

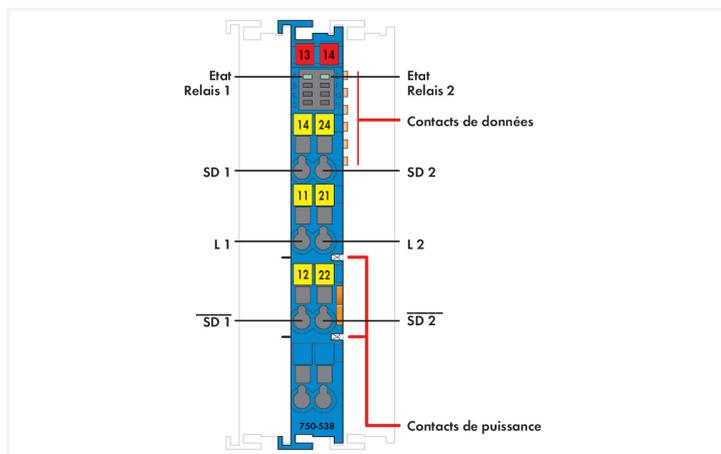
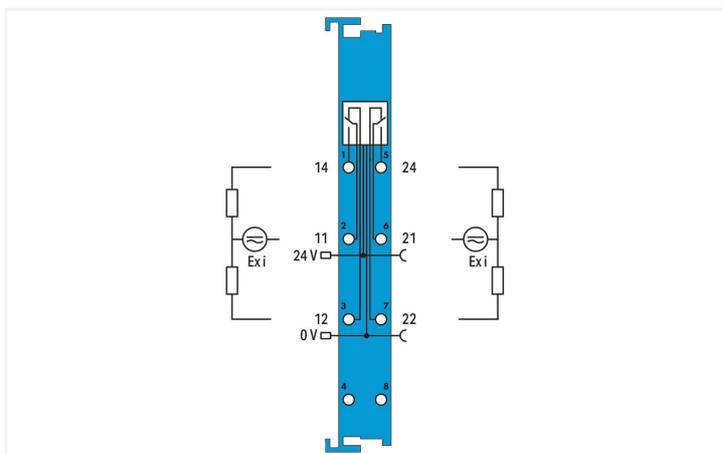
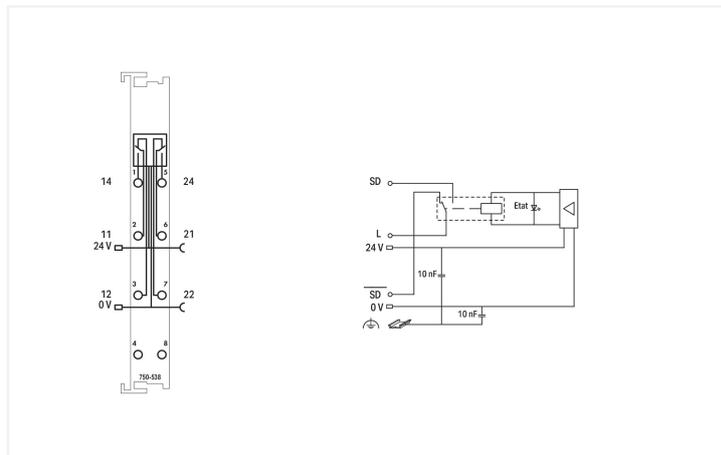
# Fiche technique | Référence: 750-538

Sortie de relais à 2 canaux; sans potentiel; 2 RT; sécurité intrinsèque

<https://www.wago.com/750-538>



Couleur: ■ bleu



La borne de sorties digitales commute des circuits de courant à sécurité intrinsèque des zones 0 + 1 (par ex. des électrovannes, des vannes, des capteurs optiques/acoustiques).

La commande du ou des relais dépend de l'environnement interne.

Le courant de commutation maximal ainsi que la tension de commutation maximale doivent être considérés conformément à EN 60079-11.

L'état du relais est signalé par une LED verte.

Les 2 relais 1 T sont isolés.

Le WAGO I/O System 750 doit être installé soit en zone 2 soit dans des milieux sans risque d'explosion.

## Remarques

Remarque	La borne de sorties digitales ne doit être alimentée qu'au travers de la borne d'alimentation 24V Ex i! Les informations générales (p. ex. les prescriptions de montage) concernant la protection contre les explosions sont décrites dans les manuels du WAGO-I/O-SYSTEM 750.
----------	---

## Données techniques

Désignation du produit	Sortie relais à 2 canaux; 1 RT; libre de potentiel
Nombre de sorties digitales	2
Nombre de canaux au total (module)	2
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	100 V AC; 30 V DC
Raccordement actionneur	2 x (3 conducteur)
Caractéristique de sortie	libre de potentiel
Type du circuit de sortie	2 relais 1RT Relais
Fréquence de commutation max.	0,3 Hz
Type de charge	ohmique, inductif, capacitif

### Données techniques

Tension de commutation max.	100 V AC , 30 V DC
Courant de commutation max.	0,5 A
Remarque Courant de commutation	0,5 A pour 100 V AC ; 1 A pour 30 V DC
Tension de commutation min.	0,01 V
Courant de commutation min.	0,01 mA
Pouvoir de coupure	50 VA / 30 W
Temps de montée max.	4 ms
Temps de retombée max.	4 ms
Opérations, électrique min. (pour charge ohmique maximale)	100 x 10 <sup>3</sup> manœuvres
Opérations, mécanique min. (pour charge ohmique maximale)	100 x 10 <sup>6</sup> manœuvres
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Unité d'adressage Données de sortie (interne) max.	2 Bit
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	26 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i U <sub>0</sub> = max. 26,8 V) ; via des contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	24 mA
Puissance absorbée P <sub>max</sub> .	0,8 W
Puissance dissipée P <sub>v</sub>	0,8 W
Séparation de potentiel	300 V AC système/alimentation
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	1 A
Éléments d'affichage	LED (A, E) verte : état Relais 1, Relais 2

### Protection contre les risques d'explosion

Repérage	<p>ATEX</p> <p>II 3 (1) G Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc</p> <p>II (1) D [Ex ia Da] IIIC</p> <p>I (M1) [Ex ia Ma] I</p> <p>IECEX/ INMETRO</p> <p>Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc</p> <p>[Ex ia Da] IIIC</p> <p>[Ex ia Ma] I</p> <p>cULus (Zone classified)</p> <p>CI I Zn 2 AEx nA [ja Ga] IIC T4 Gc</p> <p>CI I Zn 2 AEx nA [ja IIIC] IIC T4 Gc</p> <p>Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc X</p> <p>Ex nA [ja IIIC] IIC T4 Gc X</p> <p>cULus (Devision classified)</p> <p>Class I, Div. 2, Group A B C D, T4</p>
Norme Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Données relatives à la sécurité du circuit électrique	<b>Sortie relais</b> : U <sub>i</sub> = 30 V DC ; I <sub>i</sub> = 1 A ; P <sub>i</sub> = 30 W ; U <sub>i</sub> = 100 V AC ; I <sub>i</sub> = 0,5 A ; P <sub>i</sub> = 50 VA ; L <sub>i</sub> = négligeable ; C <sub>i</sub> = négligeable

### Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	6 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

### Données géométriques

Largeur	12 mm / 0.472 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	67,8 mm / 2.669 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Couleur	bleu
Matériau du contact	Alliage Ag, doré
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,976 MJ
Poids	49,1 g
Marquage de conformité	CE

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 ... +55 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2, secteur naval
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3, secteur naval
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H <sub>2</sub> S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO <sub>2</sub> admise à une humidité relative 75 %	25 ppm

### Données commerciales

Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-04
eCl@ss 9.0	27-24-26-04
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85371098990

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	d5f097b7-abf8-45ad-b3d6-b946671af2f4
SCIP notification number (Belgique)	bc938025-28c2-42df-b54b-e4afb7730e85
SCIP notification number (Bulgarie)	002bd186-d5e3-47b3-a7a0-0389c8b06f75
SCIP notification number (République tchèque)	5a60556d-909a-4527-8f57-cb9a00d43af1
SCIP notification number (Danemark)	6022b4af-1510-49c7-a5c1-b9597d95f99e
SCIP notification number (Finlande)	8a5098d3-6519-4d07-827a-b7bbeb879faa
SCIP notification number (France)	406fa678-d793-411e-a492-2067b6d1f6fd
SCIP notification number (Allemagne)	3c9d315e-a017-4d5c-91f8-d6a6defebaf3
SCIP notification number (Hongrie)	06717bb8-38dd-42c6-8d6a-45e1ce22fe4e
SCIP notification number (Italie)	e749c4cb-46c1-49e0-af72-1f7934257865
SCIP notification number (Pays bas)	f9ba7bbb-cfc3-498a-b3b2-912cd79b6bcf
SCIP notification number (Pologne)	058fa26f-3bef-4e58-bcab-a083d9b032cf
SCIP notification number (Roumanie)	72236ad5-6438-41d5-a481-598ef0fdf16d
SCIP notification number (Suède)	3a2c1934-049e-4915-848c-d5761f0faec8

### Approbations / certificats

#### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 004/2011	EAC CoC 03080
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-DOM750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

#### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

#### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
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

#### Homologations pour le secteur marine

PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
AEx UL International Germany GmbH	UL 60079	E480271
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV12ATEX106032X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
CCC CNEC	CNCA-C23-01	2020312310000211 (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex ia-Da] IIIC, [Ex iaMa] I)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
UKEx Element Materials Technology UK	-	EMA21UKEX0069X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité
Environmental Product Compliance 750-538 <a href="#">↓</a>

Documentation

Manuel		
Système E/S 750/753		<a href="#">↓</a>
Product Manual 2-channel, Relay Output Module 100V AC, 30 V DC, Ex i	2484922251   1   en-US   2024-12-09 14:20 17.12.2024	pdf 3148.29 KB <a href="#">↓</a>

Description du système		
Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf 1660.46 KB	<a href="#">↓</a>
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	<a href="#">↓</a>
Ex i Overview	pdf 228.39 KB	<a href="#">↓</a>

Texte complémentaire			
750-538	19.02.2019	xml 5.91 KB	
750-538	06.10.2017	doc 29.50 KB	

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	

Données CAD/CAE	
<b>Données CAD</b>	<b>Données CAE</b>
2D/3D Models 750-538	EPLAN Data Portal 750-538
	WSCAD Universe 750-538
	ZUKEN Portal 750-538

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.2 Raccordement de blindage

##### 1.1.2.1 Étrier de blindage

<b>Réf.: 790-140</b> Etrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage	<b>Réf.: 790-108</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm	<b>Réf.: 790-208</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm	<b>Réf.: 790-116</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm
<b>Réf.: 790-216</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm	<b>Réf.: 790-124</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm	<b>Réf.: 790-220</b> Etrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm	

#### 1.1.3 Rail

##### 1.1.3.1 Matériel de montage

<b>Réf.: 210-114</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-506</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-197</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-508</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent
<b>Réf.: 210-118</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-113</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-505</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-115</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent
<b>Réf.: 210-112</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent	<b>Réf.: 210-504</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-196</b> Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	<b>Réf.: 210-198</b> Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

## 1.1.4 Repérage

### 1.1.4.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

### 1.1.4.2 Étiquette de marquage



Réf.: 248-501

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; blanc



Réf.: 248-501/000-006

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; bleu



Réf.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; gris



Réf.: 248-501/000-002

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; jaune



Réf.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; orange



Réf.: 248-501/000-005

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; rouge



Réf.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert



Réf.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair



Réf.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-145

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### 1.1.4.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe