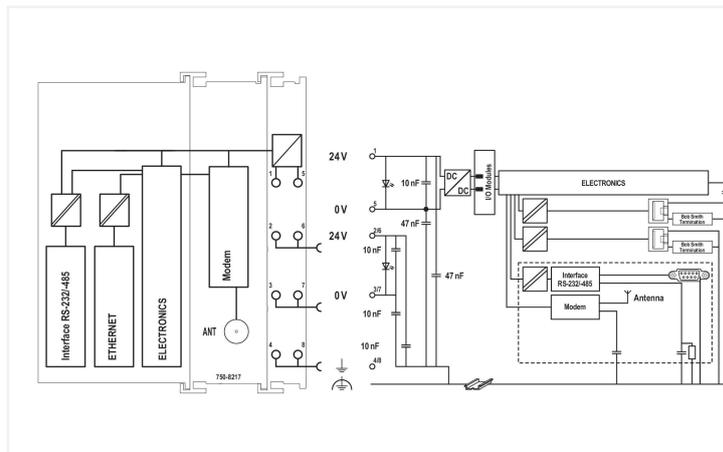


Fiche technique | Référence: 750-8217/025-000

Contrôleurs PFC200; 2ème génération; 2 x ETHERNET, RS-232/-485, module téléphonie mobile 4G; Version EU; Température étendue

<https://www.wago.com/750-8217/025-000>



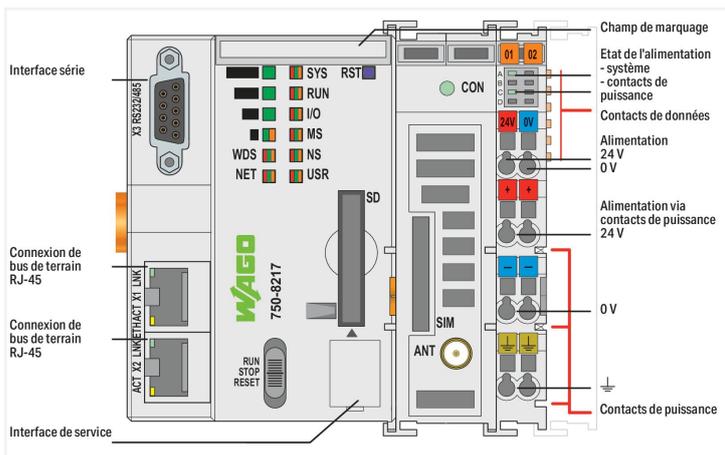
Identique à la figure

Länder/ Country	EU Variant 750-8217	EU Variant Ext. Temp 750-8217/025-000	Global Variant 750-8217/600-000	Global Variant Ext. Temp. 750-8217/625-000
EU ¹	X	X	X	X
Canada			X	X
Egypt				X
Turkey				X
UK	X	X	X	X
USA			X	X

¹ EFTA countries (Iceland, Liechtenstein, Norway and Switzerland) accept CE approvals

PFC200 Communication Options Overview

Option	Product variants	Part number	See Technical Data
Option 1: RS-232/485	...	750-8217-001	...
Option 2: Ethernet	...	750-8217-002	...
Option 3: Modem	...	750-8217-003	...
Option 4: Antenna	...	750-8217-004	...



Le contrôleur PFC200 est un automate compact du système modulaire WAGO I/O System. En plus des interfaces réseau et de bus de terrain, il supporte des bornes digitales, analogiques ainsi que des bornes spécifiques des séries 750/753.

Les deux interfaces ETHERNET et la connexion « Switch » intégrée permettent le câblage dans une topologie en ligne.

Le modem radio mobile intégré permet une connexion sans fil à l'internet et comprend une licence radio pour les pays de l'UE. Autres pays sur demande.

Un serveur Web intégré offre à l'utilisateur des possibilités de configuration et des informations sur l'état du PFC200.

Applications typiques du PFC200 : en plus des classiques automatisations de machines et installations d'automatismes du bâtiment, dans le domaine de l'industrie des process en tant qu'enregistreur de données décentralisé.

Avantages :

- Programmation selon CEI 61131-3
- Programmable avec **e!COCKPIT**
- Connexion directe des bornes d'E/S WAGO
- 2 x ETHERNET (configurable), RS-232/-485
- Système d'exploitation Linux avec RT-Preemption-Patch
- Configuration avec **e!COCKPIT** ou depuis l'interface de gestion Web
- Sans entretien

Remarques

Remarque	Approbations des pays : tous les pays membres de l'UE Approbations pour autres pays sur demande
----------	--

Données techniques

Communication	Modbus (TCP, UDP) ETHERNET EtherNet/IP™-Adapter (esclave), Bibliothèque pour e!RUNTIME Modbus RTU Interface RS-232 Interface RS-485 MQTT BACnet/IP, nécessite une licence supplémentaire EtherCAT-Master, nécessite une licence supplémentaire Protocole de télécontrôle, nécessite une licence supplémentaire
Protocole Ethernet	FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH DHCP DNS NTP FTP
Protocoles de télécontrôle	CEI 60870 (licence supplémentaire comme esclave ou maître) CEI 61850 (licence supplémentaire comme client ou serveur) DNP3 (licence supplémentaire comme esclave ou maître)
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	Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD) Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC)
Environnement de programmation	CODESYS V3.5
Possibilités de configuration	CODESYS 3 WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management Bibliothèque CODESYS
Sécurité Chiffrement	OpenVPN, IPsec, pare-feu
Services	SMS (bidirectionnel) Transmission GPRS sur le web
Technologie radio	GSM/UMTS/LTE
Bande de fréquence	GSM-Dualband (B3 ; B8) ; Bandes E-UTRA (B1 ; B3 ; B5 ; B7 ; B8 ; B20 ; B38 ; B40 ; B41)
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat 5 ; 100 m Longueur du conducteur max.

Données techniques

Mémoire principale (RAM)	512 MB
Mémoire interne (Flash)	4096 MB
Mémoire sauvegardée matériel	128 KB
Mémoire programme	32 MB
Mémoire données	128 MB
Mémoire sauvegardée logiciel	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
Type de cartes SIM	Mini-SIM ; Plage de température -20 ... 85 °C
Embase pour cartes SIM	Mécanisme push/push
Nombre de bornes d'E/S par nœud max.	250
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 V3: 32000 mots/32000 mots
Éléments d'affichage	LED (SYS, RUN, I/O, MS, NS, USR, S1 ... S4, WDS, NET) rouge/vert/orange : système d'état, programme, bus interne, état programmable par l'utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS), intensité du signal du réseau mobile S1 ... S4, état du service de données ; LED (CON, A, B) verte : état du réseau mobile, alimentation du 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)	550 mA
Courant total pour alimentation système	700 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 (TCP, UDP) : 2 x RJ-45 ; Modbus RTU : 1 x Connecteur femelle Sub-D 9 ; Interface RS-232 : 1 x Connecteur femelle Sub-D 9 ; Interface RS-485 : 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
Type de connexion : Antenne	1 x Connecteur femelle SMA
Technique de raccordement : configuration d'appareils	1 x Connecteur mâle ; 4 pôles

Données géométriques

Largeur	102,5 mm / 4.035 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	303,4 g
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Marquage de conformité	CE

Conditions d'environnement

Température ambiante (fonctionnement)	-20 ... +60 °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 3K6/ CEI EN 60721-3-3 sous utilisation de E DIN 40046-721-3 et en tenant compte d'une plage de température de -20 ... +60°C (sauf précipitations d'eau et de givre)
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, 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	3,876 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

ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
GTIN	4055143984331
Numéro du tarif douanier	85371091990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 1303-86-2
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)	1e50a845-9ed3-4676-b3a9-b3292578a8bb
SCIP notification number (Belgique)	fd3aab14-b245-423d-80d3-a9bd11f9a0c2
SCIP notification number (Bulgarie)	1d82220f-d76b-43e3-94ef-1203db482a3f
SCIP notification number (République tchèque)	f291b846-a100-42c9-8e3d-388298c8615f
SCIP notification number (Danemark)	0436f1ee-382f-4242-9259-5673376af2b7
SCIP notification number (Finlande)	eca9bc40-7d37-41bc-ac6d-20274d8d9abd

Conformité environnementale du produit

SCIP notification number (France)	b73ab07e-4d56-4879-8e85-37a966b5c6a1
SCIP notification number (Allemagne)	03c2abf5-1b5c-4279-8301-cd6569c90594
SCIP notification number (Hongrie)	0dc48dfc-2ef8-4f0e-a046-5672e25be9a1
SCIP notification number (Italie)	f003be34-e461-4bd6-b2b4-6d048c7a1c21
SCIP notification number (Pays bas)	93ce2506-d79d-4385-93bb-6c3c4e6e81cb
SCIP notification number (Pologne)	61cdf6ea-a67a-4eef-a7ab-2f8db4ba1dc6
SCIP notification number (Roumanie)	5daefa5a-84c5-4cb5-b3ce-ab4f80f10ff3
SCIP notification number (Suède)	2b5b5d4b-4eea-4715-bcde-920cf1b31b2f

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

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 le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1102/880590/23

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

Recherche de conformité

Environmental Product Compliance
750-8217/025-000



Documentation

Manuel				Description du système			
Function Manual for PFC100 2nd Generation, PFC200 2nd Generation and PFC300	3621366155 2 en-US 2024-12-16 12:45 16.12.2024	pdf	4012.25 KB	↓	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 192.00 KB	↓
Product Manual PFC200; 2ETH RS 4G	2280783755 1 en-US 8/6/2024 10:03 07.08.2024	pdf	4501.87 KB	↓	Contrôleurs PFC100/ PFC200, Informations générales des produits	pdf 550.76 KB	↓
Système E/S 750/753				↓			
Product Manual OPC UA Mapping Editor	V 1.1.0 11.03.2022	pdf	3314.23 KB	↓			
OPC_UA Mapping Editor				↓			

Informations complémentaires

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

Texte complémentaire

750-8217/025-000	docx	19.00 KB	↓
750-8217/025-000	xml	10.78 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD		Données CAE	
2D/3D Models 750-8217/025-000	↓	EPLAN Data Portal 750-8217/025-000	↓

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	↓
WUP Update (WAGOUploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip	203580.70 KB	↓

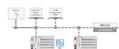
1 Produits correspondants

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



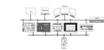
Réf.: 2759-2273/211-1000
Runtime; BACnet; 300; S; Single License;
Online activation



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; On-
line activation



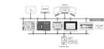
Réf.: 2759-293/211-1000
Runtime; IEC60870 Master; M; Single Li-
cense; Online activation



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



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



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



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



Réf.: 2759-2233/211-1000
Runtime; OPC UA Server Extended; 300;
Single License; Online activation



Réf.: 2759-247/211-1000
Runtime; Sparkplug; Single License; Onli-
ne activation

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Antenne

1.2.1.1 Antenne



Réf.: 758-975
Antenne avec pied magnétique; avec câ-
ble de raccordement de 2,5 m et connec-
teur mâle SMA; GSM/ UMTS/ LTE/ Blue-
tooth®/ WLAN; 698-960, 1710-6000 MHz



Réf.: 758-974
Antenne radio; avec câble de raccorde-
ment de 2 m et connecteur mâle SMA;
GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN;
698-960, 1710-6000 MHz; 2G/3G/4G/5G



Réf.: 758-974/000-001
Antenne radio; avec câble de raccorde-
ment de 2 m et connecteur mâle SMA;
GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN;
698-960, 1710-6000 MHz; 2G/3G/4G/5G

1.2.2 Boîtier

1.2.2.1 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

1.2.2.1 Boîtier



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

1.2.3 Câbles et connecteurs

1.2.3.1 Câble de raccordement



Réf.: 758-970/000-100

Câble de raccordement avec connecteur femelle SMA et connecteur mâle SMA; Longueur de câble 1 m; Type de câble H155; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN



Réf.: 758-970/000-1000

Câble de raccordement avec connecteur femelle SMA et connecteur mâle SMA; Longueur de câble 10 m; Type de câble H155; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN



Réf.: 758-970/000-300

Câble de raccordement avec connecteur femelle SMA et connecteur mâle SMA; Longueur de câble 3 m; Type de câble H155; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN



Réf.: 758-970/000-500

Câble de raccordement avec connecteur femelle SMA et connecteur mâle SMA; Longueur de câble 5 m; Type de câble H155; GSM/ UMTS/ LTE/ Bluetooth®/ WLAN

1.2.3.2 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 T568A; 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

1.2.4 Carte mémoire

1.2.4.1 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

1.2.5 Communication

1.2.5.1 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

1.2.6 Logiciel

1.2.6.1 Applications logicielles



Réf.: 2759-206/261-1000

Application Energy Data Management; Single License; Online activation



Réf.: 2759-2015/260-1000

Application Grid Gateway; Single License



Réf.: 2759-2015/261-1000

Application Grid Gateway; Single License; Online activation



Réf.: 2759-245/211-1000

Library Controller Redundancy Master; Single License; Online activation



Réf.: 2759-207/271-1000

Visualization Energy Data Management; Single License; Online activation

1.2.6.2 Version de base



Réf.: 2759-101/1110-4000

eCOCKPIT; Buy-out License



Réf.: 2759-101/1110-2005

eCOCKPIT; Multi-User License; 05 pcs



Réf.: 2759-101/1110-2010

eCOCKPIT; Multi-User License; 10 pcs



Réf.: 2759-101/1110-2015

eCOCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



Réf.: 2759-101/1110-2020

eCOCKPIT; Multi-User License; 20 pcs



Réf.: 2759-101/1110-3000

eCOCKPIT; Site License



Réf.: 2759-101/1110-2002

eCOCKPIT; Workstation License

1.2.7 Raccordement de blindage

1.2.7.1 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

1.2.8 Rail

1.2.8.1 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

1.2.9 Repérage

1.2.9.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

1.2.9.2 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; 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



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

1.2.9.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf: [750-107](#)

Porte-étiquettes de groupe