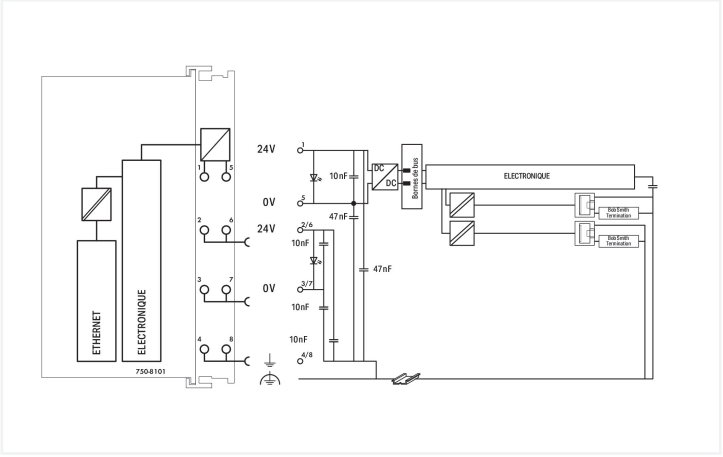
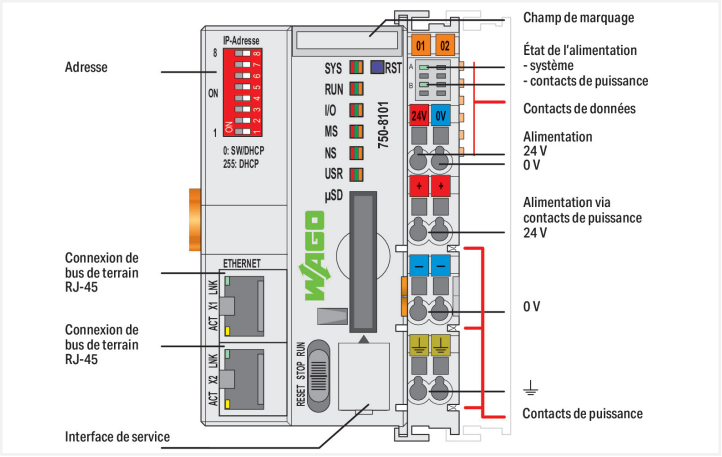
# Fiche technique | Référence: 750-8101
Contrôleurs PFC100; 2 x ETHERNET
https://www.wago.com/750-8101




Couleur: gris clair




Le contrôleur PFC100 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.
Un serveur Web intégré offre à l'utilisateur des possibilités de configuration et des informations sur l'état du PFC100.
Applications typiques du PFC100 : 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.
Les micro-interrupteurs DIP permettent de configurer le dernier byte de l'adresse IP et permettent son affectation.
Programmation selon CEI 61131-3

- Programmable avec ***e!****COCKPIT*
- Connexion directe des bornes d'E/S WAGO
- 2 x ETHERNET (configurable)
- Système d'exploitation Linux 3.18 avec RT-Preemption-Patch
- Configuration avec ***e!****COCKPIT* ou depuis l'interface de gestion Web
- Sans entretien

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Communication | Modbus (TCP, UDP)<br>ETHERNET<br>EtherNet/IP™-Adapter (esclave), Bibliothèque pour ***e!****RUNTIME*<br>MQTT |
| Protocole Ethernet | DHCP<br>DNS<br>NTP<br>FTP<br>FTPS<br>SNMP<br>HTTP<br>HTTPS<br>SSH |
| Visualisation | Visualisation Web |

## Données techniques

| | |
|---|---|
| Système d'exploitation | Linux Temps réel 3.18 (avec patch préemption RT) |
| CPU | Cortex A8 ; 600 MHz |
| 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 | ***e!****COCKPIT* (basé sur CODESYS V3) |
| Possibilités de configuration | ***e!****COCKPIT*<br>WAGO-I/O-*CHECK*<br>Web-Based-Management |
| 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 ; 100 m Longueur du conducteur max. |
| Mémoire principale (RAM) | 256 MB |
| Mémoire interne (Flash) | 256 MB |
| Mémoire sauvegardée matériel | 64 KB |
| Mémoire programme | 12 MB (Stockage de programme et de données (répartition dynamique)) |
| Mémoire données | 12 MB Stockage de programme et de données (répartition dynamique) |
| Mémoire sauvegardée logiciel | 64 KB |
| Type de cartes mémoire | microSD 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. | 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, USR) rouge/verte/orange : état système, programme, bus interne, état programmable par l'utilisateur (utilisable par une bibliothèque CODESYS) ; LED (A, B) verte : état alimentation système, alimentation terrain |
| Tension d'alimentation système | 24 V DC (-25 … +30 %); sur niveau de câblage (connexion CAGE CLAMP®) |
| Courant d'entrée typ. en charge (24 V) | 550 mA |
| Courant total pour alimentation système | 1700 mA |
| Tension d'alimentation terrain | 24 V DC (-25 … +30 %); via contacts de puissance |
| Capacité de charge en courant des contacts de puissance | 10 A |
| Nombre de contacts de puissance, sortant | 3 |
| Séparation de potentiel | 500 V système/terrain |

## Données de raccordement

| | |
|---|---|
| Technique de connexion : communication/bus de terrain | Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45 |
| Type de connexion : alimentation système | 2 x CAGE CLAMP® |
| Technique de raccordement : alimentation coté terrain | 6 x CAGE CLAMP® |
| Matière plastique conducteur raccordable | Cuivre |
| Type de connexion 1 | Alimentations système/terrain |
| Conducteur rigide | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG |
| Conducteur souple | 0,08 … 2,5 mm² / 28 … 14 AWG |
| Longueur de dénudage | 8 … 9 mm / 0.31 … 0.35 inch |
| Technique de raccordement : configuration d'appareils | 1 x Connecteur mâle ; 4 pôles |

## Données géométriques

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

## Données mécaniques

| | |
|---|---|
| Poids | 127,9 g |
| Couleur | gris clair |
| Matériel de l'enveloppe | Polycarbonate, polyamide 6.6 |
| Marquage de conformité | CE |

## Conditions d'environnement

| | |
|---|---|
| Température ambiante (fonctionnement) | 0 … +55 °C |
| Température ambiante (stockage) | -25 … +85 °C |
| Indice de protection | IP20 |
| Degré de pollution | 2 selon CEI 61131-2 |
| Altitude de fonctionnement | |
| Humidité relative (sans condensation) | 95 % |
| Position de montage | Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom |
| Type de montage | Rail 35 |
| Résistance aux vibrations | 4g selon CEI 60068-2-6 |
| Résistance aux chocs | 15g selon CEI 60068-2-27 |
| CEM – Susceptibilité en réception | selon EN 61000-6-2, secteur naval |
| CEM – En émission | selon EN 61000-6-3, secteur naval |
| Contrainte par matières polluantes | selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43 |
| Charge calorifique | 2,466 MJ |
| Concentration maximale en matière polluante $H_2S$ admise à une humidité relative 75 % | 10 ppm |
| Concentration maximale en matière polluante $SO_2$ admise à une humidité relative 75 % | 25 ppm |

## Données commerciales

| | |
|---|---|
| eCl@ss 10.0 | 27-24-26-07 |
| eCl@ss 9.0 | 27-24-26-07 |
| ETIM 9.0 | EC000236 |
| ETIM 8.0 | EC000236 |
| Unité d'emb. (SUE) | 1 pce(s) |
| Type d'emballage | Carton |
| Pays d'origine | DE |
| GTIN | 4055143351843 |
| Numéro du tarif douanier | 85371091990 |

## Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| CAS-No. | 1303-86-2<br>1317-36-8<br>7439-92-1<br>79-94-7 |
| Liste des substances candidates REACH | 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol<br>Diboron trioxide<br>Lead<br>Lead monoxide |
| 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) | 73ddbd03-dd6c-4aa9-98b1-91659a2a4123 |


Pour la suite voir page suivante

## Conformité environnementale du produit

| | |
|---|---|
| SCIP notification number (Belgique) | 9f93eb99-86c0-45e6-9d8c-107c896ea67b |
| SCIP notification number (Bulgarie) | ed5644b3-168f-4d21-a666-33394f1e4825 |
| SCIP notification number (République tchèque) | 2b96046f-d3fe-42bc-96b1-9781cfbdfa09 |
| SCIP notification number (Danemark) | a3cb854a-f126-4c53-9568-71f074ec67cc |
| SCIP notification number (Finlande) | 5b17ec1e-81a9-4e0c-991f-b083b9517a1b |
| SCIP notification number (France) | 6effe0e5-ea59-4e89-9a08-6d2fdb16b3bd |
| SCIP notification number (Allemagne) | 5e3b6efc-ca82-4d2e-ad28-ecba7927bbc0 |
| SCIP notification number (Hongrie) | 86697abf-f310-457b-b943-e3ed23aa9f07 |
| SCIP notification number (Italie) | ac4a6f65-0c96-4fd6-9622-fbba98084816 |
| SCIP notification number (Pays bas) | 5c9538f2-0f40-4381-a4b0-469e26240e6c |
| SCIP notification number (Pologne) | c7d53536-dc13-48d6-84f7-7915c375948e |
| SCIP notification number (Roumanie) | 6e518269-afc5-4d67-af49-436fa7fe4948 |
| SCIP notification number (Suède) | 983fac47-dd4e-4e17-bdf7-5beb36652c8c |

## Approbations / certificats

### Homologations générales

| 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) | UL 508 | E175199 |

### Homologations pour le secteur marine

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|---|---|
| ABS<br>American Bureau of Shipping | - | 22-2219060 |
| BSH<br>Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie | - | 1104 |
| BV<br>Bureau Veritas S.A. | Rules for class. of Steel Ships | 66711/A0 |
| DNV<br>DNV GL SE | DNV-CG-0339,Aug.2021 | TAA0000194 |
| KR<br>Korean Register of Shipping | - | KR HMB05880-AC001 |
| LR<br>Lloyds Register EMEA | - | LR22180952TA |
| PRS<br>Polski Rejestr Statków | - | TE/1101/880590/23 |
| RINA<br>RINA Germany GmbH | - | ELE343521XG001 |

### Homologations pour milieux à risque d'explosion

| Homologation | Norme | Nom du certificat |
|---|---|---|
| ATEX<br>TUEV Nord Cert GmbH | EN 60079-0 | TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc) |
| CCCEx<br>CQST/CNEx | CNCA-C23-01 | 2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc) |
| IECEx<br>TUEV Nord Cert GmbH | IEC 60079-0 | IECEx TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc) |

### Homologations pour milieux à risque d'explosion

| | | |
|---|---|---|
| INMETRO<br>TÜV Rheinland do Brasil Ltda. | IEC 60079-0 | TÜV 12.1297 X |
| KTL<br>Korea Testing Laboratory | KOSHA Article 34, IEC60079-0 | 21-KA4BO-0556X |
| UKEx<br>WAGO GmbH & Co. KG | EN 60079-0 | UKCA_WA GO22UKEX003X_ec |
| UL<br>Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS) | UL 121201 | E198726 |

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

**Recherche de conformité**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Environmental Product Compliance 750-8101 | | | |

### Documentation

**Manuel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Système E/S 750/753 | | | |
| PFC100 CS 2ETH | 1.12.0<br>29.08.2022 | pdf<br>4561.38 KB | |

**Description du système**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals | | pdf<br>192.00 KB | |

**Tutoriel**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Establish connection to a controller using SSH | 1.0<br>05.08.2017 | mp4<br>28368.02 KB | |
| Set IP address with Ethernet Settings | 3.0<br>18.12.2017 | mp4<br>86272.82 KB | |

**Informations complémentaires**

| | | | |
|---|---|---|---|
| WAGO OPC UA Server | V 1.1.0<br>28.01.2021 | pdf<br>1132.87 KB | |
| External license agreement for open source software | V 1.0.0 | pdf<br>1482.55 KB | |

**Texte complémentaire**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 750-8101 | 19.02.2019 | xml<br>7.07 KB | |
| 750-8101 | 06.01.2016 | doc<br>33.50 KB | |
| ausschreiben.de 750-8101 | | | |

**Dépliant instructions**

| | | | |
|---|---|---|---|
| CCC Ex (Additional information) | 26.04.2023 | pdf<br>159.76 KB | |

### Notes d'application

**Note d'application CoDeSys 2.3**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Application note Cloud Connectivity | 2019-09-17<br>17.09.2019 | zip<br>3973.74 KB | |

**Note d'application e!COCKPIT**

| | | | |
|---|---|---|---|
| e!COCKPIT application note WagoAppCloud | 2022-11-04<br>04.11.2022 | zip<br>2678.52 KB | |

### Données CAD/CAE

**Données CAD**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2D/3D Models 750-8101 | | | |

**Données CAE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| EPLAN Data Portal 750-8101 | | | |
| WSCAD Universe 750-8101 | | | |
| ZUKEN Portal 750-8101 | | | |

## Logiciel d'ingénierie

| Logiciel de configuration et de mise en service | | | |
|---|---|---|---|
| (759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750 | 06.18.01.01<br>02.09.2021 | zip<br>26678.54 KB | |
| WAGOupload | 1.16.1.0<br>02.02.2022 | zip<br>12111.45 KB | |

## Logiciel d'exécution

| Firmware | | | |
|---|---|---|---|
| Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. E!cockpit | V 22 SP1<br>12.12.2022 | zip<br>205815.20 KB | |
| WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. E! cockpit | V 22 SP1<br>12.12.2022 | zip<br>203580.70 KB | |

## Librairies

| Librairie | | | |
|---|---|---|---|
| Library WagoLibCloud_02.lib | 2.2.4<br>21.01.2020 | zip<br>56.21 KB | |

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires en option

#### 1.1.1 Boîtier

##### 1.1.1.1 Boîtier

Réf.: 850-825
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(160x100x160 mm); 9 x M12, 4 x M20

Réf.: 850-826
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-827
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-828
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7032); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

Réf.: 850-826/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(240x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-827/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(320x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-828/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; Aluminium (RAL 7035); LxHx-Prof.(480x100x160 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 10 x M16, 35 x M12

Réf.: 850-834
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(164x100x164 mm); 9 x M12, 4 x M20

Réf.: 850-835
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(244x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 4 x M16, 14 x M12

Réf.: 850-836
Boîtier avec indice de protection IP65; Polyester (RAL 7032); LxHx-Prof.(324x100x164 mm); Presse-étoupes 4 x M20, 8 x M16, 17 x M12

Réf.: 850-814/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(200x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-815/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(300x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-816/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(400x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

Réf.: 850-817/002-000
Boîtier avec indice de protection IP65; tôle d'acier (RAL 7035); LxHx-Prof.(600x120x200 mm); sans plaque pour presse-étoupes

## 1.1.2 Câbles et connecteurs

### 1.1.2.1 Connecteur de raccordement

Réf.: 750-979/000-011
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction

Réf.: 750-979/000-021
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568A; AWG 24; Décharge de traction

Réf.: 750-979/000-012
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 22; Décharge de traction

Réf.: 750-979/000-022
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; coudé; Code T568B; AWG 24; Décharge de traction

Réf.: 750-977/000-011
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22

Réf.: 750-978/000-011
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code T568A; AWG 22; Décharge de traction

Réf.: 750-977/000-021
Connecteur ETHERNET; RJ-45; Cat. 6A; droit; Code 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

## 1.1.3 Carte mémoire

### 1.1.3.1 Carte mémoire

Réf.: 758-879/000-3102
Carte mémoire Micro SD; 2 GByte

Réf.: 758-879/000-3108
Carte mémoire Micro SD; pSLC-NAND; 8 GB; Plage de température -40 … 90 °C

## 1.1.4 Communication

### 1.1.4.1 Câble de communication

Réf.: 750-923
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m

Réf.: 750-923/000-001
Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

## 1.1.5 Logiciel

### 1.1.5.1 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

## 1.1.6 Raccordement de blindage

### 1.1.6.1 Étrier de blindage

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

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

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

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

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

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

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

## 1.1.7 Rail

### 1.1.7.1 Matériel de montage

Réf.: 210-114
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-506
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-197
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-508
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 1,5 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-118
Rail acier; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-113
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-505
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; non perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-115
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 18 mm; pas des trous 25 mm; couleurs argent

Réf.: 210-112
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; d'après EN 60715; Largeur de trou 25 mm; pas des trous 36 mm; couleurs argent

Réf.: 210-504
Rail acier; 35 x 7,5; épaisseur 1 mm; longueur 2 m; perforé; galvanisation de bandes; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-196
Rail aluminium; 35 x 8,2; épaisseur 1,6 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs argent

Réf.: 210-198
Rail en cuivre; 35 x 15; épaisseur 2,3 mm; longueur 2 m; non perforé; d'après EN 60715; couleurs cuivre

## 1.1.8 Repérage

### 1.1.8.1 Adaptateur de repérage

Réf.: 750-103
Porte-étiquettes de groupe

### 1.1.8.2 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

### 1.1.8.2 Étiquette de marquage

Réf.: 248-501/000-024
Carte de repérage mini WSB; en carte; non extensible; vierge; encliquetable; violet

Réf.: 2009-145
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; blanc

Réf.: 2009-145/000-006
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; bleu

Réf.: 2009-145/000-007
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; gris

Réf.: 2009-145/000-002
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; jaune

Réf.: 2009-145/000-012
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; orange

Réf.: 2009-145/000-005
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; rouge

Réf.: 2009-145/000-023
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert

Réf.: 2009-145/000-024
Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

### 1.1.8.3 Porte-étiquettes de groupe

Réf.: 750-107
Porte-étiquettes de groupe