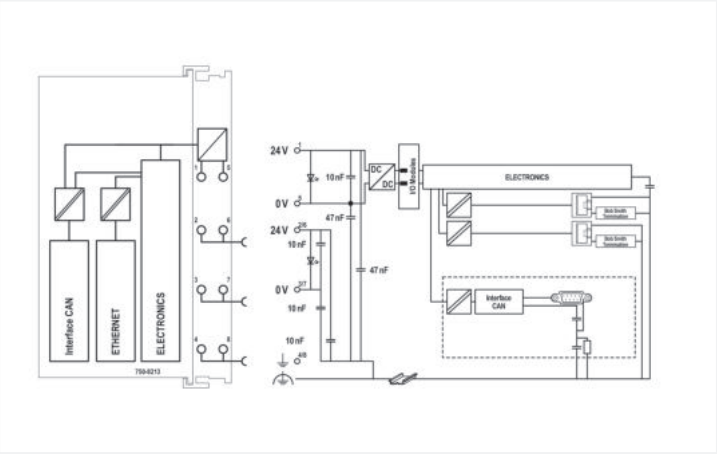
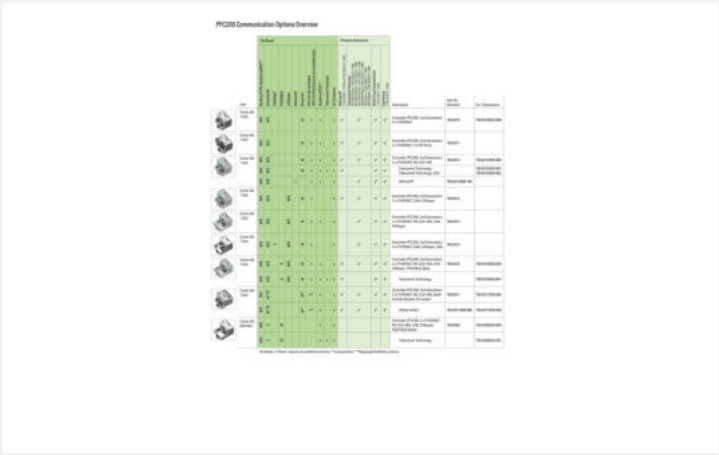
Datový list | Obj. č.: 750-8213

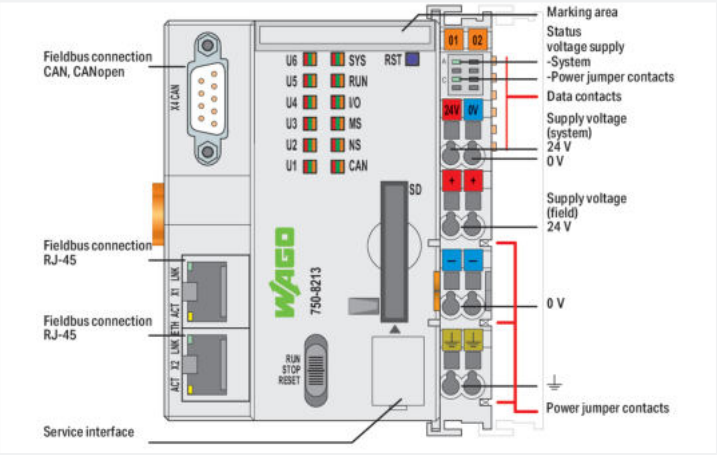
Procesorový modul PFC200; 2. generace; 2× Ethernet, CAN, CANopen

https://www.wago.com/750-8213



Barva: Světle šedá





Procesorový modul PFC200 je kompaktní PLC pro modulární I/O systém WAGO. Kromě síťových rozhraní a rozhraní pro průmyslové sběrnice podporuje také veškeré binární, analogové a speciální moduly z řady 750/753.
Dvě rozhraní pro Ethernet a integrovaný switch umožňují vytvořit sběrnicovou topologii.
Integrovaný webový server poskytuje uživateli možnosti konfigurace a zobrazuje informace o stavu procesorového modulu PFC200.
Typické způsoby využití modulu PFC200 zahrnují kromě procesního průmyslu a automatizace budov také oblasti klasického strojírenství a výroby různých zařízení, jako jsou například balicí, plnicí, textilní nebo výrobní systémy či stroje ke zpracování kovů a dřeva.
Programování podle normy IEC 61131-3

- Od verze firmwaru 23 možnost programování v prostředí CODESYS 3.5, do verze firmwaru 22 v nástrojích WAGO-I/O-PRO V2.3 nebo ***e!**COCKPIT*
- Přímé připojení I/O modulů WAGO
- 2× Ethernet (možnost konfigurace), CAN, CANopen
- Operační systém Linux s patchem RT-Preempt
- Konfigurace pomocí aplikace CODESYS, ***e!**COCKPIT* nebo webového uživatelského rozhraní
- Nulové nároky na údržbu

Technické údaje

Komunikace	CANopen Modbus TCP master/slave Modbus (UDP), knihovna WagoAppPlcModbus ETHERNET Adaptér EtherNet/IP™ (slave) Skener EtherNet/IP™ EtherCAT® master OPC UA server/klient OPC UA Pub/Sub (lze nainstalovat později) MQTT BACnet/IP, **vyžaduje doplňkovou licenci** Telemetrické protokoly, **vyžaduje doplňkovou licenci**

Technické údaje

Protokoly ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
Telemetrické protokoly	IEC 60870-5-101/-103/-104 (doplňková licence jako slave nebo master) IEC 61850 (doplňková licence jako Client 300) DNP3 (doplňková licence jako slave nebo master 300)
Vizualizace	Webová vizualizace
Operační systém	Linux pracující v reálném čase (s patchem RT-Preempt)
CPU	Cortex A8; 1 GHz
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	Seznam instrukcí (IL) Jazyk kontaktních schémat (LD) Jazyk funkčních bloků (FBD) Jazyk volně propojovaných bloků (CFC) Strukturovaný text (ST) Sekvenční funkční diagram (SFC)
Programovací prostředí	CODESYS 3.5, verze firmwaru 23 nebo novější ***e!****COCKPIT* (na bázi CODESYS 3) do verze firmwaru 22 WAGO-I/O-*PRO* V2.3 (na bázi CODESYS V2.3), do verze firmwaru 22
Možnosti konfigurace	CODESYS 3 ***e!****COCKPIT* WAGO-I/O-*CHECK* Webová správa (WBM) Knihovna ***e!****RUNTIME* Knihovna CODESYS
Přenosová rychlost	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	ETHERNET: Kroucená dvoulinka S-UTP, 100 Ω, kat. 5; maximální délka kabelu 100 m
Pracovní paměť (RAM)	512 MB
Interní paměť (flash)	4096 MB
Energeticky nezávislá hardwarová paměť	128 KB
Programová paměť	CODESYS V2: 16 MB; CODESYS V3: 32 MB
Datová paměť	CODESYS V2: 64 MB; CODESYS V3: 128 MB
Energeticky nezávislá softwarová paměť	128 KB 128 KB
Typ paměťové karty	SD a SDHC do kapacity 32 GB (všechny uvedené vlastnosti platí pouze ve spojení s paměťovou kartou WAGO)
Slot na paměťovou kartu	Mechanismus Push/Push; krytka (s možností zaplombování)
Počet modulů v každé stanici (max.)	250
Počet modulů bez prodloužení sběrnice (max.)	64
Vstupní a výstupní procesní obraz (interní) max.	1000 slov/1000 slov
Vstupní a výstupní procesní obraz (Modbus®) max.	CODESYS V2: 1000 slov/1000 slov; CODESYS V3: 32000 slov/32000 slov
Vstupní a výstupní procesní obraz (CAN) max.	2000 slov/2000 slov
Indikátory	Červená/zelená/oranžová LED dioda (SYS, RUN, I/O, CAN, U1–U6): stav systému, programu, vnitřní sběrnice, CANopen, uživatelsky naprogramovaný stav (lze používat prostřednictvím knihovny CODESYS); zelená LED dioda (A, B): stav napájení systému, napájení technologie
Napájecí napětí (systém)	24 VDC (-25 … +30 %); Prostřednictvím konektoru (připojení CAGE CLAMP®)
Vstupní proud (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	550 mA
Celkový proud (napájení systému)	1700 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC (-25 … +30 %); Prostřednictvím výkonových kontaktů
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A
Počet výstupních výkonových kontaktů	3
Izolace	500 V systém/technologie

Údaje o připojení

Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice	CANopen: 1 x Zástrčka D-Sub 9; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Připojovací technika: napájení systému	2 x CAGE CLAMP®
Připojovací technika: napájení technologie	6 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Napájení systému/technologie
Plný vodič	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG
Délka odizolování	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 palců
Připojovací technika: konfigurace zařízení	1 x Konektor (vidlice); 4pól.

Fyzické údaje

Šířka	78,6 mm / 3.094 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	71,9 mm / 2.831 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	64,7 mm / 2.547 palců

Mechanické údaje

Hmotnost	211,3 g
Barva	Světle šedá
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí

Okolní teplota (provoz)	0 … +55 °C
Okolní teplota (skladování)	-25 … +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	Bez poklesu zatížitelnosti v důsledku teploty: 0–2000 m; s poklesem zatížitelnosti v důsledku teploty: 2000–5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2, lodní stavitelství
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Požární zatížení	2,523 MJ
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H_2S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO_2) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm

Obchodní údaje

eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143759687
Číslo celního tarifu	85371091990

Soulad produktů s ekologickými standardy

CAS-No.	693-98-1 7439-92-1 79-94-7 1303-86-2 1317-36-8
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	32def1f8-85fd-4b3d-9c39-4b58f1c09f3f
SCIP notification number (Belgium)	cd810f7e-2b83-4994-8c31-f55ec53b07f2
SCIP notification number (Bulgaria)	88277e88-ed58-4366-8454-4bc7ca384ab3
SCIP notification number (Czech Republic)	5fb2684c-e802-4468-b122-1a7007f03e61
SCIP notification number (Denmark)	8c97ef77-7778-4ea5-954a-7326c1877d57
SCIP notification number (Finland)	02e4ccfe-4335-4939-afb4-765d962f1161
SCIP notification number (France)	b36345a4-aee5-4928-9a28-e6e1d5bfe0ad
SCIP notification number (Germany)	5954cd90-40c9-4710-85d9-452a5666c276
SCIP notification number (Hungary)	05e9c781-a57e-47d9-974c-5e5114640205
SCIP notification number (Italy)	b3aca67c-1fcf-461b-9fdb-ee777443710d
SCIP notification number (Netherlands)	d8bde5c9-6e43-427a-a972-95204102c388
SCIP notification number (Poland)	693e39b7-f81e-444f-869a-41e7b76baf97
SCIP notification number (Romania)	89c152f5-6b95-4cc7-b3d4-150a9602218c
SCIP notification number (Sweden)	bf1dcd42-670b-49ac-a454-0b98ffb60673

Atesty/certifikáty

General approvals

Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications

Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060

Approvals for marine applications

BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt 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

Approvals for marine applications

PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas

Schválení	Standardní	Název certifikátu
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_WAGO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-8213

Documentation

Manual

Function Manual for PFC100 2nd Generation, PFC200 2nd Generation and PFC300	3621366155 | 2 | en-US | 2024-12-16 12:45 16.12.2024	pdf 4012.25 KB	
Cyber Security for Controller PFC100 / PFC200	V 1.2.0	pdf 8128.80 KB	
Product Manual PFC200 G2 2ETH CAN	2388061835 | 3 | en-US | 8/6/2024 10:00 07.08.2024	pdf 2801.04 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	
Migration Guide	V 1.3.0 03.07.2023	pdf 4938.74 KB	
Migrationsleitfaden von e!COCKPIT-Projekten zu CODESYS V3.5			

System Description

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	
Controller PFC100/200, General Product Information	pdf 578.66 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			
750-8213	23.01.2019	docx 22.14 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 PowerMeasurement_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: MpBus_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	
Application Note Connecting with an iPod Touch	30.03.2011 28.10.2011	zip 428.79 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	

Application Note CoDeSys 2.3			
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: DALI 753-647 Configuration Interface	1.0.2 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 MyS-QL-Server	1.0.3 09.09.2019	pdf 1868.46 KB	
e!COCKPIT application note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2678.52 KB	
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x and e!RUNTI-ME (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
2D/3D Models 750-8213

CAE data
EPLAN Data Portal 750-8213
ZUKEN Portal 750-8213

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software			
CODESYS V3.5		png 315.13 KB	
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Se-rie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	
(759-316) WAGO Ether-net Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Runtime Software

Firmware			
Image Update (SD Kar-te) PFC100/200 für Co-desys V2.3 u. E!cockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 205815.20 KB	
PFC200, Firmware Up-date für CoDeSys V3.5	V 23 24.02.2023	zip 167985.38 KB	
WUP Update (WAGOu-ploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. E! cockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 203580.70 KB	

Libraries

Device Description File			
750-914; EDS file for CANopen / 750, 752 and 767 Series	XT 12.03.2021	zip 1728.38 KB	

Library			
WagoConfigToolLIB	1.0.0 08.10.2013	pdf 340.92 KB	
WagoLibLed	1.0.0	pdf 504.39 KB	
WagoLibNetSnmpManager	1.1.0	pdf 1090.83 KB	
WagoLibDiagnosticIDs	1.0.0	pdf 291.17 KB	
WagoLibCpuUsage	1.0.0	pdf 259.51 KB	
Library WagoLibCloud_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	

1 Kompatibilní produkty

1.1 Rozšíření produktů

1.1.1 Runtime prostředí

Obj. č.: 2759-2283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation

Obj. č.: 2759-2273/211-1000
Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation

Obj. č.: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation

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

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

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

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

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

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

Obj. č.: 2759-248/211-1000
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation

Obj. č.: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 DIN lišta

1.2.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 210-196
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-198
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná

Obj. č.: 210-508
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-197
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-506
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-114
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-118
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-115
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná

1.2.1.1 Montážní příslušenství

Obj. č.: 210-112
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná

Obj. č.: 210-504
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-113
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná

Obj. č.: 210-505
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.2 Kabely a konektory

1.2.2.1 Zástrčka

Obj. č.: 750-977/000-011
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22

Obj. č.: 750-978/000-011
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-977/000-021
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24

Obj. č.: 750-978/000-021
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-977/000-012
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22

Obj. č.: 750-978/000-012
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-977/000-022
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24

Obj. č.: 750-978/000-022
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-979/000-011
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-979/000-021
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-979/000-012
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-979/000-022
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová; Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-975
Konektor pro Ethernet RJ-45, IP20; Ethernet 10/100 Mbps; Možnost konfekcionování v technologii

Obj. č.: 750-963
Konektor průmyslové sběrnice CANopen; Se zásuvkou D-Sub; 9pól.

1.2.3 Komunikace

1.2.3.1 Komunikační kabel

Obj. č.: 750-923
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

Obj. č.: 750-923/000-001
Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.2.4 Paměťová karta

1.2.4.1 Paměťová karta

Obj. č.: 758-879/000-2108
Paměťová karta SD; pSLC-NAND; 8 GB; Rozsah teplot: –40 °C až +90 °C

Obj. č.: 758-879/000-001
Paměťová karta SD; SLC-NAND; 2 GB; Teplota –40 °C až 90 °C

1.2.5 Připojení stínění

1.2.5.1 Svěrací třmeny stínění

Obj. č.: 790-140
Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu

Obj. č.: 790-108
Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 3–8 mm

Obj. č.: 790-208
Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm

Obj. č.: 790-116
Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 7–16 mm

Obj. č.: 790-216
Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm

Obj. č.: 790-124
Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm; Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu; 6–24 mm

Obj. č.: 790-220
Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.2.6 Software

1.2.6.1 Softwarová aplikace

Obj. č.: 2759-120/1121-1000
e!COCKPIT MTP; Single License; Online activation

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

1.2.6.2 Základní verze

Obj. č.: 2759-101/1110-4000
e!COCKPIT; Buy-out License

Obj. č.: 2759-101/1110-2005
e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs

Obj. č.: 2759-101/1110-2010
e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs

Obj. č.: 2759-101/1110-2015
e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs

Obj. č.: 2759-101/1110-2020
e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs

Obj. č.: 2759-101/1110-3000
e!COCKPIT; Site License

Obj. č.: 2759-101/1110-2002
e!COCKPIT; Workstation License

1.2.7 Systémové pouzdro

1.2.7.1 Systémové pouzdro

Obj. č.: 850-825
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20

Obj. č.: 850-826
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12

Obj. č.: 850-827
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

Obj. č.: 850-828
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12

Obj. č.: 850-826/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12

Obj. č.: 850-827/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

Obj. č.: 850-828/002-000
Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12

Obj. č.: 850-814/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky

Obj. č.: 850-815/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky

Obj. č.: 850-816/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky

Obj. č.: 850-817/002-000
Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky

Obj. č.: 850-834
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9× M12, 4× M20

1.2.7.1 Systémové pouzdro

Obj. č.: 850-835
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12

Obj. č.: 850-836
Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.2.8 Značení

1.2.8.1 Nosič označení

Obj. č.: 750-103
Nosič skupinového označení

1.2.8.2 Označovač

Obj. č.: 2009-145
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívce; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

Obj. č.: 248-501
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá

Obj. č.: 248-501/000-005
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená

Obj. č.: 248-501/000-024
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová

Obj. č.: 248-501/000-006
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá

Obj. č.: 248-501/000-012
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová

Obj. č.: 248-501/000-007
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá

Obj. č.: 248-501/000-017
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená

Obj. č.: 248-501/000-023
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená

Obj. č.: 248-501/000-002
Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá

1.2.8.3 Skupinový nosič označení

Obj. č.: 750-107
Nosič skupinového označení