

Folha de dados | Número do item: 750-421

2-channel digital input; 24 VDC; 3 ms; Diagnostics; light gray

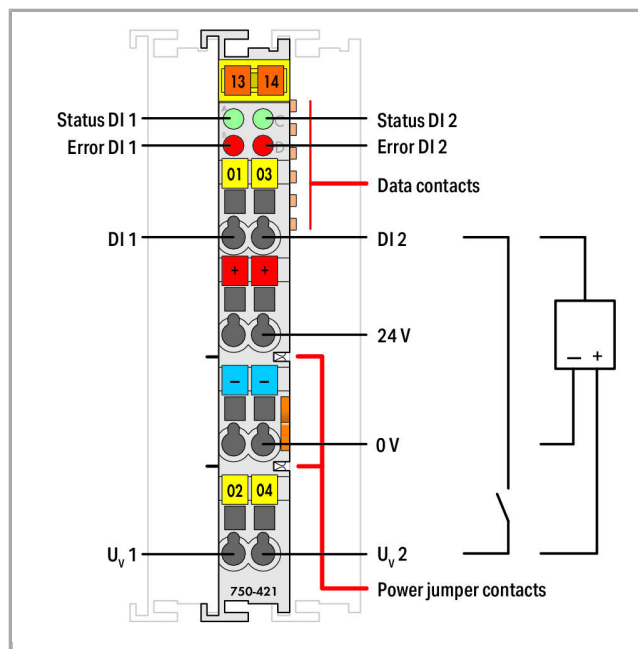
www.wago.com/750-421



RoHS Compliant

BOMcheck.net

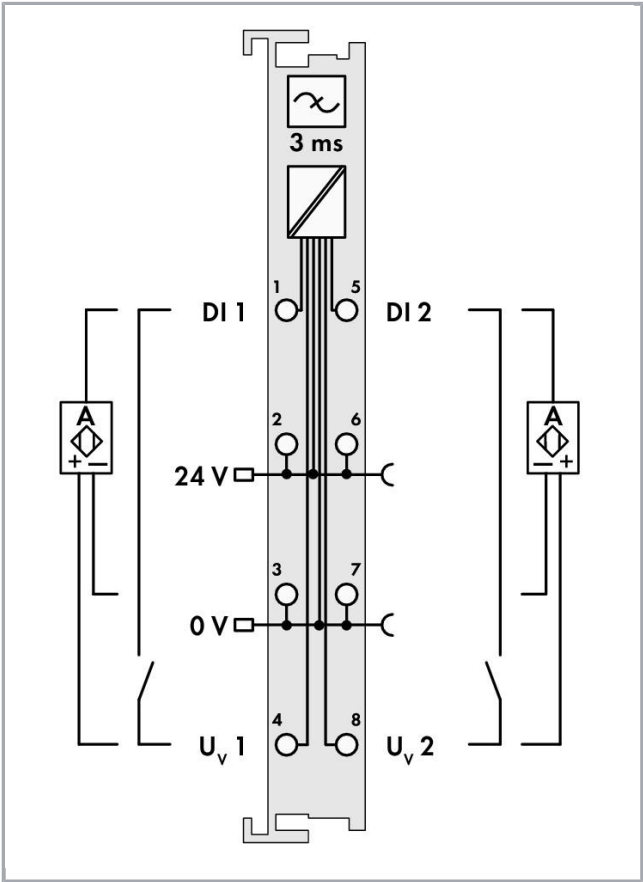
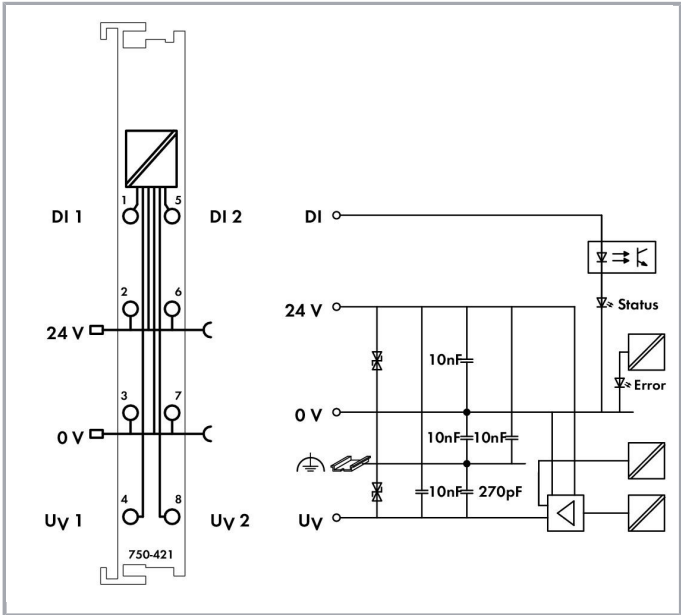
Cor:



Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Descrição do item

O módulo de entrada digital recebe sinais de controle dos dispositivos de campo digitais e alimenta sensores com energia protegida contra curto-circuitos. O módulo transfere sinais de controle e outras informações através do acoplador de barramento para um controle supervisorio.

Cada módulo de entrada tem um filtro de rejeição.

Cada sensor pode ser fornecido separadamente. Um curto-circuito para o terra é indicado como falha de erro/barramento de campo e uma mensagem é enviada ao controle supervisorio.

O erro é cancelado automaticamente após ter sido retificado.

Os níveis de campo e do sistema são isolados eletricamente.

Dados

Dados técnicos

Número de entradas digitais	2
Número total de canais (módulo)	2

Sujeito a alterações.



Tipo de sinal	Voltage
Type of signal voltage	DC 24 V
Tensão de alimentação do sensor	DC 24 V; Short-circuit-protected; isolated channels. A short circuit to ground is indicated as an error/fieldbus failure and a message is sent to the supervisory control. The error is canceled automatically after it has been rectified.
Conexão do sensor	2 x (2 condutores, 3 condutores)
Características de entrada	comutação de lado alto
Filtro de entrada (digital)	3 ms
Corrente de entrada por canal para sinal (1) tip.	3,7 mA
Corrente de saída por canal	0,5 A
Corrente de curto-circuito	1,5 A, ondulante devido à proteção contra sobrecarga térmica
Variação da tensão para sinal (0)	-3 ... +5 VDC
Variação da tensão para sinal (1)	15 ... 30 V DC
Diagnósticos	Curto-circuito, confirmação automática após retificação do erro
Largura de dados Dados de entrada (inter.) máx.	4 Bit
Tensão de alimentação do sistema	DC 5 V; via data contacts
Consumo de corrente, alimentação do sistema (5 V)	12 mA
Tensão de alimentação de campo	DC 24 V (-25 ... +30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Isolamento	500 V (sistema/alimentação)
Indicadores	LED (A, C) verde: Status DI 1, DI 2; LED (B, D) vermelho: Erro DI 1, DI 2
Quantidade de contatos de potência de entrada	2
Quantidade de contatos de potência de saída	2
Capacidade de carga de corrente dos contatos de potência	10 A

Dados de conexão

Connection technology: In-/Outputs	8 x CAGE CLAMP®
Tipo de conexão (1)	Inputs/Outputs
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 polegada

Dados geométricos

Largura	12 mm / 0.472 inch
Altura	69,8 mm / 2.748 inch
Altura da borda superior do trilho DIN -35	62,6 mm / 2.465 inch
Profundidade	100 mm / 3.937 inch

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.

Dados mecânicos

Tipo de montagem	Trilho DIN 35
------------------	---------------

Dados do Material

Cor	cinza claro
Material da carcaça	Polycarbonate, polyamide 6.6
Carga de fogo	1,229 MJ
Peso	49,8 g
Identificação de conformidade	CE

Condições ambientais

Temperatura (operacional) do ambiente	0 ... 55 °C
Temperatura ambiente (armazenamento)	-40 ... 85 °C
Grau de proteção	IP20
Grau de poluição (5)	2 per IEC 61131-2
Altitude operacional	0 ... 2000 m
Posição de montagem	horizontal (standing/lying) or vertical
Umidade relativa do ar (sem condensação)	95 %
Resistência a vibrações	4g per IEC 60068-2-6
Resistência ao choque	15g per IEC 60068-2-27
À prova de interferências EMC	acc. to EN 61000-6-2, marine applications
EMC: 1 - emissão de interferência	acc. to EN 61000-6-4, marine applications
Exposição a poluentes	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Concentração admissível de poluentes H ₂ S em umidade relativa de 75 %	10 ppm
Concentração admissível de poluentes SO ₂ em umidade relativa de 75 %	25 ppm

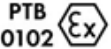
Dados Comerciais

Grupo de produto	15 (Remote I/O)
Tipo de embalagem	BOX
País de origem	DE
GTIN	4045454495008
Customs Tariff No.	85389099990

Sujeito a alterações.

Certificações

Aprovações Ex

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TÜV 07 ATEX 554086 X en.
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEx TUN 09.0001 X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Certificações específicas do país

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM- W43- DIM750

Certificações navais

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	ABS American Bureau of Shipping	-	19- HG1821926
	BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/DO BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	-	TAA0000194
	KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



	LR Lloyds Register	-	02/20026 (E6)
	NK Nippon Kaiji Kyokai	-	TA17255M
	PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236 /880590/19
	RINA RINA Germany GmbH	-	ELE066419XG

Certificações UL

Logotipo	Certificação	Informações Adicionais	Nome do Certificado
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Counterpart

Produtos Compatíveis

system box



Nº. do item: 850-804

Carcaça IP 65; Aço inoxidável; L x A x P (400 x 123 x 200 mm); Garra do cabo 4 x M20, 16 x M16, 28 x M12

www.wago.com/850-804

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Nº. do item: 850-804/000-001

Carcaça IP 65; Aço inoxidável; L x A x P (400 x 123 x 200 mm); Garra do cabo 2 x M20, 13 x M16, 32 x M12

www.wago.com/850-804/000-001



Nº. do item: 850-805

Carcaça IP 65; Aço inoxidável; L x A x P (600 x 123 x 200 mm); Garra do cabo 4 x M20, 19 x M16, 67 x M12

www.wago.com/850-805



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

www.wago.com/850-814/002-000



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

www.wago.com/850-815/002-000



Nº. do item: 850-816/002-000

IP65 enclosure; Sheet steel (RAL 7035); WxHxD (400x120x200 mm); without flange plate

www.wago.com/850-816/002-000



Nº. do item: 850-817/002-000

IP65 enclosure; Sheet steel (RAL 7035); WxHxD (600x120x200 mm); without flange plate

www.wago.com/850-817/002-000



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

www.wago.com/850-825



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

www.wago.com/850-826



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

www.wago.com/850-826/002-000



Nº. do item: 850-827

IP65 enclosure; Aluminium (RAL 7032); WxHxD (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 cable grip

www.wago.com/850-827



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

www.wago.com/850-827/002-000



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

www.wago.com/850-828



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

www.wago.com/850-828/002-000



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

www.wago.com/850-834

Nº. do item: 850-835

Sujeito a alterações.



IP65 enclosure; Polyester (RAL 7032); WxHxD (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 cable grip

www.wago.com/850-835



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

www.wago.com/850-836

Marking accessories



Nº. do item: 2009-145

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; white

www.wago.com/2009-145



Nº. do item: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; white /000-002

www.wago.com/2009-145



Nº. do item: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; red /000-005

www.wago.com/2009-145



Nº. do item: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; blue /000-006

www.wago.com/2009-145



Nº. do item: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; white /000-007

www.wago.com/2009-145



Nº. do item: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; orange

www.wago.com/2009-145
/000-012



Nº. do item: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; green

www.wago.com/2009-145
/000-023



Nº. do item: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; for Smart Printer; 1700 pieces on roll; stretchable 5 - 5.2 mm; plain; snap-on type; violet

www.wago.com/2009-145
/000-024



Nº. do item: 248-501

Sistema rápido de identificação Mini WSB; liso; Largura do marcador 5 mm; 10 faixas c/ 10 identificadores p cartão

www.wago.com/248-501



Nº. do item: 248-501/000-002

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

www.wago.com/248-501
/000-002



Nº. do item: 248-501/000-005

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

www.wago.com/248-501
/000-005



Nº. do item: 248-501/000-006

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

www.wago.com/248-501
/000-006

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Nº. do item: 248-501/000-007

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

www.wago.com/248-501/000-007



Nº. do item: 248-501/000-012

Mini-WSB marking card; as card; not stretchable; plain; snap-on type; orange

www.wago.com/248-501/000-012



Nº. do item: 248-501/000-017

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

www.wago.com/248-501/000-017



Nº. do item: 248-501/000-023

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

www.wago.com/248-501/000-023



Nº. do item: 248-501/000-024

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

www.wago.com/248-501/000-024



Nº. do item: 750-100

Marker card; as a DIN A4 sheet; plain; white

www.wago.com/750-100



Nº. do item: 750-103

Group marker carrier; transparent

www.wago.com/750-103



Nº. do item: 750-106

Group marker carrier; transparent

www.wago.com/750-106

shield connection



Nº. do item: 790-108

Grampo de fixação de blindagem; 11 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 3 ... 8 mm

www.wago.com/790-108



Nº. do item: 790-116

Shield clamping saddle; 19 mm wide; diameter of compatible conductor; 7 ... 16 mm

www.wago.com/790-116



Nº. do item: 790-124

Grampo de fixação de blindagem; 27 mm de largura; diâmetro do condutor compatível; 6 ... 24 mm

www.wago.com/790-124



Nº. do item: 790-140

Shield clamping saddle; diameter of compatible conductor

www.wago.com/790-140



Nº. do item: 790-208

Shield clamping saddle; 12.4 mm wide; 3 ... 8 mm

www.wago.com/790-208



Nº. do item: 790-216

Grampo de fixação de blindagem; 21,8 mm de largura; 6 ... 16 mm

www.wago.com/790-216



Nº. do item: 790-220

Shield clamping saddle; 30 mm wide; 6 ... 20 mm

www.wago.com/790-220

Supply module

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Nº. do item: 750-601

Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis; cinza claro

www.wago.com/750-601



Nº. do item: 750-602

Fonte de Alimentação; 24 V DC; cinza claro

www.wago.com/750-602



Nº. do item: 750-610

Fonte de Alimentação; 24 V DC; Suporte de fusíveis; Diagnósticos

www.wago.com/750-610



Nº. do item: 750-612

Fonte de Alimentação; 0 ... 230 V AC/DC; cinza claro

www.wago.com/750-612

Carrier rail

Nº. do item: 210-112

Steel carrier rail; 35 x 7.5 mm; 1 mm thick; 2 m long; slotted; according to EN 60715; "Hole width 25 mm

www.wago.com/210-112

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

www.wago.com/210-113

Nº. do item: 210-114

Steel carrier rail; 35 x 15 mm; 1.5 mm thick; 2 m long; unslotted; similar to EN 60715

www.wago.com/210-114

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

www.wago.com/210-115

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

www.wago.com/210-118

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

www.wago.com/210-196

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

www.wago.com/210-197

Nº. do item: 210-198

Copper carrier rail; 35 x 15 mm; 2.3 mm thick; 2 m long; unslotted; according to EN 60715; copper-colored

www.wago.com/210-198



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

www.wago.com/210-504



Nº. do item: 210-505

Steel carrier rail; 35 x 7.5 mm; 1 mm thick; 2 m long; unslotted; galvanized; according to EN 60715

www.wago.com/210-505

Nº. do item: 210-506

Steel carrier rail; 35 x 15 mm; 1.5 mm thick; 2 m long; unslotted; galvanized; similar to EN 60715

www.wago.com/210-506

Nº. do item: 210-508

Steel carrier rail; 35 x 15 mm; 1.5 mm thick; 2 m long; slotted; galvanized; similar to EN 60715

www.wago.com/210-508

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Downloads

Documentação

Manual

2-channel, 24VDC, 3.0ms high-side switching, with diagnostics	V 1.2.0	pdf 2,4 MB	Download
--	---------	---------------	----------

Informações adicionais

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0	pdf 265,8 kB	Download
--	---------	-----------------	----------

Descrição do sistema

Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.0	pdf 1,5 MB	Download
--	---------	---------------	----------

Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations			Download
--	--	--	----------

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 780,2 kB	Download
---	--	-----------------	----------

750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 1,7 MB	Download
---	--	---------------	----------

Dados CAx

Dados CAD

2D/3D Models 750-421		URL	Download
----------------------	--	-----	----------

CAE data

EPLAN Data Portal 750-421		URL	Download
---------------------------	--	-----	----------

WSCAD Universe 750-421		URL	Download
------------------------	--	-----	----------

Device Files

Driver de dispositivo

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10/09/2014	zip 4,8 MB	Download
--	-----------------------	---------------	----------

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.



Installation Notes

Linha de produtos

Sistemas de I/O - 750/753

[Mostrar todos os produtos da linha](#)

Sujeito a alterações.

WAGO Eletroeletrônicos Ltda
Rua Trípoli, 640, Loteamento Multivias II
Jardim Ermida I, Jundiaí - SP, CEP: 13212-217
Tel.: +55 (11) 2923-7256
Email: info.br@wago.com

Alguma dúvida sobre nossos produtos?
Será um prazer atender a sua chamada no +55 11 2923-7200.