



The 750-362 Modbus TCP/UDP Fieldbus Coupler connects ETHERNET to the modular WAGO I/O System.

The fieldbus coupler detects all connected I/O modules and creates a local process image.

Two ETHERNET interfaces and an integrated switch allow the fieldbus to be wired in a line topology, eliminating the need for additional network devices, such as switches or hubs. Both interfaces support autonegotiation and Auto-MDI(X). The DIP switch configures the last byte of the IP address and may be used for IP address assignment (DHCP, BootP, static).

The coupler is designed for fieldbus communication in MODBUS networks. It also supports a wide variety of standard ETHERNET protocols (e.g., HTTP(S), BootP, DHCP, DNS, SNMP, (S)FTP). An integrated Webserver provides user configuration options, while displaying the coupler's status information.

The system supply is provided directly by the coupler. The field supply is provided via a separate supply module.

Technical data	
Communication	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET protocols	HTTP(S) BootP DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP
Baud rate	10/100 Mbit/s
Transmission medium	Twisted pair S-UTP; 100 Ω; Cat. 5; 100 m maximum cable length
Transmission performance	Class D per EN 50173
Number of modules per node (max.)	250
Number of modules without a bus extension (max.)	64

Technical data

Input and output process image (fieldbus) max.	1020 words/1020 words
Supply voltage (system)	24 VDC (-25 ... +30 %); via pluggable connector
Current consumption (5 V system supply)	350 mA
Total current (system supply)	700 mA
Input current (typ.) at nominal load (24 V)	280 mA
Power supply efficiency (typ.) at nominal load (24 V)	90 %
Isolation	500 V system/field
Indicators	LED (LINK/ACT) green: Network connection via ports 1 ... 2; LED (MS, NS) red/green: Status of node, network; LED (I/O) red/green/orange: Status of local data bus

Connection data

Connection technology: communication/fieldbus	Modbus TCP/UDP: 2 x RJ-45
Connection technology: system supply	2 x CAGE CLAMP®
Connection technology: device configuration	1 x Male connector; 4-pole
Connection type 1	System supply
Solid conductor	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Fine-stranded conductor	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Strip length	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0.35 inches

Physical data

Width	49,5 mm / 1.949 inches
Height	96,8 mm / 3.811 inches
Depth	71,9 mm / 2.831 inches
Depth from upper-edge of DIN-rail	64,7 mm / 2.547 inches

Mechanical Data

Mounting type	DIN-35 rail
---------------	-------------

Material Data

Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Fire load	1.394 MJ
Weight	104.8 g
Conformity marking	CE

Environmental requirements

Ambient temperature (operation)	0 ... +55 °C
Surrounding air temperature (storage)	-25 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree (5)	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	0 ... 2000 m / 0 ... 6562 ft
Mounting position	horizontal (standing/lying); vertical
Relative humidity (without condensation)	95 %
Vibration resistance	4g per IEC 60068-2-6
Shock resistance	15g per IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	per EN 61000-6-2, marine applications
EMC emission of interference	per EN 61000-6-3, marine applications
Exposure to pollutants	per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Permissible H ₂ S contaminant concentration at a relative humidity 75 %	10 ppm
Permissible SO ₂ contaminant concentration at a relative humidity 75 %	25 ppm

Commercial data

eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 8.0	EC001603
ETIM 7.0	EC001603
PU (SPU)	1 бр.
Packaging type	Box
Country of origin	DE
GTIN	4055143821421
Customs tariff number	8517620000

Approvals and certificates

Общи одобрения



Approval	Standard	Certificate name
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-FBC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 61010-2-201	E175199 Sec11

Одобрения за морски приложения



Approval	Standard	Certificate name
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 Germany GmbH	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Одобрения за опасни зони



Approval	Standard	Certificate name
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	
CCC 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	BR-Ex_TUV 12.1297 X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0109X

Одобрения за опасни зони

Approval	Standard	Certificate name
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Downloads

Documentation

Manual				System Description		
Product Manual Fieldbus Coupler Modbus TCP	V 1.1.1 25.05.2022	pdf 4125.36 KB	↓	750/753 Series I/O-System – General Product Information	pdf 953.35 KB	↓
System Manual WAGO I/O System 750 / 753	V 3.1.0 11.05.2022	pdf 8495.90 KB	↓	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓	Use in Hazardous Environments V 1.0.0	pdf 1007.06 KB	↓

Bid Text

750-362	19.02.2019	xml 6.83 KB	↓
750-362	18.06.2019	docx 17.39 KB	↓
ausschreiben.de 750-362			↓

CAD/CAE-Data

CAD data	CAE data
2D/3D Models 750-362 ↓	EPLAN Data Portal 750-362 ↓
	ZUKEN Portal 750-362 ↓

Runtime Software

Firmware			
0750-036x, Feldbuskoppler	V 10 10.02.2022	zip 3663.97 KB	↓

1 Compatible products

1.1 Optional accessories

1.1.1 Cables and connectors

1.1.1.1 Connector plug



Item no.: 750-975

ETHERNET RJ-45 конектор, IP20; ETHERNET 10/100 Mbit/s; за полево слобяване



Item no.: 750-977/000-012

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568B; AWG 22



Item no.: 750-978/000-012

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568B; AWG 22; Укрепване на проводника



Item no.: 750-977/000-022

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568B; AWG 24



Item no.: 750-978/000-022

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568B; AWG 24; Укрепване на проводника



Item no.: 750-977/000-011

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568A; AWG 22



Item no.: 750-978/000-011

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568A; AWG 22; Укрепване на проводника



Item no.: 750-977/000-021

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568A; AWG 24



Item no.: 750-978/000-021

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; прав; Код T568A; AWG 24; Укрепване на проводника



Item no.: 750-979/000-012

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; ъглов; Код T568B; AWG 22; Укрепване на проводника



Item no.: 750-979/000-022

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; ъглов; Код T568B; AWG 24; Укрепване на проводника



Item no.: 750-979/000-011

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; ъглов; Код T568A; AWG 22; Укрепване на проводника



Item no.: 750-979/000-021

Конектор ETHERNET; RJ-45; Кат. 6A; ъглов; Код T568A; AWG 24; Укрепване на проводника

1.1.2 Communication

1.1.2.1 Bluetooth



Item no.: 750-921

Bluetooth® адаптер

1.1.2.2 Communication cable



Item no.: 750-923

Конфигурационен кабел; USB конектор; Дължина: 2,5 m



Item no.: 750-923/000-001

Конфигурационен кабел; USB конектор; Дължина: 5 m

1.1.3 DIN-rail

1.1.3.1 Mounting accessories



Item no.: 210-196

Алуминиева носеща шина; 35 x 8,2 mm; 1,6 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item no.: 210-198

Медна носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; цвят мед



Item no.: 210-114

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item no.: 210-506

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



Item no.: 210-197

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; подобно на EN 60715; сребрист



Item no.: 210-508

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 1,5 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; поцинкован; подобно на EN 60715; сребрист



Item no.: 210-118

Стоманена носеща шина; 35 x 15 mm; 2,3 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



Item no.: 210-505

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; поцинкован; съгласно EN 60715; сребрист

1.1.3.1 Mounting accessories



Item no.: 210-113

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; без прорези; съгласно EN 60715; сребрист



Item no.: 210-504

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; цинкован; съгласно EN 60715; сребрист



Item no.: 210-115

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 18 mm; сребрист



Item no.: 210-112

Стоманена носеща шина; 35 x 7,5 mm; 1 mm дебелина; дължина 2 m; с прорези; съгласно EN 60715; "Ширина на отвора 25 mm; сребрист

1.1.4 Marking

1.1.4.1 Marker



Item no.: 2009-145

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял



Item no.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов



Item no.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Item no.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Item no.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



Item no.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



Item no.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Item no.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; за Smart Printer; 1700 броя на ролка; разтегателни от 5 - 5.2 mm; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен



Item no.: 248-501

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; бял



Item no.: 248-501/000-024

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; виолетов



Item no.: 248-501/000-002

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; жълт



Item no.: 248-501/000-023

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; зелен



Item no.: 248-501/000-012

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; оранжев



Item no.: 248-501/000-017

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; светло зелен



Item no.: 248-501/000-007

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; сив



Item no.: 248-501/000-006

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; син



Item no.: 248-501/000-005

Маркировъчна карта Mini-WSB; като карта; неразтегателни; без печат; тип закрепване чрез закопчаване; червен

1.1.5 Shield termination

1.1.5.1 Shield clamping saddles



Item no.: 790-108

Екранирана затягаща скоба; 11 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 3 ... 8 mm



Item no.: 790-208

Екранирана затягаща скоба; 12,4 mm ширина; 3 ... 8 mm



Item no.: 790-116

Екранирана затягаща скоба; 19 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 7 ... 16 mm



Item no.: 790-216

Екранирана затягаща скоба; 21,8 mm ширина; 6 ... 16 mm



Item no.: 790-124

Екранирана затягаща скоба; 27 mm ширина; диаметър на съвместим проводник; 6 ... 24 mm



Item no.: 790-220

Екранирана затягаща скоба; 30 mm ширина; 6 ... 20 mm



Item no.: 790-140

Екранирана затягаща скоба; диаметър на съвместим проводник

1.1.6 System enclosure

1.1.6.1 System enclosure

**Item no.: 850-825**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x
M20

**Item no.: 850-826**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-827**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12

**Item no.: 850-828**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7032);
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x
M16, винтова връзка 35 x M12

**Item no.: 850-826/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (240x100x160 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-827/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (320x100x160 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12

**Item no.: 850-828/002-000**

IP65 корпус; Алюминий (RAL 7035);
ШхВхД (480x100x160 mm); 4 x M20, 10 x
M16, винтова връзка 35 x M12

**Item no.: 850-814/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (200x120x200 mm); без
фланцова пластина

**Item no.: 850-815/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (300x120x200 mm); без
фланцова пластина

**Item no.: 850-816/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (400x120x200 mm); без
фланцова пластина

**Item no.: 850-817/002-000**

IP65 корпус; Листова стомана (RAL
7035); ШхВхД (600x120x200 mm); без
фланцова пластина

**Item no.: 850-834**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x
M20

**Item no.: 850-835**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (244x100x164 mm); 4 x M20, 4 x
M16, винтова връзка 14 x M12

**Item no.: 850-836**

IP65 корпус; Полиестер (RAL 7032);
ШхВхД (324x100x164 mm); 4 x M20, 8 x
M16, винтова връзка 17 x M12