

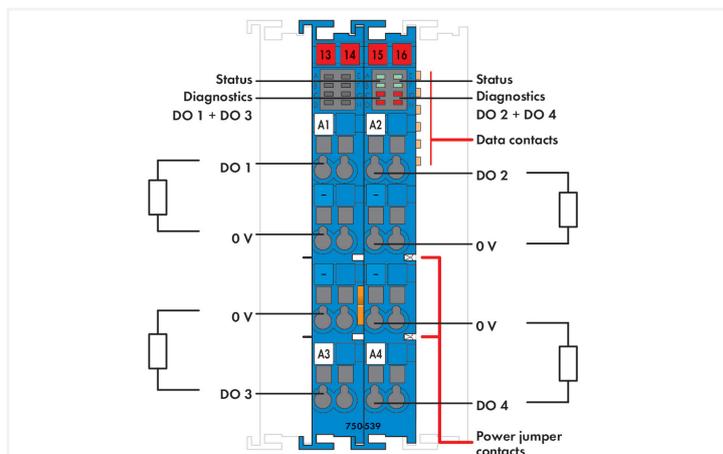
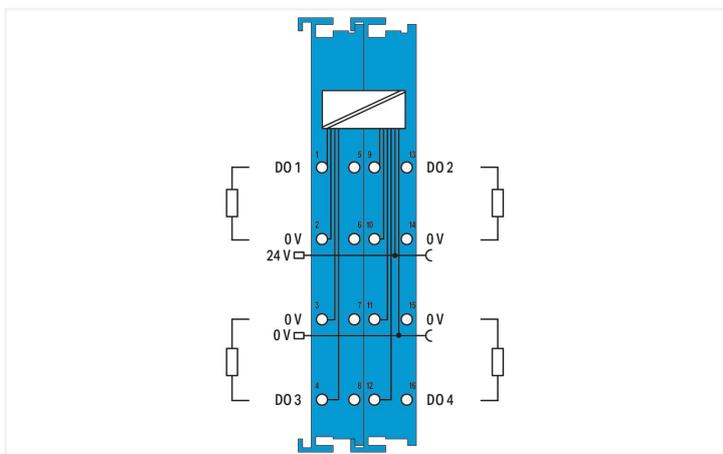
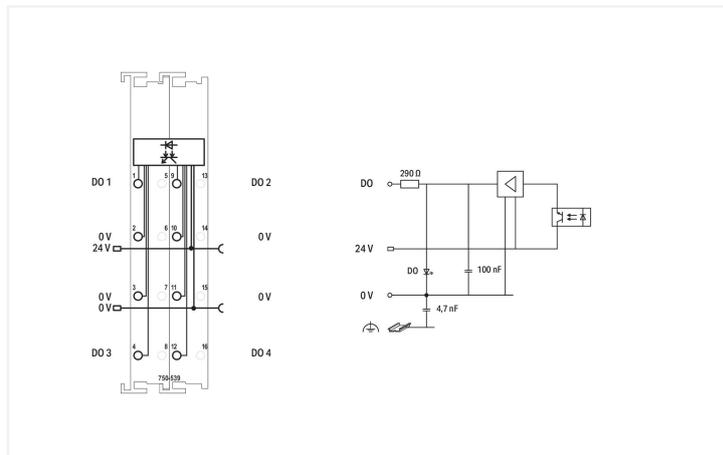
## Scheda dati | Codice articolo: 750-539

Uscita digitale a 4 canali; 24 V DC; Valvola; Sicurezza intrinseca

<https://www.wago.com/750-539>



Colore: ■ blu chiaro



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

Le valvole 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)
- LED rosso (interruzione linea, cortocircuito)
- Campo e sistema sono separati galvanicamente.

### Notes

Nota

Il modulo di uscita digitale deve essere azionato solo con un 24 V DC Ex-i!  
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	4
Numero totale di canali (modulo)	4
Tipo segnale	Digital
Tipo di segnale di tensione	24 VDC
Connessione attuatore	4 x (2 cavi)
Caratteristica uscita	Commutazione del positivo
Frequenza di commutazione (max.)	100 Hz
Tipo carico	ohmico, induttivo, carico lampada
Sicurezza intrinseca Ex i	Si
Larghezza dati ingresso (interno) (max.)	4 bits

### Dati tecnici

Larghezza dati uscita (interno) (max.)	4 bits
Tensione di alimentazione (sistema)	5 VDC; via contatti dati
Consumo energetico (alimentazione sistema 5 V)	20 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)	10 mA
Potenza assorbita $P_{max}$	4,86 W (con corrente in uscita di 47 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, B, E, F) verde: stato da DO1 a DO4; LED (C, D, G, H) rosso: diagnostica da DO1 a DO4
Marcatura	ATEX, IECEx, INMETRO, Underwriters Laboratories Inc.

### Protezione dalle esplosioni

Direttiva Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Dati rilevanti per la sicurezza (circuito)	$U_o = 27,3 \text{ V}$ ; $I_o = 117,5 \text{ mA}$ ; $P_o = 800,1 \text{ mW}$ ; curva caratteristica lineare
Reattanze Ex-ia IIC	$L_o = 13 \mu\text{H}$ ; $C_o = 88 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIB	$L_o = 8,1 \text{ mH}$ ; $C_o = 683 \text{ nF}$
Reattanze Ex ia IIA	$L_o = 14 \text{ mH}$ ; $C_o = 2,28 \mu\text{F}$
Reattanza Ex ia I	$L_o = 21 \text{ mH}$ ; $C_o = 540 \text{ nF}$
Reattanze (nota)	Reattanze senza tenere conto delle concomitanze di L e C

### Dati di connessione

Tecnica di connessione: ingressi/uscite	16 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	24 mm / 0.945 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 chiaro
Materiale custodia	Policarbonato; poliammide 6.6
Carico d'incendio	2.035 MJ
Peso	88,5 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	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.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	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)	e34a3d4a-a1fb-40f8-bb5b-54bf7c28fdaa
SCIP notification number (Belgium)	2ce8ca47-89a4-4c43-9427-dd8fe99d3e7b
SCIP notification number (Bulgaria)	75528983-07fe-4087-af2d-af7edf979c73
SCIP notification number (Czech Republic)	f9fb62b0-c110-4b20-b537-5f7510b2a650
SCIP notification number (Denmark)	64b48830-f285-4cef-aac8-318ab049c8ef
SCIP notification number (Finland)	d21d7caf-d593-4078-a77f-144b060c5b80
SCIP notification number (France)	8b7b3506-826e-4320-9f88-d4aca5af520d
SCIP notification number (Germany)	8ec2c402-dd38-40d4-a575-630c5dcb958a
SCIP notification number (Hungary)	441ec9b2-f306-4c04-afe9-d73926e312af
SCIP notification number (Italy)	74e79e14-0ac4-47f2-8486-55872426dabd
SCIP notification number (Netherlands)	74678b8e-c44c-499b-a41f-66be291f6a26
SCIP notification number (Poland)	7afc2831-b145-414f-83b7-93c174189b9a
SCIP notification number (Romania)	470ef858-fac1-4205-8178-bee373f05ff7
SCIP notification number (Sweden)	3528ae04-7447-476d-a23d-783b22d2f64a

### 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)	-	E175199

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
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
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 CNEX	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-0560X
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

Documentation

Manual			
Product Manual 4-Channel, 24 VDC, VAL-VE Ex i	V 1.0.1	pdf 2041.94 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.1 23.06.2023	pdf 8634.77 KB	<a href="#">↓</a>
System Manual Series 750/753			<a href="#">↓</a>

System Description			
750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 953.35 KB	<a href="#">↓</a>
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	<a href="#">↓</a>
Ex i Overview		pdf 442.07 KB	<a href="#">↓</a>

Bid Text			
750-539	19.02.2019	xml 5.84 KB	<a href="#">↓</a>
750-539	06.10.2017	doc 31.50 KB	<a href="#">↓</a>

Instruction Leaflet			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	<a href="#">↓</a>

CAD/CAE-Data	
<b>CAD data</b>	<b>CAE data</b>
2D/3D Models 750-539 <a href="#">↓</a>	EPLAN Data Portal 750-539 <a href="#">↓</a>
	WSCAD Universe 750-539 <a href="#">↓</a>
	ZUKEN Portal 750-539 <a href="#">↓</a>

## 1 Prodotti compatibili

### 1.1 Accessori opzionali

#### 1.1.1 Connessione schermata

##### 1.1.1.1 Morsetto per cavi schermati

 <b>N. art.: 790-140</b> Morsetto per cavi schermati; diametro del conduttore compatibile	 <b>N. art.: 790-108</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 11 mm; diametro del conduttore compatibile; da 3 a 8 mm	 <b>N. art.: 790-208</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 12,4 mm; da 3 a 8 mm	 <b>N. art.: 790-116</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 19 mm; diametro del conduttore compatibile; da 7 a 16 mm
 <b>N. art.: 790-216</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 21,8 mm; da 6 a 16 mm	 <b>N. art.: 790-124</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 27 mm; diametro del conduttore compatibile; da 6 a 24 mm	 <b>N. art.: 790-220</b> Morsetto per cavi schermati; larghezza 30 mm; da 6 a 20 mm	

#### 1.1.2 Guida DIN

##### 1.1.2.1 Accessori di montaggio

 <b>N. art.: 210-508</b> 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	 <b>N. art.: 210-197</b> 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	 <b>N. art.: 210-506</b> 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	 <b>N. art.: 210-114</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 1,5 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; simile a EN 60715; argento-colorato
 <b>N. art.: 210-118</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 15 mm; spessore 2,3 mm; lunghezza 2 m; senza foratura; secondo EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-504</b> Guida di supporto in acciaio; 35 x 7,5 mm; spessore 1 mm; lunghezza 2 m; con foratura; galvanizzato; secondo EN 60715; argento-colorato	 <b>N. art.: 210-115</b> 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	 <b>N. art.: 210-112</b> 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

### 1.1.2.1 Accessori di montaggio



**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



**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