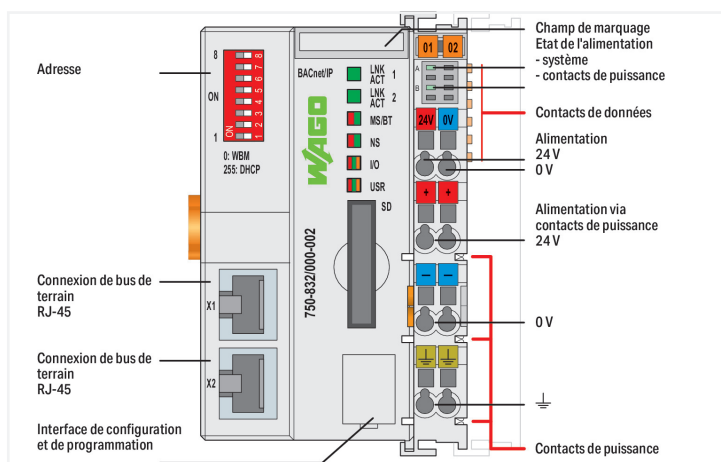
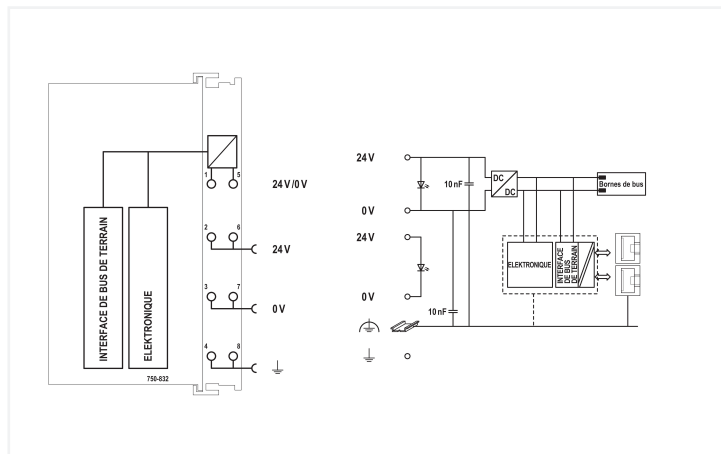


# Fiche technique | Référence: 750-832/000-002

Contrôleur BACnet/IP; 4ème génération; 2 x ETHERNET, embase pour cartes SD;  
ECO

<https://www.wago.com/750-832/000-002>



Le contrôleur BACnet/IP 750-832 permet de connecter les bornes WAGO I/O System au protocole BACnet. Le 750-832 remplit les exigences du profil de dispositif BACnet B-BC selon la norme DIN EN ISO 16484-5. La communication avec d'autres dispositifs BACnet se fait par BACnet/IP.

Il met à disposition 3 fonctions :

1. Serveur natif : pour les bornes d'entrées et de sorties digitales et analogiques qui sont connectées au contrôleur, des objets BACnet appropriés sont générés automatiquement pour chaque canal.
2. Serveur d'application : les objets BACnet supplémentaires supportés peuvent être générés à partir de l'environnement de programmation CEI 61131-3 et être mis à disposition d'un réseau BACnet.
3. Client d'application : la fonctionnalité de client permet un accès sur des objets et leurs propriétés à partir d'autres dispositifs BACnet.

Grâce à ses deux interfaces ETHERNET et un switch intégré, il est possible de réaliser une topologie en ligne. Aucun switch ou hub supplémentaire n'est nécessaire. Les deux interfaces supportent l'autonégociation et l'Auto-MDI(X).

Les micro-interrupteurs DIP permettent de configurer le dernier byte de l'adresse IP et permettent son affectation. Un serveur Web intégré offre à l'utilisateur des possibilités de configuration et des informations d'état du contrôleur.

Le produit peut être programmé selon la norme CEI 61131-3, il est adapté aux applications multitâches et dispose d'une horloge temps réel sécurisée. La mémoire de données disponible s'élève à 8 Mo.

Le 750-832 dispose d'une embase pour support de stockage amovible. À l'aide d'une carte mémoire, des paramètres de l'appareil, des projets Boot et autres données peuvent par ex. être transférés d'un contrôleur à un autre. On peut accéder à la carte mémoire par FTP et elle peut servir de lecteur supplémentaire.

Le contrôleur peut gérer au maximum 1000 objets BACNET simples. Ce nombre peut être réduit si on utilise des objets complexes.

Les contrôleurs de type 750-832/000-002 supportent au max. 256 objets BACnet.

La configuration et la mise en service dans les réseaux BACnet est réalisée à l'aide du configurateur BACnet de WAGO qui est compatible avec Windows.

## Remarques

Remarque	Le configurateur WAGO-BACnet peut être téléchargé gratuitement sous <a href="http://www.wago.com">www.wago.com</a>
----------	--

## Données techniques

Communication	BACnet/IP Modbus (TCP, UDP)
Protocole Ethernet	DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP HTTP(S) BootP
Visualisation	Visualisation Web
CPU	32 bits
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	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3)
Possibilités de configuration	Configurateur BACnet Web-Based-Management WAGO-I/O-CHECK
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Paire de conducteurs torsadés S-UTP 100 Ω Cat 5 ; 100 m Longueur du conducteur max.
Performance de transmission	Classe D selon EN 50173
Mémoire programme	8 MB
Mémoire données	8 MB
Mémoire sauvegardée logiciel	32 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.	250
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/sorties (réseau) max.	1020 mots/1020 mots
Appareil spécifique	BACnet-Device-Profil : B-BC (BACnet Building Controller) ; BACnet-Revision : 12
Éléments d'affichage	LED (LINK/ACT) verte : connexion réseau Port 1 ... 2 ; LED (MS/BT, NS) rouge/verte : état nœuds/BACnet, réseau ; LED (I/O, USR) rouge/verte/orange : état bus interne, état programmable par l'utilisateur ; 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)	500 mA
Rendement typ. du bloc d'alimentation (24 V)	90 %
Consommation de courant alimentation système (5 V)	440 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	BACnet/IP: 2 x RJ-45; 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 mm <sup>2</sup> / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm <sup>2</sup> / 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	151,8 g
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
CEM – En émission	selon EN 61000-6-3
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Charge calorifique	2,47 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	4055143888509
Numéro du tarif douanier	85371091990

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
État de conformité RoHS	Compliant, With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	b4c207e4-9db0-46a7-9386-3444704cb6ed
SCIP notification number (Belgique)	be6848a5-94b0-443a-8706-b1168122f237
SCIP notification number (Bulgarie)	551f2c71-bd37-417d-9de2-d592a20001a7
SCIP notification number (République tchèque)	add2420e-0843-428b-a2e6-67dc21e70aaf
SCIP notification number (Danemark)	c49426f2-a1a3-4e20-b8b2-656b0ce6f25b
SCIP notification number (Finlande)	15200df2-cda1-44ff-8911-2be00d00a796
SCIP notification number (France)	fda902ea-2bb3-4c6a-ab32-8072395ccf68
SCIP notification number (Allemagne)	1d9ff35a-a84c-4820-adcd-9be5c4ffc22c
SCIP notification number (Hongrie)	85543a5b-8d42-4375-ac2e-f64ec11e8a82
SCIP notification number (Italie)	d060cc4c-1fae-4bed-bb13-f7e02740732e
SCIP notification number (Pays bas)	18408e02-dc9f-48cd-bcf7-21a7be43065c
SCIP notification number (Pologne)	cafb140-537c-429f-a702-9985cad1e3f8
SCIP notification number (Roumanie)	7dcfa7c7-19ac-4e54-b383-fe2ae0713f43
SCIP notification number (Suède)	ee922989-e886-4cc0-9ad7-586b3e5a56be

### 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 LOCATIONS)	-	E175199

#### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

#### Homologations pour milieux à risque d'explosion



Homologation	Norme	Nom du certificat
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	IEC 60079-0	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X

#### Homologations pour milieux à risque d'explosion

UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Certificats spécifiques au protocole et au bus de terrain



Homologation	Norme	Nom du certificat
BACnet WSP Cert	-	BTL-30465

## Téléchargements

## Conformité environnementale du produit


## Recherche de conformité

Environmental Product  
Compliance  
750-832/000-002




## Documentation


## Manuel

Product Manual Controller BACnet/IP; G4; 2ETH; SD V 1.1.1 25.05.2022 pdf 6351.62 KB 

Système E/S 750/753 


## Description du système


Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals pdf 192.00 KB 

Contrôleurs 750, Informations générales des produits pdf 592.98 KB 

## Texte complémentaire

750-832/000-002 21.05.2019 xml 10.48 KB 

750-832/000-002 21.05.2019 docx 22.01 KB 


ausschreiben.de  
750-832/000-002 

## Dépliant instructions

CCC Ex (Additional information) 26.04.2023 pdf 159.76 KB 


## Données CAD/CAE


## Données CAD


2D/3D Models  
750-832/000-002 

## Logiciel d'ingénierie

## Logiciel de configuration et de mise en service

WAGO-IO-PRO Demo-Version (759-912) / Serie 750, 758 und 762 V 2.3.9.68 17.02.2022 zip 122524.17 KB 

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

WAGOupload 1.16.1.0 02.02.2022 zip 12111.45 KB 

## Logiciel d'exécution

### Firmware

0750-0832/0000-000x, Controller BACnet/IP	V 10 05.01.2024	zip 5435.67 KB	
--	--------------------	-------------------	--

## 1 Produits correspondants

### 1.1 Accessoires nécessaires

#### 1.1.1 Carte mémoire

##### 1.1.1.1 Carte mémoire



**Réf.: 758-879/000-2108**

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

### 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



**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 Câbles et connecteurs

### 1.2.2.1 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

## 1.2.3 Communication

### 1.2.3.1 Câble de communication



**Réf.: 750-923**

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 2,5 m



**Réf.: 750-923/000-001**

Câble de configuration; Connexion USB; Longueur 5 m

## 1.2.4 Logiciel

### 1.2.4.1 Version de base



**Réf.: 759-333**

WAGO-I/O-PRO



**Réf.: 759-333/000-923**

WAGO-I/O-PRO; kit USB

## 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 à enficher



**Réf.: 750-100**

Carte de repérage; en feuilles DIN A4; vierge

### 1.2.7.3 Étiquette de marquage



**Réf.: 248-501**

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



**Réf.: 248-501/000-006**

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



**Réf.: 248-501/000-007**

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



**Réf.: 248-501/000-002**

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



**Réf.: 248-501/000-012**

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



**Réf.: 248-501/000-005**

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



**Réf.: 248-501/000-023**

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



**Réf.: 248-501/000-017**

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



**Réf.: 248-501/000-024**

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



**Réf.: 2009-145**

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



**Réf.: 2009-145/000-006**

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



**Réf.: 2009-145/000-007**

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



### 1.2.7.3 Étiquette de marquage

**Réf.: 2009-145/000-002**

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

**Réf.: 2009-145/000-012**

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

**Réf.: 2009-145/000-005**

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

**Réf.: 2009-145/000-023**

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

**Réf.: 2009-145/000-024**

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

### 1.2.7.4 Porte-étiquettes de groupe



**Réf.: 750-106**

Porte-étiquettes de groupe