



Le contrôleur MODBUS représente un complément pour le système WAGO-I/O-SYSTEM.

La commande combine le coupleur de bus de terrain WAGO pour MODBUS avec la fonctionnalité d'un automate programmable.

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

Le programmeur accède à toutes les données du bus de terrain et d'E/S.

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 MODBUS grâce à un prétraitement des signaux
- Réaction rapide grâce à un traitement décentralisé (sans aller-retour sur le bus de terrain)
- Déroulement de petits automatismes de manière autonome

### Données techniques

Communication	Modbus RTU
Visualisation	sans
CPU	16 bits
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD) Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC)
Environnement de programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3)
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK Roue codeuse
Temps de cycle	< 3 ms pour 1000 instructions de bit / 256 Dig. E/S
Vitesse de transmission	150 Bd ... 115,2 kBd
Longueur de segment de bus max.	1200 m

### Données techniques

Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Conducteur Cu blindé 2 (4) x 0,25 mm <sup>2</sup>
Nombre de coupleurs connectés au maître max.	247
Nombre de points E/S	6000
Mémoire programme	32 KB
Mémoire données	32 KB
Mémoire sauvegardée logiciel	8 KB
Mémoire pour variables d'entrées du bus de terrain max.	512 Bytes
Mémoire pour variables de sorties du bus de terrain max.	512 Bytes
Nombre de bornes d'E/S par nœud max.	64
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/sorties (réseau) max.	1024 Bytes/1024 Bytes
Éléments d'affichage	LED (ON, TxD, RxD) verte : initialisation bus de terrain, envoi, réception ; LED (CRC) rouge : erreur de somme de contrôle ; LED (I/O) rouge/verte/orange : état bus interne ; LED (A, B) verte : état alimentation système, alimentation terrain
Tension d'alimentation système	24 V DC (-25 ... +30 %) ; sur niveau de câblage (connexion CAGE CLAMP®)
Courant d'entrée typ. en charge (24 V)	500 mA
Rendement typ. du bloc d'alimentation (24 V)	87 %
Consommation de courant alimentation système (5 V)	350 mA
Courant total pour alimentation système	1650 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-25 ... +30 %) ; via contacts de puissance
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A
Nombre de contacts de puissance, sortant	3
Séparation de potentiel	500 V système/terrain

### Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus RTU: 1 x Connecteur femelle Sub-D 9
Type de connexion : alimentation système	2 x CAGE CLAMP®
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	6 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	Alimentations système/terrain
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
Technique de raccordement : configuration d'appareils	1 x Connecteur mâle ; 4 pôles

### Données géométriques

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

### Données mécaniques

Poids	184,9 g
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	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Type de montage	Rail 35
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
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3, secteur naval
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Charge calorifique	2,699 MJ
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

Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143070980
Numéro du tarif douanier	85371091990

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO <sub>3</sub> )
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgarie)	3b922ebc-4247-48f1-97f2-d4b710086220
SCIP notification number (République tchèque)	013dcfb6-56aa-4fef-ae3b-ef077aeba2ce

## Approbations / certificats

### Homologations générales



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

### Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TUV 12.1297 X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance  
750-816/300-000



## Documentation

### Manuel

Système E/S 750/753



Product Manual MOD-BUS RTU Programmable Fieldbus Controller

V 1.1.0

pdf  
5825.77 KB



### Description du système

Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals

pdf  
192.00 KB



Contrôleurs 750, Informations générales des produits

pdf  
592.98 KB



Texte complémentaire			
750-816/300-000	19.02.2019	xml 5.99 KB	<a href="#">↓</a>
750-816/300-000	13.07.2015	doc 29.00 KB	<a href="#">↓</a>

Dépliant instructions			
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	<a href="#">↓</a>

## Données CAD/CAE

Données CAD	
2D/3D Models 750-816/300-000	<a href="#">↓</a>

Données CAE	
EPLAN Data Portal 750-816/300-000	<a href="#">↓</a>
WSCAD Universe 750-816/300-000	<a href="#">↓</a>
ZUKEN Portal 750-816/300-000	<a href="#">↓</a>

## Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service			
WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762	V 2.3.9.68 17.02.2022	zip 122524.17 KB	<a href="#">↓</a>
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	<a href="#">↓</a>

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Boîtier

##### 1.1.1.1 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

## 1.1.2 Communication

### 1.1.2.1 Câble de communication



Réf.: [750-923](#)

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m



Réf.: [750-923/000-001](#)

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

## 1.1.3 Logiciel

### 1.1.3.1 Version de base



Réf.: [759-333](#)

WAGO-I/O-PRO



Réf.: [759-333/000-923](#)

WAGO-I/O-PRO; kit USB

## 1.1.4 Raccordement de blindage

### 1.1.4.1 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

## 1.1.5 Rail

### 1.1.5.1 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

## 1.1.6 Repérage

### 1.1.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

### 1.1.6.2 Étiquette à enficher



Réf.: 750-100

Carte de repérage; en feuilles DIN A4; vierge

### 1.1.6.3 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



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

### 1.1.6.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe