPLAN Data Portal 750-8212/025-001			<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-8212/025-001			<a href="#">↓</a>

### Engineering-Software

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software			
CODESYS V3.5		png 315.13 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	<a href="#">↓</a>
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	<a href="#">↓</a>
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12422.85 KB	<a href="#">↓</a>

## 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	<a href="#">↓</a>
PFC200, Firmware Update für CoDeSys V3.5	V 23 24.02.2023	zip 167985.38 KB	<a href="#">↓</a>
WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2,3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 203580.70 KB	<a href="#">↓</a>

## Bibliotheken

Bibliothek			
WagoConfigToolLIB	1.0.0 08.10.2013	pdf 317.83 KB	<a href="#">↓</a>
WagoLibLed	1.0.0	pdf 492.29 KB	<a href="#">↓</a>
Library WagoLib-Cloud_02.lib	2.2.4 21.01.2020	zip 56.21 KB	<a href="#">↓</a>
WAGO_Datalogger_02.lib	2.7 20.05.2020	zip 668.18 KB	<a href="#">↓</a>

## 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.: 2759-248/211-1000**

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



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

1.2.1.3 Gruppenschildträger

 <p><b>Art-Nr.: 750-107</b> Gruppenschildträger</p>
--









1.2.2 Kommunikation

1.2.2.1 Kommunikationskabel

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

1.2.3 Leitungen und Steckverbinder

1.2.3.1 Anschlussstecker

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

### 1.2.3.1 Anschlussstecker



**Art-Nr.: 750-978/000-022**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial;  
Code T568B; AWG 24; Zugentlastung



**Art-Nr.: 750-979/000-011**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; ge-  
winkelt; Code T568A; AWG 22; Zugentlas-  
tung



**Art-Nr.: 750-979/000-021**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; ge-  
winkelt; Code T568A; AWG 24; Zugentlas-  
tung



**Art-Nr.: 750-979/000-012**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; ge-  
winkelt; Code T568B; AWG 22; Zugentlas-  
tung



**Art-Nr.: 750-979/000-022**  
ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; ge-  
winkelt; Code T568B; AWG 24; Zugentlas-  
tung

### 1.2.4 Schirmanschluss

#### 1.2.4.1 Schirmklemmbügel



**Art-Nr.: 790-108**  
Schirmklemmbügel; 11 mm breit; kontak-  
tierbarer Schirmdurchmesser; 3 ... 8 mm



**Art-Nr.: 790-208**  
Schirmklemmbügel; 12,4 mm breit; 3 ... 8  
mm



**Art-Nr.: 790-116**  
Schirmklemmbügel; 19 mm breit; kontak-  
tierbarer Schirmdurchmesser; 7 ... 16 mm



**Art-Nr.: 790-216**  
Schirmklemmbügel; 21,8 mm breit; 6 ... 16  
mm



**Art-Nr.: 790-124**  
Schirmklemmbügel; 27 mm breit; kontak-  
tierbarer Schirmdurchmesser; 6 ... 24 mm



**Art-Nr.: 790-220**  
Schirmklemmbügel; 30 mm breit; 6 ... 20  
mm



**Art-Nr.: 790-140**  
Schirmklemmbügel; kontaktierbarer  
Schirmdurchmesser

### 1.2.5 Software

#### 1.2.5.1 Runtime-Software



**Art-Nr.: 2759-244/210-1000**  
Runtime; Room Automation; Macro; Single  
License

#### 1.2.5.2 Softwareapplikation



**Art-Nr.: 2759-206/261-1000**  
Application Energy Data Management;  
Single License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-2110/261-1000**  
Application flexROOM; Single License;  
Online activation



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



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



**Art-Nr.: 2759-204/261-1000**  
Application Lighting Management; Single  
License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-241/261-1000**  
Application Weather Station; Single Li-  
cense; Online activation



**Art-Nr.: 2759-120/1121-1000**  
e!COCKPIT MTP; Single License; Online  
activation



**Art-Nr.: 2759-245/211-1000**  
Library Controller Redundancy Master;  
Single License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-208/211-1000**  
Library MTP; Single License; Online acti-  
vation



**Art-Nr.: 2759-203/211-1000**  
Library Power Plant Control; VDE-AR-N  
4110 / 4120; Single License; Online acti-  
vation



**Art-Nr.: 2759-207/271-1000**  
Visualization Energy Data Management;  
Single License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-2103/271-1000**  
Visualization Lighting Management; L;  
Single License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-2102/271-1000**  
Visualization Lighting Management; M;  
Single License; Online activation



**Art-Nr.: 2759-2101/271-1000**  
Visualization Lighting Management; S;  
Single License; Online activation

## 1.2.6 Speicherkarte

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 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 7035); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung

**Art-Nr.: 850-827/002-000**

IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7035); BxHxT (324x100x164 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-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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

---

Aktuelle Adressen finden sie unter: [www.wago.com](http://www.wago.com)

---