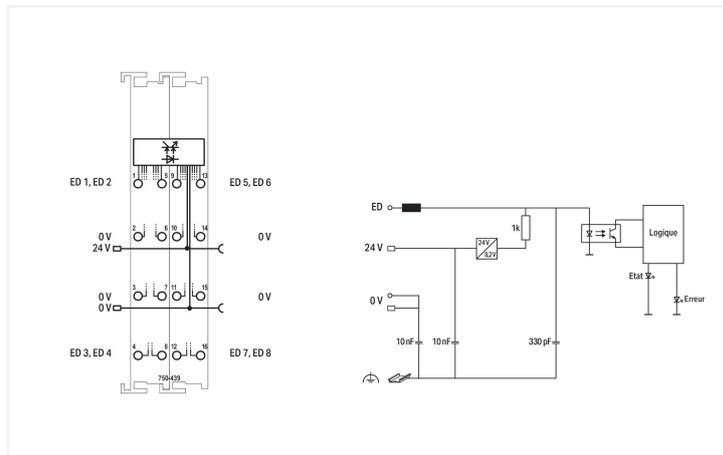
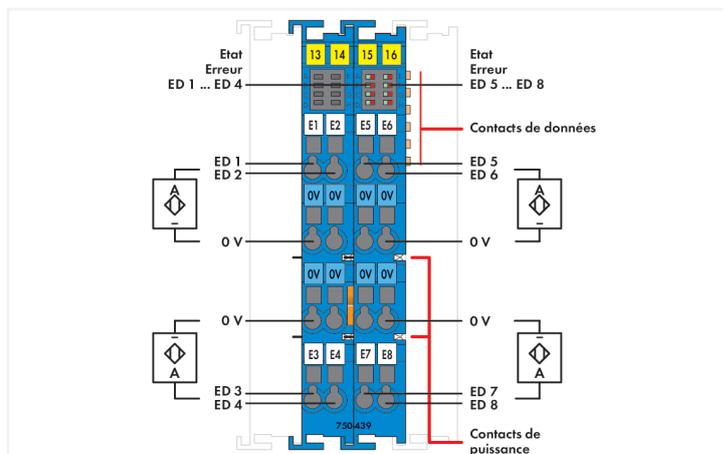
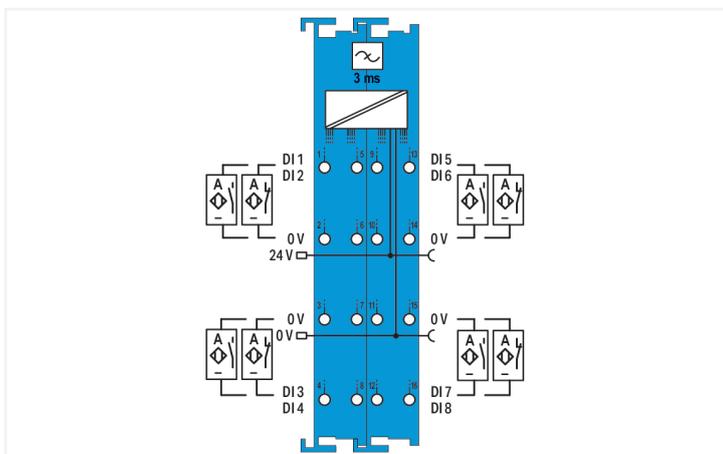


Fiche technique | Référence: 750-439
Entrée digitale à 8 canaux; NAMUR; sécurité intrinsèque

<https://www.wago.com/750-439>



Couleur: ■ bleu



La borne d'entrées digitales permet de raccorder des signaux provenant de capteurs utilisés dans les milieux à risque d'explosion de la zone 0+1, et assure un diagnostic par canal de court-circuit et rupture de fil.

Ils peuvent être du type capteurs de proximité NAMUR, optocoupleurs, tout autre élément de sécurité intrinsèque ou contacts mécaniques. La table image peut être utilisée pour définir le type de capteur (normalement fermé ou normalement ouvert) et pour désactiver les diagnostics (par exemple pour la surveillance des contacts afin de supprimer les diagnostics des LED).

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

L'alimentation du capteur est assurée par une source de tension protégée contre les courts-circuits de 8,2 V.

Affichage :

- LED verte (si état de signal (1) - allumée)
- LED rouge (court-circuit)
- LED rouge, clignotant (rupture de fil)

La séparation galvanique bus de terrain/bornes est assurée par des optocoupleurs.

Remarques

Remarque	La borne d'entrées 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	Entrée digitale à 8 canaux; NAMUR
Nombre d'entrées digitales	8
Nombre de canaux au total (module)	8
Type de signal	NAMUR
Courant du signal (0) NAMUR	≤1.2 mA
Courant du signal (1) NAMUR	≥2.1 mA
Raccordement capteur	8 x (2 conducteurs)
Caractéristique d'entrée	à commutation positive
Filtre d'entrée (digital)	3 ms
Alimentation du capteur	8.2 VDC
Durée d'impulsions des entrées	≥5 ms
Intervalle entre impulsions sur l'entrée	≥3 ms
Protection contre les erreurs de câblage	Surveillance de court-circuit : > 6,4 mA Contrôle de rupture de fil : < 0,3 mA
Tension à vide	8,2 V
Courant de court-circuit	≤ 8,2 mA (± 0,2 mA)
Hystérésis de commutation	0,2 mA
Résistance d'entrée	1000 Ω
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Diagnostic	Court-circuit ; rupture de fil (désactivable)
Unité d'adressage Données d'entrée (interne) max.	16 Bit
Unité d'adressage Données de sortie (interne) max.	16 Bit
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	56 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; (alimentation via Ex i U _o = 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)	11 mA
Puissance absorbée P _{max}	1,2 W
Puissance dissipée P _v	0,54 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-H) verte/rouge : état/erreur DI 1 ... DI 8

Protection contre les risques d'explosion

Repérage	ATEX II 3 (1) G Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc II (1) D [Ex ia Da] IIIC I (M1) [Ex ia Ma] I IECEX/ INMETRO Ex ec [ja Ga] IIC T4 Gc [Ex ia Da] IIIC [Ex ia Ma] I cULus (Zone classified) CI I Zn 2 AEx nA [ja Ga] IIC T4 Gc CI I Zn 2 AEx nA [ja IIIC] IIC T4 Gc Ex nA [ja Ga] IIC T4 Gc X Ex nA [ja IIIC] IIC T4 Gc X cULus (Division classified) Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Norme Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Données relatives à la sécurité du circuit électrique	U _o = 11,76 V ; I _o = 12,4 mA ; P _o = 36,67 mW ; Ligne caractéristique : linéaire
Réactances Ex ia IIC	L _o = 100 mH ; C _o = 1 μF

Protection contre les risques d'explosion

Réactances Ex ia IIB	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 9,9 \text{ }\mu\text{F}$
Réactances Ex ia IIA	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 39 \text{ }\mu\text{F}$
Réactances Ex ia I	$L_o = 100 \text{ mH}$; $C_o = 30 \text{ }\mu\text{F}$
Remarque Réactances	Réactances sans considération de la simultanéité de capacité (C_o) et d'inductivité (L_o)

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch

Données géométriques

Largeur	24 mm / 0.945 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
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,061 MJ
Poids	92,7 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 ₂ S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO ₂ 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	85389099990

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)	ab2b0b13-bb95-4c15-8394-82c4c9d52749
SCIP notification number (Belgique)	c6ee6b5f-6f1a-471d-8c44-1f6d6389d951
SCIP notification number (Bulgarie)	891c072a-a3e2-4eb6-8107-16c3e92cacf2
SCIP notification number (République tchèque)	5bf03aac-ebfb-43ce-88a4-240cf142f532
SCIP notification number (Danemark)	a03e9e8e-795d-4e0b-b425-01d5f0683a7c
SCIP notification number (Finlande)	1758daaa-6689-4e30-887e-2cda3c834e90
SCIP notification number (France)	56b0f838-dc81-4307-8f78-bd3bec62180f
SCIP notification number (Allemagne)	f7ef89ec-ea5f-4bb7-924a-2c3007fb12ec
SCIP notification number (Hongrie)	d9edf110-7a3d-4f12-ae42-db22248b10f5
SCIP notification number (Italie)	713a564a-6988-4f06-8add-5f6267f159a4
SCIP notification number (Pays bas)	55c285c4-aca9-47a9-9d76-6c974645c1f6
SCIP notification number (Pologne)	d1cc851c-a1f8-4e6c-be16-f432d7894d28
SCIP notification number (Roumanie)	b075eeed-eeb3-4cb5-959f-0a476fb1531b
SCIP notification number (Suède)	bbcf69d5-e8d2-4110-9130-751ea0742175

Approbations / certificats

Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-DIM750
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
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	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)
INMETRO TUV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TUV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0094X
TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079	IECEX TUN 12.0039X (Ex ec[iaGa] IIC T4 Gc, [Ex iaDa] IIIC, [Ex iaMa] I)
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 750-439	↓

Documentation

Manuel			
Système E/S 750/753			↓
Product Manual NAMUR, Ex-i, 8-Channel Digital Input Module	3321881995 1 en-US 2024-12-09 14:20	pdf 3444.32 KB	↓

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

Texte complémentaire			
750-439	19.02.2019	xml 7.49 KB	↓
750-439	06.10.2017	docx 16.32 KB	↓

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

Données CAD/CAE

Données CAD
2D/3D Models 750-439 ↓

Données CAE
EPLAN Data Portal 750-439 ↓
WSCAD Universe 750-439 ↓
ZUKEN Portal 750-439 ↓

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.2 Raccordement de blindage

1.1.2.1 Étrier de blindage

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

1.1.3 Rail

1.1.3.1 Matériel de montage

 Réf.: 210-114 Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-506 Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-197 Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-508 Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent
 Réf.: 210-118 Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-113 Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-505 Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-115 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
 Réf.: 210-112 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	 Réf.: 210-504 Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-196 Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent	 Réf.: 210-198 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