

The Modbus TCP Controller can be used as a programmable controller within ETHERNET networks in conjunction with the WAGO I/O System. The controller detects all connected I/O modules and creates a local process image. This process image may include a mixed arrangement of analog (word-by-word data transfer) and digital (bit-by-bit data transfer) modules. 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. The controller 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, SNTP, (S)FTP, SNMP).

An integrated Webserver provides user configuration options, while displaying the controller's status information. The IEC 61131-3 programmable controller is multitasking-capable.

Technical data	
Communications	Modbus (TCP, UDP)
ETHERNET protocols	HTTP(S) BootP DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP
Visualization	Уеб сървър
CPU	32 бита
Programming languages per IEC 61131-3	Instruction List (IL) Ladder Diagram (LD) Function Block Diagram (FBD) Непрекъсната функционална диаграма (CFC) Structured Text (ST) Sequential Function Chart (SFC)
Programming environment	WAGO-I/O-PRO V2.3 (based on CODESYS V2.3)

Technical data

Configuration options	WAGO-I/O-CHECK Web-Based Management CODESYS Library
Transmission rate	10/100 Mbit/s
Transmission medium (communication/fieldbus)	Усукана двойка S-UTP; 100 Ω; кат. 5; максимална дължина на кабела 100 m
Transmission performance	Class D per EN 50173
Program memory	2 MB
Data memory	2 MB
Non-volatile software memory	16 KB
Number of modules per node (max.)	250
Number of modules without a bus extension (max.)	64
Input and output process image (fieldbus) max.	1020 words/1020 words
Indicators	LED (LINK/ACT) green: Network connection via ports 1 ... 2; LED (MS, NS) red/green: Status of node, network; LED (I/O, USR) red/green/orange: Local data bus status, status programmable by user
Supply voltage (system)	24 VDC (-25 ... +30 %); via pluggable connector
Input current (typ.) at nominal load (24 V)	300 mA
Power supply efficiency (typ.) at nominal load (24 V)	90 %
Current consumption (5 V system supply)	390 mA
Total current (system supply)	700 mA
Isolation	500 V system/field

Connection data

Connection technology: communication/fieldbus	Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Connection technology: system supply	2 x CAGE CLAMP®
Connectable conductor materials	Copper
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
Connection technology: device configuration	1 x Male connector; 4-pole

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

Weight	105.3 g
Housing material	Polycarbonate; polyamide 6.6
Conformity marking	CE

Environmental requirements

Ambient temperature (operation)	0 ... +55 °C
Ambient temperature (storage)	-25 ... +85 °C
Protection type	IP20
Pollution degree	2 per IEC 61131-2
Operating altitude	без занижаване на работните характеристики на температурата: 0 ... 2000 m; със занижаване на работните характеристики на температурата: 2000 ... 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (макс.)
Relative humidity (without condensation)	95 %
Mounting position	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Mounting type	DIN-35 rail
Vibration resistance	4g per IEC 60068-2-6
Shock resistance	15g per IEC 60068-2-27
EMC immunity to interference	по EN 61000-6-2, морски приложения
EMC emission of interference	по EN 61000-6-3, морски приложения
Exposure to pollutants	съгласно IEC 60068-2-42 и IEC 60068-2-43
Fire load	1.439 MJ
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 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 бр.
Packaging type	Кутия
Country of origin	DE
GTIN	4055143821308
Customs tariff number	85371091990

Environmental Product Compliance

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 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)	2dcc85cb-4e9d-4f3d-a623-6fac6d4658d1
SCIP notification number (Belgium)	b98a1538-65b5-4bef-9e72-482d35b1880d
SCIP notification number (Bulgaria)	b6759e5e-c25e-446d-ab1e-6bd6f9b5c824
SCIP notification number (Czech Republic)	118f3cdc-a442-4449-bc3e-119c0c09174c
SCIP notification number (Denmark)	afba159a-819c-468e-af38-c99d445051cf
SCIP notification number (Finland)	b41b6378-62be-4475-aa76-c15922447133
SCIP notification number (France)	e394e88a-0014-4696-899f-c9ce50c8e80a
SCIP notification number (Germany)	29fdd93d-d36e-40da-ac43-c368cbbd6396
SCIP notification number (Hungary)	c05d8ab5-409b-4d1d-885a-b3388083c962
SCIP notification number (Italy)	e71f745a-d4b0-430e-a6f7-ebe06284c74b
SCIP notification number (Netherlands)	fca888c0-10ed-4e68-94b5-f2e1c1ca06f4
SCIP notification number (Poland)	aa883e1e-fb83-49e8-86d6-2572f9b5b753
SCIP notification number (Romania)	23df783c-956c-4b56-8e9b-063cdc781c28

Environmental Product Compliance

SCIP notification number (Sweden)

ef68f64e-d57c-43ff-83ce-71563fcd1503

Одобрения / сертификати

Общи одобрения



Одобрение{0}	Стандартен	Име на сертификата
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)	-	E175199

Декларации за съответствие и декларации на производителя

Одобрение{0}	Стандартен	Име на сертификата
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Одобрения за морски приложения



Одобрение{0}	Стандартен	Име на сертификата
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
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Одобрения за опасни зони



Одобрение{0}	Стандартен	Име на сертификата
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

Изтегляния



Environmental Product Compliance

Compliance Search



Environmental Product
Compliance 750-862

Documentation




Manual

Product Manual Controller Modbus TCP; G4; 2ETH; ECO	V 1.1.1 25.05.2022	pdf 7081.18 KB	
System Manual Series 750/753			

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

750-862	19.02.2019	xml 7.86 KB	
750-862	19.11.2018	doc 33.00 KB	
ausschreiben.de 750-862			

Instruction Leaflet


CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	
---------------------------------	------------	------------------	---

CAD/CAE-Data

CAD data




2D/3D Models 750-862	
----------------------	---

CAE data

EPLAN Data Portal 750-862	
ZUKEN Portal 750-862	


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	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Runtime Software

Firmware

0750-0862, Controller Modbus TCP	V 11 28.08.2024	zip 4699.38 KB	
-------------------------------------	--------------------	-------------------	---

1 Съвместими продукти

1.1 Допълнителни аксесоари

1.1.1 Communication

1.1.1.1 Communication cable



Артикул №: 750-923

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



Артикул №: 750-923/000-001

Конфигурационен кабел; USB конектор;
Дължина: 5 m

1.1.2 DIN-rail

1.1.2.1 Mounting accessories



Артикул №: 210-196

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



Артикул №: 210-198

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



Артикул №: 210-114

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



Артикул №: 210-506

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



Артикул №: 210-197

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



Артикул №: 210-508

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



Артикул №: 210-118

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



Артикул №: 210-505

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



Артикул №: 210-113

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



Артикул №: 210-504

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



Артикул №: 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



Артикул №: 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

1.1.3 Marking

1.1.3.1 Marker



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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



Артикул №: 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

1.1.3.1 Marker

**Артикул №: 248-501**

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

Артикул №: 248-501/000-024

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

Артикул №: 248-501/000-002

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

Артикул №: 248-501/000-023

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

**Артикул №: 248-501/000-012**

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

Артикул №: 248-501/000-017

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

Артикул №: 248-501/000-007

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

Артикул №: 248-501/000-006

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

**Артикул №: 248-501/000-005**

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

1.1.4 Shield termination

1.1.4.1 Екранирани затягащи скоби

**Артикул №: 790-108**

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

Артикул №: 790-208

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

Артикул №: 790-116

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

Артикул №: 790-216

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

**Артикул №: 790-124**

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

Артикул №: 790-220

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

Артикул №: 790-140

Екранирана затягаща скоба; диаметър на съвместим проводник

1.1.5 Software

1.1.5.1 Basic version

**Артикул №: 759-333**

WAGO-I/O-PRO

Артикул №: 759-333/000-923

WAGO-I/O-PRO; USB комплект

1.1.6 System enclosure

1.1.6.1 System enclosure

**Артикул №: 850-825**

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

Артикул №: 850-826

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

Артикул №: 850-827

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

Артикул №: 850-828

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

**Артикул №: 850-826/002-000**

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

Артикул №: 850-827/002-000

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

Артикул №: 850-828/002-000

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

Артикул №: 850-814/002-000

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

1.1.6.1 System enclosure

**Артикул №: 850-815/002-000**

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

**Артикул №: 850-816/002-000**

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

**Артикул №: 850-817/002-000**

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

**Артикул №: 850-834**

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

**Артикул №: 850-835**

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

**Артикул №: 850-836**

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

1.1.7 Кабели и конектори

1.1.7.1 Connector plug

**Артикул №: 750-975**

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

**Артикул №: 750-977/000-012**

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

**Артикул №: 750-978/000-012**

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

**Артикул №: 750-977/000-022**

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

**Артикул №: 750-978/000-022**

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

**Артикул №: 750-977/000-011**

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

**Артикул №: 750-978/000-011**

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

**Артикул №: 750-977/000-021**

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

**Артикул №: 750-978/000-021**

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

**Артикул №: 750-979/000-012**

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

**Артикул №: 750-979/000-022**

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

**Артикул №: 750-979/000-011**

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

**Артикул №: 750-979/000-021**

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