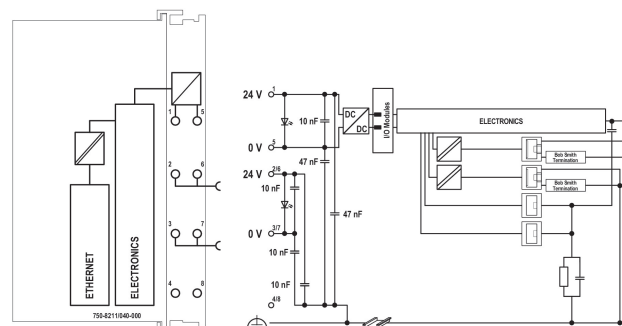
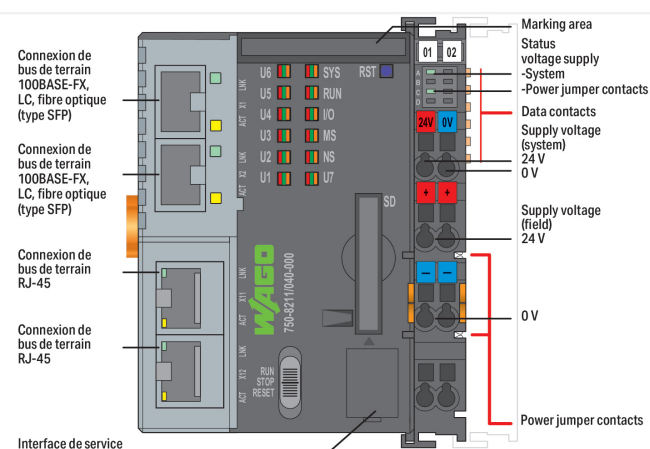




86000 KTR Communication Options Overview

[illegible]

Applications typiques du PFC200 : utilisation dans l'industrie de process, de l'automatisme du bâtiment, pour les machines et la construction d'équipements, telles que des installations d'emballage, de remplissage, de textile, de fabrication, de traitement du métal et du bois.

- Programmation selon CEI 61131-3
- Programmable avec CODESYS V3.5 à partir du Firmware Release 23, WAGO-I/O-PRO V2.3 ou **e!COCKPIT** jusqu'au Firmware Release 22
- Connexion directe des bornes d'E/S WAGO
- 2 x ETHERNET, 2 x Ports-SFP
- Système d'exploitation Linux® avec RT-Preemption-Patch
- Configuration avec CODESYS, **e!COCKPIT** ou depuis l'interface de gestion Web
- Sans entretien

- plage de températures largement étendue
- tension de claquage et résistance CEM plus élevées
- résistance élevée aux vibrations et aux chocs



| Données techniques                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Communication                                        | Maître EtherCAT<br>OPC UA Serveur/Client<br>OPC UA Pub/Sub (réinstallable)<br>MQTT<br>BACnet/IP, <b>nécessite une licence supplémentaire</b><br>Protocole de télécontrôle, <b>nécessite une licence supplémentaire</b><br>MODBUS-TCP Maître/ Esclave<br>Modbus (UDP), Bibliothèque WagoAppPlcModbus<br>Modbus (RTU), bibliothèque WagoAppPlcModbus<br>ETHERNET<br>EtherNet/IP™-Adapter (Esclave)<br>EtherNet/IP™ Scanner |
| Protocole Ethernet                                   | DHCP<br>DNS<br>NTP<br>FTP<br>FTPS<br>SNMP<br>HTTP<br>HTTPS<br>SSH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Protocoles de télécontrôle                           | CEI 60870 (licence supplémentaire comme esclave ou maître)<br>CEI 61850 (licence supplémentaire comme client ou serveur)<br>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)<br>Schéma à contacts (LD)<br>Diagramme de blocs fonctionnels (FUP)<br>Continuous Function Chart (CFC)<br>Structuré (ST)<br>Grafcet (SFC)                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Environnement de programmation                       | CODESYS V3.5, à partir de la version de firmware 23<br><b>e!COCKPIT</b> (basé sur CODESYS V3), jusqu'à la version de firmware 22<br>WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3) jusqu'à la version de firmware 22                                                                                                                                                                                                          |
| Possibilités de configuration                        | CODESYS 3<br><b>e!COCKPIT</b><br>WAGO-I/O-CHECK<br>Web-Based-Management<br>Bibliothèque <b>e!RUNTIME</b><br>Bibliothèque CODESYS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Vitesse de transmission                              | ETHERNET: 10/100 Mbit/s; Fibre de verre: 100 Mbit/s                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Moyen de transmission (Communication/bus de terrain) | ETHERNET: Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat 5 ; 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<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Éléments d'affichage                                 | LED (SYS, RUN, I/O, U1 ... U7) rouge/verte/orange : état système, programme, bus interne, état programmable par l'utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS) ; LED (A, C) 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tension d'alimentation terrain                       | 24 V DC; Alimentation via niveau de câblage supérieur (connexion CAGE CLAMP®) ; transmission via contact à ressort ; Respecter le derating !                                                                                                                                                                                                                                                                             |



| Données techniques                                                                               |                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                            | Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45; 2 x Slots SFP (par ex. avec module SFP et connecteur fibre optique LC)                                                          |
| 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 mm² / 24 ... 14 AWG                                                                                                                              |
| Conducteur souple                                                                                | 0,25 ... 2,5 mm² / 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                                                                                          | 78,6 mm / 3.094 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                                                                                            | 333,6 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 : 0,7g), 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                                                                               | 2,513 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                     | 4066966100907 |
| Numéro du tarif douanier | 85371091990   |

| Conformité environnementale du produit        |                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS-No.                                       | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>693-98-1<br>7439-92-1<br>79-94-7                                                                                                               |
| Liste des substances candidates REACH         | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>2-methylimidazole<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide<br>Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts |
| État de conformité RoHS                       | Compliant,With Exemption                                                                                                                                                 |
| Exemption RoHS                                | 6(c)<br>7(a)<br>7(c)-I<br>7(c)-II                                                                                                                                        |
| SCIP notification number (Autriche)           | 3d990742-d443-47a7-8d16-c90d457fd031                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Belgique)           | 7a88adab-dc33-46db-9d6a-e933075a188d                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Bulgarie)           | c43b9fbc-b7c9-4db0-9bf2-56ac3860e1fb                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (République tchèque) | 64ca2167-bd3f-44d3-89eb-919a17ba9d6b                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Danemark)           | 26dc0445-bbdf-48d7-9692-c70a6d56a12f                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Finlande)           | 58c961c1-7e45-4462-84f5-83d98b8b4cce                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (France)             | c265a80a-6c82-4aab-8a23-d622c9843d43                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Allemagne)          | c3c72bd7-f891-4d51-b087-d045a2e61438                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Hongrie)            | 67c8cbfe-d6f4-461a-add0-d9fd7e2ebb13                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Italie)             | 0e06a35b-9210-4887-b95b-454fa9e181b0                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Pays bas)           | d253d325-6590-4938-b3a4-6f0623c705aa                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Pologne)            | 2c905a7c-1701-4860-95ce-b3f3e69f70ba                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Roumanie)           | 020f49b2-ef3a-446e-8d3d-b2140df75680                                                                                                                                     |
| SCIP notification number (Suède)              | f5770968-fde4-4804-abe4-133c1b5718c5                                                                                                                                     |

| Approbations / certificats                                                                                                                                                                                                                                 |                        |                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| Homologations générales                                                                                                                                                                                                                                    |                        | Déclarations de conformité et de fabricant |
|    |                        |                                            |
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                               | Norme                  | Nom du certificat                          |
| EAC<br>GZO Almaty Standart                                                                                                                                                                                                                                 | TP TC 020/2011         | EAC CoC 03083                              |
| KC<br>National Radio Research Agency                                                                                                                                                                                                                       | Article 58-2, Clause 3 | MSIP-REM-W43-PFC750                        |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)                                                                                                                                                                                                  | -                      | E175199                                    |
| Homologation                                                                                                                                                                                                                                               | Norme                  | Nom du certificat                          |
| EU-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                         | -                      | -                                          |
| UK-Declaration of Conformity<br>WAGO GmbH & Co. KG                                                                                                                                                                                                         | -                      | -                                          |



Homologations pour le secteur marine



| Homologation                  | Norme | Nom du certificat |
|-------------------------------|-------|-------------------|
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | -     | TE/1099/880590/23 |

Téléchargements

Conformité environnementale du produit

| Recherche de conformité                              |                   |
|------------------------------------------------------|-------------------|
| Environmental Product Compliance<br>750-8211/040-000 | <a href="#">↓</a> |

Documentation

| Manuel                                                  |                             |                   |                   |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------|-------------------|
| Product Manual<br>PFC200; G2; 2ETH<br>2SFP; (TELE;) XTR | 1.8.0 / FW 26<br>27.11.2023 | pdf<br>4795.76 KB | <a href="#">↓</a> |

| Description du système                                            |                  |                   |
|-------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| Contrôleurs PFC200<br>XTR, Informations<br>générales des produits | pdf<br>511.38 KB | <a href="#">↓</a> |

| Informations complémentaires |                       |                   |                   |
|------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
| WAGO OPC UA Server           | V 1.1.0<br>28.01.2021 | pdf<br>1132.87 KB | <a href="#">↓</a> |

Données CAD/CAE

| Données CAD                      |                   |
|----------------------------------|-------------------|
| 2D/3D Models<br>750-8211/040-000 | <a href="#">↓</a> |

| Données CAE                           |                   |
|---------------------------------------|-------------------|
| EPLAN Data Portal<br>750-8211/040-000 | <a href="#">↓</a> |
| ZUKEN Portal<br>750-8211/040-000      | <a href="#">↓</a> |

Logiciel d'ingénierie

| Logiciel de configuration et de mise en service   |                           |                    |                   |
|---------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| CODESYS V3.5                                      |                           | png<br>315.13 KB   | <a href="#">↓</a> |
| (759-316) WAGO Ether-<br>net Settings / Serie 750 | 06.18.01.01<br>02.09.2021 | zip<br>26678.54 KB | <a href="#">↓</a> |
| WAGOupload                                        | 1.16.1.0<br>02.02.2022    | zip<br>12111.45 KB | <a href="#">↓</a> |



Logiciel d'exécution

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

1 Produits correspondants

1.1 Extensions de produit

1.1.1 Logiciel d'exécution (Runtime)

|                                                                                                    |                                                                                                            |                                                                                                  |                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 2759-2283/211-1000</b><br>Runtime; BACnet; 300; M; Single License; Online activation  | <br><b>Réf.: 2759-2273/211-1000</b><br>Runtime; BACnet; 300; S; Single License; Online activation          | <br><b>Réf.: 2759-283/211-1000</b><br>Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation    | <br><b>Réf.: 2759-2293/211-1000</b><br>Runtime; DNP3 Master; M; Single License; Online activation     |
| <br><b>Réf.: 2759-2290/211-1000</b><br>Runtime; DNP3 Slave; Single License; Online activation      | <br><b>Réf.: 2759-293/211-1000</b><br>Runtime; IEC60870 Master; M; Single License; Online activation       | <br><b>Réf.: 2759-290/211-1000</b><br>Runtime; IEC60870 Slave; Single License; Online activation | <br><b>Réf.: 2759-2243/211-1000</b><br>Runtime; IEC61850 Client; M; Single License; Online activation |
| <br><b>Réf.: 2759-2240/211-1000</b><br>Runtime; IEC61850 Server; Single License; Online activation | <br><b>Réf.: 2759-248/211-1000</b><br>Runtime; Multi Cloud Connectivity; Single License; Online activation | <br><b>Réf.: 2759-247/211-1000</b><br>Runtime; Sparkplug; Single License; Online activation      |                                                                                                       |

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Boîtier

1.2.1.1 Boîtier

|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br><b>Réf.: 850-825</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20                                  | <br><b>Réf.: 850-826</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12         | <br><b>Réf.: 850-827</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12          | <br><b>Réf.: 850-828</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 |
| <br><b>Réf.: 850-826/002-000</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12 | <br><b>Réf.: 850-827/002-000</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12 | <br><b>Réf.: 850-828/002-000</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12 | <br><b>Réf.: 850-834</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20                           |
| <br><b>Réf.: 850-835</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12         | <br><b>Réf.: 850-836</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12         | <br><b>Réf.: 850-814/002-000</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes         | <br><b>Réf.: 850-815/002-000</b><br>Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes |

1.2.1.1 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

1.2.2 Carte mémoire

1.2.2.1 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

1.2.3 Connecteur mâle

1.2.3.1 Module SFP



**Réf.: 852-202**  
Module SFP 100Base; FX Multi-Mode 1310 nm LC; 2 km; DDM; Extrem; couleurs argent

1.2.4 Logiciel

1.2.4.1 Applications logicielles



**Réf.: 2759-2015/260-1000**  
Application Grid Gateway; Single License



**Réf.: 2759-2015/261-1000**  
Application Grid Gateway; Single License; Online activation

1.2.4.2 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

## 1.2.5 Raccordement de blindage

### 1.2.5.1 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

## 1.2.6 Rail

### 1.2.6.1 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

## 1.2.7 Repérage

### 1.2.7.1 Adaptateur de repérage



**Réf.: 750-103**

Porte-étiquettes de groupe

### 1.2.7.2 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 clair



**Réf.: 248-501/000-017**

Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; vert clair





1.2.7.2 Étiquette de marquage



|                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Réf.: 248-501/000-024</p> <p>Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet</p>                                     | <p>Réf.: 2009-145</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc</p>          | <p>Réf.: 2009-145/000-006</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu</p>  | <p>Réf.: 2009-145/000-007</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris</p> |
| <p>Réf.: 2009-145/000-002</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune</p>      | <p>Réf.: 2009-145/000-012</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange</p> | <p>Réf.: 2009-145/000-005</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge</p> | <p>Réf.: 2009-145/000-023</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert</p> |
| <p>Réf.: 2009-145/000-017</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair</p> | <p>Réf.: 2009-145/000-024</p> <p>Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet</p> |                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                       |

1.2.7.3 Porte-étiquettes de groupe



|                                                        |
|--------------------------------------------------------|
| <p>Réf.: 750-107</p> <p>Porte-étiquettes de groupe</p> |
|--------------------------------------------------------|