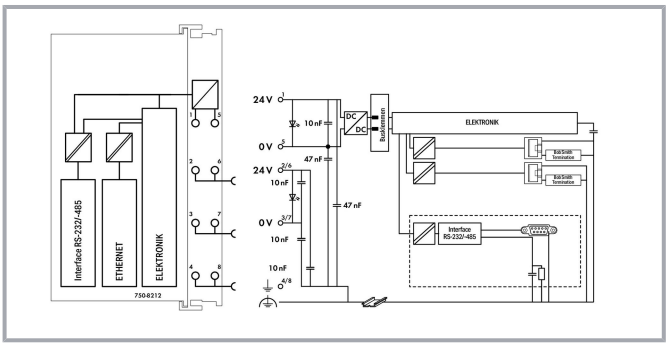
Datenblatt | Artikelnummer: 750-8212

Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485

www.wago.com/750-8212

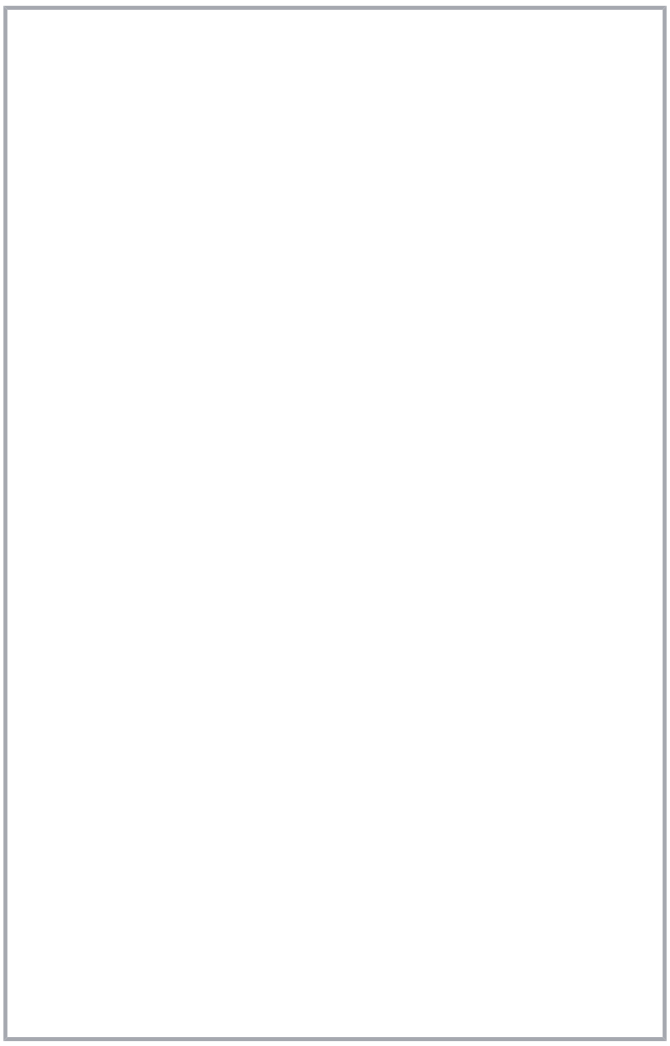
Farbe:



Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.



Artikelbeschreibung

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 Web-Server 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.

Programmierbar gemäß IEC 61131-3

- Programmierbar mit WAGO-I/O-PRO V2.3 oder *e!COCKPIT*

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

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

Daten

Technische Daten

Kommunikation	Modbus (TCP, UDP) ETHERNET EtherNet/IP™-Adapter (Slave), Bibliothek für *e!RUNTIME* Modbus® RTU RS-232-Schnittstelle RS-485-Schnittstelle MQTT EtherCAT-Master, **erfordert eine Zusatzlizenz** BACnet/IP, **erfordert eine Zusatzlizenz**
ETHERNET-Protokolle	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
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)
Programmierumgebung	*e!COCKPIT* (basierend auf CODESYS V3) WAGO-I/O-*PRO* V2.3 (basierend auf CODESYS V2.3)
Konfigurationsmöglichkeiten	*e!COCKPIT* WAGO-I/O-*CHECK* Web-Based-Management *e!RUNTIME*-Bibliothek CODESYS-Bibliothek
Übertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	10/100 Mbit/s

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

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 kbyte
Programmspeicher	CODESYS V2: 16 MB; e!RUNTIME: 32 MB
Datenspeicher	CODESYS V2: 64 MB; e!RUNTIME: 128 MB
Remanentspeicher Software	128 kbyte
Remanentspeicher Software	128, kbyte
Speicherkartentyp	SD und SDHC bis 32 GB (Alle zugesicherten Eigenschaften sind nur in Verbindung mit der WAGO-Speicherkarte gültig.)
Speicherkartensteckplatz	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; ***e!****RUNTIME*: 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	1.700 mA
Versorgungsspannung Feld	DC 24 V (-25 … +30 %); über Leistungskontakte
Stromtragfähigkeit der Leistungskontakte	10 A
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
Anschlusstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlusstechnik: Feldversorgung	6 x CAGE CLAMP®
Anschlusstyp 1	System-/Feldversorgung
Eindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Feindrähtiger Leiter	0,08 … 2,5 mm² / 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	214,8 g
Farbe	lichtgrau
Gehäusewerkstoff	Polycarbonat, Polyamid 6.6
Konformitätskennzeichnung	CE

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur (Betrieb)	0 … 55 °C
Umgebungstemperatur (Lagerung)	-25 … 85 °C
Schutzart	IP20
Verschmutzungsgrad (5)	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	beliebig
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	2,496 MJ
Zulässige Schadstoffkonzentration H_2S bei einer relativen Feuchte 75 %	10 ppm
Zulässige Schadstoffkonzentration SO_2 bei einer relativen Feuchte 75 %	25 ppm

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Kaufmännische Daten

eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 7.0	EC000236
ETIM 6.0	EC000236
VPE (UVPE)	1 Stück
Verpackungsart	Karton
Ursprungsland	DE
GTIN	4055143758789
Zolltarifnummer	85371091990

Zulassungen / Zertifikate

Ex-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_14_ATEX_148929_X (II 3 G Ex ex IIC T4 Gc)
Ex nA IIC T4 Gc	**CCCEx** CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex nA IIC T4 Gc)
	IECEx TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx_TUN_14.0035_X (Ex ec IIC T4 Gc)
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Länderspezifische Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE. AM02.B.00087 /19
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750

Schiff Zulassungen

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	ABS American Bureau of Shipping	-	19-HG1821926
	DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
	KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
	LR Lloyds Register EMEA	-	02/20026 (E6)
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236 /880590/19
	RINA RINA Germany GmbH	-	ELE066419XG

UL-Zulassungen

Logo	Zulassung	Norm	Zertifikatsname
	UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199 Sec11

Optionales Zubehör

Beschriftungsmaterial

Gruppenschildträger

Art-Nr.: 750-107
Gruppenschildträger
www.wago.com/750-107

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
www.wago.com/2009-145/000-006

Art-Nr.: 2009-145

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Art-Nr.: 248-501/000-005
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; rot
www.wago.com/248-501/000-005

Art-Nr.: 248-501/000-024
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; violett
www.wago.com/248-501/000-024

Art-Nr.: 248-501/000-023
Mini-WSB-Beschriftungskarte; als Karte; nicht dehnbar; unbedruckt; aufrastbar; grün
www.wago.com/248-501/000-023

Beschriftungsadapter

Art-Nr.: 750-103
Gruppenschildträger
www.wago.com/750-103

Systemgehäuse

Systemgehäuse

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

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	www.wago.com/850-828/002-000
	Art-Nr.: 850-828 IP65-Systemgehäuse; Aluminium (RAL 7032); BxHxT (480x100x160 mm); 4 x M20-, 10 x M16-, 35 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-828
	Art-Nr.: 850-834 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20	www.wago.com/850-834
	Art-Nr.: 850-835 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (244x100x164 mm); 4 x M20-, 4 x M16-, 14 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-835
	Art-Nr.: 850-836 IP65-Systemgehäuse; Polyester (RAL 7032); BxHxT (324x100x164 mm); 4 x M20-, 8 x M16-, 17 x M12-Verschraubung	www.wago.com/850-836

Speicherkarte

Speicherkarte

	Art-Nr.: 758-879/000-001 Speicherkarte SD; SLC-NAND; 2 GByte; Temperatur -40 bis 90 °C	www.wago.com/758-879/000-001
	Art-Nr.: 758-879/000-2108 Speicherkarte SD; pSLC-NAND; 8 GB; Temperaturbereich -40 … 90 °C	www.wago.com/758-879/000-2108

Software

Basisversion

	Art-Nr.: 2759-101/1110-2005 e!COCKPIT; Mehrfachlizenz; 05 Stück	www.wago.com/2759-101/1110-2005
	Art-Nr.: 2759-101/1110-2002 e!COCKPIT; Workstation License	www.wago.com/2759-101/1110-2002
	Art-Nr.: 2759-101/1110-2015 e!COCKPIT; Mehrfachlizenz; 15 Stück	www.wago.com/2759-101/1110-2015
	Art-Nr.: 2759-101/1110-2020 e!COCKPIT; Mehrfachlizenz; 20 Stück	www.wago.com/2759-101/1110-2020
	Art-Nr.: 2759-101/1110-2010 e!COCKPIT; Mehrfachlizenz; 10 Stück	www.wago.com/2759-101/1110-2010

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Art-Nr.: 2759-101/1110-3000
e!COCKPIT; Standortlizenz

www.wago.com/2759-101/1110-3000

Art-Nr.: 2759-101/1110-4000
e!COCKPIT; Buy-out-Lizenz

www.wago.com/2759-101/1110-4000

Art-Nr.: 759-333
WAGO-I/O-PRO

www.wago.com/759-333

Art-Nr.: 759-333/000-923
WAGO-I/O-PRO; USB-Set

www.wago.com/759-333/000-923

Art-Nr.: 759-911
WAGO-I/O-PRO; CD

www.wago.com/759-911

Softwareapplikationen

Art-Nr.: 2759-206/261-1000
Application Energy Data Management; Einzellizenz; Onlineaktivierung

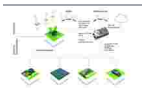
www.wago.com/2759-206/261-1000

Art-Nr.: 2759-207/271-1000
Visualization Energy Data Management; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-207/271-1000

Art-Nr.: 2759-208/211-1000
Library MTP; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-208/211-1000



Art-Nr.: 2759-203/211-1000
Library Power Plant Control; VDE-AR-N 4110 / 4120; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-203/211-1000

Art-Nr.: 2759-2101/271-1000
Visualization Lighting Management; S; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-2101/271-1000

Art-Nr.: 2759-2102/271-1000
Visualization Lighting Management; M; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-2102/271-1000

Art-Nr.: 2759-2103/271-1000
Visualization Lighting Management; L; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-2103/271-1000

Art-Nr.: 2759-2110/261-1000
Application flexROOM; Einzellizenz; Onlineaktivierung

www.wago.com/2759-2110/261-1000

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	Art-Nr.: 2759-241/261-1000 Application Weather Station; Einzellizenz; Onlineaktivierung	www.wago.com/2759-241/261-1000
	Art-Nr.: 2759-204/261-1000 Application Lighting Management; Einzellizenz; Onlineaktivierung	www.wago.com/2759-204/261-1000

Leitungen und Steckverbinder

Anschlussstecker

	Art-Nr.: 750-975 ETHERNET-Stecker RJ-45, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; feldkonfektionierbar	www.wago.com/750-975
	Art-Nr.: 750-978/000-012 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung	www.wago.com/750-978/000-012
	Art-Nr.: 750-979/000-012 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 22; Zugentlastung	www.wago.com/750-979/000-012
	Art-Nr.: 750-978/000-021 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung	www.wago.com/750-978/000-021
	Art-Nr.: 750-979/000-022 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung	www.wago.com/750-979/000-022
	Art-Nr.: 750-978/000-022 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24; Zugentlastung	www.wago.com/750-978/000-022
	Art-Nr.: 750-979/000-011 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung	www.wago.com/750-979/000-011
	Art-Nr.: 750-979/000-021 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; gewinkelt; Code T568A; AWG 24; Zugentlastung	www.wago.com/750-979/000-021
	Art-Nr.: 750-977/000-011 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22	www.wago.com/750-977/000-011
	Art-Nr.: 750-978/000-011 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 22; Zugentlastung	www.wago.com/750-978/000-011
	Art-Nr.: 750-977/000-022 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 24	www.wago.com/750-977/000-022

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	Art-Nr.: 750-977/000-012 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568B; AWG 22	www.wago.com/750-977/000-012
	Art-Nr.: 750-977/000-021 ETHERNET-Stecker; RJ-45; Cat. 6A; axial; Code T568A; AWG 24	www.wago.com/750-977/000-021

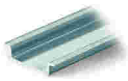
Schirmanschluss

Schirmklemmbügel

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

Tragschiene

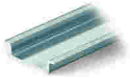
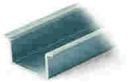
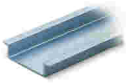
Montagematerial

	Art-Nr.: 210-197 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-197
	Art-Nr.: 210-198 Kupfertragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; kupferfarben	www.wago.com/210-198
	Art-Nr.: 210-504 Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-504
	**Art-Nr.: 210-505** Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; entsprechend EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-505
	Art-Nr.: 210-506 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-506
	Art-Nr.: 210-508 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; gelocht; bandverzinkt; ähnlich EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-508

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

	**Art-Nr.: 210-113** Stahltragschiene; 35 x 7,5 mm; 1 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-113
	Art-Nr.: 210-118 Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 2,3 mm dick; 2 m lang; ungelocht; entsprechend EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-118
	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	www.wago.com/210-112
	**Art-Nr.: 210-114** Stahltragschiene; 35 x 15 mm; 1,5 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-114
	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	www.wago.com/210-115
	**Art-Nr.: 210-196** Aluminiumtragschiene; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm dick; 2 m lang; ungelocht; ähnlich EN 60715; silberfarben	www.wago.com/210-196

Downloads

Dokumentation

Handbuch

WAGO Applikation flexROOM® Zur Konfiguration von Systemverteilern, die einen Controller PFC 200 (750-8212) enthalten.	V 3.4.0 15.12.2021	pdf 9,7 MB	Download
Dokumentation WAGO Solution Builder Der WAGO Solution Builder ist die Software-Lösung von WAGO zum ganzheitlichen und effizienten Projekt-Engineering in der Gebäudeautomation und im gesamten Gebäudelebenszyklus einsetzbar. Der WAGO Solution Builder ermöglicht es Ihnen, alle eigenen Projekte der Gebäudeautomation auf einer Web-Oberfläche zu organisieren und dank des integrierten Device Managements die projektierten WAGO Controller auf dem aktuellen Stand zu halten. Nach dem Download der Software kann diese während der Markteinführungsphase in 2021/2022 kostenfrei eingesetzt werden. Erst anschließend müssen Sie den WAGO Solution Builder mit einem erworbenen Lizenzschlüssel freischalten. Bitte beachten Sie, dass für die Erstellung von Applikationen eine e!COCKPIT-Lizenz benötigt wird.	1.0.0 01.12.2021	pdf 6,8 MB	Download
Handbuch WAGO Applikation Wetterstation Die Wetterstation stellt Daten der angeschlossenen Wettersensorik, wie zum Beispiel Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und Helligkeit, zur weiteren	2.2.0 23.11.2021	pdf 10,2 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Verarbeitung und Anzeige auf einer Visualisierung oder einem Managementsystem in einem Netzwerk zur Verfügung. Weiterhin sorgt sie für zentrale Funktionen wie Witterungsschutz, sonnenstandabhängige Blendschutzautomatik (Lamellennachführung) und Zeitschaltprogramme.

Systemhandbuch WAGO I/O System 750 / 753 Dezentrale Automatisierungstechnik	V 3.0.3 17.11.2021	pdf 6,6 MB	Download
Visualisierung Lichtmanagement Die Visualisierung für das WAGO Lichtmanagement ist eine unabhängige webbasierte Benutzeroberfläche zum Bedienen und Beobachten der Lichtmanagement Software auf einer Lichtmanagement-Steuerung. Durch das responsive Design passt sich die Visualisierung an die Auflösung aller Geräte an und ist somit neben der Darstellung auf einem Desktop-PC auch für die Verwendung mit Tablet und Smartphone sowie WAGO Touch Panel geeignet.	1.1.2 16.11.2021	pdf 2,9 MB	Download
PFC200; G2; 2ETH RS Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	1.6.0 08.10.2021	pdf 7,3 MB	Download
Dokumentation Lichtmanagement WAGO Lichtmanagement ist eine durchdachte Lösung für die Beleuchtungssteuerung in großen Räumlichkeiten – beispielsweise Produktionshallen oder Lagern. Durch die Kombination vordefinierter Hardware und nutzerfreundlicher Software bietet WAGO ein Lichtmanagementsystem, das die Planung und die Inbetriebnahme neuer Beleuchtungsanlagen erleichtert und darüber hinaus zahlreiche Vorteile für den Betrieb bietet.	2.0.1 21.09.2021	pdf 7,6 MB	Download
Dokumentation Grid Gateway Mithilfe der Applikation "Grid Gateway" können die Messwerte der Mittelspannung, des Transformators, der Niederspannungsabgänge, Stellungsmeldungen und Temperaturen von der Ortsnetzstation an die Netzleittechnik übermittelt werden. Die Kommunikation erfolgt über das Protokoll IEC60870-5-104. Befehle und Sollwerte lassen sich ebenfalls empfangen und verarbeiten. Externe Messtechnik wie Kurzschluss-Erdschlussrichtungsanzeiger lassen sich über Modbus RTU parametrieren. Die gesamte Parametrierung kann bei Bedarf auf weitere Stationen übertragen werden. Eine Messdatensimulation ermöglicht es, neue Ortsnetzstationen schon beim Stationsbauer an der Netzleittechnik in Betrieb zu nehmen, ohne dass die Feldseite angeschlossen ist.	1.0.0.0 18.02.2021	pdf 7,5 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

e!RUNTIME-EtherCAT®-Master	V 1.2.0 17.12.2019	pdf 873,0 kB	Download
Cyber Security für Controller PFC100 / PFC200	V 1.0.0 31.10.2019	pdf 4,9 MB	Download
WAGO-MODBUS-Master-Konfigurator zur Konfiguration von MODBUS-Netzwerken in WAGO-I/O-PRO (CODESYS)	V 1.1.0	pdf 1,9 MB	Download
OPC_UA Mapping Editor Online Hilfe (HTML)		URL	Download
Systemhandbuch Serie 750/753 Online HTML		URL	Download

Ausschreibungstext

750-8212 X81 - Datei	19.02.2019	xml 10,1 kB	Download
750-8212 docx - Datei	21.11.2018	docx 22,4 kB	Download
Auschreibungstext Lichtmanagement Ausschreibungstext für die Lichtmanagementsoftware – Basisfunktionen, Detailfunktionen, Konfiguration		doc 85,0 kB	Download
ausschreiben.de 750-8212		URL	Download

Beipackzettel

Beipackzettel Applikationscontroller Beipackzettel mit dem Hinweis auf den Download der Software		pdf 425,0 kB	Download

Tutorial

IP-Adresse des PFC mit Ethernet Settings vergeben In diesem Video zeigen wir, wie Sie die IP Adresse mit Ethernet Settings vergeben können. Inhalt: 00:27 – Kapitel #1 Software & Treiber herunterladen und installieren; 00:55 – Kapitel #2 Ethernet Settings öffnen; 01:10 – Kapitel #3 Serielle Verbindung herstellen; 01:34 – Kapitel #4 IP-Adresse setzen; 02:10 – Kapitel #5 IP-Adresse überprüfen	3.0 18.12.2017	mp4 88,4 MB	Download
Verbindung zu einem Controller über SSH aufbauen	1.0 05.08.2017	mp4 29,7 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

In diesem Video zeigen wir, wie eine SSH Verbindung zu einem Controller über zum Beispiel PuTTY aufgebaut werden kann, um in der Linux Konsole des Controllers zu arbeiten. Inhalt: 0:21 SSH Client herunterladen und installieren; 0:40 SSH Verbindung aufbauen; 0:50 Auf dem Controller anmelden

Inbetriebnahmeanleitung Applikationscontroller Video zur Installation der Lichtmanagementsoftware auf dem Applikationscontroller		mp4 31,4 MB	Download

Weitere Informationen

Verdrahtungshinweise Lichtmanagement	2.0 21.09.2021	pdf 2,6 MB	Download
WAGO OPC-UA-Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1,1 MB	Download
e!RUNTIME-EtherCAT®-Master	V 1.2.0 17.12.2019	pdf 873,0 kB	Download
Entsorgung; Elektro- und Elektronikgeräte, Verpackung	V 1.0.0	pdf 269,1 kB	Download

Kompatibilitätsinformation

Kompatibilitätsliste DALI Sensoren In diesem Anwendungshinweis werden sämtliche DALI Sensoren aufgelistet, welche mit CODESYS V2.3 Applikationen, e!Cockpit Applikationen, dem WAGO-Lichtmanagement, WAGO flexROOM® oder dem WAGO DALI Konfigurator kompatibel sind.	V 1.2.0 24.09.2020	pdf 511,7 kB	Download

Systembeschreibung

Controller PFC100/200 Allgemeine Produktinformationen		pdf 591,8 kB	Download
Übersicht Zulassungen WAGO-I/O-SYSTEM 750		pdf 776,0 kB	Download

Anwendungshinweise

Anwendungshinweis CoDeSys 2.3

Anwendungshinweis Datenplotter Der Datenplotter ist eine Webanwendung, die als Visualisierungstool für den Datenlogger in CODESYS V2.3 und e!COCKPIT verwendet werden kann. Er bietet die Möglichkeit der graphischen Darstellung der durch die Datenloggerbibliothek	2020-09-17 17.09.2020	zip 6,8 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

(WAGO_Datalogger_02.lib für CODESYS V2.3 und WagoAppDatalogger für e! COCKPIT ab V1.2.100.6023) erfassten Daten.

Anwendungshinweis Bibliothek MpBus_03 In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie ein WAGO Feldbus-Controller über die MP-Bus Masterklemme (750-643) eine Kommunikation zu den MP-Bus Stellantrieben herstellt.	2020-08-14 14.08.2020	zip 683,5 kB	Download
Anwendungshinweis Bibliothek WagoDatalogger_02 Dieser Anwendungshinweis beschreibt den Einsatz der Bibliothek WagoDatalogger_02.lib. Es können bis zu 80 analoge oder digitale Signale aufgezeichnet werden.	2020-05-20 20.05.2020	zip 1,3 MB	Download
Anwendungshinweis Cloud-Connectivity Dieser Anwendungshinweis beschreibt, wie der WAGO Controller PFC200 mit Cloud Diensten wie Microsoft Azure (WAGO Cloud), Amazon AWS and IBM Bluemix kommunizieren kann. Daten können zur Cloud gesendet und Kommandos von der Cloud empfangen werden. Es wird die Bibliothek WagoLibCloud für WAGO-I/O-PRO V2.3 genutzt.	2019-09-17 17.09.2019	zip 4,0 MB	Download
Anwendungshinweis zur Installation eines MySQL-Server auf einem PFC In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie auf einem PFC 200 ein MySQL-Server eingerichtet und genutzt werden kann. Es werden beispielhaft mit der 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-494 Messwerte erfasst und in die Datenbank geschrieben.	V 1.0.4 16.05.2019	zip 4,5 MB	Download
Anwendungshinweis DALI 753-647 Konfigurationsoberfläche In diesem Anwendungshinweis wird der WAGO DALI-Konfigurator, die Integration der DALI-Visualisierung zur Konfiguration von verschiedenen Sensortypen und die Implementation in ein Programm beschrieben.	V1.0.2 29.04.2019	zip 3,1 MB	Download
Anbindung Thermokon Multifunktions- Raumbediengeräte WRF 06 In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie grundsätzlich die Kommunikation zwischen dem WAGO I/O System und den Multifunktions-Raumbediengeräten (WRF06 RS485 Modbus) von der Firma Thermokon realisiert werden kann.	10.04.2019 10.04.2019	zip 845,9 kB	Download
Anbindung Thermokon Multifunktions- Raumbediengeräte WRF 08 In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie grundsätzlich die Kommunikation zwischen dem WAGO I/O System und den Multifunktions-Raumbediengeräten (WRF08 RS485 Modbus) von der Firma Thermokon realisiert werden kann.	10.04.2019 10.04.2019	zip 759,5 kB	Download
HART-Tool-Routing über ETHERNET mit 750-820x/750-88x und CoDeSys 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 6,4 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt die Anbindung an die WAGO-ETHERNET-Controller 750-820x/750-88x (CoDeSys 2.3). Hierbei wird das HART-Modul 750-482 und 750-484 genutzt. Zusätzlich wird die Konfiguration der Asset-Management-Software WAGOframe, PACTware und FieldCare beschrieben.			
HLK Anlagenmakros Basierend auf der Building_HVAC_03.lib stellt WAGO in dem Bereich Heizung, Lüftung und Klimatisierung verschieden HLK-Anlagenmakros zur Verfügung.	10.03.2017 15.03.2019	zip 13,7 MB	Download
Nutzung der Webvisualisierung mit dem Java™ Laufzeitsystem (JRE, JVM) 7 Update 51 (7u51) (a500690) Die Firma Oracle hat zum 14. Januar 2014 ein Update der Java™-Laufzeitumgebung auf die Version 7u51 angekündigt, welches sich auch auf den Betrieb der WAGO-Webvisualisierung auf WAGO-Steuerungen/Controllern, PERSPECTO CP-Geräte und WAGO-IO-IPCs auswirken kann. Näheres dazu entnehmen Sie bitte dem Anwendungshinweis.	V1.2.4 26.02.2019	zip 5,0 MB	Download
Anbindung der HKW-Elektronik Wetterprognose-Station WS-K xx T ModBus Dieser Anwendungshinweis beschreibt, wie die Kommunikation zwischen dem WAGO-I/O-System und einer HKW-Elektronik Wettterprognose-Station Kompakt realisiert werden kann.	V 1.1 07.07.2017	zip 781,1 kB	Download
Anwendungshinweis DMX_02 In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie über die serielle Schnittstelle 750-652 ein DMX-Master zur Ansteuerung von DMX-Geräten realisiert werden kann.	26.04.2017 26.04.2017	zip 800,1 kB	Download
Anwendungshinweis GRUNDFOS GENIbus Schnittstelle Dieser Anwendungshinweis beschreibt, wie die Kommunikation zwischen dem WAGO-I/O-SYSTEM und Grundfos Umwälzpumpen der Serie MAGNA mit GENIbus Schnittstelle realisiert werden kann.	20.03.2017 20.03.2017	zip 286,4 kB	Download
Anwendungshinweis Bibliothek EnOcean_06 In diesem Anwendungshinweis wird beispielhaft beschrieben, wie die Kommunikation zwischen dem WAGO-I/O-SYSTEM und verschiedenen EnOcean-Funk-Sensoren unter Zuhilfenahme der Bibliothek EnOcean_06.lib realisiert werden kann	30.11.2016 30.11.2016	zip 893,0 kB	Download
Erreichen der Linuxkonsole des PFC200 (a100701) Besonders bei Linux-basierten Geräten kann die Verwendung der Linux-Konsole des Gerätes dem Entwickler helfen schnell an benötigte Informationen z.B. über die Konfiguration des Gerätes zu gelangen. Dieser Anwendungshinweis beschreibt verschiedene gängige Methoden die Linux-Konsole eines PFC200 von einem PC aus zu Erreichen und zu Verwenden und mögliche Hürden, die dabei existieren.	V1.0.0 29.08.2016	zip 521,3 kB	Download
Anwendungshinweis Bibliothek ModuleAccess_01	05.01.2016	zip	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Diese Anleitung beschreibt die Verwendung der Bibliothek ModuleAccess_01.lib anhand von 4 Beispielen.	29.01.2016	1,0 MB	
Anwendungshinweis für die Steuerung eines Igus robolink Der Anwendungshinweis beschreibt anhand einer Demoapplikation die Steuerung eines Igus robolink® Roboterarms mit sechs Achsen. Als Steuerung wird ein Wago PFC200 (Art.-Nr. 750-8202) verwendet.	12.11.2015 12.11.2015	zip 1,3 MB	Download
HLK-Anlagenmakros für TRIC In dieser Zip-Datei finden Sie Vorlagen und Makros für die Planungssoftware TRIC. TRIC ist ein Werkzeug für Planer und Errichter von HLK-Anlagen, das den Richtlinien der VOB, VDI und DIN EN ISO entspricht.	2015-07-10 10.07.2015	zip 76,8 MB	Download
Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-494 Der Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-494 zeigt, wie grundsätzlich die Messwerte der Leistungsmessklemme ausgelesen werden können. Des Weiteren wird gezeigt, wie mit Hilfe der WAGO-I/O-PRO- V2.3 Visualisierung die Leistungsmessklemme konfiguriert werden kann.	14.01.2014 11.11.2014	zip 2,1 MB	Download
Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-495 Der Anwendungshinweis für die 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-495 zeigt, wie grundsätzlich die Messwerte der Leistungsmessklemme ausgelesen werden können. Des Weiteren wird gezeigt, wie mit Hilfe der WAGO-I/O-PRO- V2.3 Visualisierung die Leistungsmessklemme konfiguriert werden kann.	24.01.2014 24.01.2014	zip 2,0 MB	Download
Anbindung eines Raumbediengerätes Thanos SR L MODBUS von der Fa. Thermokon an das WAGO-I/O-SYSTEM In diesem Anwendungshinweis wird beispielhaft beschrieben, wie die Kommunikation zwischen dem WAGO-I/O-SYSTEM und den Raumbediengeräten Thanos SR L MODBUS der Firma Thermokon realisiert werden kann.	02.05.2013 13.05.2013	zip 313,9 kB	Download
Anbindung von DMX Geräten über den ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1 an das WAGO-I/O-SYSTEM Dieser Anwendungshinweis beschreibt die Anbindung des ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1 an das WAGO I/O-Systems. Der ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1 kann sowohl als DMX Master als auch als DMX Slave betrieben werden.	11.01.2013 11.01.2013	zip 1,5 MB	Download
Anwendungshinweis für Bibliothek PowerMeasurement_03 Dieser Anwendungshinweis beschreibt, wie mit Hilfe der 3-Phasen-Leistungsmessklemmen 750-493 Strom, Spannung, Wirkleistung, Leistungsfaktor und Energieverbrauch gemessen werden können.	26.01.2011 19.03.2012	zip 946,9 kB	Download
Anwendungshinweis Anbindung eines iPod Touch Dieser Anwendungshinweis beschreibt die grundsätzliche Vorgehensweise für Zugriffe auf die WAGO-ETHERNET-Controller 750-8xx oder WAGO-ETHERNET-Koppler 750-3xx mittels iPod-touch	30.03.2011 28.10.2011	zip 439,1 kB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Anwendungshinweis Wetterstation Elsner P03 Modbus In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie die Kommunikation zwischen dem WAGO I/O System und der ELSNER Wetterstation P03/3 mit Modbus Schnittstelle realisiert werden kann.	18.03.2011 28.10.2011	zip 286,7 kB	Download
Anwendungshinweis Scheduler_03.lib Dieser Anwendungshinweis beschreibt verschiedene Anwendungen der Bibliothek Scheduler_03.lib.	20.05.2011 20.05.2011	zip 1,8 MB	Download

Anwendungshinweis e!COCKPIT

e!COCKPIT Anwendungshinweis WagoAppCloud Dieser Anwendungshinweis beschreibt wie die WAGO Controller PFC100 und PFC200 mit Cloud Diensten wie Microsoft Azure (WAGO Cloud), Amazon AWS and IBM Bluemix kommunizieren kann. Daten können zur Cloud gesendet und Kommandos von der Cloud empfangen werden. Es werden die Bibliotheken WagoLibCloud für WAGO-I/O-PRO V2.3 und WagoAppCloud für e!COCKPIT genutzt.	2021-12-06 06.12.2021	zip 2,7 MB	Download
e!COCKPIT Anwendungshinweis GENIbus (a2021003) Beschreibung der Steuerung einer GRUNDFOS-Pumpe vom Typ MAGNA3 25-40 180, mit angeschlossenem Kommunikationsadapter für RS485 mit dem WAGO-I/O-SYSTEM.	1.0.1 06.12.2021	pdf 702,4 kB	Download
e!COCKPIT Anwendungshinweis Thies Wettersensoren (a2021014) In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie die Einbindung eines Thies Clima Sensor US in Verbindung mit einem Pyranometer GSM 10.7 und einer Wetterstation Compact WSC11 mit Hilfe der Bibliothek ThiesModbusWeatherSensors_01.lib erfolgt. Die Sensoren werden auf einer Busleitung und somit an einer seriellen Klemme betrieben. Weiterhin wird beschrieben, wie ein Adresswechsel durchzuführen ist.	2021-12-06 06.12.2021	zip 946,7 kB	Download
e!COCKPIT Anwendungshinweis WAGO Cloud Building Operation and Control (a2021008) Es sollen Daten in die WAGO Cloud Building Operation and Control (BOC) gesendet werden. Der Anwendungshinweis veranschaulicht die dafür notwendige Datenstruktur anhand einer Beispielapplikation (Ladengeschäft). Das Prinzip ist übertragbar auf weitere Liegenschaften.	1.0.0 06.12.2021	pdf 1,5 MB	Download
Anwendungshinweis Datenplotter Der Datenplotter ist eine Webanwendung, die als Visualisierungstool für den Datenlogger in CODESYS V2.3 und e!COCKPIT verwendet werden kann. Er bietet die Möglichkeit der graphischen Darstellung der durch die Datenloggerbibliothek (WAGO_Datalogger_02.lib für CODESYS V2.3 und WagoAppDatalogger für e! COCKPIT ab V1.2.100.6023) erfassten Daten.	2020-09-17 17.09.2020	zip 6,8 MB	Download
SNMP Kommunikation (a500850)	V1.1.0 20.02.2020	zip 3,8 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Dieser Anwendungshinweis erläutert, wie die WAGO-Controller PFC100 und PFC200 mittels SNMP kommunizieren können: Versand von Traps/Inform-Notifications, Erstellung einer MIB und Nutzung der Controller als SNMP-Agent. Dazu werden die SNMP-spezifischen Bibliotheken für WAGO-I/O-PRO V2.3 und e!COCKPIT verwendet.			
e!COCKPIT Anwendungshinweis Installation MySQL-Server In diesem Anwendungshinweis wird beschrieben, wie auf einem PFC 200 ein MySQL-Server eingerichtet und genutzt werden kann. Es werden beispielhaft mit der 3-Phasen-Leistungsmessklemme 750-494 Messwerte erfasst und in die Datenbank geschrieben.	1.0.3 09.09.2019	pdf 1,9 MB	Download
HART Toolrouting über Ethernet mit 750-820x und eRUNTIME (a116130) Der Anwendungshinweis beschreibt die Einrichtung von Asset-Management-Systemen, welche das einfache, effiziente und schnelle Konfigurieren von HART-Feldgeräten ermöglichen. Am Beispiel des Cerabar PMC51 (Endress+Hauser) erfolgt die Anbindung an die WAGO-ETHERNET-Controller 750-820x (e!RUNTIME). Hierbei wird das HART-Modul 750-482 und 750-484 genutzt. Zusätzlich wird die Konfiguration der Asset-Management-Software WAGOframe, PACTware und FieldCare beschrieben.	1.0.0 22.03.2019	pdf 5,0 MB	Download

Bibliotheken

Bibliothek

WAGO_Datalogger_02.lib Der Funktionsbaustein FbDatalogger speichert Einträge von bis zu 80 Kanälen in einem Intervall von min. einer Sekunde in eine CSV-Datei.	2.7 20.05.2020	zip 684,2 kB	Download
ModuleAccess_01.lib Die Bibliothek ModuleAccess_01 dient zur Konfiguration von Modulen und Zugriff auf deren Prozessdaten innerhalb eines CoDeSys Projekts ohne den Einsatz von WAGO I/O-Check.	1.8.7 27.01.2020	zip 2,2 MB	Download
Library WagoLibCloud_02.lib Die Bibliothek dient zur Kommunikation des WAGO Controller PFC100 und PFC200 mit Cloud Diensten wie Microsoft Azure (WAGO Cloud), Amazon AWS and IBM Bluemix. Daten können zur Cloud gesendet und Kommandos von der Cloud empfangen werden.	2.2.4 21.01.2020	zip 57,6 kB	Download
WagoConfigToolLIB Die Bibliothek WagoConfigToolLIB.lib stellt Funktionsbausteine für den Zugriff auf die Gerätekonfiguration (z. B. Netzwerkeinstellungen, Uhrzeit und Datum, laufenden Dienste) bereit.	1.0.0 08.10.2013	pdf 325,5 kB	Download
WagoLibCpuUsage	1.0.0	pdf 249,7 kB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Diese Bibliothek ermöglicht das Ermitteln der CPU-Auslastung.			
WagoLibDiagnosticIDs Mit dieser Bibliothek ist es möglich, über eine IEC-61131-Applikation am internen Diagnoseprotokoll teilzunehmen. Es können eigene IDs definiert und Texte dazu vergeben werden. Weiter ist es möglich, die eigenen Diagnose-IDs zu versenden. Die so erstellten Diagnosen werden im System-Protokoll gespeichert und beispielsweise im WBM in Textform angezeigt.	1.0.0	pdf 273,7 kB	Download
WagoLibLed Diese Bibliothek enthält Funktionsbausteine, die zur Ansteuerung und Abfrage der Anwender-LEDs sowie zur Abfrage der Status-LEDs verwendet werden können. Abhängig von der Ausführung des Gerätes sind nicht alle Anwender-LEDs oder Status-LEDs vorhanden.	1.0.0	pdf 504,1 kB	Download
WagoLibNetSnmpManager Die Bibliothek „WagoLibNetSnmpManager.lib“ dient zur Implementierung von SNMP-Manager-Funktionen. Hiermit ist es möglich, über ein IEC-Programm auf andere SNMP-Agents zuzugreifen und OIDs abzurufen sowie zu ändern.	1.1.0	pdf 1,2 MB	Download

Engineering-Software

e!COCKPIT

e!COCKPIT Registrieren Sie sich kostenfrei und testen Sie unsere Engineering-Software 30 Tage kostenfrei.	V 1.10 27.09.2021	zip 3,0 GB	Download

Konfigurations- und Inbetriebnahme-Software

WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	2.3.9.66 15.09.2021	zip 250,1 MB	Download

WAGO Solution Builder

WAGO Solution Builder Der WAGO Solution Builder ist die Softwarelösung von WAGO zum ganzheitlichen und effizienten Projektengineering in der Gebäudeautomation und ist im gesamten Gebäudelebenszyklus einsetzbar. Der WAGO Solution Builder ermöglicht es Ihnen, alle eigenen Projekte der Gebäudeautomation auf einer Weboberfläche zu organisieren und dank des integrierten Device-Managements die projektierten WAGO Controller auf dem aktuellen Stand zu halten. Nach dem Download der Software kann diese während der Markteinführungsphase in 2021/2022 kostenfrei eingesetzt werden. Erst anschließend müssen Sie den WAGO Solution Builder mit einem erworbenen Lizenzschlüssel freischalten. Bitte beachten Sie, dass für die Erstellung von Applikationen eine *e!COCKPIT*-Lizenz benötigt wird.	V 1.0.3 06.12.2021	zip 417,1 MB	Download

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Runtime Software

Linux® Toolchain

Linux® Software Development Kit (SDK)	URL	Download

WAGO bietet Linux®-Enthusiasten mit dem WAGO-PFC-SDK die Möglichkeit, die PFC-Firmware selbst zu erstellen und nach eigenen Wünschen zu erweitern.

Das WAGO-PFC-SDK beinhaltet eine auf den PFC optimierte Buildumgebung von Pengutronix sowie die OSELAS-Toolchain und eröffnet damit unter anderem folgende Möglichkeiten:

- Erweitern der Firmwarefunktionen mit Open-Source-Paketen wie: Python, SQLite3, PHP usw.
- Erstellen eigener C/C++ Applikationen, mit direktem oder indirektem Buszugriff auf den Lokalbus, CANopen oder PROFIBUS.
- Erstellen externer CODESYS V2 Bibliotheken zur Erweiterung der SPS-Applikation.
- Für viele dieser Aufgaben und Ideen existieren detaillierte Anleitungen (siehe WAGO GitHub HowTo's).

Firmware

Firmware PFC 200/100 WAGO_FW0750-8xxx_V030714_IX19_I	V 19 19.08.2021	zip 167,2 MB	Download

Softwarelösungen (Applikationen)

Energiedatenmangement

Application Energy Data Management	2.2.0 14.01.2021	ZIP 374,0 MB	Download

Mit unserer Lösung für das Energiedatenmanagement, EDM, erfassen und visualisieren Sie Messdaten verschiedener Medien und Einflussgrößen im Handumdrehen. Durch die kontinuierliche Erfassung und Überwachung ist die Grundlage für den ressourcensparenden Einsatz von Energie geschaffen – die Umwelt dankt es Ihnen und auch die Kosten werden auf ein Minimum reduziert. Und ganz nebenbei ist auch die normative Konformität gemäß DIN EN 50001 zur energetischen Bewertung gegeben.

Applikative Controllerredundanz

Applikative Controllerredundanz	2021-08-11 11.08.2021	zip 202,7 MB	Download

Erhöhen Sie die Verfügbarkeit in zentralen Schiffsalarmsystemen mit der applikativen Controllerredundanz (ACR) von WAGO.

Die lizensierte Softwarebibliothek (2759-0245/0211-1000) und ein *e!COCKPIT*-Redundanz-Framework (LINK) ermöglicht Ihnen die einfache Programmierung und den Betrieb redundanter Master-SPS in 1-Fehler-toleranten Systemen (SPOF – Single Point of Failure).

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Eine Vielzahl der verfügbaren I/O-Module der Serie 750 können über sogenannte Smart Koppler ins System eingebunden werden. Diese dezentralen SPS erkennen die Ein- und Ausgangsmodule automatisch, wodurch eine einfache Inbetriebnahme möglich ist. Die redundante Kommunikation der zwei Master-SPS und der Smart Koppler erfolgt wahlweise durch zwei separate Netzwerke (Dual-LAN) oder einer Ringtopologie.

Diese Master-SPS (PFC200 der 2. Generation) kommunizieren, beispielsweise mittels Modbus-TCP-Protokoll, mit übergeordneten SCADA-Systemen.

Die Anwendungshinweise (a2020003 und a2020004) beschreiben den praktischen Einsatz der Bibliothek und definieren das Einsatzgebiet und die maximalen Teilnehmer im System.

Wetterstation

Weather Station Application Die WAGO Wetterstation stellt alle relevanten Sensordaten, wie zum Beispiel Temperatur, Niederschlag, Windgeschwindigkeit und Helligkeit, zur weiteren Verarbeitung und zur Anzeige auf einer Visualisierung oder einem Managementsystem zur Verfügung. Wettersensoren verschiedener Hersteller können an digitalen Eingängen, analogen Eingängen sowie via RS-485 aufgenommen werden. Sie sorgt für zentrale Funktionen wie Witterungsschutz, Blendschutzautomatik und Zeitschaltprogramme. Eine maximale Tageslichtversorgung in Räumen bei gleichzeitiger Vermeidung von Blendung wird durch die sonnenstandsgeführte Lamellennachführung sichergestellt. Die Verschattungskorrektur optimiert die Versorgung mit Tageslicht zusätzlich. Sie berücksichtigt die Verschattung durch umliegende Bebauung entsprechend einer vorliegenden objektspezifischen Verschattungsanalyse.	2.2.0 06.12.2021	ZIP 113,8 MB	Download

Lichtmanagement

Application Lighting Management WAGO-Lichtmanagement ist eine durchdachte Lösung für die Beleuchtungssteuerung in großen Räumlichkeiten – beispielsweise Produktionshallen oder Lagern. Durch die Kombination vordefinierter Hardware und nutzerfreundlicher Software bietet WAGO ein Lichtmanagementsystem, dass die Planung und die Inbetriebnahme neuer Beleuchtungsanlagen erleichtert und darüber hinaus zahlreiche Vorteile für den Betrieb bietet. Grundsätzlich erhalten Sie über diesen Download immer die aktuellste Version des WAGO Lichtmanagements, dessen Einsatz wir insbesondere bei Neuinstallationen empfehlen. Bei Erweiterungen von bestehenden Installationen, die mit älteren Versionen (V1.x) umgesetzt wurden, kann es sinnvoll sein, weiterhin die V1.2 einzusetzen. Bei Fragen wenden sie sich bitte an den WAGO Support.	2.0.2 16.11.2021	zip 131,6 MB	Download

WAGO Application Grid Gateway

WAGO Application Grid Gateway WAGO Application Grid Gateway unterstützt Betreiber von Energieverteilnetzen bei der Beurteilung der Leistungsfähigkeit ihres Netzes. Mit dieser Applikation kann der Netzbetreiber das vorhandene Verteilnetz besser nutzen und damit einen unnötigen Netzausbau vermeiden. Die dafür in den Ortsnetzstationen erforderliche Messtechnik am Transformator und an den einzelnen Niederspannungsabgängen kann einfach nachgerüstet werden. Für die Verwendung der Applikation über den Testzeitraum von 30 Tagen hinaus ist eine Lizenz für die jeweilige Steuerung erforderlich. Die Lizenz kann unter der Bestellnummer 2759-2015/0261-1000 separat erworben werden kann.	1.0.1 01.06.2021	zip 512,2 MB	Download

Building Control

Application Building Control

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

Die WAGO Application Building Control ist eine vorprogrammierte Applikationssoftware für Anwendungen in der Gebäudeautomation. Die Funktionsschwerpunkte umfassen die HLK-Steuerung, die Beleuchtungssteuerung und das übergreifende Energiedatenmanagement; es können aber auch beliebige Steuer- und Regelkreise oder logische Funktionen umgesetzt werden. Die hohe Flexibilität und Skalierbarkeit ermöglicht Anpassungen an unterschiedliche Bedürfnisse. Die Inbetriebnahme erfolgt über eine Konfigurationsoberfläche nach dem Motto „Konfigurieren statt Programmieren“. Eine webbasierte Visualisierung zur Darstellung und Bedienung der Anlage ist ebenfalls verfügbar. Optional ist eine Anbindung an die WAGO Cloud „Building Operation & Control“ (BOC) für den weltweiten Zugriff auf alle Daten möglich.	1.0.1 07.12.2021	zip 87,7 MB	Download

Raumautomation

Application ***flex***ROOM® ***flex***ROOM® ist unsere skalierbare Raumautomationslösung und eignet sich besonders für mittlere und große Büro- und Verwaltungsgebäude – ganz gleich, ob energetische Modernisierung oder Neubau. Alle relevanten Raumfunktionen aus den Gewerken Beleuchtung, Sonnenschutz und Raumklima werden abgedeckt. Somit bildet ***flex***ROOM® die Basis für die Erreichung der Energieeffizienzklasse A gemäß EN 15232 und unterstützt die Zertifizierung Ihres Gebäudes als nachhaltiges Green Building z. B. gemäß nationalen und internationalen Systemen wie DGNB oder LEED.	3.4.0 10.12.2021	zip 74,9 MB	Download

IoT/ Cloud

Betaversion "Remote Access"

Betasoftware "Remote Access" Registrieren Sie sich für die Betaversion "Remote Access" für die Wago Cloud.	V 0.12.0.0 06.12.2020	ZIP 2,1 MB	Download

CAD/CAE-Daten

CAD Daten

2D/3D Modelle 750-8212	URL	Download

CAE Daten

ZUKEN Portal 750-8212	URL	Download
EPLAN Data Portal 750-8212	URL	Download

Gerätedateien

Gerätetreiber

Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie auch die weitere Produktdokumentation!

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.

KNX Interface Lichtmanagement KNX-Schnittstellenbeschreibung für die ETS	29.01.2018	zip 2,1 kB	Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-8212 Controller PFC200; 2. Generation; 2 x ETHERNET, RS-232/-485	URL	Download

Handhabungshinweise

Produktfamilie

Controller 750

Für kleine Steuerungsaufgaben: Die Controller der Serie 750, wie z. B. der Ethernet-Controller, sind für vielfältige Aufgaben in der Industrie-, Prozess- und Gebäudeautomation, wie beispielsweise für die Mess- und Betriebsdatenerfassung, geeignet. Die Controller bieten die optimale Kombination von Echtzeitanforderungen mit IT-Diensten. Sie unterstützen Modbus-TCP und Ethernet/IP für den Einsatz im industriellen Umfeld. Mit HTTP, SNTP, SNMP, FTP, DHCP, DNS und weiteren Protokollen ist die Integration in das IT-Umfeld leicht umgesetzt. Durch die integrierten Webseiten und die webbasierte Visualisierung stehen Prozessdaten den IT-Anwendungen jederzeit aktuell zur Verfügung. Library-Funktionen für Mail, SOAP, ASP, IP-Konfiguration, ETHERNET-Sockets und File-System runden das Produktprofil ab.

Alle Produkte der Familie anzeigen

WAGO GmbH & Co. KG
Hansastr. 27
32423 Minden
Telefon: +49571 887-0 | Fax: +49571 887-169
E-Mail: info.de@wago.com | Web: www.wago.com

Haben Sie Fragen zu unseren Produkten?
Wir stehen Ihnen telefonisch unter +49 (571) 887-44222 gern zur Verfügung.