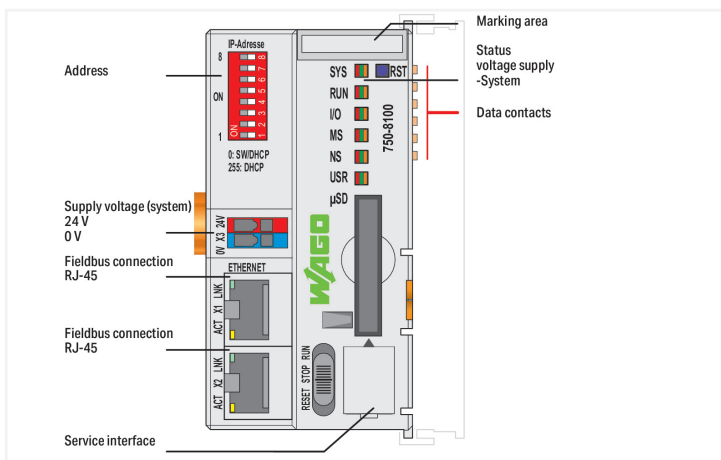


Cor: ■ cinza claro



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

Dois 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).

O DIP switch configura o último byte do endereço IP e pode ser usado para a atribuição do endereço IP.

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)
- 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**  
MQTT

Protocolo ETHERNET

DHCP  
DNS  
NTP  
FTP  
FTPS  
SNMP  
HTTP  
HTTPS  
SSH

Visualização

Web Visu

### Dados técnicos

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	<b>e!COCKPIT</b> (baseado no CODESYS V3)
Opções de configuração	<b>e!COCKPIT</b> 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	64 KB
Memória do programa	10 MB (Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente))
Memória de dados	10 MB Memória de programa e dados (distribuída dinamicamente)
Memória de software não volátil	64 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: Sistema de status, programa, barramento de dados local, status programável pelo usuário (pode ser usado através da biblioteca CODESYS)
Tensão de alimentação (sistema)	24 VDC (-25 ... +30 %); via conector plugável
Corrente de entrada (tipo) na carga nominal (24 V)	300 mA
Corrente total (alimentação do sistema)	700 mA
Isolamento	500 V sistema/campo

### Dados de conexão

Tecnologia de conexão: comunicação/barramento de campo	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Tecnologia de conexão: Alimentação do sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Alimentação do sistema
Condutor sólido	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 1,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Comprimento do desencape	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 polegadas
Tecnologia de conexão: configuração do dispositivo	1 x Conector macho; 4 polos

### Dados geométricos

Largura	49,5 mm / 1.949 polegadas
Altura	96,8 mm / 3.811 polegadas
Profundidade	71,9 mm / 2.831 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	64,7 mm / 2.547 polegadas

### Dados mecânicos

Peso	112 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	1.458 MJ
Permitido H <sub>2</sub> S concentração de contaminantes em uma umidade relativa 75 %	10 ppm
Permitido SO <sub>2</sub> 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	4055143351805
Número de tarifa alfandegária	85371091990

### Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	86e8b62e-911c-459a-98d8-7ff46473b92b
SCIP notification number (Belgium)	5e6b457b-d6b0-4dbc-aa51-7de31c87ef9b
SCIP notification number (Bulgaria)	f4a7c348-ca3f-4fe5-bd39-f87d6f300726
SCIP notification number (Czech Republic)	e9fc129a-b27c-4f30-b213-d9c9c23992ca
SCIP notification number (Denmark)	315459f8-f98b-4532-8f4f-e30e471f3fe4
SCIP notification number (Finland)	b5b323c5-e7db-4104-b2f3-1f5bc39cee5f
SCIP notification number (France)	e6d4234e-40d4-4fb0-bf65-23cc89612056
SCIP notification number (Germany)	55e7e947-8d4a-4517-af63-22a5745d4b61
SCIP notification number (Hungary)	86da8dcc-fd0a-436f-8421-c7ccd4c5a409

**Environmental Product Compliance**

SCIP notification number (Italy)	1641cd93-c281-46bd-ab9a-343ce9de3d12
SCIP notification number (Netherlands)	11678f5f-a0a3-45ea-a359-b52521b6742d
SCIP notification number (Poland)	0bef1cc9-3a64-4092-84c2-55cac985d04b
SCIP notification number (Romania)	04f36959-d23d-40e1-8151-c35f8e93c5a4
SCIP notification number (Sweden)	4aeaad6a-b505-4078-8e0d-cce4f23a8f75

**Aprovações/certificados**

**General approvals**



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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
UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

**Declarations of conformity and manufacturer's declarations**

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

**Approvals for marine applications**



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
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
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

**Approvals for hazardous areas**



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 Zertifizierungsstelle	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 TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TUV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

**Downloads**

**Environmental Product Compliance**

<b>Compliance Search</b>			
Environmental Product Compliance 750-8100			<a href="#">↓</a>

**Documentation**

<b>Manual</b>			
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf 8512.61 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual Series 750/753			<a href="#">↓</a>
PFC100 CS 2ETH ECO	1.12.0 29.08.2022	pdf 4848.33 KB	<a href="#">↓</a>

<b>System Description</b>			
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>

<b>Tutorial</b>			
Establish connection to a controller using SSH	1.0 05.08.2017	mp4 28368.02 KB	<a href="#">↓</a>
Set IP address with Ethernet Settings	3.0 18.12.2017	mp4 86272.82 KB	<a href="#">↓</a>

<b>Additional Information</b>			
WAGO OPC UA Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1132.87 KB	<a href="#">↓</a>
External license agreement for open source software	V 1.0.0	pdf 1482.55 KB	<a href="#">↓</a>

<b>Bid Text</b>			
750-8100	19.02.2019	xml 7.07 KB	<a href="#">↓</a>
750-8100	06.01.2016	doc 34.00 KB	<a href="#">↓</a>
ausschreiben.de 750-8100			<a href="#">↓</a>

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

**Application Notes**

<b>Application Note CoDeSys 2.3</b>			
Application note Cloud Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	zip 3973.74 KB	<a href="#">↓</a>

<b>Application Note e!COCKPIT</b>			
e!COCKPIT application note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022	zip 2678.52 KB	<a href="#">↓</a>

**CAD/CAE-Data**

<b>CAD data</b>	
2D/3D Models 750-8100	<a href="#">↓</a>

<b>CAE data</b>	
EPLAN Data Portal 750-8100	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 750-8100	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-8100	<a href="#">↓</a>

## Engineering-Software

### Configuration and Commissioning Software

(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. 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 montagem 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-cabos



**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-cabos



**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-cabos



**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-cabos

## 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 compatível; 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 compatível; 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 compatível; 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; diâmetro 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

### 1.1.5.1 Identificador

**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

### 1.1.6 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



**Nº. do item: 850-815/002-000**

Carcaça 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**

Carcaça 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**

Carcaça 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**

Carcaça 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**

Carcaça 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**

Carcaça 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