

The 75x-667/000-004 Module is equipped with four power outputs (O1 ... O4) and four clock sensitive inputs (I1 ... I4). The sensors can be supplied directly with 24 V, or fed by two differently clocked outputs (T1 ... T2). The inputs connect potential-free, emergency-off switches with contacts, safety interlock switches, mode selectors, as well as both safety sensors and semiconductor outputs (e.g., light barriers, PLC outputs). The power outputs switch both DC13 resistive and inductive loads with up to a 2A-rated current without requiring any additional external circuit.

The power outputs operate in both bipolar (high-side/low-side switching) and unipolar (common potential on one side of the load) modes.

The module monitors short circuits, cross circuits and 24 V power supply from separate sources. Both the monitoring and additional safety-relevant parameters (e.g., operating modes, switching off test pulses, discrepancy or filter times) can be configured via WAGO-I/O-CHECK.

This configuration tool can be conveniently integrated into engineering systems supporting TCI (Tool Calling Interface) with CC2 or CC3.

When exchanging modules, parameters are automatically downloaded into the control unit via PROFIsafe-compatible iPar server – depending on settings. The PROFIsafe address can be set using the DIP switch located on the side of the module, or via WAGO-I/O-CHECK.

The module supports both PROFIsafe V2.4 (PROFIBUS, PROFINET) and V2.6 (PROFINET) protocols.

Field and system levels are electrically isolated.

Individual safety modules can be arranged in any combination when configuring the fieldbus node.

If, for example, the cable length of the 24 V supply is greater than 3 m, a WAGO Filter Module or an appropriate external filter must be used for the 24 V power supply to protect the module against surge and burst (per IEC 61000-6-7 and marine applications).

Additional information can be found in the product manual (available in German and English).

The 75x-667/000-004 Module has been evaluated by UL in compliance with UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 and UL 121201, CSA-C22.2 No. 213.

The functional safety evaluation was performed by TÜV Rheinland in compliance with the specified standards.

## Notes

Remarque	(Les connecteurs et éléments de codage ne font pas partie de la livraison).
----------	---

## Données techniques

Nombre d'entrées digitales	4
Nombre de sorties digitales	4
Nombre de canaux au total (module)	8
Type de signal	Digital
Type de signal tension	24 V DC
Raccordement capteur	4 x (entrée de sécurité avec impulsion de test)
Raccordement actionneur	4 x (sortie 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
Type du circuit de sortie	Sorties de puissance
Courant de sortie par canal	2 A
Courant de sortie (module)	8 A
Courant de sortie	Protection contre les courts-circuits
Fréquence de commutation max.	50 Hz; Charge ohmique
Fréquence de commutation max. (2)	0,1 Hz; Charge inductive
Fréquence de commutation max. (3)	0.1 Hz; Capacitive load
Charge capacitive pour chaque canal	O1 ... O4; 47 µ F
Fréquence de signal max.	50 Hz
Possibilités de configuration	Adresse PROFIsafe réglable par commutateur DIP ou logiciel d'ingénierie
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 ... +20 %); via contacts de puissance (alimentation via contact à lame ; transmission via contact à ressort)
Consommation de courant, alimentation terrain (borne sans charge externe)	35 mA
Éléments d'affichage	LED (A-D) verte/rouge : état/erreur I1 ... I4; LED (I-M) verte/rouge : état/erreur O1 ... O4; LED (E) rouge : défaut global ; LED (F-H) verte/rouge : diagnostic
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	IEC 61508-1 ... -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Interface types according to ZVEI (inputs)	Drain; A, C0, C1, C2, C3
Interface types according to ZVEI (outputs)	Source; C0, C1, C2, C3, D0, D1, D2, D3
Durée d'impulsion de test max.	500 ms
Durée d'impulsion de test min.	0 ms

## Données de raccordement

Type de connexion : entrées/sorties	16 x CAGE CLAMP®
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	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
Niveau de câblage enfichable	oui

### Données du matériau

Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	1,631 MJ
Poids	86,4 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 (5)	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal (normal/couché) ; vertical
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	4 g selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15 g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2; secteur naval; EN 61000-6-7 (FS)
CEM – En émission	per EN 61000-6-3, -4; marine applications
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

Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Pays d'origine	DE
GTIN	4066966213430
Numéro du tarif douanier	85340019000

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1
REACH Candidate List Substance	2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	bc0e69c0-da65-4671-9a8e-c58489007062
SCIP notification number (Belgium)	9468acd0-f5a0-4ed9-885b-0600a1ac7746
SCIP notification number (Bulgaria)	f299caf2-376f-4411-bb46-08ecdd79bfa0

## Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (Czech Republic)	f3b5dd15-45e7-4514-ad18-14b8ba5cf819
SCIP notification number (Denmark)	fc77d931-8774-49ec-9fd0-7ac227e7e4f5
SCIP notification number (Finland)	61d77bcb5-d68f-4440-b203-a8c18dd6ea4f
SCIP notification number (France)	d8548da1-7f4d-4332-a0c4-7c2f17ed3710
SCIP notification number (Germany)	ca724cdc-4788-481e-b0cb-43881bfd5a30
SCIP notification number (Hungary)	8901cb92-51dc-4187-9afc-116014e1e3d4
SCIP notification number (Italy)	025125b1-f391-4aed-b335-b8ad273c495d
SCIP notification number (Netherlands)	7e446079-49d6-4b75-9b44-a7b95add0a40
SCIP notification number (Poland)	a5a06d91-a390-4b65-9cf2-69b577690ab4
SCIP notification number (Romania)	7f2ca3b6-7f8d-4ea8-9ac1-04bcfd19e659
SCIP notification number (Sweden)	bd3a1221-8af7-4a42-bf7b-f87575387f9e

## Autorisations / certificats

### Homologations générales



Approbation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	-	E175199

### Déclarations de conformité et de fabricant

Approbation	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



Approbation	Norme	Nom du certificat
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Approbation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	-	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	-	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726 Sec.1

### Homologations pour sécurité fonctionnelle



Approbation	Norme	Nom du certificat
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20294

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
753-667/000-004






## Documentation


### Manuel

Product Manual 4FDI/4FDO 24V/2A PROFI-safe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 4777.98 KB	
--	-----------------------	-------------------	---

### Description du système

Système 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	
Functional Safety – Ge- neral Product Informati- on	pdf 217.82 KB	

### Texte complémentaire


0753-0667/0000-0004	docx 35.69 KB	
0753-0667/0000-0004	xml 11.55 KB	

### Dépliant instructions

Operating and assemb- ly instructions	V 1.3.0 12.04.2023	pdf 792.49 KB	
--	-----------------------	------------------	--


## Notes d'application

### Note d'application SIEMENS

Using iPar-Server opti- on with WAGO PROFI- safe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB	
---	----------------------	---------------------	---

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models 753-667/000-004	
---------------------------------	---

## Logiciel d'ingénierie

### Logiciel de configuration et de mise en service

F-Address Confirmati- on Tool	1.2.2 06.06.2023	zip 3757.47 KB	
Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.0.0 13.12.2022	zip 19053.89 KB	

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Niveau de câblage enfichable

##### 1.1.1.1 Connecteurs mâles



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 Étriers 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