



Il est possible de connecter avec la borne PROFIsafe, réf. 75x-661/000-004, des boutons d'arrêt d'urgence libres de potentiel, des interrupteurs de portes de protection, des commutateurs de mode, des capteurs de sécurité ainsi que des sorties à semi-conducteurs de sécurité.

La borne est munie de 4 entrées reconnaissant les signaux d'horloge de contrôle des sorties (I1 ... I4), qui sont alimentées par l'intermédiaire de 2 sorties de synchronisation différentes (T1 ... T2).

Les sorties d'impulsions sont protégées contre les courts-circuits. Les entrées testent perpétuellement le détrompage du câblage et l'alimentation externe. Celles-ci 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, les paramètres peuvent être téléchargés automatiquement à partir du système de contrôle par serveur iPar conforme PROFIsafe. L'adresse PROFIsafe est réglée à l'aide du commutateur de codage prévu sur le côté ou alternativement par l'intermédiaire du logiciel WAGO-I/O-CHECK.

La borne supporte le protocole PROFIsafe V2.6 (PROFINET).

Le terrain et le système sont galvaniquement isolés l'un de l'autre.

Lors de la conception dans le nœud du bus de terrain, les bornes de sécurité peuvent être disposées selon les besoins.

Si besoin (par exemple : longueur du câble d'alimentation 24V supérieure à 3 m) il est nécessaire pour se protéger des surtension et des trains d'impulsions (selon CEI 61000-6-7 et secteur naval) d'installer pour l'alimentation 24 V une borne de filtrage WAGO ou d'un module de filtrage externe adapté.

Pour des informations complémentaires, veuillez consulter le manuel technique (en allemand ou anglais) !

La borne 75x-661/000-004 a été évalué par UL conformément aux normes UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 et UL 121201, CSA-C22.2 No. 213.

L'évaluation de la sécurité fonctionnelle selon les normes mentionnées a été réalisée par le TÜV Rheinland.

## Remarques

|          |   |
|----------|---|
| Remarque | Les connecteurs et éléments de codage de la série 753 ne font pas partie de la livraison. |
|----------|---|

## Données techniques générales

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Protocole                          | PROFIsafe V2.6 (PROFINET) and V2.4 (PROFIBUS, PROFINET)   |
| Possibilités de configuration      | Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie   |
| Éléments d'affichage               | LED (A-D) verte/rouge : état/erreur I1 ... I4; LED (E) rouge : défaut global ; LED (F-H) verte/rouge : diagnostic |
| Nombre de canaux au total (module) | 4   |
| Niveau de câblage enfichable       | enfichable  |

## 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             |
| Caractéristiques de l'entrée                    | Type 1 selon CEI 61131                          |
| Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ. | 3 mA  |
| Fréquence de signal max.                        | 50 Hz   |

## Digitale Taktausgänge

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| Type de signal              | Digitaux |
| Type de signal tension      | 24 V DC  |
| Courant de sortie par canal | 0,1 A    |

### Digitale Ausgänge

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Type de signal         | Digitaux |
| Type de signal tension | 24 V DC  |

### Données techniques

|   |   |
|---|---|
| Tension d'alimentation système  | 5 V DC; via contacts de données   |
| Consommation de courant alimentation système (5 V)                        | 120 mA  |
| Tension d'alimentation terrain  | 24 V TBTS/TBTP 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) | 25 mA   |
| 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              | SIL 3 ; categorie 4 ; PLe (deux canaux) ; SIL 2 ; categorie 2 ; PLd (un canal) |
| Normes de sécurité                           | CEI 61508-1 ... -7 ; EN ISO 13849-1 ; EN 62061                                 |
| Types d'interface selon ZVEI CB24I (Entrées) | Collecteur ; A, C0, C1, C2, C3   |

### Données de raccordement

|  |  |
|--|--|
| Type de connexion : entrées/sorties      | 8 x CAGE CLAMP®                              |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre                                       |
| Type de connexion 1                      | des entrées/sorties                          |
| Conducteur rigide                        | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Conducteur souple                        | 0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG |
| Longueur de dénudage                     | 9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch             |

### Données géométriques

|  |                      |
|--|----------------------|
| Largeur                                    | 12 mm / 0.472 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    |
| Niveau de câblage enfichable | enfichable |

### Données du matériau

|                         |                              |
|-------------------------|------------------------------|
| Matériel de l'enveloppe | Polycarbonate, polyamide 6.6 |
| Charge calorifique      | 0,825 MJ                     |
| Poids                   | 42 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  | 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 ; EN 61000-6-7 (FS)                              |
| CEM – En émission  | selon EN 61000-6-3, -4 ; secteur naval  |
| Contrainte par matières polluantes   | selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43  |
| Concentration maximale en matière polluante H <sub>2</sub> S admise à une humidité relative 75 % | 10 ppm  |
| Concentration maximale en matière polluante SO <sub>2</sub> admise à une humidité relative 75 %  | 25 ppm  |

### Données commerciales

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| ETIM 9.0                 | EC001599      |
| ETIM 8.0                 | EC001599      |
| Unité d'emb. (SUE)       | 1 pce(s)      |
| Type d'emballage         | Carton        |
| Pays d'origine           | DE            |
| GTIN                     | 4066966213447 |
| Numéro du tarif douanier | 85389099990   |

### Conformité environnementale du produit

|   |   |
|---|---|
| CAS-No.                                       | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>693-98-1<br>7439-92-1<br>80-05-7                                    |
| Liste des substances candidates REACH         | 2-methylimidazole<br>4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| État de conformité RoHS                       | Compliant, With Exemption   |
| Exemption RoHS                                | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II   |
| SCIP notification number (Autriche)           | 864f026e-9376-44e8-8a48-a187da79e2cb  |
| SCIP notification number (Belgique)           | 998d4faf-e1fb-4f9e-bcef-0c525b032637  |
| SCIP notification number (Bulgarie)           | 7ddadcd4-9d6f-48f6-89f2-863d8aba3db5  |
| SCIP notification number (République tchèque) | 5e2fee84-689f-4824-b17b-69412fce33af  |
| SCIP notification number (Danemark)           | 604ca819-0f4b-4c61-bb0e-139926c18708  |
| SCIP notification number (Finlande)           | 8bd83d1e-7e46-447f-b51a-377423905f67  |
| SCIP notification number (France)             | 6fdc7269-b3d7-4b6c-a1a4-f7b164f2850b  |
| SCIP notification number (Allemagne)          | 506a438f-02ee-4166-aa9f-3f49fec01ef8  |
| SCIP notification number (Hongrie)            | 42a5b50e-f873-4c54-8bb8-87b9e0fd9e7c  |
| SCIP notification number (Italie)             | 5a4ad1c7-1f37-4fb3-87ad-56daf3ae7eec  |
| SCIP notification number (Pays bas)           | 5fd5ca17-1d69-4429-aed2-cf2491cb87ee  |
| SCIP notification number (Pologne)            | cd7aa7d0-4f61-478b-ab57-b27300a8d49c  |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 482647bc-196f-48f5-8f50-d84bebe074a4  |
| SCIP notification number (Suède)              | 0618f415-ccf6-462e-81c3-7e5fad9cd73a  |

## Approbations / certificats

### Homologations générales



| Homologation   | Norme          | Nom du certificat |
|--|----------------|-------------------|
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                   | TP TC 020/2011 | EAC CoC 03083     |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (ORDINARY LOCATIONS) | -              | E175199           |

### Déclarations de conformité et de fabricant

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|--------------|-------|-------------------|
|--------------|-------|-------------------|

|  |   |   |
|--|---|---|
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
|--|---|---|

|  |   |   |
|--|---|---|
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG | - | - |
|--|---|---|

### Homologations pour le secteur marine



| Homologation                  | Norme                  | Nom du certificat |
|-------------------------------|------------------------|-------------------|
| DNV<br>DNV GL SE              | DNV-CG-0339, Aug. 2021 | TAA0000194        |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | -                      | TE/1101/880590/23 |

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



| Homologation  | Norme     | Nom du certificat                          |
|---|-----------|--|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                                   | -         | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc) |
| CCCEX<br>CQST/CNEx  | -         | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)         |
| IECEX<br>TUEV Nord Cert GmbH                                  | -         | IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)      |
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda.                      | -         | TÜV 12.1297 X                              |
| UL<br>Underwriters Laboratories<br>Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726                                    |

### Homologations pour sécurité fonctionnelle



| Homologation  | Norme | Nom du certificat    |
|---|-------|----------------------|
| Prod. Safety, Funct. Safety<br>TUEV Rheinland Industrie<br>Service GmbH | -     | No. 968/EZ 247.18/21 |
| Profi-Safe<br>Siemens AG/ComDeC   | -     | Z20292               |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
753-661/000-004



## Documentation

| Manuel                            |                       |                   |                   |
|-----------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| Product Manual 4FDI 24V PROFIsafe | V 1.1.0<br>13.02.2023 | pdf<br>4292.76 KB | <a href="#">↓</a> |

| Description du système  |                   |                   |
|---|-------------------|-------------------|
| Systeme d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit | pdf<br>1660.46 KB | <a href="#">↓</a> |
| Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals                           | pdf<br>192.00 KB  | <a href="#">↓</a> |
| Functional Safety – General Product Information                     | pdf<br>217.82 KB  | <a href="#">↓</a> |

| Texte complémentaire |                  |                   |
|----------------------|------------------|-------------------|
| 0753-0661/0000-0004  | docx<br>34.51 KB | <a href="#">↓</a> |
| 0753-0661/0000-0004  | xml<br>10.24 KB  | <a href="#">↓</a> |

| Dépliant instructions               |                       |                                       |
|-------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Operating and assembly instructions | V 1.3.0<br>12.04.2023 | pdf<br>792.49 KB<br><a href="#">↓</a> |

## Notes d'application

| Note d'application SIEMENS                                     |                      |                     |                   |
|--|----------------------|---------------------|-------------------|
| Using iPar-Server option with WAGO PROFIsafe modules (a114802) | V 14.1<br>07.02.2023 | zip<br>130043.55 KB | <a href="#">↓</a> |

## Données CAD/CAE

| Données CAD                  |                   |
|------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 753-661/000-004 | <a href="#">↓</a> |

## Logiciel d'ingénierie

| Logiciel de configuration et de mise en service |                       |                    |                   |
|---|-----------------------|--------------------|-------------------|
| F-Address Confirmation Tool                     | 1.2.2<br>06.06.2023   | zip<br>3757.47 KB  | <a href="#">↓</a> |
| Safety Editor (SEDI) / 750-66x                  | 3.5.1.0<br>25.01.2024 | zip<br>19060.65 KB | <a href="#">↓</a> |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Niveau de câblage enfichable

##### 1.1.1.1 Connecteur mâle



Réf.: 753-120

Connecteur; Safety

## 1.2 Accessoires en option

### 1.2.1 Boîtier

#### 1.2.1.1 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

### 1.2.3 Niveau de câblage enfichable

#### 1.2.3.1 Codage



Réf.: 753-150

Éléments de codage, série 753

## 1.2.4 Raccordement de blindage

### 1.2.4.1 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

## 1.2.5 Rail

### 1.2.5.1 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

## 1.2.6 Repérage

### 1.2.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

### 1.2.6.3 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

### 1.2.6.3 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

### 1.2.6.4 Porte-étiquettes de groupe



**Réf.: 750-107**

Porte-étiquettes de groupe