

Fiche technique | Numéro d'article: 750-842
Contrôleur ETHERNET; 1ère génération

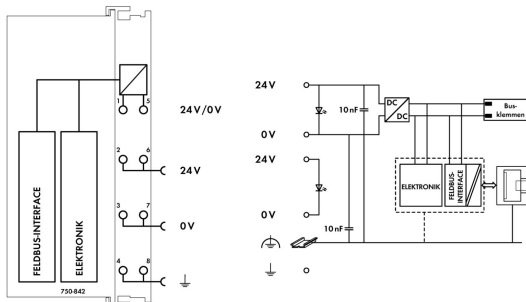
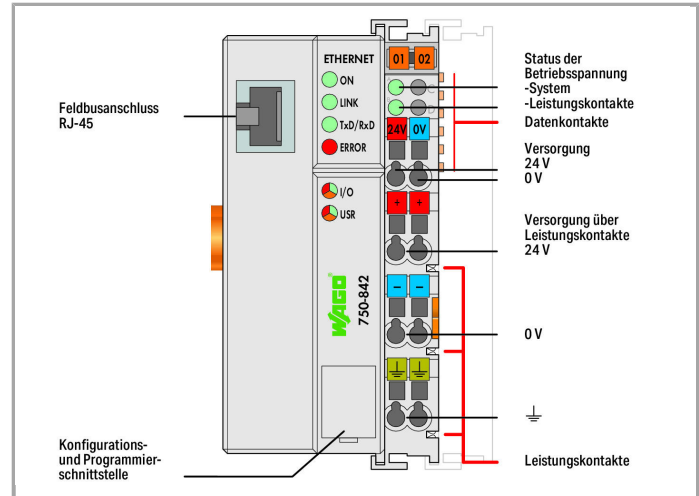
www.wago.com/750-842

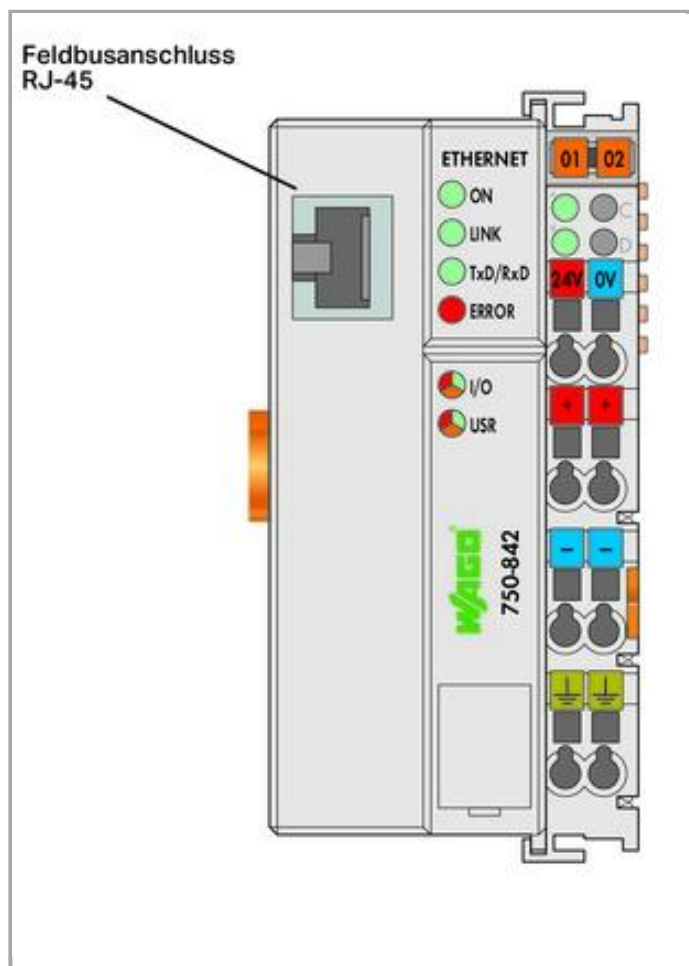


RoHS
Compliant

BOMcheck.net

Couleur: ■





Description du produit :

Le contrôleur ETHERNET combine la fonctionnalité de commande, de couplage E/S et d'ETHERNET dans un seul appareil.

La constitution du programme est effectuée dans cinq langages disponibles dans l'outil de programmation selon la norme CEI 61131-3.

Grâce à l'utilisation des blocs fonctionnels, il est possible de configurer des clients et serveurs pour tous les protocoles de transport (TCP, UDP, etc.) par l'intermédiaire des Socket-API.

Caractéristiques et utilisation :

- Soulagement de la commande centrale grâce à l'utilisation des unités de traitement décentralisées
- Division des applications complexes en unités autonomes pouvant être individuellement testées.
- Réaction programmable lors d'une défaillance du bus de terrain
- Soulagement du système de communication ETHERNET grâce à un prétraitement des signaux
- Réaction rapide grâce à une commande décentralisée (sans aller-retour sur le bus de terrain ETHERNET)
- Déroulement de petits automatismes de manière autonome

Données

Données techniques

Communication

Modbus TCP



	Ethernet
Protocole Ethernet	HTTP BootP
Visualisation	sans
CPU	16 bits
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Instruction List (IL) Ladder Diagram (LD) Diagramme de Blocs Fonctionnels (FDB) CFC Structured Text (ST) Sequential Function Chart (SFC)
Environnement de programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS 2.3)
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK
Temps du cycle	< 3 ms pour 1000 instructions de bit / 256 E/S digitales
Übertragungsrate (Kommunikation/Feldbus 1)	10Mbit/s
Baud rate	10Mbit/s
Longueur de segment de bus max.	100 m
Übertragungsmedium (Kommunikation/Feldbus)	Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat. 5
Mémoire programme/données	128 KB
Mémoire données	64 KB
Mémoire sauvegardée (logiciel)	8 Kbytes
Mémoire pour variables d'entrées du bus de terrain max.	512 Byte
Mémoire pour variables de sorties du bus de terrain max.	512 Byte
Nombre de modules par nœud max.	64
Ein- und Ausgangsprozessabbild (Feldbus) max.	512 bytes/512 bytes
Éléments d'affichage	LED (ON, LINK, TxD/RxD) verte : initialisation bus de terrain , connexion réseau , échange de données ; LED (ERROR) rouge : erreur bus de terrain ; LED (I/O, USR) rouge/verte/orange : état bus système, état programmable par utilisateur ; LED (A, B) verte : état alimentation système, alimentation terrain
Tension d'alimentation système	DC 24 V (-25 ... +30 %); via wiring level (CAGE CLAMP® connection)
Courant d'entrée typ. en charge (24 V)	500 mA
Rendement typ. du bloc d'alimentation à la charge nominale (24 V)	87 %
Consommation de courant alimentation système (5 V)	200 mA
Courant total pour alimentation système	1800 mA
Tension d'alimentation terrain	DC 24 V (-25 ... 30 %); via power jumper contacts
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A
Nombre de contacts de puissance, sortant	3
Séparation galvanique	500 V (système/alimentation)

Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus TCP/UDP: 1 x RJ-45
Anschlussstechnik: Systemversorgung	2 x CAGE CLAMP®
Anschlussstechnik: Feldversorgung	



	6 x CAGE CLAMP®
Type de connexion 1	System-/Feldversorgung
Conducteur rigide	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Longueur de dénudage	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 inch
Anschlussstechnik: Gerätekonfiguration	1 x Connecteur mâle à 4 pôles

Données géométriques

Largeur	50,5 mm / 1.988 inch
Hauteur	71,1 mm / 2.799 inch
Profondeur à partir du niveau supérieur du rail	63,9 mm / 2.516 inch
Profondeur	100 mm / 3.937 inch

Données mécaniques

Poids	179 g
Couleur	gris clair
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

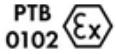
Température ambiante (fonctionnement)	0 ... 55 °C
Température ambiante (stockage)	-25 ... 85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution 5	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	sans derating de température : 0 m ... 2000 m; avec derating de température : 2000 m ... 5000 m (0,5 K/100 m); max.: 5000 m
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Position de montage	à choix
Type de montage	Rail 35
Résistance aux vibrations	4g per IEC 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g per IEC 60068-2-27
CEM - Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2, construction navale
CEM : en émission	selon EN 61000-6-4, construction navale
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	4045454527198
Customs Tariff No.	85371091990
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.
	INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	BR-Ex_TÜV 12.1297 X
	TUEV Nord TUEV Nord Cert GmbH	IECEx TUN 09.0001 X

Approbations spécifiques au pays

Logo	Approbation	Nom du certificat
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-PFC750
	KC National Radio Research Agency	MSIP-REM-W43-PFC750

Approbations de navire

Logo	Approbation	Nom du certificat
	BV Bureau Veritas S.A.	13453/DO BV
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194
	DNV GL Det Norske Veritas, Germanischer Lloyd	TAA0000194



DNV
DNV Germany GmbH

A-14093



GL
Germanischer Lloyd

26 898 - 05 HH



LR
Lloyds Register

02/20026 (E5)



NK
Nippon Kaiji Kyokai

TA17255M



PRS
Polski Rejestr Statkow

TE/1989/880590/13



RINA
RINA Germany GmbH

ELE134212XG

Approbations UL

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

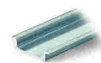
Produits correspondants

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; www.wago.com/210-112
pas des trous 36 mm



N° art.: 210-113

Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-113



N° art.: 210-114

Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-114

N° art.: 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 www.wago.com/210-115



N° art.: 210-118
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-118



N° art.: 210-196
Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-196



N° art.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-197



N° art.: 210-198
Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715 www.wago.com/210-198



N° art.: 210-504
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715 www.wago.com/210-504



N° art.: 210-505
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715 www.wago.com/210-505



N° art.: 210-506
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715 www.wago.com/210-506



N° art.: 210-508
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715 www.wago.com/210-508

Marking accessories



N° art.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable www.wago.com/2009-145



N° art.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable www.wago.com/2009-145/000-002



N° art.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM www.wago.com/2009-145/000-005



N° art.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable www.wago.com/2009-145/000-006



N° art.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; vierge; 1700 étiquettes Mini-WSB (5 mm) sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM www.wago.com/2009-145/000-007



N° art.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; pour smartPRINTER; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable www.wago.com/2009-145/000-012



N° art.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable www.wago.com/2009-145/000-023



N° art.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable

www.wago.com/2009-145/000-024



N° art.: 248-501

Système de repérage rapide Mini-WSB; vierge; Largeur d'étiquettes 5 mm; 10 bandes à 10 étiquettes par carte

www.wago.com/248-501



N° art.: 248-501/000-002

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

www.wago.com/248-501/000-002



N° art.: 248-501/000-005

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

www.wago.com/248-501/000-005



N° art.: 248-501/000-006

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

www.wago.com/248-501/000-006



N° art.: 248-501/000-007

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

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



N° art.: 248-501/000-017

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

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



N° art.: 248-501/000-024

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

www.wago.com/248-501/000-024



N° art.: 750-100

Carte de repérage; en feuilles DIN A4; vierge

www.wago.com/750-100



N° art.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

www.wago.com/750-103



N° art.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe

www.wago.com/750-106

system box



N° art.: 850-804

Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 6 x M16, 10 x M12

www.wago.com/850-804



N° art.: 850-804/000-001

Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(400x123x200 mm); Presse-étoupes 2 x M20, 13 x M16, 32 x M12

www.wago.com/850-804/000-001



N° art.: 850-805

Boîtier avec indice de protection IP65; Acier inoxydable; LxHxProf.(600x123x200 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 19 x M16, 67 x M12

www.wago.com/850-805



N° art.: 850-814/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

www.wago.com/850-814/002-000



N° art.: 850-815/002-000

Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHxProf.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

www.wago.com/850-815/002-000



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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



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

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**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**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**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**N° art.: 790-208**

Etrier de serrage de blindage; Diamètre 3 - 8 mm; Largeur 12,4 mm

www.wago.com/790-208**N° art.: 790-216**

Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 16 mm; Largeur 21,8 mm

www.wago.com/790-216**N° art.: 790-220**

Etrier de serrage de blindage; Diamètre 6 - 20 mm; Largeur de 30 mm

www.wago.com/790-220**wiring and connectors****N° art.: 750-975**

Connecteur ETHERNET RJ-45 avec indice de protection IP20; ETHERNET 10/100 Mb/s; équipement selon le type de bus de terrain

www.wago.com/750-975**N° art.: 750-977/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22

www.wago.com/750-977/000-011**N° art.: 750-977/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 22

www.wago.com/750-977/000-012**N° art.: 750-977/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 24

www.wago.com/750-977/000-021**N° art.: 750-977/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 24

www.wago.com/750-977/000-022**N° art.: 750-978/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction

www.wago.com/750-978/000-011**N° art.: 750-978/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 22; Décharge de traction

www.wago.com/750-978/000-012**N° art.: 750-978/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 24; Décharge de traction

www.wago.com/750-978/000-021**N° art.: 750-978/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568B; AWG 24; Décharge de traction

www.wago.com/750-978/000-022

**N° art.: 750-979/000-011**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction

www.wago.com/750-979/000-011**N° art.: 750-979/000-012**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 22; Décharge de traction

www.wago.com/750-979/000-012**N° art.: 750-979/000-021**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 24; Décharge de traction

www.wago.com/750-979/000-021**N° art.: 750-979/000-022**

Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 24; Décharge de traction

www.wago.com/750-979/000-022**General accessories****N° art.: 750-921**

Adaptateur Bluetooth®

www.wago.com/750-921**N° art.: 750-923**

Câble de configuration; Connexion USB

www.wago.com/750-923**N° art.: 750-923/000-001**

Câble de configuration; Connexion USB

www.wago.com/750-923/000-001**software****N° art.: 759-333**

WAGO-I/O-PRO

www.wago.com/759-333**N° art.: 759-333/000-923**

WAGO-I/O-PRO; Kit USB

www.wago.com/759-333/000-923**N° art.: 759-911**

WAGO-I/O-PRO; CD

www.wago.com/759-911**Téléchargements****Documentation****Manual**ETHERNET TCP/IP Programmable Fieldbus Controller
10 Mbit/s; digital and analog signalsV 2.3.0
Jan 9, 2015PDF
5,9 MB

Téléchargement

Quick-Start Guide

Quick Start ETHERNET Fieldbus Controller 750-842

V 1.0.3
Oct 13, 2011PDF
434,7 kB

Téléchargement

Bid Text



750-842 IO, Controller	Jan 22, 2016	DOC 33,8 kB	Téléchargement
---------------------------	--------------	----------------	----------------

Additional Information

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

System Description

750 Controller, General Product Information	Jun 2, 2017	PDF 383,6 kB	Téléchargement
---	-------------	-----------------	----------------

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

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

Design Notes Basic conditions and recommendations for higher operational safety	V 2.0.1 May 3, 2011	PDF 1,8 MB	Téléchargement
--	------------------------	---------------	----------------

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

WAGO BootPServer / 750 and 767 Series	1.0 May 24, 2011	ZIP 1,1 MB	Téléchargement
---------------------------------------	---------------------	---------------	----------------

WAGO-IO-PRO Demo Version / 750, 758 and 762 Series	2.3.9.55 Apr 18, 2018	ZIP 108,3 MB	Téléchargement
--	--------------------------	-----------------	----------------

(759-316) WAGO Ethernet Settings / 750 Series	6.8.2.2 Jan 25, 2017	EXE 16,0 MB	Téléchargement
---	-------------------------	----------------	----------------

WAGO Extension Setting / 750 Series	2.0.2 May 24, 2011	ZIP 5,4 MB	Téléchargement
-------------------------------------	-----------------------	---------------	----------------

Runtime Software

Firmware

Firmware: 750-842 Controller ETHERNET; 1st Generation	19 Feb 26, 2018	zip 624,8 kB	Téléchargement
---	--------------------	-----------------	----------------

smartDATA

CAD data



3D Download 750-842

URL

Téléchargement

Device Files

Device Description File

MIB file for Ethernet controller / 750 Series	2.0 Apr 3, 2012	ZIP 6,1 kB	Téléchargement
---	--------------------	---------------	----------------

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

Controller 750

[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 | Web : www.wago.fr

Avez-vous des questions sur nos produits ?

Nous nous tenons volontiers à votre disposition au +49 (571) 887-44222.