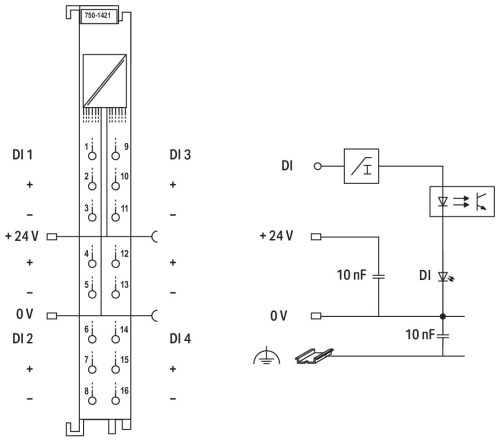
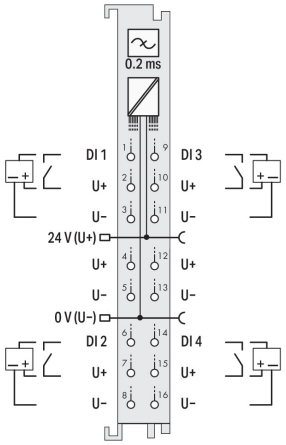
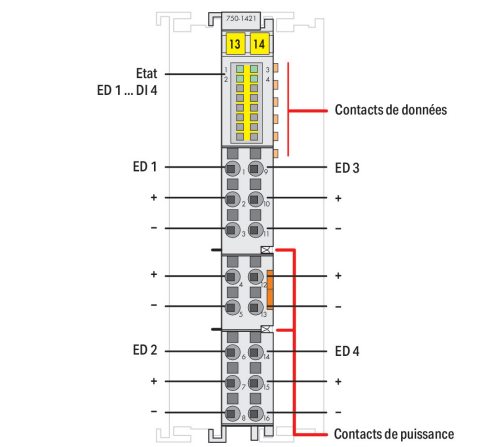
Fiche technique | Référence: 750-1421

Entrée digitale à 4 canaux; DC 24 V; 0,2 ms; Raccordement 3 conducteurs

https://www.wago.com/750-1421







Cette borne d'entrées digitales (T.O.R.) de seulement 12 mm de large dispose de 4 canaux avec technique de raccordement pour 3 conducteurs.
Elle permet de faire l'acquisition de signaux binaires comme ceux de capteurs, de commutateurs ou de capteurs de proximité.
La borne possède des connexions Push-in CAGE CLAMP® qui permettent l'insertion directe de conducteurs rigides.
Pour éviter toute perturbation, chaque entrée est munie d'un filtre RC avec une constante de temps de 0,2 ms
L'état de chaque canal est signalé par une LED verte.
La séparation galvanique bus de terrain/bornes est assurée par des optocoupleurs.
Pour ouvrir les connexions Push-in CAGE CLAMP® , un outil de manipulation avec lame de 2,5 mm est nécessaire (210-719).

Données techniques	
Nombre d'entrées digitales	4
Nombre de canaux au total (module)	4
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	24 V DC
Raccordement capteur	4 x (3 conducteur)
Caractéristique d'entrée	à commutation positive
Caractéristiques de l'entrée	Type 3
Filtre d'entrée (digital)	0.2 ms
Courant d'entrée par canal pour signal (0) typ.	1,6 mA
Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ.	4,5 mA
Courant d'entrée par canal pour signal (1) min.	4,3 mA
Courant d'entrée par canal pour signal (1) max.	4,6 mA
Plage de tension pour signal (0)	−3 … +5 V DC
Plage de tension pour signal (1)	11 … 30 V DC
Alimentation du capteur	24 VDC
Unité d'adressage Données d'entrée (interne) max.	4 Bit

Données techniques

Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	4 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-25 … +30 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	2 mA
Séparation de potentiel	500 V système/terrain
Éléments d'affichage	LED (1-4) verte : état DI 1 … DI 4
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x Push-in CAGE CLAMP® (inputs)
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	Entrée
Conducteur rigide	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Conducteur souple	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 AWG
Longueur de dénudage	8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch

Type de connexion 1	Entrée
Conducteur rigide	0,08 … 1,5 mm² / 28 … 16 AWG
Conducteur souple	0,25 … 1,5 mm² / 22 … 16 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	69 mm / 2.717 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	61,8 mm / 2.433 inch

Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
Niveau de câblage enfichable	fixe

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	0,837 MJ
Poids	44 g
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	0 … +55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 … +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_2S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm

Conditions d'environnement

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 7439-92-1
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	b49c50d7-99f8-4d57-8156-93736e3968d4
SCIP notification number (Belgique)	4710ac53-3935-4f02-8208-dcd29142d730
SCIP notification number (Bulgarie)	94fb0198-7e4e-45e9-98d6-0ce7a57d0496
SCIP notification number (République tchèque)	4eed0930-2800-48ea-9b8f-9ddb85f63d80
SCIP notification number (Danemark)	fabd7f51-a3ba-4df7-bb10-c40ad43fedd1
SCIP notification number (Finlande)	fc09ebca-4b00-4959-9720-6a2438595d76
SCIP notification number (France)	56df3af8-7c19-437c-a400-a2dce6cfc596
SCIP notification number (Allemagne)	e70b9aec-d997-4067-9057-ec0d8155ebe8
SCIP notification number (Hongrie)	844a988b-3e39-475c-9d53-cd42a0f94205
SCIP notification number (Italie)	ea5eda5a-7a61-4f19-ab93-e3bede4dcf4c
SCIP notification number (Pays bas)	a9678251-041b-47a9-940c-86e43b48aa5c
SCIP notification number (Pologne)	1208f6a0-f4a7-478d-8534-e3a9c140903f
SCIP notification number (Roumanie)	58e38e7a-011d-4d51-b8cf-784d2496dfb8
SCIP notification number (Suède)	7b682a95-7e3f-41a6-ad11-24d419890254

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-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour le secteur marine

Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	30389/C0 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/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Homologations pour milieux à risque d'explosion

Homologation	Norme	Nom du certificat
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)
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	TÜV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 750-1421

Documentation

Manuel

Product Manual 4-channel, 24VDC, 0.2ms	V 2.0.0 06.09.2022	pdf 2981.66 KB	
Système E/S 750/753			

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	

Texte complémentaire

750-1421	19.02.2019	xml 4.72 KB	
750-1421	12.07.2017	doc 26.50 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models
750-1421

Données CAE

EPLAN Data Portal
750-1421

WSCAD Universe
750-1421

ZUKEN Portal
750-1421

Fichiers de l'appareil

Device Driver

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

1 Produits correspondants

1.1 Accessoires en option

1.1.1 Boîtier

1.1.1.1 Boîtier

Réf.: 850-825
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

Réf.: 850-826
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-827
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-828
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

Réf.: 850-826/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-827/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-828/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

Réf.: 850-834
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20

Réf.: 850-835
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-836
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-814/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-815/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-816/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-817/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

1.1.3 Outil

1.1.3.1 Outil de manipulation

Réf.: 210-719
Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm; avec tige partiellement isolée

1.1.4 Raccordement de blindage

1.1.4.1 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

1.1.5 Rail

1.1.5.1 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

1.1.6 Repérage

1.1.6.1 Adaptateur de repérage

Réf.: 750-103
Porte-étiquettes de groupe

1.1.6.2 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

1.1.6.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 750-107
Porte-étiquettes de groupe