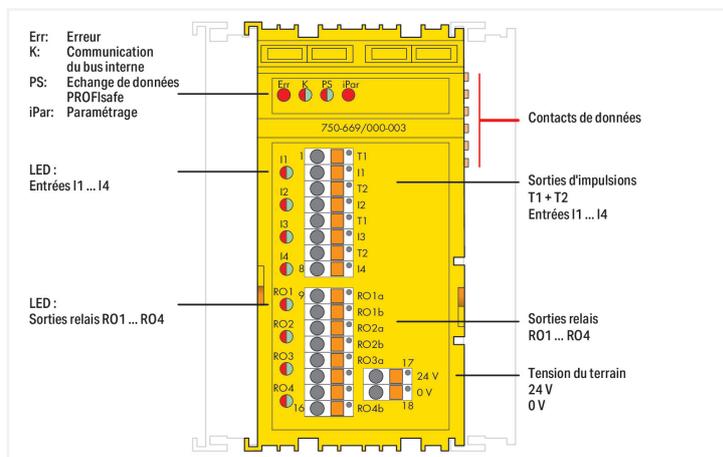
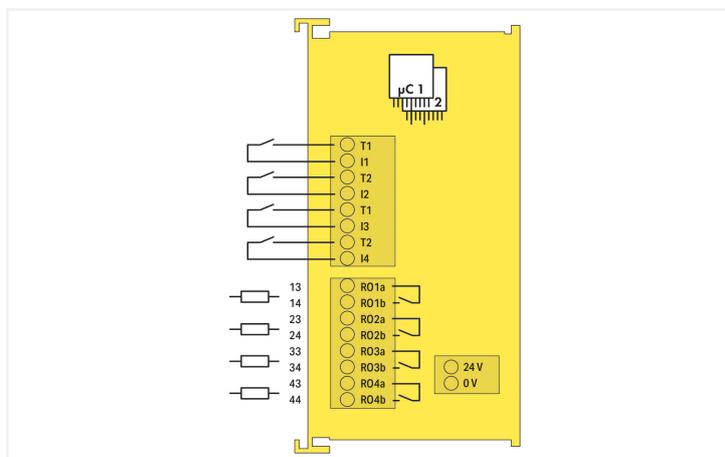
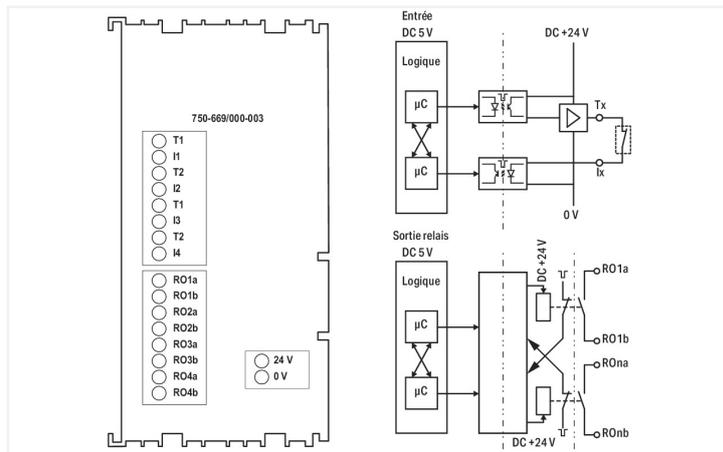


Fiche technique | Référence: 750-669/000-003

Entrée digitale sécurisée/sortie relais, 4/4 canaux; AC 48 V, DC 60 V; 6A; PROFIsafe V 2.0 iPar



<https://www.wago.com/750-669/000-003>



La borne relais dispose de 4 entrées de sécurité et 4 sorties relais de sécurité et est particulièrement adaptée pour des applications qui nécessitent par ex. des sorties séparées galvaniquement de manière individuelle, qui doivent connecter des charges élevées ou qui doivent être commandées avec différents types de tension (par ex. courant continu ou alternatif).

Les sorties séparées galvaniquement peuvent être librement combinées entre elles, ce qui fait que des architectures cat. 2 ou cat. 4 sont possibles jusqu'à SIL3 ou PLe.

Pour cela, les sorties peuvent être configurées à commutation P (positive), N (négative), ou PP et NN ou PN. Les 4 entrées sécurisées sont paramétrables selon l'exigence par ex. comme entrées de contrôle pour les contacts de retour d'un relais de sécurité ou librement pour bouton d'arrêt d'urgence ou contacts de porte.

Court-circuit, inversion de câblage ou alimentation externe 24 V sont contrôlés côté entrée.

Le contrôle ainsi que d'autres paramètres de sécurité, tels que les modes de fonctionnement, la longueur des impulsions de test, les temps de décalage ou de filtre peuvent être adaptés à partir du logiciel WAGO-I/O-CHECK.

L'outil de paramétrage peut être facilement intégré dans les systèmes d'ingénierie supportant l'interface d'appel TCI (Tool Calling Interface) avec CC2 ou CC3. Selon le réglage, lors d'un remplacement de bornes de bus, les paramètres peuvent être téléchargés automatiquement à partir du système de contrôle par serveur iPar conforme PROFIsafe.

L'adresse de la borne PROFIsafe peut être réglée à l'aide d'un commutateur de codage ou par l'intermédiaire du logiciel WAGO-I/O-CHECK.

La borne de bus supporte le protocole PROFIsafe, versions V1 (PROFIBUS) et V2 (PROFIBUS, PROFINET). Lors de la conception dans le nœud du bus de terrain, les bornes d'entrées individuelles peuvent être disposées selon les besoins.

Pour garantir la protection contre l'impulsion de tension (surge) (surtension selon CEI 61000-4-5), il faut utiliser la borne de filtrage 750-626 ou un filtre externe pour l'alimentation 24 V.

Pour des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel technique !

Données techniques générales

Protocole	PROFIsafe V2
Possibilités de configuration	Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie
Éléments d'affichage	LED verte/rouge : état/erreur I1 ... I4, RO1 ... RO4 ; LED rouge (Err) : défaut global ; LED verte/rouge (K, PS) : diagnostic ; LED rouge (iPar) : paramétrage
Nombre de canaux au total (module)	8
Tension d'isolement	Sorties relais : 48 V AC, 60 V DC

Digitale Eingänge

Nombre d'entrées digitales	4
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	48 V AC; 60 V DC
Raccordement capteur	4 x (entrée de sécurité avec impulsion de test)
Caractéristique d'entrée	reconnaissant les signaux d'horloge
Caractéristiques de l'entrée	Type 1
Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ.	2,2 mA
Fréquence de signal max.	50 Hz

Digitale Taktausgänge

Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	48 V AC; 60 V DC
Courant de sortie par canal	6 A

Digitale Ausgänge

Nombre de sorties digitales	4
Type de signal	Digitaux
Type de signal tension	48 V AC; 60 V DC
Courant de sortie (module)	24 A
Raccordement actionneur	4 x (sortie de sécurité avec impulsion de test)
Type du circuit de sortie	Sorties relais
Retard d'enclenchement	50 ms
Remarque Courant de commutation	Plage de commutation de la borne WAGO PROFIsafe 75x-66x/000-003
Plage de la tension de commutation	5 V ... 60 V DC (TBTS/TBTP) ; 5 V ... 48 V AC

Données techniques

Tension d'alimentation système	5 V DC; via contacts de données
Consommation de courant alimentation système (5 V)	145 mA
Tension d'alimentation système et capteurs	24 V DC(-25 ... +30 %)
Tension d'alimentation terrain	24 V DC; sur niveau de câblage (connexion CAGE CLAMP® Push-in)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	50 mA
Séparation de potentiel	500 V système/terrain

Sécurité fonctionnelle

Catégories de sécurité remplies	SIL 3 ; catégorie 4 ; PL e
Normes de sécurité	CEI 61508-1 ... -7 ; EN ISO 13849-1 ; EN 62061

Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	18 x Push-in CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	des entrées/sorties
Conducteur rigide	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,5 ... 1,5 mm ² / 20 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0,31 ... 0,35 inch
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	2 x Push-in CAGE CLAMP®
Type de connexion 2	Alimentation coté terrain

Données géométriques

Largeur	48 mm / 1.89 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	69,8 mm / 2.748 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	62,6 mm / 2.465 inch

Données mécaniques

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

Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	2,37 MJ
Poids	220,3 g

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 ; EN 61131-2 ; EN 61326-3-1 ; EN 61000-6-7
CEM – En émission	selon EN 61000-6-4, EN 61131-2
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

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	4055143535588
Numéro du tarif douanier	85389099990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	7439-92-1 75980-60-8 79-94-7 80-05-7 1303-86-2 1317-36-8
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide Phosphine oxide, diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)-
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	72e2b3c2-e12c-46c0-ae48-ce34bd1fa99c
SCIP notification number (Belgique)	ae9362ac-c439-4425-a3ff-b3eeaa1d05ef
SCIP notification number (Bulgarie)	69b42b83-1f2e-4bad-bbee-199b956fcab9
SCIP notification number (République tchèque)	c585bd6f-85d0-493e-9d98-dd1f09757ce9
SCIP notification number (Danemark)	21dfd6fb-a34c-4d97-a4c7-1db8a2ec5e04
SCIP notification number (Finlande)	dfa7c6f7-c341-4e3c-9c84-770e70458aeb
SCIP notification number (France)	dec5c374-c58d-4333-93e7-da27a7c0a6a8
SCIP notification number (Allemagne)	06e5b542-025e-4bf6-a8c7-8db11c7f84c5
SCIP notification number (Hongrie)	56158475-1c7a-4b08-8e00-c58914045bfa
SCIP notification number (Italie)	c8239abb-4933-4038-9ce6-eb34c108c32a
SCIP notification number (Pays bas)	9710cf4a-f775-412e-8944-376eaf7119ab
SCIP notification number (Pologne)	4da1c540-79f4-403c-afa2-e679af18e674
SCIP notification number (Roumanie)	38554419-3deb-4439-8be3-995805b934e7
SCIP notification number (Suède)	1aaecde0-083e-491f-a44c-5b753a932557

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)	-	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-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/CNEC	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

Homologations pour sécurité fonctionnelle



Homologation	Norme	Nom du certificat
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968_FSP 2387_00_22

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 750-669/000-003	↓

Documentation

Manuel			
Product Manual 4FDI / 4FRO 48 VAC / 60 VDC / 6 A PROFIsafe V2 iPar	V 1.1.2	pdf 5075.44 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			
750-669/000-003	19.02.2019	xml 6.94 KB	↓
750-669/000-003	09.10.2017	doc 31.50 KB	↓

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Notes d'application

Note d'application SIEMENS

Using iPar-Server option with WAGO PROFIsafe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	
--	----------------------	---------------------	--

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-669/000-003	
---------------------------------	--

Données CAE

EPLAN Data Portal 750-669/000-003	
WSCAD Universe 750-669/000-003	
ZUKEN Portal 750-669/000-003	

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.1.0 25.01.2024	zip 19060.65 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.(244x100x164 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.(324x100x164 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

1.1.2 Outil

1.1.2.1 Outil de manipulation



Réf.: 210-719

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

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



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.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe