



Le contrôleur BACnet MS/TP, réf. 750-829, permet de connecter les modules WAGO-I/O-SYSTEM au protocole BACnet. Le 750-829 remplit les exigences du profil de dispositif BACnet B-BC selon la norme DIN EN ISO 16484-5. La communication avec d'autres dispositifs BACnet se fait par BACnet MS/TP.

Il met à disposition 3 fonctions :

- 1. Serveur natif : pour les bornes d'entrées et de sorties digitales et analogiques qui sont connectées au contrôleur, des objets BACnet appropriés sont générés automatiquement pour chaque canal.
- 2. Serveur d'application : les objets BACnet supplémentaires supportés peuvent être générés à partir de l'environnement de programmation CEI 61131-3 et être mis à disposition d'un réseau BACnet.
- 3. Client d'application : la fonctionnalité de client permet un accès sur des objets et leurs propriétés à partir d'autres dispositifs BACnet.

Le produit peut être programmé selon la norme CEI 61131-3, il est adapté aux applications multitâches et dispose d'une horloge temps réel sécurisée. Comme interface de service, les interfaces ETHERNET sont par ex. utilisées pour un téléchargement CEI. Les deux interfaces ETHERNET et la connexion « Switch » intégrée permettent de plus le câblage ETHERNET dans une topologie en lignes. Aucun switch ou hub supplémentaire n'est nécessaire. Les deux interfaces supportent l'autonégociation et l'Auto-MDI(X).

Un serveur Web intégré offre à l'utilisateur des possibilités de configuration et des informations d'état du contrôleur. Le serveur Web ne peut pas être utilisé sur BACnet MS/TP.

Pour la première mise en service, il faut accéder au Web-Based-Management (WBM) par l'intermédiaire d'un navigateur web standard. Ensuite, il faut déterminer la vitesse de transmission et activer le bus de terrain MSTP. La configuration et la mise en service sont réalisées à l'aide du configurateur BACnet de WAGO conformément à Windows (au moins V1.8). Pour ce faire, un routeur BACnet supplémentaire est nécessaire.

Les objets, services et caractéristiques supportés sont déterminés dans la protocole PICS (Protocol Implementation Statement). Le contrôleur supporte 250 objets BACnet au maximum.

L'utilisation d'un poussoir à glissière permet de raccorder à l'interface RS-485 un réseau BIAS avec une résistance de terminaison.

Remarques

Remarque	Le configurateur WAGO-BACnet peut être téléchargé gratuitement sous www.wago.com
----------	--

Données techniques

Communication	BACnet MS/TP Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
Protocole Ethernet	HTTP BootP DHCP DNS SNTP FTP SNMP SMTP
Visualisation	Visualisation Web
CPU	32 bits
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC) Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD)
Environnement de programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3)
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK Configurateur BACnet Web-Based-Management
Longueur du réseau max.	selon IEEE-802.3 limité par la spécification
Vitesse de transmission	BACnet MS/TP: 38,4 kBd (9600, 19200, 38400*, 57600, 76800, 115200 bauds (selon standard BACnet) ; * Réglages d'usine); ETHERNET:10/100 Mbit/s
Longueur de segment de bus max.	BACnet MS/TP: 1200 m; selon vitesse de transmission /type de câble (selon standard BACnet) 1200 m pour ≤ 76800 Baud ; 1000 m pour
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	ETHERNET: Paire de conducteurs torsadés S-UTP, STP ; 100 Ω ; Cat. 5e
Mémoire programme	1024 KB
Mémoire données	1024 KB
Mémoire sauvegardée logiciel	32 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.	99
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/sorties (réseau) max.	1020 mots/1020 mots
Appareil spécifique	BACnet-Device-Profil : B-BC (BACnet Building Controller) ; BACnet-Revision : 1.7
Mémoire Powerfail-RTC	au moins 6 jours
Éléments d'affichage	LED (LINK/ACT) verte : connexion réseau Port 1 ... 2 ; LED (MS/BT, NS) rouge/verte : état nœuds/BACnet, réseau ; LED (I/O, USR) rouge/verte/orange : état bus interne, état programmable par l'utilisateur ; 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)	90 %
Consommation de courant alimentation système (5 V)	450 mA
Courant total pour alimentation système	1700 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/alimentation ; BACnet MS/TP : 1500 V (selon standard BACnet)
Certification WSPCert	in Vorbereitung

Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	BACnet MS/TP: 1 x Connecteur mâle ; 4 pôles; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45
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
Type de connexion 2	Communication/bus de terrain : BACnet MS/TP
Conducteur rigide 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Conducteur souple 2	0,2 ... 2,5 mm ² / 24 ... 12 AWG
Longueur de dénudage 2	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 inch
Technique de raccordement : configuration d'appareils	1 x Connecteur mâle ; 4 pôles

Données géométriques

Largeur	61,5 mm / 2.421 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	71,9 mm / 2.831 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	64,7 mm / 2.547 inch

Données mécaniques

Poids	168,9 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	selon CEI 60068-2-6
Résistance aux chocs	15g selon CEI 60068-2-27
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-2
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Charge calorifique	2,986 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

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	4055143235310
Numéro du tarif douanier	8537109190

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO3)
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Bulgarie)	e4ed94cb-c666-46e7-9f36-4aa8afba5209
SCIP notification number (République tchèque)	92245d93-5f22-4f22-8006-53bbb3a657bd

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	-	-
UK-Declaration of Conformity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité	
Environmental Product Compliance 750-829	↓

Documentation

Manuel			
Système E/S 750/753 ↓			
Configurateur BACnet WAGO	V 1.2.0 11.12.2023	pdf 9548.61 KB	↓
Product Manual BACnet MS/TP Programmable Fieldbus Controller	V 1.2.0	pdf 13783.57 KB	↓

Informations de compatibilité			
750-829 BACnet Con- formance Certificate		pdf 1156.29 KB	↓
750-829 BACnet Tes- ting Laboratories Pro- duct Listing		pdf 81.95 KB	↓
BACnet Protocol Imple- mentation Conforma- ce Statement (PICS)	V 2.1.0	pdf 831.53 KB	↓

Description du système			
Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals		pdf 192.00 KB	↓
Contrôleurs 750, Infor- mations générales des produits		pdf 592.98 KB	↓

Informations complémentaires			
BACnet objects, featu- res, services	V 1.0.2	pdf 1757.60 KB	↓

Texte complémentaire			
750-829	19.02.2019	xml 9.79 KB	↓
750-829	19.05.2015	doc 39.00 KB	↓
ausschreiben.de 750-829			↓

Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-829



Données CAE

EPLAN Data Portal
750-829



WSCAD Universe
750-829



ZUKEN Portal 750-829



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	
WAGUpload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	

Logiciel d'exécution

Firmware

0750-0829, Controller BACnet MS/TP	V 17 04.09.2024	zip 2323.05 KB	
------------------------------------	--------------------	-------------------	--

Librairies

Librairie

Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	2025-01-30 30.01.2025	zip 71441.83 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 Câbles et connecteurs

1.1.2.1 Connecteur de raccordement



Réf.: 750-979/000-011

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



Réf.: 750-979/000-021

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



Réf.: 750-979/000-012

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



Réf.: 750-979/000-022

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



Réf.: 750-977/000-011

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



Réf.: 750-978/000-011

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



Réf.: 750-977/000-021

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



Réf.: 750-978/000-021

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



Réf.: 750-977/000-012

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



Réf.: 750-978/000-012

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



Réf.: 750-977/000-022

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



Réf.: 750-978/000-022

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



Réf.: 750-975

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

1.1.3 Communication

1.1.3.1 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

1.1.4 Logiciel

1.1.4.1 Version de base



Réf.: 759-333
WAGO-I/O-PRO

Réf.: 759-333/000-923
WAGO-I/O-PRO; kit USB

1.1.5 Raccordement de blindage

1.1.5.1 Étrier de blindage



Réf.: 790-140
Étrier de serrage de blindage; Diamètre de blindage



Réf.: 790-108
Étrier de serrage de blindage; Largeur 11 mm; Diamètre de blindage; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-208
Étrier de serrage de blindage; Largeur 12,4 mm; 3 ... 8 mm



Réf.: 790-116
Étrier de serrage de blindage; Largeur 19 mm; Diamètre de blindage; 7 ... 16 mm



Réf.: 790-216
Étrier de serrage de blindage; Largeur 21,8 mm; 6 ... 16 mm



Réf.: 790-124
Étrier de serrage de blindage; Largeur 27 mm; Diamètre de blindage; 6 ... 24 mm



Réf.: 790-220
Étrier de serrage de blindage; Largeur de 30 mm; 6 ... 20 mm

1.1.6 Rail

1.1.6.1 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

1.1.7 Repérage

1.1.7.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103
Porte-étiquettes de groupe

1.1.7.2 Étiquette à enficher



Réf.: 750-100

Carte de repérage; en feuilles DIN A4; vierge

1.1.7.3 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

1.1.7.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe