



## Données techniques

Communication	<p>OPC UA Serveur/Client          OPC UA Pub/Sub (réinstallable)          MQTT          BACnet/IP, <b>nécessite une licence supplémentaire</b>          Protocole de télécontrôle, <b>nécessite une licence supplémentaire</b>          CANopen          MODBUS-TCP Maître/ Esclave          Modbus (UDP), Bibliothèque WagoAppPlcModbus          ETHERNET          EtherNet/IP™-Adapter (Esclave)          EtherNet/IP™ Scanner          Maître EtherCAT</p>
Protocole Ethernet	<p>DHCP          DNS          NTP          FTP          FTPS          SNMP          HTTP          HTTPS          SSH</p>
Protocoles de télécontrôle	<p>CEI 60870 (licence supplémentaire comme esclave ou maître)          CEI 61850 (licence supplémentaire comme client ou serveur)          DNP3 (licence supplémentaire comme esclave ou maître)</p>
Visualisation	Visualisation Web
Système d'exploitation	Linux Temps réel (avec patch préemption RT)
CPU	Cortex A8 ; 1 GHz
Langages de programmation selon CEI 61131-3	<p>Liste d'instructions (IL)          Schéma à contacts (LD)          Diagramme de blocs fonctionnels (FUP)          Continuous Function Chart (CFC)          Structuré (ST)          Grafcet (SFC)</p>
Environnement de programmation	<p>CODESYS V3.5, à partir de la version de firmware 23  <b>e!COCKPIT</b> (basé sur CODESYS V3), jusqu'à la version de firmware 22          WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3) jusqu'à la version de firmware 22</p>
Possibilités de configuration	<p>CODESYS 3  <b>e!COCKPIT</b>          WAGO-I/O-CHECK          Web-Based-Management          Bibliothèque <b>e!RUNTIME</b>          Bibliothèque CODESYS</p>
Vitesse de transmission	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	ETHERNET: Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω ; Cat 5 ; M12 codage D ; 100 m Longueur du conducteur max.
Mémoire principale (RAM)	512 MB
Mémoire interne (Flash)	4096 MB
Mémoire sauvegardée matériel	128 KB
Mémoire programme	CODESYS V2: 16 MB; CODESYS V3: 32 MB
Mémoire données	CODESYS V2: 64 MB; CODESYS V3: 128 MB
Mémoire sauvegardée logiciel	128 KB 128 KB
Type de cartes mémoire	SD et SDHC jusqu'à 32 GB (les caractéristiques ne sont garanties et valables que pour les cartes mémoire WAGO).
Carte mémoire - Embase	Mécanisme push/push ; volet de recouvrement plombable
Nombre de bornes d'E/S par nœud max.	64
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/de sorties (interne) max.	1000 mots/1000 mots
Table image d'entrées/de sorties (Modbus®) max.	CODESYS V2: 1000 mots/1000 mots; CODESYS V3: 32000 mots/32000 mots
Table image d'entrées/de sorties (CAN) max.	2000 mots/2000 mots
Éléments d'affichage	LED (SYS, RUN, I/O, CAN, U1 ... U6) rouge/verte/orange : état système, programme, bus interne, CANopen, état programmable par utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS) ; LED (A, B) verte : état alimentation système, alimentation terrain
Derating	
Tension d'alimentation système	24 V DC; sur niveau de câblage supérieur (connexion CAGE CLAMP®) ; Respecter le derating !
Courant d'entrée typ. en charge (24 V)	550 mA
Courant total pour alimentation système	1700 mA

### Données techniques

Tension d'alimentation terrain	24 V DC; Alimentation via niveau de câblage supérieur (connexion CAGE CLAMP®); transmission via contact à ressort; Respecter le derating!
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A
Nombre de contacts de puissance, sortant	2
Tension assignée de tenue aux chocs	1 kV

### Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	CANopen: 1 x Connecteur mâle Sub-D 9; Modbus (TCP, UDP): 2 x Connecteur femelle M12; 4 pôles; codage D
Type de connexion : alimentation système	2 x CAGE CLAMP®
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	4 x CAGE CLAMP®
Matière plastique conducteur raccordable	Cuivre
Type de connexion 1	Alimentations système/terrain
Conducteur rigide	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 24 ... 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	112 mm / 4.409 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	258,4 g
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Marquage de conformité	CE

### Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-40 ... +70 °C
Température ambiante (stockage)	-40 ... +85 °C
Indice de protection	IP20
Degré de pollution	2 selon CEI 61131-2
Altitude de fonctionnement	
Humidité relative (sans condensation)	95 %
Humidité relative (avec condensation)	condensation momentanée selon classe 3K7/ CEI EN 60721-3-3 sous utilisation de E DIN 40046-721-3 (sauf précipitations d'eau et de givre)
Position de montage	Horizontal left, horizontal up, vertical top and vertical bottom
Type de montage	Rail 35
Résistance aux vibrations	selon CEI 60068-2-6 (accélération : 5g), EN 60870-2-2, CEI 60721-3-1, -3, EN 50155, EN 61373
Résistance aux chocs	selon CEI 60068-2-27 (15g/11 ms/semi-sinusoidale/1 000 chocs; 25g/6 ms/1 000 chocs), EN 50155, EN 61373
CEM – Susceptibilité en réception	selon EN 61000-6-1, -2, EN 61131-2, secteur naval, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5, EN 60255-26, EN 60870-2-1, EN 61850-3, CEI 61000-6-5, IEEE 1613, VDEW : 1994
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, secteur naval, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Charge calorifique	3,303 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

ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143920674
Numéro du tarif douanier	85371091990

## Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole Diboron trioxide Lead Lead monoxide Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	40cdd260-6950-4a84-b3ff-e3d1aa4b86d5
SCIP notification number (Belgique)	e53fdf5d-af9c-49fb-8be0-08b25fa55362
SCIP notification number (Bulgarie)	84ad8633-2428-40fd-8225-8406267cc9c4
SCIP notification number (République tchèque)	a62f7135-6735-40c4-9861-15214224d960
SCIP notification number (Danemark)	70d5ccb6-2d1f-43d8-94ff-968fd8bea83e
SCIP notification number (Finlande)	af19ab39-b27b-43eb-a9a4-9b71e3cbcf7
SCIP notification number (France)	cf1d8e0f-ff21-4ba3-b8ea-1d57ca69179b
SCIP notification number (Allemagne)	16f0877c-32e9-4521-b5e3-06ae03e2e057
SCIP notification number (Hongrie)	6950096c-1dcd-4c8d-b7db-0f7d7f877d78
SCIP notification number (Italie)	50f13c38-e52a-4d2a-874c-2dcba007bbe
SCIP notification number (Pays bas)	d53c2dfa-f3c8-48ef-9630-109f4ab18c25
SCIP notification number (Pologne)	22221c8d-dc49-4bf0-ba15-7b4055fbd073
SCIP notification number (Roumanie)	09fdf9b5-750e-4214-a803-170ae96f767d
SCIP notification number (Suède)	8eeb8dc2-23ad-4231-9e33-c76168836e75

## 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 LOCATI- ONS)	-	E175199

## Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

## Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1099/880590/23

## Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV 17 ATEX 193969X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 16.0046X (Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX005X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit


## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
750-8213/040-010



## Documentation

## Manuel

Product Manual PFC200 G2; 2xETHER- NET M12, CAN, CANo- pen	V 1.2.0 11.03.2021	pdf 9040.51 KB	
---	-----------------------	-------------------	---

## Description du système

Contrôleurs PFC200 XTR, Informations générales des produits	pdf 511.38 KB	
---	------------------	---


## Informations complémentaires

WAGO OPC UA Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1132.87 KB	
--------------------	-----------------------	-------------------	---

## Texte complémentaire

750-8213/040-010	docx 18.60 KB	
750-8213/040-010	xml 9.50 KB	

## Dépliant instructions

CCC Ex (Additional in- formation)	26.04.2023	pdf 144.58 KB	
--------------------------------------	------------	------------------	---

## Données CAD/CAE

### Données CAD

2D/3D Models  
750-8213/040-010



### Données CAE

ZUKEN Portal  
750-8213/040-010



## Logiciel d'ingénierie

### Logiciel de configuration et de mise en service

CODESYS V3.5		png	315.13 KB	
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip	26678.54 KB	
WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip	12111.45 KB	

## Logiciel d'exécution

### Firmware

Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip	205815.20 KB	
PFC200, Firmware Update für CoDeSys V3.5	V 23 24.02.2023	zip	167985.38 KB	
WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip	203580.70 KB	

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Extensions de produit

#### 1.1.1 Logiciel d'exécution (Runtime)



**Réf.: 2759-2283/211-1000**  
Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-2273/211-1000**  
Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-283/211-1000**  
Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-2293/211-1000**  
Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-2290/211-1000**  
Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-293/211-1000**  
Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-290/211-1000**  
Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-2243/211-1000**  
Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-2240/211-1000**  
Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-248/211-1000**  
Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation



**Réf.: 2759-247/211-1000**  
Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation

## 1.2 Accessoires nécessaires

### 1.2.1 Carte mémoire

#### 1.2.1.1 Carte mémoire



**Réf.: 758-879/000-2108**

Carte mémoire SD; pSLC-NAND; 8 GB;  
Plage de température -40 ... 90 °C

**Réf.: 758-879/000-001**

Carte mémoire SD; SLC-NAND; 2 GByte;  
Température -40 ... 90°C

## 1.3 Accessoires en option

### 1.3.1 Boîtier

#### 1.3.1.1 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; Po-  
lyester (RAL 7032); LxHx-  
Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20



**Réf.: 850-835**

Boîtier avec indice de protection IP65; Po-  
lyester (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

## 1.3.2 Communication

### 1.3.2.1 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

### 1.3.3 Logiciel

#### 1.3.3.1 Applications logicielles



Réf.: 2759-120/1121-1000

e!COCKPIT MTP; Single License; Online activation

Réf.: 2759-245/211-1000

Library Controller Redundancy Master; Single License; Online activation

#### 1.3.3.2 Version de base



Réf.: 2759-101/1110-4000

e!COCKPIT; Buy-out License

Réf.: 2759-101/1110-2005

e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs

Réf.: 2759-101/1110-2010

e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs

Réf.: 2759-101/1110-2015

e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



Réf.: 2759-101/1110-2020

e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs

Réf.: 2759-101/1110-3000

e!COCKPIT; Site License

Réf.: 2759-101/1110-2002

e!COCKPIT; Workstation License

### 1.3.4 Raccordement de blindage

#### 1.3.4.1 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

### 1.3.5 Rail

#### 1.3.5.1 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



### 1.3.6 Repérage

#### 1.3.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

#### 1.3.6.2 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

#### 1.3.6.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe