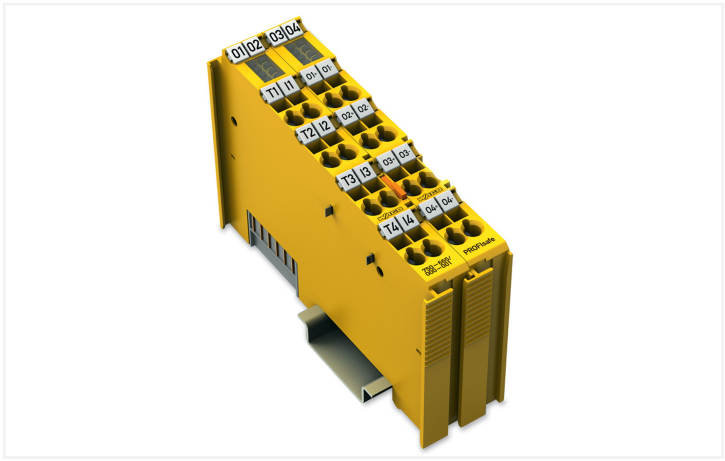
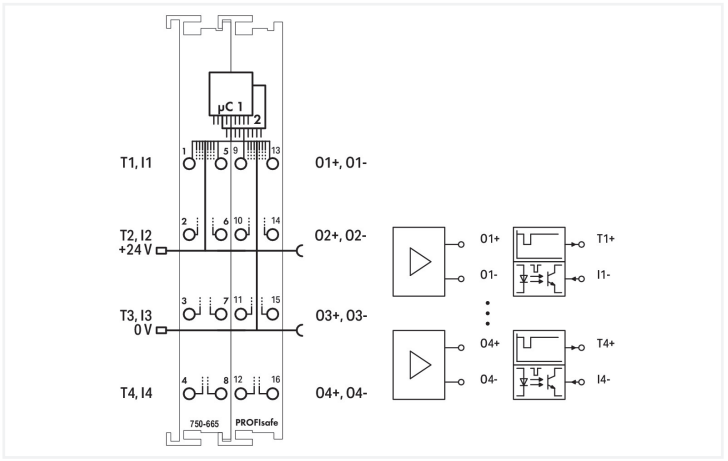
Fiche technique | Référence: 750-665/000-001

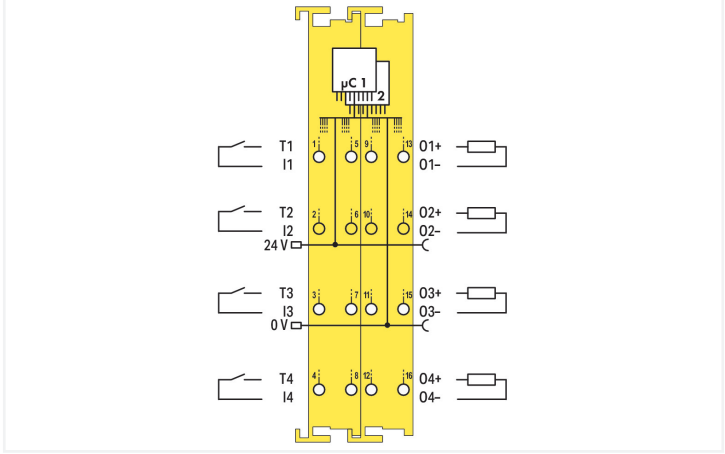
Entrée/sortie digitale sécurisée, 4/4 canaux; DC 24 V; 0,5 A; PROFIsafe

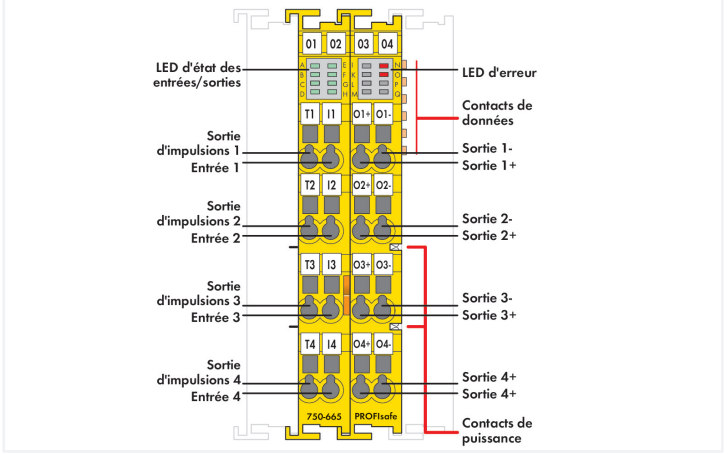
https://www.wago.com/750-665/000-001





Couleur: jaune





La borne d'entrées et de sorties digitales PROFIsafe, réf. 750-665/000-001 est munie de 4 sorties de puissance (O1 … O4), ainsi que 4 entrées reconnaissant les signaux d'horloge de contrôle (I1 … I4), qui sont alimentées par 4 sorties de synchronisation différentes (T1 …T4).
Les sorties d'impulsions sont protégées contre les courts-circuits. Les entrées testent perpétuellement le détrompage du câblage et l'alimentation externe.
L'état du signal des 4 canaux d'entrées et des 4 canaux de sortie est affiché à l'aide d'une LED verte respective. De plus, 2 LEDs rouges affichent des erreurs internes ou externes.
L'adresse PROFIsafe est réglée avec le bouton de codage positionné sur la face latérale.
La séparation galvanique bus de terrain/bornes est assurée par des optocoupleurs.
Lors de la conception dans le nœud du bus de terrain, les bornes d'entrées individuelles peuvent être disposées selon les besoins. Une disposition bloc par bloc n'est pas nécessaire.
Pour des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel technique !
Pour une nouvelle installation, veuillez prendre en compte la borne d'entrées digitales de sécurité à 4 canaux et la borne de sorties digitales de sécurité à 4 canaux PROFIsafe V2 iPar 750-667/000-004.

Données techniques générales

Protocole	PROFIsafe V1.3
Possibilités de configuration	Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie
Éléments d'affichage	LED (A-H) verte : état I1 … I8 ; LED (I-K) rouge : erreur interne, externe
Nombre de canaux au total (module)	8

Digitale Eingänge

Nombre d'entrées digitales	4
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	24 V DC
Raccordement capteur	4 x (entrée de sécurité avec impulsion de test)
Caractéristique d'entrée	reconnaissant les signaux d'horloge
Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ.	2,2 mA
Temps de réaction min. … max. des entrées	t_{on} (L-H) = 13 ms … 71 ms; toff (H-L) = 13 ms … 26 ms; plus 2 x temps d'exécution bus local ; plus 2 x temps d'exécution bus de terrain; plus temps d'exécution API

Digitale Taktausgänge

Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	24 V DC

Digitale Ausgänge

Nombre de sorties digitales	4
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	24 V DC
Raccordement actionneur	4 x (sortie de sécurité avec impulsion de test)
Type du circuit de sortie	Sorties de puissance
Temps de réaction max. des sorties	t_{on} (L->H) = 13 ms; t_{off} (H->L) = 13 ms ; plus 2 x temps d'exécution bus local ; plus 2 x temps d'exécution bus de terrain; plus temps d'exécution API
Fréquence de commutation max.	5 Hz; charge ohmique
Fréquence de commutation max. (2)	0,1 Hz; charge inductive selon CEI 947-5-1, DC 13
Fréquence de commutation max. (3)	5 Hz; Charge inductive selon CEI 947-5-1, DC 13; avec diode de roue libre

Données techniques

Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	55 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-15 … +20 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Séparation de potentiel	500 V système/terrain
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

Sécurité fonctionnelle

Catégories de sécurité remplies	4 x cat. 2/SIL 2 ou 2 x cat. 4/SIL 3
Intervalle du test de vérification	10 ans
Réactances max.	capacitif 2 nF; inductif selon DC 13

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 mm² / 28 … 14 AWG
Conducteur souple	0,08 … 2,5 mm² / 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	jaune
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,955 MJ
Poids	101,2 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, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4
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
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
GTIN	4045454767952
Numéro du tarif douanier	85371098990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1317-36-8 7439-92-1 12060-00-3 1303-86-2
Liste des substances candidates REACH	Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3)
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgarie)	a7910311-1bf3-4f71-a861-c41c61c1d680
SCIP notification number (République tchèque)	d6e2d4d1-38e2-4067-bcb8-52d96ea4a33d

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-DI0750
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 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_WAGO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 750-665/000-001	

Documentation

Manuel

Product Manual 4FDO 0.5A / 4FDI 24VDC PROFIsafe V1.3	V 1.0.0	pdf 2640.06 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	
Functional Safety – General Product Information	pdf 217.82 KB	

Texte complémentaire

750-665/000-001	19.02.2019	xml 6.12 KB	
750-665/000-001	09.10.2017	doc 29.50 KB	

Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-665/000-001

Données CAE

EPLAN Data Portal 750-665/000-001
WSCAD Universe 750-665/000-001
ZUKEN Portal 750-665/000-001

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 Raccordement de blindage

1.1.3.1 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

1.1.4 Rail

1.1.4.1 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

1.1.4.1 Matériel de montage

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

1.1.5 Repérage

1.1.5.1 Adaptateur de repérage

Réf.: 750-103
Porte-étiquettes de groupe

1.1.5.2 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

1.1.5.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 750-107
Porte-étiquettes de groupe