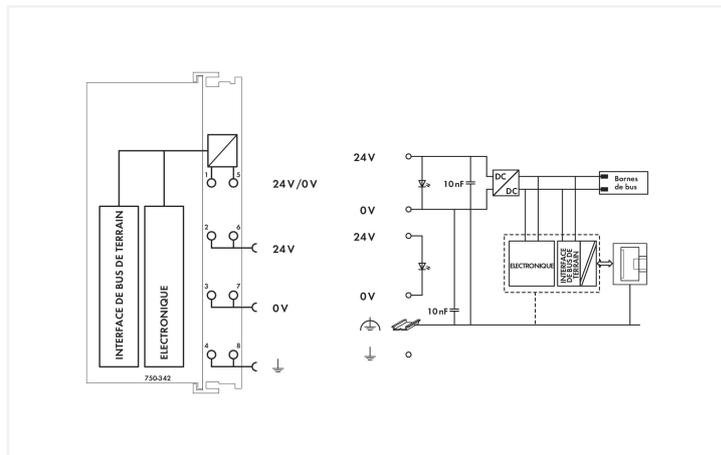


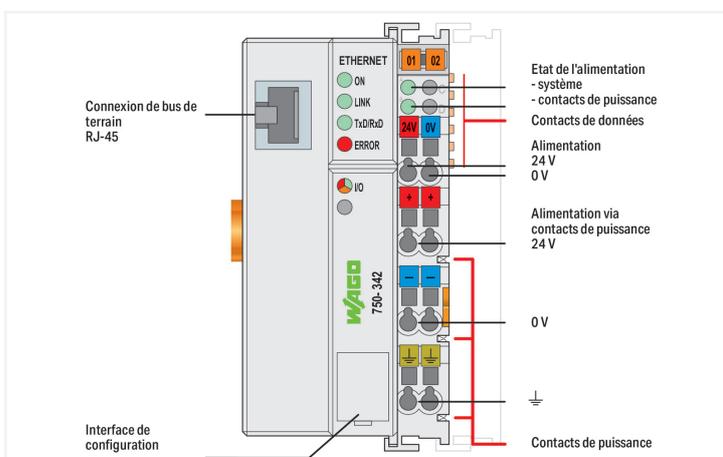
# Fiche technique | Référence: 750-342

## Coupleur de bus de terrain ETHERNET; 1ère génération

<https://www.wago.com/750-342>



Couleur: ■ gris clair



Le coupleur de bus de terrain ETHERNET TCP/IP supporte une série de protocoles de réseau pour transmettre des données de processus via ETHERNET TCP/IP. Grâce au respect des standards du domaine de la technologie de l'informatique, une connexion sans problème avec les réseaux locaux et globaux (LAN, Internet) déjà existants est garantie.

L'utilisation d'ETHERNET comme bus de terrain assure une transmission de données continue entre l'usine et le bureau. En outre, le coupleur de bus de terrain ETHERNET TCP/IP permet une maintenance à distance, c'est-à-dire qu'il est possible de commander ou surveiller des processus sans qu'une intervention sur site ne soit nécessaire.

L'échange des données de processus est effectué à l'aide du protocole MODBUS/TCP. Lors du lancement, le coupleur de bus de terrain crée automatiquement une table image locale selon les bornes de bus actives.

Les pages HTML mémorisées dans le coupleur de bus de terrain servent à extraire des informations concernant la configuration, l'état et les données d'E/S du coupleur de bus de terrain ETHERNET TCP/IP. Pour cette opération seulement un browser web conventionnel est nécessaire.

La configuration dynamique des adresses via un serveur BootP permet à l'utilisateur une conception flexible et simple du réseau.

### Données techniques

Communication	Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
Protocole Ethernet	HTTP BootP
Vitesse de transmission	10 Mbit/s
Longueur de segment de bus max.	100 m
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	Paire de conducteurs torsadés S-UTP ; 100 Ω ; Cat. 5
Nombre max. de connexion/Socket	1 HTTP ; 3 MODBUS/TCP
Nombre de bornes d'E/S par nœud max.	64
Nombre de bornes sans prolongation de bus max.	64
Table image d'entrées/sorties (réseau) max.	512 Bytes/512 Bytes

### Données techniques

Tension d'alimentation système	24 V DC (-25 ... +30 %); sur niveau de câblage (connexion CAGE CLAMP®)
Consommation de courant alimentation système (5 V)	200 mA
Courant total pour alimentation système	1800 mA
Tension d'alimentation terrain	24 V DC (-25 ... +30 %); via contacts de puissance
Courant d'entrée typ. en charge (24 V)	500 mA
Rendement typ. du bloc d'alimentation (24 V)	87 %
Séparation de potentiel	500 V système/terrain
Nombre de contacts de puissance, sortant	3
Capacité de charge en courant des contacts de puissance	10 A

### Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	Modbus (TCP, UDP): 1 x RJ-45
Technique de raccordement : alimentation coté terrain	6 x CAGE CLAMP®
Type de connexion : alimentation système	2 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	50,5 mm / 1.988 inch
Hauteur	100 mm / 3.937 inch
Profondeur	71,1 mm / 2.799 inch
Prof. à partir du niveau supérieur du rail	63,9 mm / 2.516 inch

### Données mécaniques

Type de montage	Rail 35
-----------------	---------

### Données du matériau

Couleur	gris clair
Matériel de l'enveloppe	Polycarbonate, polyamide 6.6
Charge calorifique	3,877 MJ
Poids	175,8 g
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	0 ... 2000 m
Position de montage	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom
Humidité relative (sans condensation)	95 %
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 61000-6-4, secteur naval
Contrainte par matières polluantes	selon CEI 60068-2-42 et CEI 60068-2-43
Concentration maximale en matière polluante H <sub>2</sub> S admise à une humidité relative 75 %	10 ppm

### Conditions d'environnement

Concentration maximale en matière polluante SO<sub>2</sub> admise à une humidité relative 75 % 25 ppm

### Données commerciales

Product Group	15 (Système E/S)
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC001603
ETIM 8.0	EC001603
Unité d'emb. (SUE)	1 pce(s)
Type d'emballage	Carton
Pays d'origine	DE
Numéro du tarif douanier	85176200000

### Conformité environnementale du produit

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 7439-92-1 79-94-7
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO <sub>3</sub> )
État de conformité RoHS	Compliant,With Exemption
Exemption RoHS	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Autriche)	03ed9636-1729-4d94-b020-44913e74d1e7
SCIP notification number (Belgique)	3943af54-4206-47ff-8599-66a93086c64a
SCIP notification number (Bulgarie)	145f1989-2cee-4f7d-bb2a-c3f79d6deb6f
SCIP notification number (République tchèque)	125edf4a-affb-48ff-801b-a20d4a280d6e
SCIP notification number (Danemark)	de8bd472-6abe-49c2-bb0c-2de41e206318
SCIP notification number (Finlande)	2ee454b4-3a30-4411-9be5-9dd36d0e9e66
SCIP notification number (France)	9f628f8c-b664-45a9-ae40-fe3054476acd
SCIP notification number (Allemagne)	d9e6da39-efc8-4594-863a-5e3fa0d3d286
SCIP notification number (Hongrie)	5aa0ac6a-96c2-4b6d-8f97-9ad12fcd4acc
SCIP notification number (Italie)	d2b4b891-d485-4c0c-b662-a46dad08cf50
SCIP notification number (Pays bas)	41102e3b-df19-479b-9907-a79b8932cfd6
SCIP notification number (Pologne)	5f1a907f-59ef-4228-a38d-f7e5429adb7c
SCIP notification number (Roumanie)	d7a6ba7b-78a0-4383-af08-01486ff2432f
SCIP notification number (Suède)	388f940d-4195-4f57-8c61-477ce73e2a23

## 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-FBC750
UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATIONS)	UL 508	E175199

### Déclarations de conformité et de fabricant

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

### Homologations pour le secteur marine



Homologation	Norme	Nom du certificat
ABS American Bureau of Shipping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	-	13453/E0 BV
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
KR Korean Register of Shipping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

### 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 TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
UKEX WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

## Téléchargements

### Conformité environnementale du produit

#### Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 750-342



## Documentation

Manuel				Description du système				
Product Manual ETHER-NET TCP/IP fieldbus coupler	V 2.1.1	pdf	2235.58 KB	↓	Système d'E/S – Série 750 et 753, Informations générales de produit	pdf	1660.46 KB	↓
Système E/S 750/753				↓	Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals			
pdf				↓	pdf			
2235.58 KB				↓	192.00 KB			

Texte complémentaire				Dépliant instructions					
750-342	19.02.2019	xml	6.30 KB	↓	CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf	159.76 KB	↓
750-342	21.07.2017	doc	29.00 KB	↓					
				↓					
				↓					

## Notes d'application

Note d'application SIEMENS				Note d'application, autre					
Connecting Ethernet coupler 750-342 to a S7-300 (a101400)	1.0.4 28.10.2016	zip	199.91 KB	↓	Anbindung an MCPS Datenerfassungs Software (a116400)	1.1.1 20.05.2009	zip	395.96 KB	↓

## Données CAD/CAE

Données CAD		Données CAE	
2D/3D Models 750-342	↓	EPLAN Data Portal 750-342	↓
		WSCAD Universe 750-342	↓
		ZUKEN Portal 750-342	↓

## Logiciel d'ingénierie

Logiciel de configuration et de mise en service				
(759-316) WAGO Ethernet Settings / Serie 750	06.18.01.01 02.09.2021	zip	26678.54 KB	↓

## Logiciel d'exécution

Firmware				
0750-0342, Feldbus-koppler ETHERNET	V 19 19.10.2021	zip	763.91 KB	↓

## Fichiers de l'appareil

### Device Driver

WAGO USB Service Kabel Treiber / Serie 750 und 857	6.5.3.0 10.09.2014	zip 4721.96 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.(244x100x164 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.(324x100x164 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

### 1.1.2.1 Connecteur de raccordement



**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 Communication

#### 1.1.3.1 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

### 1.1.4 Raccordement de blindage

#### 1.1.4.1 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

### 1.1.5 Rail

#### 1.1.5.1 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

## 1.1.6 Repérage

### 1.1.6.1 Adaptateur de repérage



Réf.: 750-103

Porte-étiquettes de groupe

### 1.1.6.2 Étiquette à enficher



Réf.: 750-100

Carte de repérage; en feuilles DIN A4; vierge

### 1.1.6.3 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; 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



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

### 1.1.6.4 Porte-étiquettes de groupe



Réf.: 750-106

Porte-étiquettes de groupe