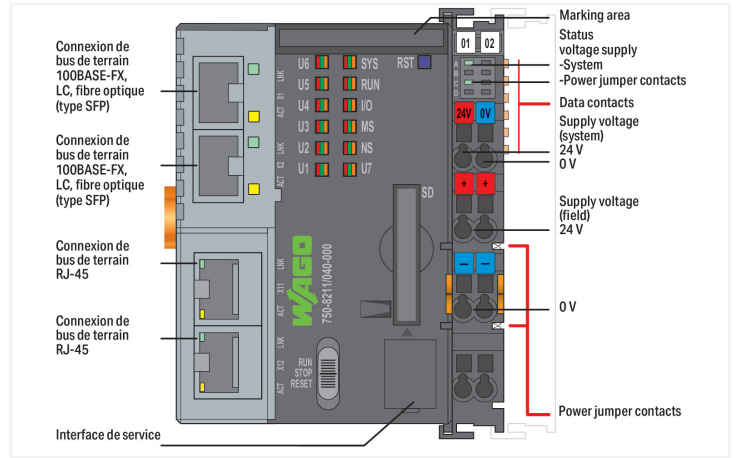


PFC200 I/O Communication Options Overview

Option	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32		
Option 1																																		



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 les deux ports SFP 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 PFC200.

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.

Avantages :

- 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

Le dispositif est adapté aux conditions d'utilisation dans des environnements sévères :

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

Données techniques	
Communication	MODBUS-TCP Maître/ Esclave Modbus (UDP), Bibliothèque WagoAppPlcModbus Modbus (RTU), bibliothèque WagoAppPlcModbus ETHERNET EtherNet/IP™-Adapter (Esclave) EtherNet/IP™ Scanner Maître EtherCAT OPC UA Serveur/Client OPC UA Pub/Sub (réinstallable) MQTT BACnet/IP, nécessite une licence supplémentaire Protocole de télécontrôle, nécessite une licence supplémentaire
Protocole Ethernet	DHCP DNS NTP FTP FTPS SNMP HTTP HTTPS SSH
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, à partir de la version de firmware 23 e!COCKPIT (basé sur CODESYS V3), jusqu'à la version de firmware 22 WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3) jusqu'à la version de firmware 22
Possibilités de configuration	CODESYS 3 e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management Bibliothèque e!RUNTIME 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 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 mm ² / 24 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,25 ... 2,5 mm ² / 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 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	4066966100907
Numéro du tarif douanier	85371091990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-43-3
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 Peroxide, bis(1-methyl-1-phenylethyl)
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 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



Homologation	Norme	Nom du certificat
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-PFC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI- ONS)	-	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

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

Homologations pour le secteur marine



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

Téléchargements

Conformité environnementale du produit


Recherche de conformité

Environmental Product
Compliance
750-8211/040-000




Documentation


Manuel

Product Manual PFC200; G2; 2ETH 2SFP; (TELE;) XTR	1.8.0 / FW 26 27.11.2023	pdf 4795.76 KB	
---	-----------------------------	-------------------	---

Description du système


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

Informations complémentaires


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


Données CAD/CAE

Données CAD

2D/3D Models 750-8211/040-000	
----------------------------------	---


Données CAE


EPLAN Data Portal 750-8211/040-000	
---------------------------------------	---


ZUKEN Portal 750-8211/040-000	
----------------------------------	---

Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service

CODESYS V3.5	png 315.13 KB	
--------------	------------------	---

(759-316) WAGO Ether- net Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip 26678.54 KB	
---	---------------------------	--------------------	---

WAGOupload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	
------------	------------------------	--------------------	---

Logiciel d'exécution

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

1 Produits correspondants

1.1 Extensions de produit

1.1.1 Logiciel d'exécution (Runtime)



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



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



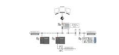
Réf.: 2759-283/211-1000
Runtime; BACnet; 300; Single License; Online activation



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



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



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



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



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



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



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



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

1.2 Accessoires en option

1.2.1 Boîtier

1.2.1.1 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

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



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



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.: 2009-145/000-017

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; vert clair

Réf.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; pour Smart Printer; 1700 pièces sur rouleau; extensible 5 - 5,2 MM; vierge; encliquetable; violet

1.2.7.3 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-107

Porte-étiquettes de groupe