



La borne d'alimentation sert à alimenter toutes les bornes Ex i à sécurité intrinsèque de la série 750. Elle contrôle l'alimentation en courant du segment Ex i placé en aval et sépare la partie intrinsèque et non-intrinsèque du système WAGO-I/O-SYSTEM 750. Les alimentations d'entrée et de sortie sont isolées galvaniquement.

Le courant maximal délivré par la borne d'alimentation est de 1,0 A. Lors de la configuration du segment Ex i, il faudra s'assurer que la somme des courants ne dépasse pas cette valeur.

En cas de court-circuit ou de surcharge, l'alimentation est automatiquement coupée par une protection électronique. Après avoir écarté le défaut, la tension de sortie est à nouveau activée dans un laps de temps d'environ 10 s.

En raison de la charge, si plusieurs bornes d'alimentation par station sont nécessaires, quatre bornes intermédiaires (750-616) doivent assurer la distance entre les segments à sécurité intrinsèque. **Affichage :**

- LED verte (tension d'entrée)
- LED verte/rouge (tension de sortie présente/absente)

Remarques

Remarque

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	Borne d'alimentation; 24 V DC; diagnostic
Tension d'alimentation	24 V DC; (-25 % ... +30 %); Tension d'entrée
Fusible	électronique
Sécurité intrinsèque Ex i	oui
Diagnostic	absence de la tension d'entrée, défaillance du fusible
Unité d'adressage	2 bits (absence de la tension d'entrée, défaillance du fusible)
Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	7,5 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-25 ... +30 %); (alimentation des bornes Exi suivantes avec $U_0 = \max. 27,3 \text{ V}$); via des contacts de puissance (alimentation via CAGE CLAMP®; transmission via contact à ressort)
Puissance absorbée P_{\max}	29 W
Puissance dissipée P_V	< 5 W
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	1 A
Éléments d'affichage	LED (A) verte : état de la tension d'alimentation : entrée ; LED (B) verte/rouge : état de la tension d'alimentation : sortie

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) AEx nA IIC T4 Gc Ex nA IIC T4 Gc X cULus (Devision classified) Class I, Div. 2, Group A B C D, T4
Norme Ex	EN IEC 60079-0, -7, -11
Alimentation sortie	$U_0 = 26,8 \text{ V}$ (tension de sortie à sécurité intrinsèque selon CEI 60079-11, niveau de protection ia); $U_n = 24 \text{ V} \pm 0,3 \text{ V}$, $I_n = 1 \text{ A}$
Alimentation entrée	$U_n = 24 \text{ V DC}$ (-25 ... +30 %); $P_{\max} = 29 \text{ W}$; $U_m = 253 \text{ V}$

Données de raccordement

Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	Alimentation coté terrain
Conducteur rigide	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 1,5 mm ² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	5 ... 6 mm / 0.2 ... 0.24 inch
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	2 x CAGE CLAMP®

Données géométriques

Largeur	48 mm / 1.89 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	70,9 mm / 2.791 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	63,7 mm / 2.508 inch

Données mécaniques

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

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,599 MJ
Poids	167,5 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	27-24-26-10
eCl@ss 9.0	27-24-26-10
ETIM 9.0	EC001600
ETIM 8.0	EC001600
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85389091890

Conformité environnementale du produit

État de conformité RoHS	Compliant, No Exemption
SCIP notification number (Autriche)	c0e961b9-f5ee-4b65-a1a8-472aee7a2b4c
SCIP notification number (Belgique)	9a9fbad1-2151-4ca2-aec5-25ab8f123037
SCIP notification number (Bulgarie)	ed072b21-fb78-4134-9934-dfa4a6dc0ef4
SCIP notification number (République tchèque)	266c66db-8acb-4f00-bf69-094ee6553caa
SCIP notification number (Danemark)	350710b9-e9a4-4603-aaf5-169b93ff0e77
SCIP notification number (Finlande)	8ff26ff3-9f09-4bb8-aedc-18be5f80fba7
SCIP notification number (France)	8535d1d5-e475-4e2e-a292-5ec098a62a8b
SCIP notification number (Allemagne)	8624e861-a34f-472f-901f-a8b55966be77
SCIP notification number (Hongrie)	a933bfdc-ce3e-40d2-95cd-93c13d3796c4
SCIP notification number (Italie)	f9a05418-8ba1-4d38-9d5d-9faba4db04de
SCIP notification number (Pays bas)	9e17eb72-481a-4d00-bf13-7abd58508e22
SCIP notification number (Pologne)	25b955c9-d2f8-4744-b703-a5b0acbd030b
SCIP notification number (Roumanie)	737c4cd0-1a61-4064-827d-49007a2f8b50
SCIP notification number (Suède)	a8f2598e-8225-4e57-84ed-8ccaa13ba2aa

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-SPP750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Ex-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-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
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
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 IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV_14.1911_X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	20-KA4BO-0093X
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 750-606



Documentation

Manuel

Product Manual 24VDC 1.0A Ex i power supply	1035160331 3 en-US 2024-12-09 13:28 17.12.2024	pdf 3271.50 KB	↓
--	--	-------------------	-------------------

Systeme E/S 750/753			↓
---------------------	--	--	-------------------

Description du système

Systeme d'E/S – Série 750 et 753, Informati- ons générales de pro- duit		pdf 1660.46 KB	↓
--	--	-------------------	-------------------

Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals		pdf 192.00 KB	↓
--	--	------------------	-------------------

Ex i Overview		pdf 228.39 KB	↓
---------------	--	------------------	-------------------

Texte complémentaire

750-606	19.02.2019	xml 5.42 KB	↓
---------	------------	----------------	-------------------

750-606	06.10.2017	doc 28.50 KB	↓
---------	------------	-----------------	-------------------

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 143.96 KB	↓
--------------------------------------	------------	------------------	-------------------

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-606	↓
----------------------	-------------------

Données CAE

EPLAN Data Portal 750-606	↓
------------------------------	-------------------

WSCAD Universe 750-606	↓
---------------------------	-------------------

ZUKEN Portal 750-606	↓
----------------------	-------------------

Fichiers de l'appareil

Device Driver

WAGO USB Service Ka- bel 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 Outil

1.1.1.1 Outil de manipulation



Réf: 210-719

Outil de manipulation; Lame 2,5 x 0,4 mm;
avec tige partiellement isolée

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

1.1.4.2 Étiquette de marquage



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.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe