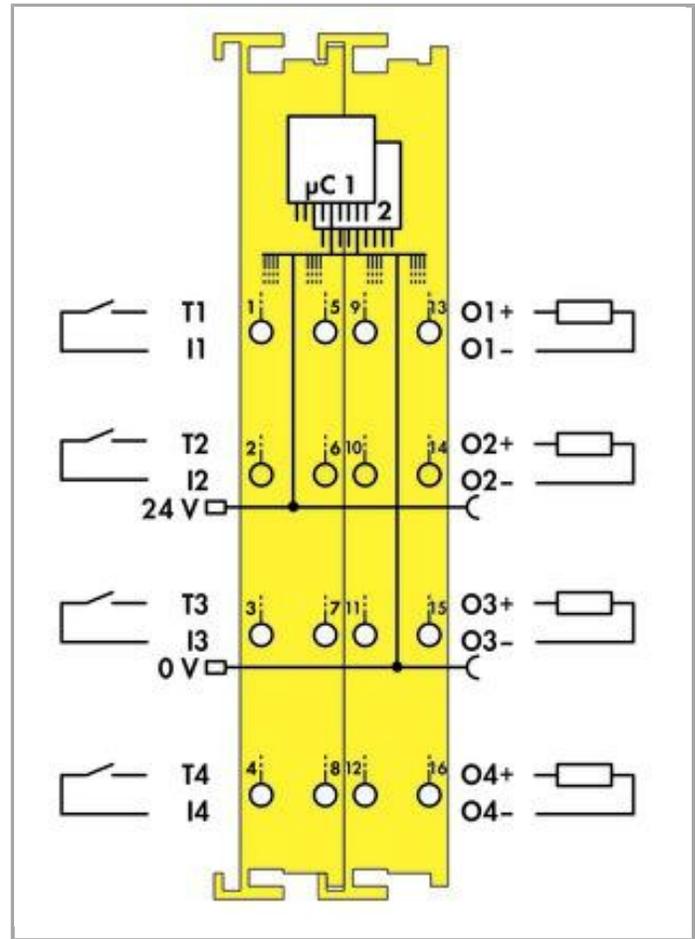
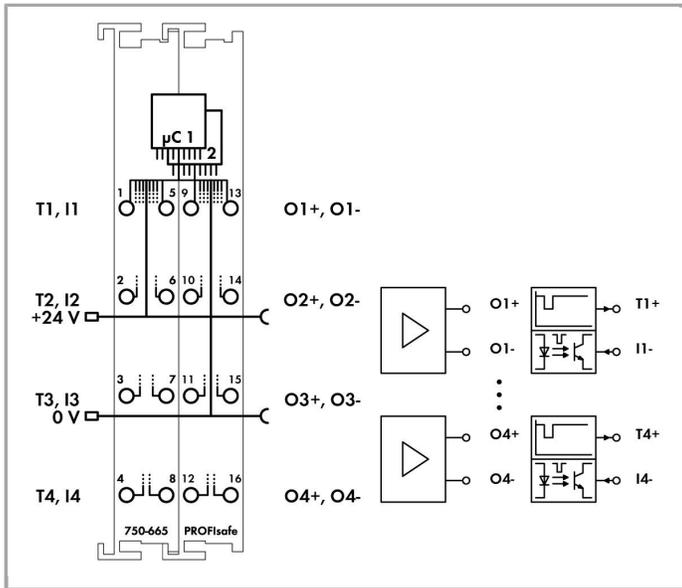


RoHS Compliant



### Description du produit :

La borne d'entrées et de sorties digitales PROFIsafe, réf. 750-665/000-001 est munie de 4 sorties de puissance (sortie 1 à sortie 4), ainsi que 4 entrées reconnaissant les signaux d'horloge de contrôle (entrée 1 à entrée 4), qui sont alimentées par 4 sorties de synchronisation différentes (sorties d'impulsions sortie 1 à sortie 4).

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 750-667/000-003.

## Données

## Données techniques

Nombre d'entrées digitales	4
Nombre de sorties digitales	4
Nombre de canaux au total (module)	8
Catégories de sécurité remplies	4 x cat. 2/SIL 2 ou 2 x cat. 4/SIL 3
Type de signal	Voltage
Type of signal voltage	DC 24 V
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
Courant d'entrée par canal pour signal (1) typ.	2.2 mA
Type du circuit de sortie	Sorties de puissance
Fréquence de commutation max.	5 Hz
Fréquence de commutation max. (2)	0,1 Hz
Fréquence de commutation max. (3)	5 Hz
Réactances max.	capacitif 2 nF; inductif selon DC 13
Fréquence de commutation max.	5 Hz
Type de charge à la fréquence de commutation	Ohmsche Last
Temps de réaction min. ... max. des entrées	$t_{on}$ (L->H) = 13 ms ... 71 ms; $t_{off}$ (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
Temps de réaction min. ... 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
Intervalle du test de vérification	10 years
Tension d'alimentation système	DC 5 V; via data contacts
Consommation de courant alimentation système (5 V)	55 mA
Tension d'alimentation terrain	DC 24 V (-15 ... 20 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Éléments d'affichage	LED (A-H) verte : état I1 ... I8; LED (I-K) rouge : erreur interne, externe
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

## Données de raccordement

Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge	16 x CAGE CLAMP®
Type de connexion 1	Inputs/Outputs
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	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch



## Données géométriques

Largeur	24 mm / 0.945 inch
Hauteur	67,8 mm / 2.669 inch
Profondeur à partir du niveau supérieur du rail	60,6 mm / 2.386 inch
Profondeur	100 mm / 3.937 inch

## Données mécaniques

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

## Données du matériau

Couleur	jaune
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Poids	101.193 g
Marquage de conformité	CE

## Conditions d'environnement

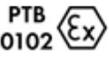
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... 55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... 85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution 5	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	horizontal, vertical
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g per IEC 60068-2-27
CEM - Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM : en émission	selon EN 61000-6-4
Contrainte par matières polluantes	Per IEC 60068-2-42 and IEC 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H2S admise à une humidité relative < 75 %	10 ppm
Concentration maximale en matière polluante SO2 admise à une humidité relative < 75 %	25 ppm

## Dates commerciales

Country of origin	DE
GTIN	4045454767952
Customs Tariff No.	85389099990
Product Group	15 (Remote I/O)

## Autorisations / certificats

### Ex-approbations

Logo	Approbation	Nom du certificat
	ATEX TUEV Nord Cert GmbH	TÜV 07 ATEX 554086 X en.
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IECEX TUN 09.0001 X
	UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	E198726 Sec.1 (HAZARDOUS LOCATIONS)

### Approbations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Nom du certificat
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-DI0750

### Approbations UL

Logo	Approbation	Nom du certificat
	UL UL International Netherlands B.V. (ORDINARY LOCATIONS)	E175199 Sec.1 (ORDINARY LOCATIONS)

## Produits correspondants

### Supply module

	N° art.: 750-601 Borne d'alimentation; DC 24 V	<a href="http://www.wago.com/750-601">www.wago.com/750-601</a>
	N° art.: 750-602 Borne d'alimentation; DC 24 V	<a href="http://www.wago.com/750-602">www.wago.com/750-602</a>
	N° art.: 750-610 Borne d'alimentation; DC 24 V; Porte-fusible; Diagnostic	<a href="http://www.wago.com/750-610">www.wago.com/750-610</a>
	N° art.: 750-612 Borne d'alimentation; AC/DC 0 ... 230 V	<a href="http://www.wago.com/750-612">www.wago.com/750-612</a>

### Carrier rail

N° art.: 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	<a href="http://www.wago.com/210-112">www.wago.com/210-112</a>
	<b>N° art.: 210-113</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-113">www.wago.com/210-113</a>
	<b>N° art.: 210-114</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-114">www.wago.com/210-114</a>
	<b>N° art.: 210-115</b> 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	<a href="http://www.wago.com/210-115">www.wago.com/210-115</a>
	<b>N° art.: 210-118</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-118">www.wago.com/210-118</a>
	<b>N° art.: 210-196</b> Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-196">www.wago.com/210-196</a>
	<b>N° art.: 210-197</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-197">www.wago.com/210-197</a>
	<b>N° art.: 210-198</b> Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-198">www.wago.com/210-198</a>
	<b>N° art.: 210-504</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-504">www.wago.com/210-504</a>
	<b>N° art.: 210-505</b> Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-505">www.wago.com/210-505</a>
	<b>N° art.: 210-506</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-506">www.wago.com/210-506</a>
	<b>N° art.: 210-508</b> Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715	<a href="http://www.wago.com/210-508">www.wago.com/210-508</a>
<b>system box</b>		
	<b>N° art.: 850-804</b> Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 6 x M16, 10 x M12	<a href="http://www.wago.com/850-804">www.wago.com/850-804</a>
	<b>N° art.: 850-804/000-001</b> Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 2 x M20, 13 x M16, 32 x M12	<a href="http://www.wago.com/850-804/000-001">www.wago.com/850-804/000-001</a>
	<b>N° art.: 850-805</b> Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(600x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 19 x M16, 67 x M12	<a href="http://www.wago.com/850-805">www.wago.com/850-805</a>
	<b>N° art.: 850-814/002-000</b> Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	<a href="http://www.wago.com/850-814/002-000">www.wago.com/850-814/002-000</a>
	<b>N° art.: 850-815/002-000</b> Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes	<a href="http://www.wago.com/850-815/002-000">www.wago.com/850-815/002-000</a>
	<b>N° art.: 850-816/002-000</b>	

 Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes [www.wago.com/850-816/002-000](http://www.wago.com/850-816/002-000)

 **N° art.: 850-817/002-000**  
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes [www.wago.com/850-817/002-000](http://www.wago.com/850-817/002-000)

 **N° art.: 850-825**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20 [www.wago.com/850-825](http://www.wago.com/850-825)

 **N° art.: 850-826**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 [www.wago.com/850-826](http://www.wago.com/850-826)

 **N° art.: 850-826/002-000**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 [www.wago.com/850-826/002-000](http://www.wago.com/850-826/002-000)

 **N° art.: 850-827**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 [www.wago.com/850-827](http://www.wago.com/850-827)

 **N° art.: 850-827/002-000**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 [www.wago.com/850-827/002-000](http://www.wago.com/850-827/002-000)

 **N° art.: 850-828**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHxProf.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 [www.wago.com/850-828](http://www.wago.com/850-828)

 **N° art.: 850-828/002-000**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHxProf.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 [www.wago.com/850-828/002-000](http://www.wago.com/850-828/002-000)

 **N° art.: 850-834**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20 [www.wago.com/850-834](http://www.wago.com/850-834)

 **N° art.: 850-835**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 [www.wago.com/850-835](http://www.wago.com/850-835)

 **N° art.: 850-836**  
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHxProf.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 [www.wago.com/850-836](http://www.wago.com/850-836)

#### shield connection

 **N° art.: 790-108**  
Etrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; jusqu'à 8 mm [www.wago.com/790-108](http://www.wago.com/790-108)

 **N° art.: 790-116**  
Etrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 mm à 16 mm [www.wago.com/790-116](http://www.wago.com/790-116)

 **N° art.: 790-124**  
Etrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 mm à 24 mm [www.wago.com/790-124](http://www.wago.com/790-124)

 **N° art.: 790-140**  
Etrier de serrage de blindage; Largeur 43 mm; Diamètre de blindage; 22 mm à 40 mm [www.wago.com/790-140](http://www.wago.com/790-140)

**N° art.: 790-208**

	Etrier de serrage de blindage; Diamètre 3 - 8 mm; Largeur 12,4 mm	<a href="http://www.wago.com/790-208">www.wago.com/790-208</a>
	<b>N° art.: 790-216</b> Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 16 mm; Largeur 21,8 mm	<a href="http://www.wago.com/790-216">www.wago.com/790-216</a>
	<b>N° art.: 790-220</b> Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 20 mm; Largeur de 30 mm	<a href="http://www.wago.com/790-220">www.wago.com/790-220</a>

**Marking accessories**

	<b>N° art.: 2009-145</b> Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145">www.wago.com/2009-145</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-002</b> Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-002">www.wago.com/2009-145/000-002</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-005</b> Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-005">www.wago.com/2009-145/000-005</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-006</b> Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-006">www.wago.com/2009-145/000-006</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-007</b> Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-007">www.wago.com/2009-145/000-007</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-012</b> Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-012">www.wago.com/2009-145/000-012</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-023</b> Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-023">www.wago.com/2009-145/000-023</a>
	<b>N° art.: 2009-145/000-024</b> Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/2009-145/000-024">www.wago.com/2009-145/000-024</a>
	<b>N° art.: 248-501</b> Système de repérage rapide Mini-WSB; vierge; Largeur d'étiquettes 5 mm; 10 bandes à 10 étiquettes par carte	<a href="http://www.wago.com/248-501">www.wago.com/248-501</a>
	<b>N° art.: 248-501/000-002</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-002">www.wago.com/248-501/000-002</a>
	<b>N° art.: 248-501/000-005</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-005">www.wago.com/248-501/000-005</a>
	<b>N° art.: 248-501/000-006</b> Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable	<a href="http://www.wago.com/248-501/000-006">www.wago.com/248-501/000-006</a>



N° art.: 248-501/000-007

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable

[www.wago.com/248-501/000-007](http://www.wago.com/248-501/000-007)



N° art.: 248-501/000-012

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable

[www.wago.com/248-501/000-012](http://www.wago.com/248-501/000-012)



N° art.: 248-501/000-017

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable

[www.wago.com/248-501/000-017](http://www.wago.com/248-501/000-017)



N° art.: 248-501/000-023

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable

[www.wago.com/248-501/000-023](http://www.wago.com/248-501/000-023)



N° art.: 248-501/000-024

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable

[www.wago.com/248-501/000-024](http://www.wago.com/248-501/000-024)



N° art.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

[www.wago.com/750-103](http://www.wago.com/750-103)



N° art.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe

[www.wago.com/750-107](http://www.wago.com/750-107)

## Téléchargements

### Documentation

#### Data sheet

750-665/000-001, 4FDI/4FDO 24VDC 0.5A PROFIsafe V 1.3, data sheet	Jun 19, 2013	PDF 67,0 kB	Téléchargement
---	--------------	----------------	----------------

#### Manual

4FDO 0.5A / 4FDI 24VDC PROFIsafe V1.3	V 1.0.0 Jun 20, 2012	PDF 1,2 MB	Téléchargement
---------------------------------------	-------------------------	---------------	----------------

#### Bid Text

750-665/000-001 IO-Klemmen	Jan 21, 2016	DOC 29,2 kB	Téléchargement
-------------------------------	--------------	----------------	----------------

#### Additional Information

Disposal; Electrical and electronic equipment, Packaging	V 1.0.0 Oct 15, 2018	PDF 269,1 kB	Téléchargement
--	-------------------------	-----------------	----------------

#### System Description

Functional Safety – General Product Information	Jun 2, 2017	PDF 400,7 kB	Téléchargement
---	-------------	-----------------	----------------



Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.1 May 3, 2011	PDF 1,8 MB	Téléchargement
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	Jun 19, 2013	196,6 kB	Téléchargement
750/753 Series I/O-System – General Product Information	Jun 19, 2013	704,3 kB	Téléchargement
Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0 May 8, 2014	PDF 1,0 MB	Téléchargement

## smartDATA

### CAD data

3D Download 750-665/000-001	URL	Téléchargement
-----------------------------	-----	----------------

## Device Files

### Device Driver

WAGO USB Service Cable Driver / 750 and 857 Series	6.5.3.0 Sep 10, 2014	ZIP 4,8 MB	Téléchargement
--	-------------------------	---------------	----------------

## Famille de produits

### **750/753 Series I/O-System**

[En savoir plus sur la famille de produits](#)

[Afficher tous les produits de la famille](#)

Sous réserve de modifications.

WAGO Contact SAS  
Paris Nord 2 - 83 rue des Chardonnerets  
Tremblay-en-France  
BP 55065  
95947 Roissy CDG Cedex  
Téléphone : 01 48 17 25 90 | Fax : 01 48 63 25 20  
E-mail : [info-fr@wago.com](mailto:info-fr@wago.com) | Web : [www.wago.fr](http://www.wago.fr)

Avez-vous des questions sur nos produits ?  
Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.