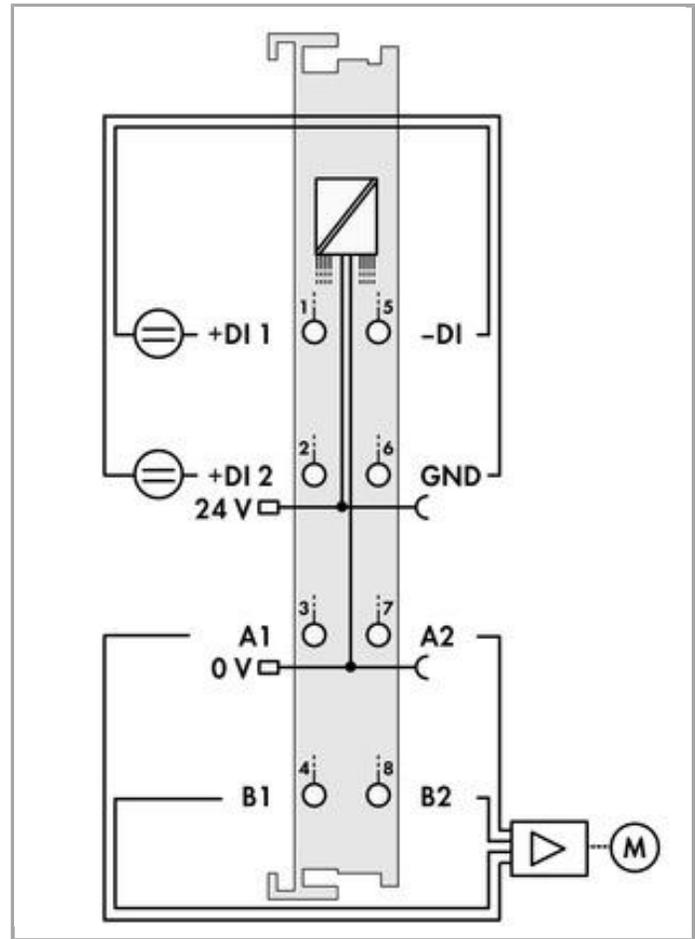
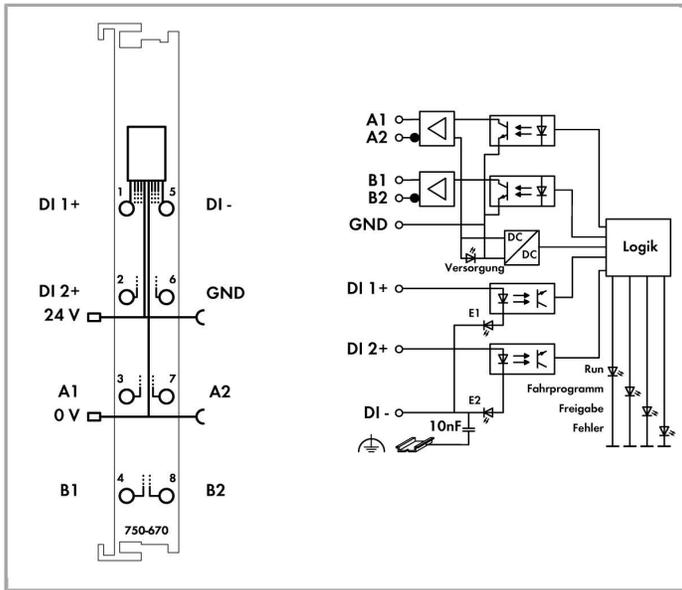


RoHS Compliant

[BOMcheck.net](http://BOMcheck.net)



### Description du produit :

Le module 750-670 est un contrôleur de moteur pas à pas intelligent pour piloter différents entraînements de puissance avec interface de direction via des impulsions ou entrée de codeur incrémental.

Il est possible de commander non seulement une interface RS-422 mais aussi des interfaces de 24 V ou 20 mA.

Grâce à la fréquence de sortie élevée, il est possible d'utiliser des transformateurs de sortie pour moteur pas à pas avec une résolution de micropositionnement précise du moteur pas à pas.

De plus, le module peut être utilisé en tant que modulateur de fréquence ou à rapport cyclique de haute précision.

Deux entrées configurables pour marche/arrêt, position finale, came de référence, Jog/Tip, etc. sont évaluées directement et sans retard supplémentaire par le logiciel interne.

Des fonctions d'utilisation flexibles, telles que le positionnement avec différentes rampes d'accélération, des tableaux de commandes, un mécanisme de commutation des cames, une référence automatique et d'autres caractéristiques dépendantes de l'événement offrent une utilisation étendue.

Pour tous les modules de la gamme des contrôleurs de moteur pas à pas WAGO, l'interface pour le programmeur est identique.

Modes de fonctionnement supplémentaires :

- Rapport cyclique variable
- Générateur de fréquence

—

- Mode « Single-Shot »

## Données

### Données techniques

Appareil spécifique	Modes de fonctionnement : Positionnement individuel, marche de référence, Jog, Tip, tableaux de commandes, rapport cyclique variable
Nombre d'entrées digitales	2
Nombre de sorties	1 canal (2 sorties différentielles A1, A2, B1, B2)
Filtre d'entrée	100 µs, avec possibilité d'intercaler un filtre logiciel
Courant d'entrée typ.	2,8 mA
Courant de sortie par canal	0.03 A
Courant de sortie	short-circuit-protected
Type de charge	RS-422, TTL, optocoupleur
Plage de tension pour signal (0)	-3 ... +5 V DC
Plage de tension pour signal (1)	15 ... 30 V DC
Tension du signal	DC 5 V interne, DC 5 V ... 24 V externe
Fréquence de signal min.	2.0E-4 Hz
Fréquence de signal max.	500000 Hz
Résolution	15 bits + 16 bits prédiviseur
Résolution du Stepper	?
Taux d'impulsion	50 % (en mode de fonctionnement du moteur pas à pas)
Unité d'adressage	12 bytes d'entrées/de sorties
Fonctions	Positionnement absolu/relatif, changement de la valeur exigée, axe rotatoire, et autres
Tension d'alimentation système	DC 5 V; via data contacts
Consommation de courant alimentation système (5 V)	98 mA
Tension d'alimentation terrain	DC 24 V (-25 ... 30 %); über Leistungskontakte (Einspeisung über Messerkontakt; Weiterleitung über Federkontakt)
Séparation galvanique	500 V (système/alimentation)
Nombre de contacts de puissance, entrant	2
Nombre de contacts de puissance, sortant	2

### Données de raccordement

Anschlussstechnik: Ein-/Ausgänge	8 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	12 mm / 0.472 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	lichtgrau
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Poids	49.931 g
Marquage de conformité	CE

## Conditions d'environnement

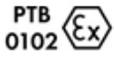
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... 55 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... 85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution 5	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	0 ... 2000 m
Position de montage	horizontal, vertical
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Résistance aux 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 61000-6-3
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	4045454539719
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-MCM750

### Approbations UL

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

## Produits correspondants

### Carrier rail

	<b>N° art.: 210-112</b> 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>

#### Supply module

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

#### system box

	<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>

**N° art.: 850-816/002-000**



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)

	<b>N° art.: 790-208</b> 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

#### Manual

Stepper Controller RS-422 / 24V / 20mA	V 1.0.3 Nov 15, 2011	PDF 2,2 MB	Téléchargement
--	-------------------------	---------------	----------------

#### Bid Text

750-670	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

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	Jun 19, 2013	196,6 kB	Téléchargement
---	--------------	----------	----------------

Use in Hazardous Environments Term definition, marking and installation regulations	V 1.0.0 May 8, 2014	PDF 1,0 MB	Téléchargement
--	------------------------	---------------	----------------

Design Notes	V 2.0.1	PDF	Téléchargement
--------------	---------	-----	----------------



Basic conditions and recommendations for higher operational safety	May 3, 2011	1,8 MB	
750/753 Series I/O-System – General Product Information	Jun 19, 2013	704,3 kB	Téléchargement

## smartDATA

### CAD data

3D Download 750-670		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.