



O Controlador MODBUS é uma expansão para o I/O System da WAGO.

Este controlador combina um acoplador de Fieldbus WAGO MODBUS com a funcionalidade de um PLC.

A programação da aplicação é compatível com a IEC 61131-3.

O programador pode acessar todos os dados de barramento de campo e de I/O.

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® RTU
Visualização	sem
CPU	16 bits 16 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 Switch de codificação giratório
Tempo de ciclo	< 3 ms para instruções de 1000 bits/256 I/O digitais
Baud rate	150 Bd ... 115,2 kBd
Comprimento do segmento de barramento (máx.)	1200 m

Dados técnicos

Meio de transmissão (comunicação/fieldbus)	Cabo de cobre blindado 2 (4) x 0,25 mm ²
Número de nós fieldbus no mestre (máx.)	247
Número de pontos I/O	6000
Memória do programa	32 KB
Memória de dados	32 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
Número de módulos sem extensão de barramento (máx.)	64
Imagem do processo de entrada e saída (fieldbus) (máx.)	1024 bytes/1024 bytes
Indicadores	LED (ON, LINK, TxD/RxD) verde: Inicialização do fieldbus, enviar, receber; LED (CRC) vermelho: erro de checksum; LED (I/O) vermelho/verde/laranja: Status do barramento de dados local; 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)	350 mA
Corrente total (alimentação do sistema)	1650 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® RTU: 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®
Materiais condutores conectáveis	Cobre
Tipo de conexão	Sistema/alimentação de campo
Condutor sólido	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Condutor flexível	0,08 ... 2,5 mm ² / 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

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

Dados do Material

Material da carcaça	Policarbonato; poliamida 6.6
Carga de fogo	2.29 MJ
Peso	184.9 g
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.)
Posição de montagem	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Umidade relativa (sem condensação)	95 %
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
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

PU (SPU)	1 PCS
Tipo de embalagem	Box
País de origem	DE
GTIN	4055143070980
Número de tarifa alfandegária	85371091990

Product Classification

UNSPSC	32151705
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
ECCN	NO US CLASSIFICATION

Environmental Product Compliance

CAS-No.	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 titanium oxide (PbTiO ₃)
RoHS Compliance Status	Compliant, With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgaria)	3b922ebc-4247-48f1-97f2-d4b710086220

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Czech Republic) 013dcfb6-56aa-4fef-ae3b-ef077aeba2ce

Aprovações/certificados

General approvals

Declarations of conformity and manufacturer's declarations



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
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)	UL 508	E175199

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

Approvals for marine applications

Approvals for hazardous areas



Aprovação	Padrão	Nome do Certificado
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

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)
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_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Downloads

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-816/300-000

Documentation

Manual				System Description			
System Manual Series 750/753 ↓				Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals pdf 770.48 KB ↓			
Product Manual MOD-BUS RTU Programmable Fieldbus Controller	V 1.1.0	pdf	5825.77 KB	↓	750 Controller, General Product Information pdf 507.50 KB ↓		
Bid Text				Instruction Leaflet			
750-816/300-000	19.02.2019	xml	5.99 KB	↓	CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 159.76 KB ↓		
750-816/300-000	13.07.2015	doc	29.00 KB	↓			

CAD/CAE-Data

CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-816/300-000 ↓		EPLAN Data Portal 750-816/300-000 ↓	
		WSCAD Universe 750-816/300-000 ↓	
		ZUKEN Portal 750-816/300-000 ↓	

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 ↓

1 Produtos compatíveis

1.1 Acessórios opcionais

1.1.1 Comunicação

1.1.1.1 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

1.1.2 Conexão do shield

1.1.2.1 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

1.1.3 Identificação

1.1.3.1 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; 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

1.1.3.2 Suporte de identificação de grupo



Nº. do item: 750-106

Suporte de identificação de grupo

1.1.3.3 Suporte para identificação



Nº. do item: 750-103

Suporte de identificação de grupo

1.1.4 Invólucro do sistema

1.1.4.1 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

1.1.5 Software

1.1.5.1 Versão básica



Nº. do item: 759-333

WAGO-I/O-PRO

1.1.6 Trilho DIN

1.1.6.1 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

1.1.6.1 Acessórios de montagem



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