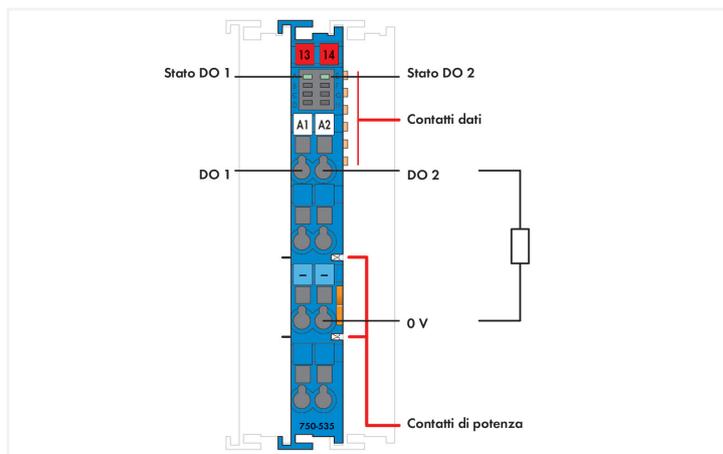
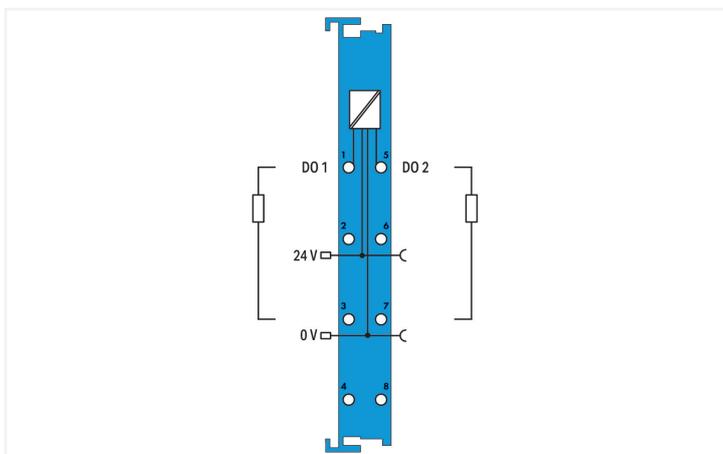
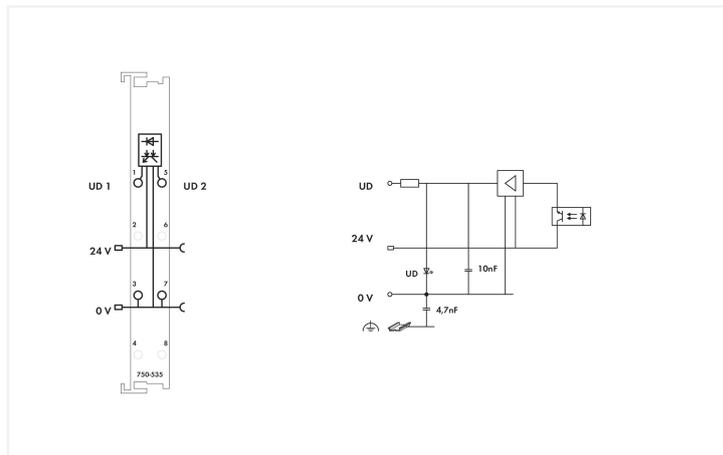


**Scheda dati | Codice articolo: 750-535**  
 Uscita digitale a 2 canali; 24 V DC; Sicurezza intrinseca

<https://www.wago.com/750-535>



Colore: ■ blu



Questo modulo d'uscita digitale controlla gli attuatori operanti nelle aree a rischio d'esplosione della zona 0+1.

Le valvole magnetiche a sicurezza intrinseca possono essere controllate direttamente.

Il WAGO-I/O System 750 deve essere installato nelle zone 2 o in ambienti non a rischio di esplosione.

Tutte le uscite sono protette elettronicamente dal cortocircuito.

Indicatori:

- LED verde (stato uscita)
- Campo e sistema sono separati galvanicamente.

**Notes**

Nota

Il modulo di uscita digitale deve essere azionato solo con un 24 V DC Ex-ii  
 Le informazioni generali (ad es. normative per l'installazione) sulla protezione nelle aree a rischio di esplosione sono disponibili nei manuali del WAGO I/O System 750!

**Dati tecnici**

Numero di uscite digitali	2
Numero totale di canali (modulo)	2
Tipo segnale	Digital
Tipo di segnale di tensione	24 VDC
Connessione attuatore	2 x (2 cavi)
Caratteristica uscita	Commutazione del positivo
Frequenza di commutazione (max.)	1 kHz
Tipo carico	ohmico, induttivo, carico lampada
Resistenza interna $R_i$	285 $\Omega$
Sicurezza intrinseca Ex i	Si
Larghezza dati uscita (interno) (max.)	2 bits

### Dati tecnici

Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	7 mA
Tensione di alimentazione (campo)	24 VDC; (Alimentazione Ex-i: $U_o = \max. 27,3 \text{ V}$ ); tramite contatti del ponticello di alimentazione (alimentazione via contatto a lama; trasmissione via contatto a molla)
Potenza assorbita, alimentazione campo (modulo senza carico esterno)	8.5 mA
Potenza assorbita $P_{max}$	2,1 W (con corrente in uscita di 40 mA)
Potenza dissipata $P_i$	1,1 W (con corrente in uscita di 40 mA)
Isolamento	300 V AC sistema/alimentazione
Numero di contatti di potenza in entrata	2
Numero di contatti di potenza in uscita	2
Portata di corrente (contatti ponticelli di potenza)	1 A
Indicatori	LED (A, E) green: Status DO 1, DO 2
Marcatura	ATEX/IECEx: II 3 (1) G Ex ec [ia Ga] IIC T4 Gc; II (1) D [Ex ia Da] IIIC; I (M1) [Ex ia Ma] I

### Protezione dalle esplosioni

Direttiva Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Dati rilevanti per la sicurezza (circuito)	$U_o = 27,3 \text{ V}$ ; $I_o = 106 \text{ mA}$ ; $P_o = 723 \text{ mW}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze Ex-ia IIC	$L_o = 3 \text{ mH}$ ; $C_o = 88 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIB	$L_o = 12 \text{ mH}$ ; $C_o = 680 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIA	$L_o = 18 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,2 \mu\text{F}$
Reattanza Ex ia I	$L_o = 20 \text{ mH}$ ; $C_o = 3,6 \mu\text{F}$
Reattanze (nota)	Reattanze senza tenere conto delle concomitanze di L e C

### Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	8 x CAGE CLAMP®
Tipo di connessione (1)	Ingressi/uscite
Conduttore rigido	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conduttore flessibile	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Lunghezza spelatura	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 pollici

### Dati geometrici

Larghezza	12 mm / 0.472 pollici
Altezza	100 mm / 3.937 pollici
Profondità	67,8 mm / 2.669 pollici
Profondità dal bordo superiore della guida DIN	60,6 mm / 2.386 pollici

### Dati meccanici

Tipo montaggio	Guida DIN 35
----------------	--------------

### Dati dei materiali

Colore	blu
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	1.034 MJ
Peso	50,6 g
Marchio di conformità	CE

### Requisiti ambientali

Temperatura aria circostante (operazione)	0 ... +55 °C
Temperatura aria circostante (stoccaggio)	-25 ... +85 °C
Tipo di protezione	IP20
Grado di emissione (5)	2 sec. IEC 61131-2
Altitudine d'esercizio	Da 0 a 2000 m
Posizione di montaggio	Orizzontale (dritto/appoggiato); verticale
Umidità relativa (non condensante)	95 %
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
Concentrazione ammissibile di H <sub>2</sub> S inquinante con una umidità relativa 75 %	10 ppm
Concentrazione ammissibile di SO <sub>2</sub> inquinante con una umidità relativa 75 %	25 ppm

### Dati commerciali

eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 8.0	EC001599
ETIM 7.0	EC001599
PU (SPU)	1 pz.
Tipo imballaggio	Box
Paese d'origine	DE
Numero tariffa doganale	85371098990

### Environmental Product Compliance

CAS-No.	11120-22-2 1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead silicate
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	3e8a7c97-7b4c-474f-8496-a74b87b60f3a
SCIP notification number (Belgium)	c678f146-be73-484d-b0de-61357b04328e
SCIP notification number (Bulgaria)	d76645dc-92f6-42bf-b85b-a6283a5e8cf9
SCIP notification number (Czech Republic)	9115435c-3460-47a9-8ceb-24f4edf25ec4
SCIP notification number (Denmark)	0a6e1a82-33d4-4c0e-a321-1e09a38cfc6
SCIP notification number (Finland)	e55ceb70-edb6-41e8-b9f6-7c5c0cc1a8a8
SCIP notification number (France)	196b02a7-97b4-46ba-b4ef-72e1e9851dc1
SCIP notification number (Germany)	0d000e2e-b07c-48cd-a924-0b87e6f27ed3
SCIP notification number (Hungary)	ec63c6e2-00bf-453b-8860-e9ea2efc8b98
SCIP notification number (Italy)	e2235fe7-3bf1-4430-98f5-9d59c75f8261
SCIP notification number (Netherlands)	63345460-c84a-4e9c-8209-e8fbab45e814
SCIP notification number (Poland)	eb32fd0f-3adb-470f-83b8-915ff70fca7c
SCIP notification number (Romania)	7c292429-f237-4f30-8bdd-96319a6914b5
SCIP notification number (Sweden)	b2dae171-c90d-4037-8b49-57d02324377b

### Approvazioni/certificati

Omologazioni generali



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-DOM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Dichiarazioni di conformità e dichiarazioni del produttore

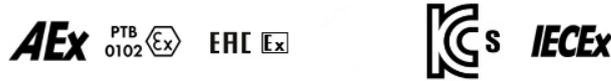
Certificazione	Standard	Nome del certificato
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Certificazioni per applicazioni nautiche



Certificazione	Standard	Nome del certificato
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	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

Certificazioni per aree a rischio



Certificazione	Standard	Nome del certificato
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV_12_ATEX_106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEC	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
EAC Brjansker Zertifizierungsstelle	TP TC 012/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00163/19 ([ExiaMa]I X,2Ex e[iaGa]IIC T4Gc X,[ExiaDa]IIIC X)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	21-KA4BO-0559X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079, IEC 60079-0	IECEx TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

Download

Environmental Product Compliance

Compliance Search

Environmental Product Compliance 750-535



Documentation

Manual

Product Manual 2-channel, 24VDC, Ex i V 1.2.0 pdf 1212.09 KB

System Manual WAGO I/O System 750/753 V 3.3.1 23.06.2023 pdf 8634.77 KB

System Manual Series 750/753

System Description

750/753 Series I/O-System – General Product Information pdf 953.35 KB

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals pdf 770.48 KB

Ex i Overview pdf 442.07 KB

Bid Text

750-535 19.02.2019 xml 5.70 KB

750-535 06.10.2017 doc 30.50 KB

Instruction Leaflet

CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 143.96 KB

CAD/CAE-Data

CAD data

2D/3D Models 750-535

CAE data

EPLAN Data Portal 750-535

WSCAD Universe 750-535

ZUKEN Portal 750-535

Device Files

Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857 6.5.3.0 10.09.2014 zip 4721.96 KB

1 Prodotti compatibili

1.1 Accessori opzionali

1.1.1 Connessione schermata

### 1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati



**N. art.: 790-140**  
Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile



**N. art.: 790-108**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm



**N. art.: 790-208**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm



**N. art.: 790-116**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm



**N. art.: 790-216**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm



**N. art.: 790-124**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm



**N. art.: 790-220**  
Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm

### 1.1.2 Guida DIN

#### 1.1.2.1 Accessori di montaggio



**N. art.: 210-508**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-197**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; con foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-506**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-114**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-118**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-504**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-115**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 18 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-112**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; secondo EN 60715; "Larghezza foro 25 mm; argento-colorato



**N. art.: 210-505**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-113**  
Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-196**  
Guida di supporto in alluminio; 35 x 8,2 mm; spessore 1,6 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato



**N. art.: 210-198**  
Guida di supporto in rame; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; rame-colorato

### 1.1.3 Marcatura

#### 1.1.3.1 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

## 1.1.3.1 Marcatore



### 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

## 1.1.3.2 Portaetichette



### N. art.: 750-103

Portaetichette di gruppo

## 1.1.3.3 Portaetichette di gruppo



### N. art.: 750-107

Portaetichette di gruppo

## 1.1.4 Modulo alimentatore

### 1.1.4.1 Modulo alimentatore



### N. art.: 750-606

Alimentazione; 24 V DC; Diagnostica; Sicurezza intrinseca



### N. art.: 750-625/000-001

Alimentazione; 24 V DC; Sicurezza intrinseca