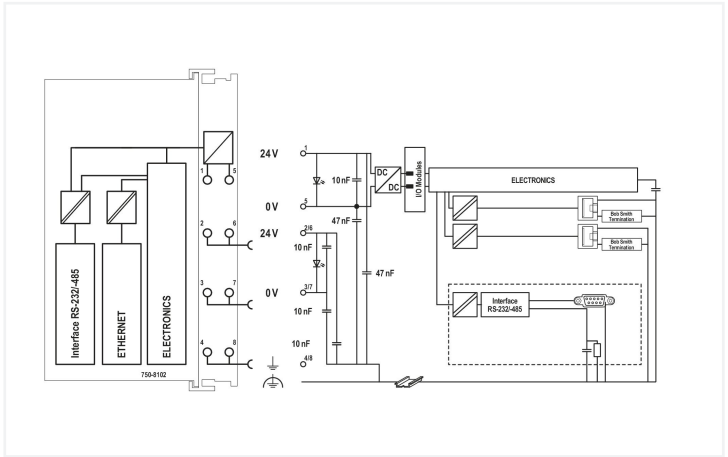
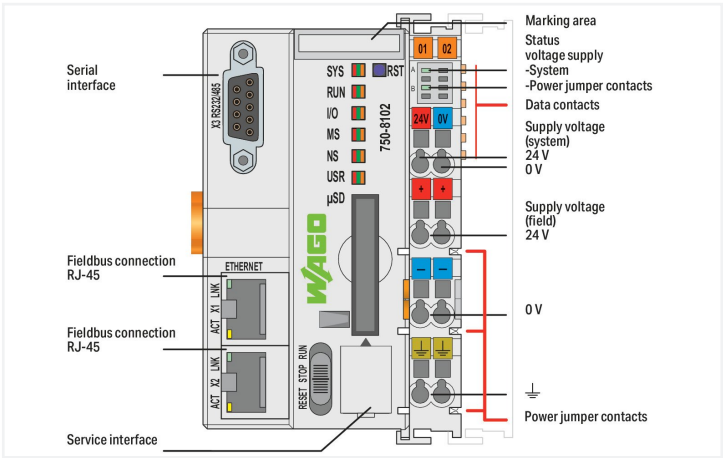




Cor: ■ cinza claro



O Controlador PFC100 é um CLP compacto para o modular I/O System da WAGO. Além de interfaces de rede e de barramento de campo, o controlador suporta todos os módulos digitais e analógicos especiais encontrados nas linhas 750/753.

Duas interfaces ETHERNET e um switch integrado permitem o cabeamento em uma topologia de linha.

Um servidor da web integrado oferece opções de configuração de usuário, enquanto exibe as informações de status do PFC100.

Além da indústria de processamento e automação predial, aplicações típicas para o PFC100 incluem controle de maquinário e equipamento padrão (como sistemas de empacotamento, engarrafagem e fabricação, assim como máquinas de processamento têxteis, de metais e madeiras).

Programação de acordo com a IEC 61131-3

- Programável via **e!COCKPIT**
- Conexão direta dos Módulos de I/O da WAGO
- 2 x ETHERNET (configurável), RS-232/485
- Sistema operacional Linux 3.18 com o patch RT-Preempt
- Configuração via **e!COCKPIT** ou interface de gerenciamento baseado na Web
- Nenhuma necessidade de manutenção

Dados técnicos	
Comunicação	Modbus (TCP, UDP) ETHERNET EtherNet/IP™ Adapter (slave), biblioteca para e!RUNTIME Modbus® RTU Interface Serial RS 232 Interface serial RS-485 MQTT
Protocolo ETHERNET	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH



Dados técnicos	
Visualização	Web Visu
Sistema operacional	Real-time Linux 3.18 (com patch de preempção RT)
CPU	Cortex A8; 600 MHz
Linguagens de programação de acordo com a IEC 61131-3	Instruction List (IL) Ladder Diagram (LD) Function Block Diagram (FBD), Continuous Function Chart (CFC) Continuous Function Chart (CFC) Structured Text (ST) Sequential Function Chart (SFC)
Ambiente de programação	e! COCKPIT (baseado no CODESYS V3)
Opções de configuração	e! COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Gerenciamento baseado na Web
Baud rate (comunicação/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
Baud rate	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Meio de transmissão (comunicação/fieldbus)	ETHERNET: Par Trançado S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m comprimento máximo do cabo
Memória principal (RAM)	256 MB
Memória interna (flash)	256 MB
Memória de hardware não volátil	128 KB
Memória do programa	12 MB (Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente))
Memória de dados	12 MB Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente)
Memória de software não volátil	128 KB
Tipo de cartão de memória	micros de até 32 GB (todas as propriedades garantidas válidas apenas com cartão de memória da WAGO)
Slot de cartão de memória	Mecanismo push-push; Tampa da tampa (pode ser travada)
Quantidade de módulos por nó (máx.)	250
Número de módulos sem extensão de barramento (máx.)	64
Imagem do processo de entrada e saída (interna) (máx.)	1000 palavras/1000 palavras
Imagem do processo de entrada e saída (MODBUS) (máx.)	CODESYS V3: 32000 palavras/32000 palavras
Indicadores	LED (SYS, RUN, I/O, USR) vermelho/verde/laranja: Status do sistema, programa, barramento de dados local, status programável pelo usuário (pode ser usado através da biblioteca CODESYS); LED (A, B) verde: Status da fonte de alimentação do sistema, fonte de campo
Tensão de alimentação (sistema)	24 VDC (-25 ... +30 %); via conexão plugável (CAGE CLAMP®)
Corrente de entrada (tipo) na carga nominal (24 V)	550 mA
Corrente total (alimentação do sistema)	1700 mA
Tensão de alimentação (campo)	24 VDC (-25 ... +30 %); via contatos de jumpers de energia
Capacidade de carga de corrente (contatos de jumper de energia)	10 A
Quantidade de contatos de potência de saída	3
Isolamento	500 V sistema/campo

Dados de conexão	
Tecnologia de conexão: comunicação/barramento de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; Modbus® RTU: 1 x D-Sub 9 fêmea; Interface Serial RS 232: 1 x D-Sub 9 fêmea; Interface serial RS-485: 1 x D-Sub 9 fêmea
Tecnologia de conexão: Alimentação do sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnologia de conexão: Alimentação de campo	6 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Sistema/alimentação de campo
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 polegadas
Tecnologia de conexão: configuração do dispositivo	1 x Conector macho; 4 polos



Dados geométricos	
Largura	61,5 mm / 2.421 polegadas
Altura	100 mm / 3.937 polegadas
Profundidade	71,9 mm / 2.831 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	64,7 mm / 2.547 polegadas

Dados mecânicos	
Peso	163 g
Cor	cinza claro
Material da carcaça	Polycarbonato; poliamida 6.6
Identificação de conformidade	CE

Requisitos ambientais	
Temperatura do ar ambiente (operação)	0 ... +55 °C
Temperatura do ar ambiente (armazenamento)	-25 ... +85 °C
Tipo de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 conforme IEC 61131-2
Altitude operacional	Sem redução de temperatura: 0 ... 2000 m; com redução de temperatura: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (máx.)
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
Posição de montagem	Qualquer
Tipo de montagem	Trilho DIN 35
Resistência a vibrações	4g conforme IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g de acordo com a IEC 60068-2-27
Imunidade à interferência EMC	conforme EN 61000-6-2, aplicações marítimas
EMC emissão de interferência	conforme EN 61000-6-3, aplicações marítimas
Exposição a poluentes	Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Carga de fogo	2.22 MJ
Permitido H ₂ S concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	10 ppm
Permitido SO ₂ concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	25 ppm

Dados Comerciais	
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC000236
ETIM 7.0	EC000236
PU (SPU)	1 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143351829
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Austria)	283ba698-8178-4c02-bcdc-2362152f56ef
SCIP notification number (Belgium)	c44a7926-b6d8-4f6e-94c3-4ac7f510831d
SCIP notification number (Bulgaria)	cd671dab-e9a0-47a9-8f8a-99e4e601cdae
SCIP notification number (Czech Republic)	1ebd130c-e712-49e3-8a38-9c86e68ddcd2
SCIP notification number (Denmark)	439268b9-5a7b-41be-b879-76ea9e5ba8d5
SCIP notification number (Finland)	6eebda22-3494-4a85-b192-b2a0e65204fc
SCIP notification number (France)	cdad0578-7ea3-4d28-b3cf-f735dc65def7
SCIP notification number (Germany)	8b170836-8b7f-40a1-81c1-e72453c9129a
SCIP notification number (Hungary)	4928f3dc-ece4-4e12-b47f-09c844f05739
SCIP notification number (Italy)	0ea113bd-3442-444c-a32c-894ed55861d5
SCIP notification number (Netherlands)	df360a6e-c889-48fe-ac56-5fdf0443322a
SCIP notification number (Poland)	ee21c49d-dd2c-49bd-920c-c4ed37889af9
SCIP notification number (Romania)	dd5154f5-7819-4ef6-8f78-271e4ea2dbd3
SCIP notification number (Sweden)	18aad0d9-70a1-455d-97a1-fd136b337eaa

Aprovações/certificados		
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
  		
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	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
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications		
      		
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	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 Ship- ping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19

Approvals for marine applications		
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001



Approvals for hazardous areas

PTB 0102 Ex EH Ex IECEx UL		
Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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)
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex e IIC T4 Gc X)
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	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Downloads

Documentation

Manual			
Cyber Security for Con- troller PFC100 / PFC200	V 1.2.0	pdf 8128.80 KB	↓
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf 8512.61 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓
PFC100 CS 2ETH RS	1.12.0 29.08.2022	pdf 5196.44 KB	↓

System Description			
Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals		pdf 770.48 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	
External license agree- ment for open source software	V 1.0.0	pdf 1482.55 KB	

Bid Text			
750-8102	19.02.2019	xml 6.95 KB	↓
750-8102	06.01.2016	doc 33.50 KB	↓
ausschreiben.de 750-8102			↓

Instruction Leaflet				
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf	159.76 KB	

Application Notes



Application Note CoDeSys 2.3			
Application note Cloud Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	zip 3973.74 KB	↓

Application Note e!COCKPIT			
e!COCKPIT application note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2678.52 KB	↓

CAD/CAE-Data	
CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-8102 ↓	EPLAN Data Portal 750-8102 ↓
	WSCAD Universe 750-8102 ↓
	ZUKEN Portal 750-8102 ↓

Engineering-Software	
Configuration and Commissioning Software	
(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 Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022 zip 205815.20 KB ↓
WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022 zip 203580.70 KB ↓

Libraries	
Library	
Library WagoLib-Cloud_02.lib	2.2.4 21.01.2020 zip 56.21 KB ↓

1 Produtos compatíveis
1.1 Acessórios opcionais
1.1.1 Cabos e conectores plugáveis



1.1.1.1 Plugue do conector

 Nº. do item: 750-975 Conector de ethernet RJ 45, IP 20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; para monta-gem em campo	 Nº. do item: 750-979/000-011 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angular; Código T568A; AWG 22; Prensa-cabos	 Nº. do item: 750-979/000-021 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angular; Código T568A; AWG 24; Prensa-cabos	 Nº. do item: 750-979/000-012 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angular; Código T568B; AWG 22; Prensa-cabos
 Nº. do item: 750-979/000-022 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; angular; Código T568B; AWG 24; Prensa-cabos	 Nº. do item: 750-977/000-011 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568A; AWG 22	 Nº. do item: 750-978/000-011 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568A; AWG 22; Prensa-ca-bos	 Nº. do item: 750-977/000-021 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568A; AWG 24
 Nº. do item: 750-978/000-021 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568A; AWG 24; Prensa-ca-bos	 Nº. do item: 750-977/000-012 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568B; AWG 22	 Nº. do item: 750-978/000-012 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568B; AWG 22; Prensa-ca-bos	 Nº. do item: 750-977/000-022 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568B; AWG 24
 Nº. do item: 750-978/000-022 Conector de ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; reto; Código T568B; AWG 24; Prensa-ca-bos			

1.1.2 Cartão de memória

1.1.2.1 Cartão de memória

 Nº. do item: 758-879/000-3102 Cartão de memória SD Micro; 2 GByte	 Nº. do item: 758-879/000-3108 Cartão de memória SD Micro; pSLC-NAND; 8 GB; Variação de temperatura: -40 a 90 °C
--	--

1.1.3 Comunicação

1.1.3.1 Cabo de comunicação

 Nº. do item: 750-923 Cabo de configuração; Conector USB; Comprimento: 2,5 m	 Nº. do item: 750-923/000-001 Cabo de configuração; Conector USB; Comprimento: 5 m
--	--

1.1.4 Conexão do shield

1.1.4.1 Grampo de aterramento

 Nº. do item: 790-108 Grampo de fixação de blindagem; 11 mm de largura; diâmetro do condutor com-patível; 3 ... 8 mm	 Nº. do item: 790-208 Grampo de fixação de blindagem; 12,4 mm de largura; 3 ... 8 mm	 Nº. do item: 790-116 Grampo de fixação de blindagem; 19 mm de largura; diâmetro do condutor com-patível; 7 ... 16 mm	 Nº. do item: 790-216 Grampo de fixação de blindagem; 21,8 mm de largura; 6 ... 16 mm
 Nº. do item: 790-124 Grampo de fixação de blindagem; 27 mm de largura; diâmetro do condutor com-patível; 6 ... 24 mm	 Nº. do item: 790-220 Grampo de fixação de blindagem; 30 mm de largura; 6 ... 20 mm	 Nº. do item: 790-140 Grampo de fixação de blindagem; diâme-tro do condutor compatível	

1.1.5 Identificação

1.1.5.1 Identificador



Nº. do item: 248-501/000-002

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; amarelo



Nº. do item: 248-501/000-006

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; azul



Nº. do item: 248-501

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; branco



Nº. do item: 248-501/000-007

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; cinza



Nº. do item: 248-501/000-012

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; laranja



Nº. do item: 248-501/000-023

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde



Nº. do item: 248-501/000-017

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; verde claro



Nº. do item: 248-501/000-005

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; vermelho



Nº. do item: 248-501/000-024

Cartão de identificação Mini WSB; como cartão; not stretchable; liso; tipo encaixe; violeta



Nº. do item: 2009-145/000-002

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; amarelo



Nº. do item: 2009-145/000-006

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; azul



Nº. do item: 2009-145

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; branco



Nº. do item: 2009-145/000-007

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; cinza



Nº. do item: 2009-145/000-012

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; laranja



Nº. do item: 2009-145/000-023

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; verde



Nº. do item: 2009-145/000-005

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; vermelho



Nº. do item: 2009-145/000-024

Inline Mini WMB; para Smart Printer; 1700 peças em rolo; flexível, 5 - 5,2 mm; liso; tipo encaixe; violeta

1.1.5.2 Suporte de identificação de grupo



Nº. do item: 750-107

Suporte de identificação de grupo

1.1.5.3 Suporte para identificação



Nº. do item: 750-103

Suporte de identificação de grupo

1.1.6 Invólucro do sistema

1.1.6.1 Invólucro do sistema



Nº. do item: 850-825

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (160 x 100 x 160 mm); 9 x M12, 4 x M20



Nº. do item: 850-826

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-827

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Nº. do item: 850-828

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7032); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Nº. do item: 850-826/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (240 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-827/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (320 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12



Nº. do item: 850-828/002-000

Carcaça IP 65; Alumínio (RAL 7035); L x A x P (480 x 100 x 160 mm); Garra do cabo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12



Nº. do item: 850-814/002-000

Carcaça IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (200 x 120 x 200 mm); sem placa de flange

1.1.6.1 Invólucro do sistema



Nº. do item: 850-815/002-000

Carcapa IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (300 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-816/002-000

Carcapa IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (400 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-817/002-000

Carcapa IP 65; Folha de aço (RAL 7035); L x A x P (600 x 120 x 200 mm); sem placa de flange



Nº. do item: 850-834

Carcapa IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (164 x 100 x 164 mm); 9 x M12, 4 x M20



Nº. do item: 850-835

Carcapa IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (244 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



Nº. do item: 850-836

Carcapa IP 65; Poliéster (RAL 7032); L x A x P (324 x 100 x 164 mm); Garra do cabo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.1.7 Software

1.1.7.1 Versão básica



Nº. do item: 2759-101/1110-4000

e!COCKPIT; Buy-out License



Nº. do item: 2759-101/1110-2005

e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs



Nº. do item: 2759-101/1110-2010

e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs



Nº. do item: 2759-101/1110-2015

e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



Nº. do item: 2759-101/1110-2020

e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs



Nº. do item: 2759-101/1110-3000

e!COCKPIT; Site License



Nº. do item: 2759-101/1110-2002

e!COCKPIT; Workstation License

1.1.8 Trilho DIN

1.1.8.1 Acessórios de montagem



Nº. do item: 210-508

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-197

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; similar à EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-506

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; similar à EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-114

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 1,5 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-118

Trilho de montagem em aço; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-115

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 18 mm; prateado



Nº. do item: 210-112

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; de acordo com a EN 60715; Largura do furo 25 mm; prateado



Nº. do item: 210-504

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; fendado; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-113

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-505

Trilho de montagem em aço; 35 x 7,5 mm; 1 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; galvanizado; de acordo com a EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-196

Trilho de montagem em alumínio; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; similar à EN 60715; prateado



Nº. do item: 210-198

Trilho de montagem em cobre; 35 x 15 mm; 2,3 mm de espessura; 2 m de comprimento; sem furo; de acordo com a EN 60715; cor de cobre