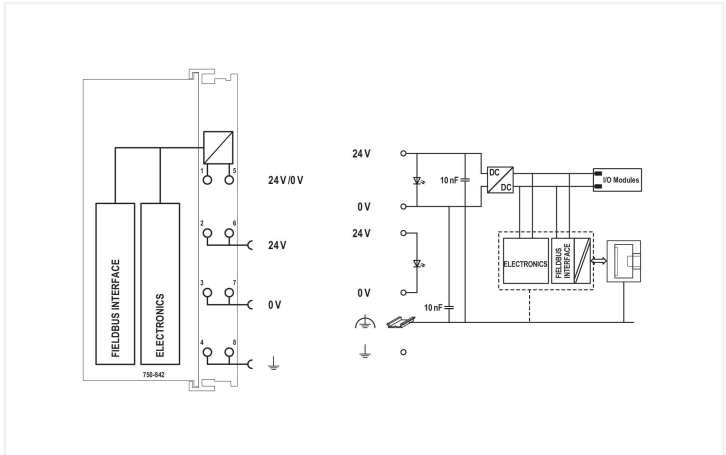
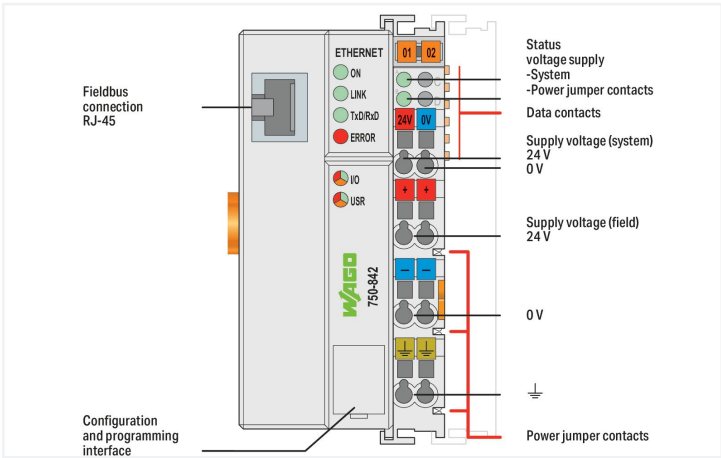




Cor: ■ cinza claro



O Controlador ETHERNET combina funcionalidade de controle, interface de I/O e ETHERNET em um único dispositivo. A programação da aplicação é compatível com a IEC 61131-3. Blocos de função permitem que clientes e servidores sejam programados através de APIs de soquere para todos os protocolos de transporte (como TCP, UDP).

Recursos e aplicações:

- Controle descentralizado para otimização do suporte para um PLC ou PC
- Divide aplicações complexas em unidades individualmente testáveis
- Resposta de falhas programável no evento de uma falha de barramento de campo
- Pré-processamento de sinal para reduzir transmissões do barramento de campo
- Equipamento periférico de controle direto para tempos de resposta mais rápidos do sistema
- Controlador compacto, independente

Dados técnicos	
Comunicação	Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
Protocolo ETHERNET	HTTP BootP
Visualização	sem
CPU	16 bits16 bits
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	WAGO-I/O-PRO V2.3 (baseado no CODESYS V2.3)
Opções de configuração	WAGO-I/O-CHECK
Tempo de ciclo	
Baud rate (comunicação/fieldbus 1)	10 Mbit/s



Dados técnicos	
Baud rate	10 Mbit/s
Comprimento do segmento de barramento (máx.)	100 m
Meio de transmissão (comunicação/fieldbus)	Par Trançado S-UTP; 100 Ω; Cat. 5
Memória do programa	128 KB
Memória de dados	64 KB
Memória de software não volátil	8 KB
Memória para variáveis de entrada fieldbus (máx.)	512 bytes
Memória para variáveis de saída fieldbus (máx.)	512 bytes
Quantidade de módulos por nó (máx.)	64
Imagem do processo de entrada e saída (fieldbus) (máx.)	512 bytes/512 bytes
Indicadores	LED (ON, LINK, TxD / RxD) verde: inicialização do fieldbus, conexão de rede, troca de dados; LED (ERROR) vermelho: Erro de fieldbus; LED (I/O, USR) vermelho/verde/laranja: Status do barramento de dados local, status programável pelo usuário; 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)	500 mA
Eficiência da fonte de alimentação na carga nominal (24 V)	87 %
Consumo de energia (alimentação do sistema de 5 V)	200 mA
Corrente total (alimentação do sistema)	1800 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): 1 x RJ-45
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	50,5 mm / 1.988 polegadas
Altura	100 mm / 3.937 polegadas
Profundidade	71,1 mm / 2.799 polegadas
Profundidade da borda superior do trilho DIN	63,9 mm / 2.516 polegadas

Dados mecânicos	
Peso	179 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 61000-6-4, aplicações marítimas
Exposição a poluentes	Conforme IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Carga de fogo	3.401 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	4045454527198
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Environmental Product Compliance	
CAS-No.	11120-22-2 12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate Lead titanium oxide (PbTiO3)
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	f1c2772b-f8cc-4ac3-9b16-0c7bbfb407ba
SCIP notification number (Belgium)	0a2146d9-0dfe-4b81-b012-e82db9bc2f72
SCIP notification number (Bulgaria)	077fe39f-65c1-44be-b3e2-aa6b44a4e4cf
SCIP notification number (Czech Republic)	56bb7842-a37c-487d-82c9-551956c45f82
SCIP notification number (Denmark)	473abf6a-c35c-47b6-812b-2d7e1b6a2afb
SCIP notification number (Finland)	d9d17291-a441-48d0-bb8c-71798a95781e
SCIP notification number (France)	9dd56de8-b284-49e7-b258-27276d2c307b
SCIP notification number (Germany)	f4d2f3a3-6770-435b-85ea-0c68ff3f0cdc
SCIP notification number (Hungary)	96bafdbf-dfd1-4a05-a4db-26f3c303fefd
SCIP notification number (Italy)	b9e61f3c-b330-4140-993c-3a0c7d319f05



Environmental Product Compliance	
SCIP notification number (Netherlands)	da423579-a0b2-43e8-8a3e-8233cc08e6d8
SCIP notification number (Poland)	4f22f942-2775-4bb5-ab3c-1044df56f9a5
SCIP notification number (Romania)	ac619a1e-3c05-427b-bafd-92fcde65afd0
SCIP notification number (Sweden)	3bd2dd5a-bc65-4d97-a08c-53025af221f4

Aprovações/certificados

General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations
  		
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 Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

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.	-	13453/E0 BV
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
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 Zertifizierungs- stelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 (2Ex nA 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			
Product Manual ETHER-NET TCP/IP Programmable Fieldbus Controller	V 2.3.0	pdf 5713.65 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			↓

Quick-Start Guide			
Quick Start ETHERNET Fieldbus Controller 750-842	V 1.0.3	pdf 415.00 KB	↓

System Description			
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	↓
750 Controller, General Product Information		pdf 507.50 KB	↓

Bid Text			
750-842	19.02.2019	xml 6.42 KB	↓
750-842	22.07.2015	doc 33.00 KB	↓

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

Application Notes			
Application Note CoDeSys 2.3		Application note, other	
HART-Module 750-482 on the ETHERNET-Controller (a116100)	1.0.0 06.08.2008	zip 877.08 KB	↓
	1.0.0 28.11.2002	zip 255.21 KB	↓
		Anbindung an MCPS Datenerfassungs Software (a116400)	1.1.1 20.05.2009
		zip 395.96 KB	↓

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-842	↓	EPLAN Data Portal 750-842	↓
		WSCAD Universe 750-842	↓
		ZUKEN Portal 750-842	↓

Engineering-Software			
Configuration and Commissioning Software			
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	↓
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	↓

Runtime Software			
------------------	--	--	--



Firmware			
0750-0842, Controller ETHERNET	V 19 21.10.2021	zip 747.82 KB	↓

Device Files

Device Driver			
WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 KB	↓

Libraries

Device Description File			
MIB-Datei für Ethernet-Controller / Serie 750	2.0 03.04.2012	zip 5.99 KB	↓

Library			
Condition monitoring with 750-645	1.0.1 27.07.2011	zip 110.12 KB	↓
Modbusmaster for Ethernet	1.0.0 24.01.2013	zip 408.91 KB	↓
Control DC motor with 750-636	1.0.0 08.11.2017	zip 146.93 KB	↓
Connecting HART-Modules 750-482 and 750-484	3.1.0 19.01.2018	zip 323.26 KB	↓
Sending E-Mails based on "Ethernet.lib"	1.0.1 20.01.2004	zip 311.24 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 Comunicação

1.1.2.1 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

1.1.3 Conexão do shield

1.1.3.1 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

1.1.4 Identificação

1.1.4.1 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: 750-100

Cartão de identificação; como folha DIN
A4; liso



Nº. do item: 2009-145/000-002

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



Nº. do item: 2009-145

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

1.1.4.2 Suporte de identificação de grupo



Nº. do item: 750-106
Suporte de identificação de grupo

1.1.4.3 Suporte para identificação



Nº. do item: 750-103
Suporte de identificação de grupo

1.1.5 Invólucro do sistema

1.1.5.1 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

1.1.6 Software

1.1.6.1 Versão básica



Nº. do item: 759-333
WAGO-I/O-PRO



Nº. do item: 759-333/000-923
WAGO-I/O-PRO; Conjunto USB

1.1.7 Trilho DIN

1.1.7.1 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