



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 ² |
| 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 ² / 28 ... 14 AWG |
| Conducteur souple | 0,08 ... 2,5 mm ² / 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 | 189 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 | 2,596 MJ |
| Concentration maximale en matière polluante H ₂ S admise à une humidité relative 75 % | 10 ppm |
| Concentration maximale en matière polluante SO ₂ 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 | 4055143070973 |
| 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 ₃) |
| État de conformité RoHS | Compliant, With Exemption |
| Exemption RoHS | 6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II |
| SCIP notification number (Autriche) | 130697c0-15d7-452b-ae5a-bf7770f39212 |
| SCIP notification number (Belgique) | 522fe3f7-3d97-4f1a-b13e-76a9bfd63211 |
| SCIP notification number (Bulgarie) | acd652d1-d973-4e9d-9d20-64112b5daa41 |
| SCIP notification number (République tchèque) | 6d4eeb6b-34f9-4458-823d-3e7c1932140c |
| SCIP notification number (Danemark) | a19b0aa5-0b73-46c1-bc9a-bd14913c2b94 |
| SCIP notification number (Finlande) | 64db7797-93e9-447c-b60b-58624156e402 |
| SCIP notification number (France) | d8c18ca7-158b-4cec-b7ae-92433428862b |
| SCIP notification number (Allemagne) | 9967e612-4105-4e0f-ad68-44b240b528bb |
| SCIP notification number (Hongrie) | 9554c40c-2a75-4f97-9d6c-e00edd5e74f6 |
| SCIP notification number (Italie) | 1c635f05-3d02-47d3-928a-f5f372c4a4d1 |
| SCIP notification number (Pays bas) | 653e3e8c-b107-4988-9398-77d9bc0043fb |

Conformité environnementale du produit

| | |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| SCIP notification number (Pologne) | 86053149-57d2-4fef-9be3-d624874410fb |
| SCIP notification number (Roumanie) | 87b714cb-22b2-45a3-8d6b-b51b8fb6162a |
| SCIP notification number (Suède) | cb8875fe-7d3c-4e1b-840d-6b9400608114 |

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
750-815/300-000



Documentation

| Manuel | | | |
|---|---------|-------------------|-------------------|
| Système E/S 750/753 ↓ | | | |
| Product Manual MOD-BUS RTU Programmable Fieldbus Controller | V 1.0.0 | pdf 5833.97 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 | | | |
|----------------------|------------|-----------------|-------------------|
| 750-815/300-000 | 19.02.2019 | xml 6.09 KB | ↓ |
| 750-815/300-000 | 22.07.2015 | doc 29.50 KB | ↓ |

| Dépliant instructions | | | |
|---------------------------------|------------|------------------|-------------------|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf 159.76 KB | ↓ |

Données CAD/CAE

| Données CAD | |
|---------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models 750-815/300-000 | ↓ |

| Données CAE | |
|--------------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal 750-815/300-000 | ↓ |
| WSCAD Universe 750-815/300-000 | ↓ |
| ZUKEN Portal 750-815/300-000 | ↓ |

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 | ↓ |
| (759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750 | 06.18.01.01 02.09.2021 | zip 26678.54 KB | ↓ |

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

1.1.1.1 Boîtier



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; rouille



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

1.1.6.3 Étiquette de marquage

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