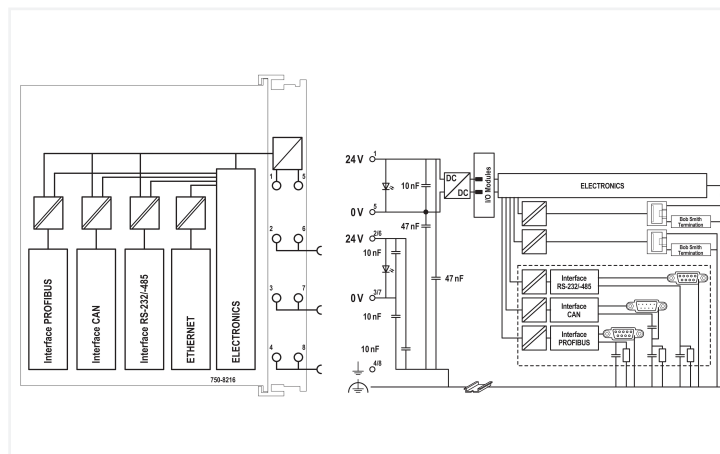


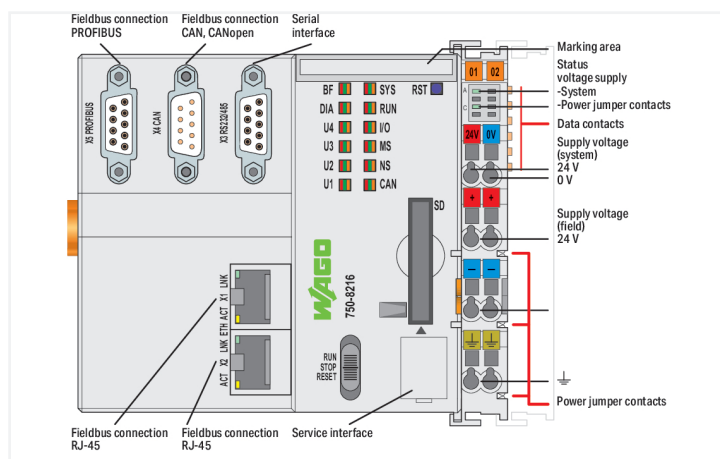
Adatlap | Cikkszám: 750-8216

Vezérlő PFC200; 2. generáció; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, CAN, CANopen, PROFIBUS
Slave

<https://www.wago.com/750-8216>



Szín: világosszürke

[illegible]

A PFC200 vezérlő a moduláris WAGO-I/O rendszerhez használható kompakt PLC. A kommunikációs hálózaton és a terepibusz interfészeken kívül a vezérlő támogatja a 750/753-as sorozat valamennyi digitális, analóg és speciális modulját.

A két ETHERNET interfész és az integrált switch teszi lehetővé a vonal topológia kialakítását.

Az integrált webszerverrel a felhasználó a webinterfészen keresztül el tudja végezni a konfigurációt, miközben megjelennek a PFC200 működési állapotára vonatkozó információk is.

A folyamat- és épületautomatizálás mellett a PFC200 vezérlőket nagy számban alkalmazzák célgépek és berendezések vezérlésére (pl. csomagoló-, palackozó- és gyártórendszerekben, illetve a textiliparban, a fém- és fafeldolgozó gépekben).

Programozás az IEC 61131-3 szerint

- Programozható a WAGO-I/O-PRO V2.3-mal vagy **e!COCKPIT**-tel
- Közvetlenül csatlakoztatható a WAGO-I/O modulokhoz
- 2 x ETHERNET (konfigurálható), RS-232/485, CAN, CANopen, PROFIBUS DP slave
- Linux operációs rendszer RT-preemptív kiegészítéssel
- Konfigurálás CODESYS-szel, **e!COCKPIT**-tel vagy webalapú menedzsment interfésszel
- Karbantartásmentes

Műszaki adatok	
Kommunikáció	PROFIBUS CANopen Modbus TCP master/slave Modbus (UDP), WagoAppPlcModbus Library Modbus (RTU), WagoAppPlcModbus Library ETHERNET EtherNet/IP™ Adapter (slave) EtherNet/IP™ Scanner EtherCAT® Master OPC UA Server/Client OPC UA Pub/Sub (can be installed later) MQTT RS-232 soros interfész RS-485-interfész BACnet/IP, további licenc szükséges Telekontrol protokollok (további licenc szükséges az eszközhöz)
ETHERNET protokollok	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Telekontrol protokollok	IEC 60870-5-101/-103/-104 (további licenc: slave vagy master) IEC-61850 (további licenc: Kliens 300) DNP3 (további licenc: Slave vagy Master 300)
Vizualizáció	Web-Visu
Operációs rendszer	Valós idejű Linux (RT-preemptív kiegészítéssel - idő és prioritás alapján adja a jogosultságot a taszkoknak)
CPU	Cortex A8; 1 GHz
Programozás az IEC 61131-3 szerint	Instrukciós lista (IL) Létradiagram (LD) Függőblokk-diagram (FBD), folyamatos párhuzamos vezérlés (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Strukturált szöveg (ST) Lefutó vezérlés (SFC)
Programozási környezet	CODESYS V3.5, Firmware Release 23 or higher e! COCKPIT (based on CODESYS V3) up to Firmware Release 22 WAGO-I/O-PRO V2.3 (based on CODESYS V2.3), up to Firmware Release 22
Konfigurációs lehetőségek	CODESYS V3 e! COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Web-alapú menedzsment e! RUNTIME library CODESYS könyvtár
Baud ráta	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Adatátviteli közeg (kommunikáció/terepibusz)	ETHERNET: Csavart érpár S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; max. 100 m vezeték hossz
Fő memória (RAM)	512 MB
Belső memória (flash)	4096 MB
Nem illékony hardver memória	128 KB
Programmemória	CODESYS V2: 16 MB; CODESYS V3: 32 MB
Adatmemória	CODESYS V2: 64 MB; CODESYS V3: 128 MB
Nem illékony szoftver memória	128 KB
Nem illékony szoftver memória	128 KB
Memóriakártya típusa	SD és SDHC egészen 32 GB-ig (a megadott tulajdonságok csak a WAGO memóriakártyájának használata esetén garantáltak)
Memóriakártya nyílás	Push-push mechanizmus; borítófédél (plombálható)
Modulok száma csomópontonként (max.)	250
A modulok száma buszbővítés nélkül (max.)	64
Bemeneti és kimeneti (belső) folyamatkép (max.)	1000 szó/1000 szó
Bemeneti és kimeneti (MODBUS) folyamatkép (max.)	CODESYS V2: 1000 szó/1000 szó; CODESYS V3: 32000 szó/32000 szó
Bemeneti és kimeneti (PROFIBUS) folyamatkép (max.)	244 byte/244 byte
Bemeneti és kimeneti (CAN) folyamatkép (max.)	2000 szó/2000 szó
Drift – system clock (25 °C)	20 ppm
Drift – Real Time Clock (25 °C)	3 ppm
RTC backup time (25 °C)	30 nap

Műszaki adatok	
Indikátorok	LED (SYS, RUN, I/O, CAN, BF, DIA, U1 ... U4) piros/zöld/narancssárga: rendszer állapota, program, belső adatbusz, CANopen, PROFIBUS, PROFIBUS diagnosztika, felhasználó által programozható állapot (a CODESYS könyvtár használatával érhető el); LED (A, B) zöld: rendszer tápfeszültség állapota, terepi tápfeszültség állapota
Tápfeszültség (rendszer)	24 VSELV/PELV DC (-25 ... +30 %); via wiring interface (CAGE CLAMP® connection); External fuse required: 2 A slow-blow
Bemeneti áram (ált.) névleges terhelés esetén (24 V)	550 mA
Összáram (rendszer táplálás)	1700 mA
Tápfeszültség (terepi)	24 VSELV/PELV DC (-25 ... +30 %); via power jumper contacts (supply via CAGE CLAMP® connection; distribution via spring contact); External fuse required: 10 A slow-blow
Áramterhelhetőség (tápsín érintkezőkkel)	10 A
Kimenő áthidalók száma	3
Szigetelés	500 V rendszer/terep

Csatlakozástechnikai adatok	
Csatlakozástechnika: kommunikáció/terepibusz	PROFIBUS: 1 x D-sub 9 aljzat; CANopen: 1 x D-sub 9 dugó; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus® RTU: 1 x D-sub 9 aljzat; RS-232 soros interfész: 1 x D-sub 9 aljzat; RS-485-interfész: 1 x D-sub 9 aljzat
Csatlakozástechnika: rendszertáp	2 x CAGE CLAMP®
Csatlakozástechnika: terepi tápellátás	6 x CAGE CLAMP®
Csatlakoztatható vezetékek anyagai	Réz
Csatlakozás típusa	Rendszer/terepi megtáplálás
Tömör vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Finom elemi szálás vezeték	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Csupaszolási hossz	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Csatlakozástechnika: eszközkonfiguráció	1 x Apacsatlakozó; 4 pólusú

Geometriai adatok	
Szélesség	112 mm / 4.409 inch
Magasság	100 mm / 3.937 inch
Mélység	71,9 mm / 2.831 inch
Mélység a DIN kalapsín felső részétől	64,7 mm / 2.547 inch

Mechanikai adatok	
Rögzítés típusa	DIN 35 kalapsín

Anyag információk	
Szín	világosszürke
Készülékház anyaga	Polikarbonát; poliamid 6,6
Tűz terhelés	2.665 MJ
Súly:	260.7 g
Megfelelőségi jelölés	CE

Környezeti feltételek	
Környezeti hőmérséklet (működés közben)	0 ... +55 °C
Környezeti hőmérséklet (tárolási)	-25 ... +85 °C
Védettség típusa	IP20
Szennyezettségi fok (5)	2 az IEC 61131-2 szerint
Működési magasság	hőmérséklet csökkenés nélkül: 0 ... 2000 m; hőmérséklet csökkenéssel: 2000 ... 5000 m (0,5K/100 m); 5000 m (max.)
Rögzítési pozíció	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Relatív páratartalom (kondenzáció nélkül)	95 %
Rezgésállóság	4g az IEC 60068-2-6 szerint
Ütésállóság	15g az IEC 60068-2-27 szerint
EMC interferencia állóság	EN 61000-6-2, hajózási tanúsítványok szerint
EMV kibocsátott interferencia	EN 61000-6-3, hajózási tanúsítványok szerint
Szennyező anyagoknak való kitettség	az IEC 60068-2-42 és az IEC 60068-2-43 szerint
Megengedett H ₂ S szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	10 ppm
Megengedett SO ₂ szennyezőanyag koncentráció 75 %-os relatív páratartalom esetén	25 ppm

Data Act	
Pre-contractual Information	Data-Act-750-Series-Controller

Kereskedelmi adatok		
Nagy ECS (kis ECS)		1 db
Csomagolás típusa		Doboz
Származási ország		DE
GTIN (globális kereskedelmi áruazonosító szám)		4055143759809
Vámtarifaszám		85371091990

Product Classification	
UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 10.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-43-3
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 7c
SCIP notification number (Austria)	b9fd5afa-0337-4021-8eca-e378fe47c970
SCIP notification number (Belgium)	2435620a-a05f-4cb8-ae93-324c3122fc51

Environmental Product Compliance		
SCIP notification number (Bulgaria)		d83ad98d-22ad-40fe-b550-71778e46eb23
SCIP notification number (Czech Republic)		cfe418e-2e41-436f-80a1-73ddc85fc981
SCIP notification number (Denmark)		cbd8f492-fdb2-43a9-ac34-10ffd93b9a2e
SCIP notification number (Finland)		0844fb3c-422c-401b-bf0a-d0436d8fe674
SCIP notification number (France)		7d18f8be-67fb-4ed0-b2a8-3275d95ad5ed
SCIP notification number (Germany)		1b0e5cda-b6c2-412b-bf8b-3622deefbcf2
SCIP notification number (Hungary)		df082563-983b-46d4-be43-fb5a224b3be8
SCIP notification number (Italy)		dbf0ec57-3037-41f7-9f30-931b065c9635
SCIP notification number (Netherlands)		84b1c473-df7f-4830-a056-d4f123ba8175
SCIP notification number (Poland)		a3c3560c-ad82-401a-b6cc-ebb7c853989e
SCIP notification number (Romania)		5b20b554-a0b6-441d-8c14-f084d53e9f8d
SCIP notification number (Sweden)		f7d11444-434f-4f38-86f1-7994bdaa17bc

Tanúsítványok / Jóváhagyások

Általános tanúsítványok

Megfelelőségi nyilatkozatok és gyártói nyilatkozatok

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
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

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Tanúsítványok hajózási alkalmazásokhoz

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ABS American Bureau of Shipping	-	25-0415412
BSH Bundesamt fuer Seeschiff-fahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Tanúsítványok robbanásbiztos környezethez

Jóváhagyás	Szabvány	Tanúsítvány neve
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G 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 Lt-da.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Letöltések		
Environmental Product Compliance		
Compliance Search		
Environmental Product Compliance 750-8216		↓

Documentation			
Manual		System Description	
WAGO Solution Builder		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB
			↓
Function Manual for PFC100 2nd Generation, PFC200 2nd Generation and PFC300	3621366155 5 en-US 2026-02-03 07:08 06.02.2026	pdf	2460.24 KB
			↓
e!RUNTIME EtherCAT® Master	V 1.1.1 17.12.2019	pdf	858.86 KB
			↓
Cyber Security for Controller PFC100 / PFC200	V 1.2.1 12.02.2025	pdf	3344.50 KB
			↓
Product Manual PFC200 G2 2ETH RS CAN DPS	2301754763 2 en-US 8/6/2024 10:00 07.08.2024	pdf	3083.15 KB
			↓
System Manual Series 750/753			↓
Product Manual OPC UA Mapping Editor	V 1.1.0 11.03.2022	pdf	3314.23 KB
			↓
OPC-UA Mapping Editor			↓
Product Manual WAGO MODBUS Master Configurator	V 1.1.0	pdf	1761.59 KB
			↓
Product Manual Documentation WAGO Solution Builder	936373771 17 en-US 2026-09-03 07:27 04.09.2026	pdf	10574.60 KB
			↓

Tutorial			
Establish connection to a controller using SSH	1.0 05.08.2017	mp4	28368.02 KB
			↓
Set IP address with Ethernet Settings	3.0 18.12.2017	mp4	86272.82 KB
			↓

Additional Information			
WAGO OPC UA Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf	1132.87 KB
			↓

Bid Text			
750-8216	19.02.2019	xml	10.11 KB
			↓
750-8216	23.01.2019	docx	22.57 KB
			↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	159.76 KB
			↓

Application Notes

Application Note CoDeSys 2.3			
Application note for installing a MySQL-Server on a PFC-Controller	1.0.4 16.05.2019	zip 4392.22 KB	↓
Application note Cloud Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	zip 3973.74 KB	↓
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	↓
HART Tool Routing via PROFIBUS with 750-833 and 750-333 (a116140)	1.0.0 22.03.2019	pdf 5214.96 KB	↓
Using the web visualization with Java™ runtime environment (JRE, JVM) 7 update 51 (7u51) (a500690)	1.2.4 26.02.2019	zip 4896.43 KB	↓
Application Note Power-Measurement_03 Library	19.01.2011 19.03.2012	zip 932.08 KB	↓
Application Note: DMX_02	26.04.2017 26.04.2017	zip 733.43 KB	↓
HVAC System Macros	10.03.2017 15.03.2019	zip 13252.92 KB	↓
Application Note: Mp-Bus_03 Library	2020-08-14 14.08.2020	zip 513.66 KB	↓
Connection of a Thermokon Thanos SR L MODBUS room control unit to the WAGO-I/O-SYSTEM	02.05.2013 13.05.2013	zip 305.89 KB	↓
Anbindung der HKW-Elektronik Wetterprognose-Station WS-K xx T ModBus	1.1 07.07.2017	zip 762.78 KB	↓
Application Note Scheduler_03.lib	20.05.2011 20.05.2011	zip 1717.92 KB	↓
GRUNDFOS GENIbus interface, application note	20.03.2017 20.03.2017	zip 279.86 KB	↓
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 08	10.04.2019 10.04.2019	zip 855.84 KB	↓
Connection of DMX devices to the WAGO-I/O-SYSTEM via the ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1	11.01.2013 11.01.2013	zip 1450.63 KB	↓
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 06	10.04.2019 08.04.2016	zip 826.10 KB	↓
Application Note for the 750-494 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 11.11.2014	zip 1629.99 KB	↓
Application Note: EnOcean_06 Library	30.11.2016 30.11.2016	zip 822.25 KB	↓
Application Note for the 750-495 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 24.01.2014	zip 1806.18 KB	↓
Application Note Library WagoDatalogger_02	2020-05-20 20.05.2020	zip 1256.74 KB	↓
Application Note Weather Station Elsner P03 Modbus	01.12.2011 28.10.2011	zip 269.09 KB	↓

Application Note CoDeSys 2.3			
Application note: DALI 753-647 Configuration Interface	V1.0.2 29.04.2019	zip 3032.71 KB	↓
HLK-Anlagenmakros für TRIC	2015-07-10 10.07.2015	zip 74963.43 KB	↓
Application Note Library ModuleAccess_01	05.01.2016 29.01.2016	zip 1001.22 KB	↓
Anwendungshinweis für die Steuerung eines Igus robolink	12.11.2015 12.11.2015	zip 1281.38 KB	↓



Application Note e!COCKPIT			
eCOCKPIT application note installation MySQL-Server	1.0.3 09.09.2019	pdf 1868.46 KB	↓
CODESYS 3 Application Note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2678.52 KB	↓
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUN-TIME (a116130)	1.0.0 22.03.2019	pdf 2867.01 KB	↓
SNMP Communication (a500850)	1.1.0 20.02.2020	zip 3743.05 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-8216	EPLAN Data Portal 750-8216
↓	↓
	ZUKEN Portal 750-8216
	↓

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
WAGO Ethernet Settings			↓
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	↓
WAGOUpload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	↓

Runtime Software			
Firmware			
Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. E!cockpit	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. E!cockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 203580.70 KB	↓



Libraries				
Device Description File		Library		
750-910; GSD files for PROFIBUS / 750, 752, 755, 758 and 767 Series	6.8 15.01.2023	zip 5322.44 KB		↓
750-914; EDS file for CANopen / 750, 752 and 767 Series	XT 12.03.2021	zip 1728.38 KB		↓
		WagoConfigToolLIB	1.0.0 08.10.2013	pdf 340.92 KB ↓
		WagoLibLed	1.0.0	pdf 504.39 KB ↓
		WagoLibNetSnpManager	1.1.0	pdf 1090.83 KB ↓
		WagoLibDiagnosticIDs	1.0.0	pdf 291.17 KB ↓
		WagoLibCpuUsage	1.0.0	pdf 259.51 KB ↓
		Library WagoLib-Cloud_02.lib	2.2.4 21.01.2020	zip 56.21 KB ↓
		WAGO_Datalogger_02.lib	2.7 20.05.2020	zip 662.90 KB ↓
		ModuleAccess_01.lib	1.8.7 27.01.2020	zip 2114.60 KB ↓

System Software	
CODESYS V3.5	↓

1 Kompatibilis termékek

1.1 Product Expansions

1.1.1 Futtatási környezet

 Cikkszám: 2759-2283/211-1000 Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-2273/211-1000 Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-283/211-1000 Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-2293/211-1000 Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation
 Cikkszám: 2759-2290/211-1000 Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-293/211-1000 Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-290/211-1000 Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-2243/211-1000 Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation
 Cikkszám: 2759-2240/211-1000 Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-248/211-1000 Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation	 Cikkszám: 2759-247/211-1000 Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation	

1.2 Opcionális kiegészítők			
1.2.1 Árnyékolás csatlakoztatása			
1.2.1.1 Árnyékolásrögzítő kengyel			
 Cikkszám: 790-108 Árnyékolásrögzítő kengyel; 11 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 3 ... 8 mm	 Cikkszám: 790-208 Árnyékolásrögzítő kengyel; 12,4 mm széles; 3 ... 8 mm	 Cikkszám: 790-116 Árnyékolásrögzítő kengyel; 19 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 7 ... 16 mm	 Cikkszám: 790-216 Árnyékolásrögzítő kengyel; 21,8 mm széles; 6 ... 16 mm
 Cikkszám: 790-124 Árnyékolásrögzítő kengyel; 27 mm széles; átmérővel kompatibilis vezeték; 6 ... 24 mm	 Cikkszám: 790-220 Árnyékolásrögzítő kengyel; 30 mm széles; 6 ... 20 mm	 Cikkszám: 790-140 Árnyékolásrögzítő kengyel; átmérővel kompatibilis vezeték	
1.2.2 DIN-sín			
1.2.2.1 Tartozékok rögzítéshez			
 Cikkszám: 210-197 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-114 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 1,5 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-118 Acél rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-115 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 18 mm; ezüstszerű
 Cikkszám: 210-112 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; lyukasztott; az EN 60715 szerint; "Lyuk szélesség 25 mm; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-113 Acél rögzítő sín; 35 x 7,5 mm; 1 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-196 Alumínium rögzítő sín; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; hasonlóan mint az EN 60715; ezüstszerű	 Cikkszám: 210-198 Réz rögzítő sín; 35 x 15 mm; 2,3 mm vastag; 2 m hosszú; nem lyukasztott; az EN 60715 szerint; rézszerű
1.2.3 Jelöléstechnika			
1.2.3.1 Csoportjelölő tartó			
 Cikkszám: 750-107 Csoportjelölő-tartó			
1.2.3.2 Jelölő			
 Cikkszám: 2009-145 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; fehér	 Cikkszám: 2009-145/000-024 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; ibolya	 Cikkszám: 2009-145/000-006 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; kék	 Cikkszám: 2009-145/000-012 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; narancssárga
 Cikkszám: 2009-145/000-005 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; piros	 Cikkszám: 2009-145/000-002 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; sárga	 Cikkszám: 2009-145/000-007 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; szürke	 Cikkszám: 2009-145/000-023 Mini-WSB Inline; Smart Printer-hez; 1700 darab egy tekercsen; nyújtható 5 mm-től 5,2 mm-ig; üres; Bepattintható típus; zöld
 Cikkszám: 248-501 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; fehér	 Cikkszám: 248-501/000-024 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; ibolya	 Cikkszám: 248-501/000-006 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; kék	 Cikkszám: 248-501/000-012 Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; narancssárga

1.2.3.2 Jelölő



Cikkszám: 248-501/000-005
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; piros



Cikkszám: 248-501/000-002
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; sárga



Cikkszám: 248-501/000-007
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; szürke



Cikkszám: 248-501/000-017
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; világoszöld



Cikkszám: 248-501/000-023
Mini-WSB jelölőkártya; kártyaként; not stretchable; üres; Bepattintható típus; zöld

1.2.3.3 Jelölőtartó



Cikkszám: 750-103
Csoportjelölő-tartó

1.2.4 Kábelek és csatlakozók

1.2.4.1 Csatlakozó dugó



Cikkszám: 750-979/000-011
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; dön- tött; Kódolás T568A; AWG 22; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-979/000-021
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; dön- tött; Kódolás T568A; AWG 24; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-979/000-012
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; dön- tött; Kódolás T568B; AWG 22; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-979/000-022
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; dön- tött; Kódolás T568B; AWG 24; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-977/000-011
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 22



Cikkszám: 750-978/000-011
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 22; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-977/000-021
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 24



Cikkszám: 750-978/000-021
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568A; AWG 24; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-977/000-012
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 22



Cikkszám: 750-978/000-012
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 22; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-977/000-022
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 24



Cikkszám: 750-978/000-022
ETHERNET Csatlakozó; RJ-45; Cat. 6A; egyenes; Kódolás T568B; AWG 24; Tehermentesítő



Cikkszám: 750-975
ETHERNET RJ-45 csatlakozó IP20; ETHER- NET 10/100 Mbit/s; terepi szereléshez



Cikkszám: 750-960
Terepi Csatlakozó PROFIBUS; D-Sub apac- satlakozóval; 9 pólusú



Cikkszám: 750-963
Terepibusz csatlakozó CANopen; D-Sub any- acsatlakozóval; 9 pólusú

1.2.5 Kommunikáció

1.2.5.1 Kommunikációs kábel



Cikkszám: 750-923
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó; Hossz 2,5 m



Cikkszám: 750-923/000-001
Konfigurációs kábel; USB-csatlakozó; Hossz 5 m

1.2.6 Memóriakártya

1.2.6.1 Memóriakártya

Cikkszám: 758-879/000-2116
Memóriakártya SD; pSLC-NAND; 16 GB;
Hőmérséklet-tartomány: -40 és 85°C között

1.2.7 Rendszer burkolat

1.2.7.1 Rendszer burkolat



Cikkszám: 850-825
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-826
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7032); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-826/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (240 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-827/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (320 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-828/002-000
IP65 burkolat; Alumínium (RAL 7035); Sz x M x Á (480 x 100 x 160 mm); 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-814/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (200 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-815/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (300 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-816/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (400 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-817/002-000
IP65 burkolat; Lemezacél (RAL 7035); Sz x M x Á (600 x 120 x 200 mm); peremes lap nélkül



Cikkszám: 850-834
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Cikkszám: 850-835
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (244 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 kábelszorító



Cikkszám: 850-836
IP65 burkolat; Poliészter (RAL 7032); Sz x M x Á (324 x 100 x 164 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 kábelszorító

1.2.8 Szoftver

1.2.8.1 Szoftver alkalmazások



Cikkszám: 2759-245/211-1000
Library Controller Redundancy Master; Single License; Online activation



Cikkszám: 2759-203/211-1000
Library Power Plant Control; VDE-AR-N 4110 / 4120; unlimited; Single License; On-line activation