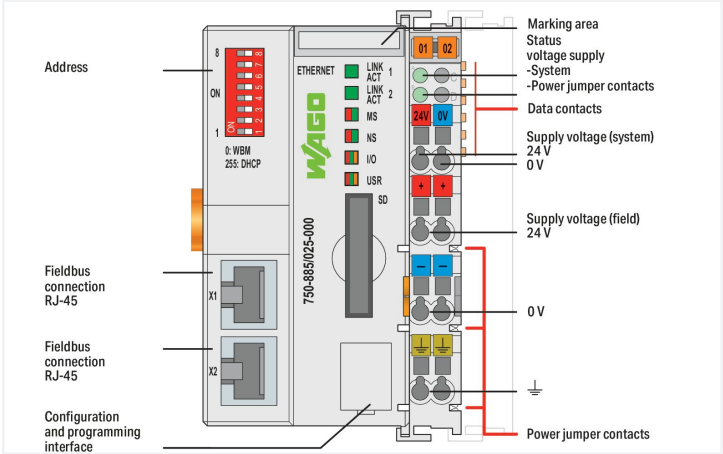
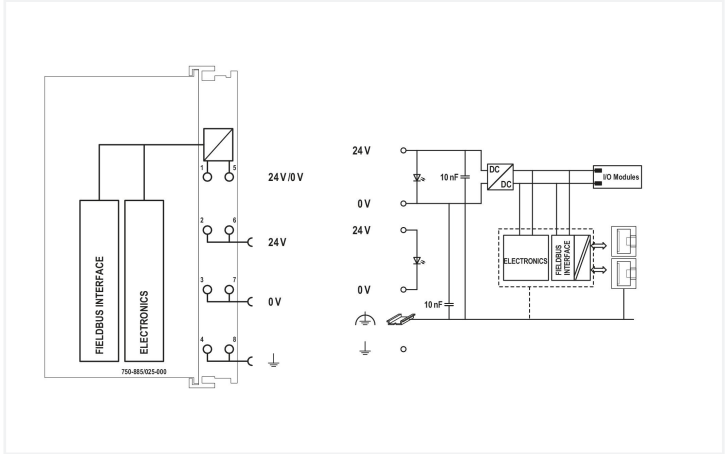




In combinazione con il WAGO-I/O System, il controllore ETHERNET può essere usato all'interno della reti ETHERNET che richiedono una ridondanza del mezzo rapida e sicura. Il controllore supporta tutti i moduli digitali, analogici e speciali delle serie 750/753 ed è adatto per una velocità di trasmissione di 10/100 Mbit/s.

La ridondanza del mezzo è ottenuta facendo funzionare il controllore in due reti separate; queste sono accessibili da due indirizzi IP differenti (comprensivi di due ID MAC). La comunicazione incrociata tra canali separati non è possibile. Le due interfacce ETHERNET separate permettono la connessione ridondante di due percorsi di trasmissione (non servono hub o switch). Entrambe le interfacce supportano l'autonegoziazione e Auto-MDI(X). Il DIP switch configura l'ultimo byte di entrambi gli ultimi indirizzi IP e può essere usato per l'assegnazione degli indirizzi IP (DHCP, BootP).

Il controllore di ridondanza del mezzo è progettato per la comunicazione fieldbus nelle reti ETHERNET tramite MODBUS/TCP. Inoltre supporta un'ampia gamma di protocolli ETHERNET standard (HTTP, BootP, DHCP, DNS, FTP).

Un server web integrato fornisce le opzioni di configurazione per l'utente, visualizzando al contempo le informazioni sullo stato del controllore. Il controllore programmabile secondo IEC 61131-3 è in grado di gestire il multitasking e dispone di un clock real time RTC con condensatore. È disponibile un memoria dati di 1 MB.

Per poter espandere la memoria il controllore 750-885 è dotato di uno slot per scheda di memoria rimovibile.

Notes	
Nota	For new installations, take the alternative items into account.

Dati tecnici	
Comunicazione	EtherNet/IP™ Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
Protocolli ETHERNET	HTTP BootP DHCP DNS SNTP FTP SNMP
Funzione ridondanza	tramite due interfacce ETHERENT separate logicamente
Visualizzazione	Web Visu
CPU	32 bit
Linguaggi di programmazione secondo 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 di programmazione	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basato su CODESYS V2.3)
Opzioni di configurazione	WAGO-I/O-CHECK Web-Based Management
Velocità baud (comunicazione/fieldbus 1)	10/100 Mbit/s
Velocità baud	10/100 Mbit/s
Mezzo di trasmissione (comunicazione/fieldbus)	Twisted Pair S-UTP; 100 Ω Cat 5; lunghezza massima cavo 100 m
Trasmissione della prestazione	Classe D secondo EN 50173
Memoria programma	1024 KB
Memoria dati	1024 KB
Memoria software non-volatile	32 KB
Tipo scheda di memoria	SD e SDHC fino a 32 GB (tutte le caratteristiche garantite sono valide solo con la scheda di memoria WAGO)
Slot per scheda di memoria	Meccanismo a pressione; coperchio a chiusura (sigillabile)
Numero di moduli per nodo (max.)	250
Numero di moduli senza un'estensione bus (max.)	64
Immagine di processo ingresso e uscita (fieldbus) (max.)	1020 words/1020 words
Indicatori	LED (LINK/ACT) verde: connessione di rete via porte 1 e 2; LED (MS, NS) rosso/verde: Stato di nodo, rete; LED (I/O, USR) rosso/verde/arancione: stato bus dati locale, stato programmabile dall'utente; LED (A, B) verde: stato alimentazione di sistema, alimentazio- ne campo
Tensione di alimentazione (sistema)	24 VDC (-25 ... +30 %); tramite connettore innestabile (connessione CAGE CLAMP®)
Corrente d'ingresso (tip.) con carico nominale (24 V)	500 mA
Efficienza alimentazione (tipica) con carico nominale (24 V)	90 %
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	450 mA
Corrente totale (alimentazione sistema)	1700 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC (-25 ... +30 %); mediante contatti di potenza
Portata di corrente (contatti ponticelli di potenza)	10 A
Numero di contatti di potenza in uscita	3
Isolamento	500 V sistema/campo

Dati di connessione	
Tecnica di connessione: comunicazione/fieldbus	EtherNet/IP™: 2 x RJ-45; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
Tecnica di connessione: alimentazione sistema	2 x CAGE CLAMP®
Tecnica di connessione: alimentazione campo	6 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Alimentazione sistema/campo
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici
Tecnica di connessione: configurazione dispositivo	1 x Connettore maschio; 4 poli



Dati geometrici	
Larghezza	61,5 mm / 2.421 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	71,9 mm / 2.831 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	64,7 mm / 2.547 pollici

Dati meccanici	
Peso	161,4 g
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Marchio di conformità	CE

Requisiti ambientali	
Temperatura aria circostante (operazione)	-20 ... +60 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-40 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Senza derating temperatura: da 0 m a 2000 m; con derating temperatura: da 2000 a 5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)
Umidità relativa (non condensante)	95 %
Umidità relativa (con condensa)	Condensazione a breve termine secondo la classe 3K6/IEC EN 60721-3-3 e E-DIN 40046-721-3, considerando un intervallo di temperatura da -20 a +60 °C (eccetto per precipitazioni con vento, acqua e formazione di ghiaccio)
Posizione di montaggio	Qualsiasi
Tipo montaggio	Guida DIN 35
Resistenza alle vibrazioni	4g sec. IEC 60068-2-6
Resistenza agli urti	15g sec. IEC 60068-2-27
Immunità alle interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-2, applicazioni marittime
Emissione di interferenze CEM	Sec. EN 61000-6-3, applicazioni marittime
Esposizione agli inquinanti	Sec. IEC 60068-2-42 e IEC 60068-2-43
Carico d'incendio	2.462 MJ
Concentrazione ammissibile di H ₂ S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO ₂ inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

Dati commerciali	
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 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
GTIN	4050821560968
Numero tariffa doganale	85371091990



Environmental Product Compliance	
CAS-No.	11120-22-2 12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 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 7a
SCIP notification number (Bulgaria)	b313ed54-3380-4ba7-9609-801001c49edd
SCIP notification number (Czech Republic)	96b98630-907c-4793-a38b-2c230edc52fc

Approvazioni/certificati

Omologazioni generali		Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore
  		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
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

Certificazioni per applicazioni nautiche

    		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2227356-PDA
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV Germany GmbH	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA00001J4
LR Lloyds Register	-	LR22194334TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2237/880590/19

Certificazioni per aree a rischio

    		
Certificazione	Standard	Nome del certificato
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 Zertifizierungsstelle	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



Certificazioni per aree a rischio

UL	UL 121201	E198726 Sec.1
Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)		

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-885/025-000

Documentation

Manual			
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	↓
System Manual Series 750/753			↓
Product Manual ETHER- NET-MR/SD-Fieldbus Controller	V 1.4.0	pdf 15115.79 KB	↓
Product Manual WAGO MODBUS Master Confi- gurator	V 1.1.0	pdf 1761.59 KB	↓

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

Bid Text			
750-885/025-000	19.02.2019	xml 7.62 KB	↓
750-885/025-000	19.05.2015	doc 31.50 KB	↓

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

CAD/CAE-Data

CAD data	
2D/3D Models 750-885/025-000	↓

CAE data	
EPLAN Data Portal 750-885/025-000	↓
WSCAD Universe 750-885/025-000	↓
ZUKEN Portal 750-885/025-000	↓

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	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Runtime Software

Firmware			
0750-0885, Controller ETHERNET	V 17 22.07.2022	zip 1592.20 KB	

Libraries

Library			
WagoLibConfigETH_01	1.0.0	pdf 381.48 KB	

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori richiesti

1.1.1 Scheda di memoria

1.1.1.1 Scheda di memoria



N. art.: 758-879/000-2108
Scheda memoria SD; pSLC-NAND; 8 GB;
Campo di temperatura: da -40 a 90°C

N. art.: 758-879/000-001
Scheda memoria SD; SLC-NAND; 2 GByte;
Temperatura da -40 °C a 90 °C

1.2 Accessori opzionali

1.2.1 Cavi e connettori a innesto

1.2.1.1 Connettore a spina



N. art.: 750-975
Connettore ETHERNET RJ-45, IP20;
ETHERNET 10/100 Mbit/s; per montaggio
su campo

N. art.: 750-979/000-011
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
angolato; Codice T568A; AWG 22; Anti-
strappo

N. art.: 750-979/000-021
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
angolato; Codice T568A; AWG 24; Anti-
strappo

N. art.: 750-979/000-012
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
angolato; Codice T568B; AWG 22; Anti-
strappo



N. art.: 750-979/000-022
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
angolato; Codice T568B; AWG 24; Anti-
strappo

N. art.: 750-977/000-011
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
dritto; Codice T568A; AWG 22

N. art.: 750-978/000-011
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
dritto; Codice T568A; AWG 22; Anti-
strappo

N. art.: 750-977/000-021
Connettore ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A;
dritto; Codice T568A; AWG 24

1.2.5 Marcatura

1.2.5.1 Marcatore

N. art.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 2009-145

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

N. art.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; per Smart Printer; 1700 pezzi su bobina; espandibile 5 - 5,2 mm; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

**N. art.: 248-501/000-012**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; arancione

N. art.: 248-501

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; bianco

N. art.: 248-501/000-006

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; blu

N. art.: 248-501/000-002

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; giallo

**N. art.: 248-501/000-007**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; grigio

N. art.: 248-501/000-005

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; rosso

N. art.: 248-501/000-023

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde

N. art.: 248-501/000-017

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; verde chiaro

**N. art.: 248-501/000-024**

Scheda di marcatura Mini-WSB; come scheda; non estensibile; vuoto; tipo con inserimento a scatto; viola

N. art.: 750-100

Scheda di marcatura; come un foglio DIN A4; vuoto

1.2.5.2 Portaetichette

**N. art.: 750-103**

Portaetichette di gruppo

1.2.5.3 Portaetichette di gruppo

**N. art.: 750-106**

Portaetichette di gruppo

1.2.6 Scatola di sistema

1.2.6.1 Scatola di sistema

**N. art.: 850-825**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

**N. art.: 850-826**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

**N. art.: 850-827**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

**N. art.: 850-828**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7032); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

**N. art.: 850-826/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (240x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

**N. art.: 850-827/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (320x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

**N. art.: 850-828/002-000**

Scatola IP65; Alluminio (RAL 7035); LxAxP (480x100x160 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

**N. art.: 850-814/002-000**

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (200x120x200 mm); senza piastra flangiata

1.2.6.1 Scatola di sistema



N. art.: 850-815/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (300x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-816/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (400x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-817/002-000

Scatola IP65; Lamina di acciaio (RAL 7035); LxAxP (600x120x200 mm); senza piastra flangiata



N. art.: 850-834

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



N. art.: 850-835

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (244x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12



N. art.: 850-836

Scatola IP65; Poliestere (RAL 7032); LxAxP (324x100x164 mm); Fissaggio cavo 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

1.2.7 Software

1.2.7.1 Versione base



N. art.: 759-333

WAGO-I/O-PRO



N. art.: 759-333/000-923

WAGO-I/O-PRO; Set USB