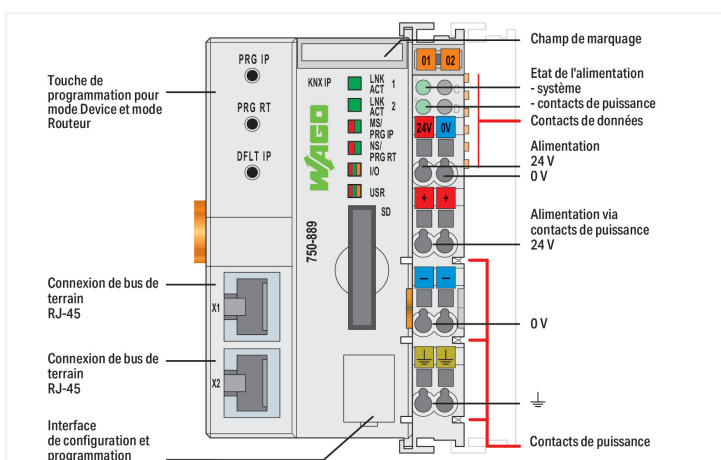


Couleur: ■ gris



Le contrôleur peut comprendre jusqu'à deux logiques d'appareils KNX en même temps.

- 1. En combinaison avec le système WAGO/I/O-SYSTEM, il est possible d'utiliser le contrôleur KNX/IP dans des réseaux KNX/IP en tant que contrôleur d'application à programmation libre. Le contrôleur supporte des bornes d'E/S digitales et analogiques ainsi que des bornes spécifiques des séries 750/753. Le contrôleur supporte des vitesses de transmission de 10/100 Mbits/s, et on peut le programmer selon la norme CEI 61131-3. Par l'intermédiaire de la programmation, il est possible de créer des objets KNX de n'importe quel type (EIS/DPT). Pour effectuer la programmation, des blocs fonctionnels préconfigurés sont disponibles dans des bibliothèques publiées sur le site WAGO. Le contrôleur supporte au maximum 253 objets de communication, 254 groupes d'adresses et 254 associations.
- 2. Le contrôleur KNX/IP, référence 750-889, peut être utilisé sur une architecture IP (ETHERNET) en combinaison avec la borne KNX/EIB/TP1 fonctionnant comme routeur. Pour la fonctionnalité du routeur, aucune application CEI n'est requise.

La configuration et la mise en service des deux dispositifs sont réalisées au sein du Plug-in ETS et à l'aide de la base de données WAGO. Cette base de données comporte un Plug-in qui s'installe automatiquement et s'ouvre lors de la configuration.

Le contrôleur KNX/IP est équipé d'un switch intégré à 2 connexions de 10/100 Mbits/s et permet ainsi la création simple d'une structure en bus sans ajout de composants de réseau supplémentaires. Il est recommandé de câbler au maximum 20 contrôleurs en série.

Pour les applications basées sur le web, il y a un serveur web à disposition.

Le contrôleur dispose de 1024 kbytes de mémoire programme, 1024 kbytes de mémoire de données et de 32 kbytes de mémoire sauvegardée (retain). Il est multitâches, dispose d'une horloge temps réel sauvegardée et est basé sur un processeur 32 bits.

Le contrôleur supporte une série de protocoles, pour l'échange des données de contrôle commande (MODBUS, KNXnet/IP), ou pour la configuration et le diagnostic du système (HTTP, BootP, DHCP, DNS, AutoIP, SNTP, FTP, SNMP et SMTP) qui peuvent être utilisés par l'utilisateur.

Le nombre de bornes KNX/EIB/TP1 (réf. 753-646) supportées par le contrôleur KNX IP dépend de l'application.

Remarques

Remarque	Le Plug-in WAGO-ETS3/4 fait partie de la banque de données produits WAGO-ETS3 et est disponible gratuitement au téléchargement sous www.wago.com .
----------	--

Données techniques

Communication	KNX IP Modbus (TCP, UDP) ETHERNET
Protocole Ethernet	HTTP BootP DHCP DNS AutoIP SNTP FTP SNMP V3 SMTP
Visualisation	Visualisation Web
CPU	32 bits
Langages de programmation selon CEI 61131-3	Diagramme de blocs fonctionnels (FUP) Continuous Function Chart (CFC) Structuré (ST) Grafcet (SFC) Liste d'instructions (IL) Schéma à contacts (LD)
Environnement de programmation	WAGO-I/O-PRO V2.3 (basé sur CODESYS V2.3)
Possibilités de configuration	WAGO-I/O-CHECK Web-Based-Management
Spécification appareil	Spécification du bus KNX/TP1 : 1.0
Longueur du réseau max.	≤ 2000 m ; max. 20 contrôleurs connectés en série
Vitesse de transmission	10/100 Mbit/s
Longueur de segment de bus max.	100 m
Moyen de transmission (Communication/bus de terrain)	S-UTP ; 100 Ω ; Cat. 5
Mémoire programme	1024 KB
Mémoire données	1024 KB
Mémoire sauvegardée logiciel	32 KB
Mémoire pour variables d'entrées du bus de terrain max.	512 Bytes
Mémoire pour variables de sorties du bus de terrain max.	512 Bytes
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	Nombre d'adresses de groupe : 254 ; Nombre d'objets de communication : 253
Éléments d'affichage	LED (LINK/ACT) verte : connexion réseau Port 1 ... 2 ; LED (MS/PRG IP, NS/PRG RT) rouge/verte : mode programmation IP-Device, Routeur ; LED (I/O, USR) rouge/verte/orange : état bus interne, état programmable par 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)	450 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
Certification KNX	IP Contrôleur : 61/8316/08 ; IP Routeur : 61/8317/08

Données de raccordement

Technique de connexion : communication/bus de terrain	KNX 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 ² / 28 ... 14 AWG
Conducteur souple	0,08 ... 2,5 mm ² / 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	192 g
Couleur	gris
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	2,876 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

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	4055143093330
Numéro du tarif douanier	85371091990

Conformité environnementale du produit

CAS-No.	12060-00-3 1303-86-2 1317-36-8 25550-51-0 693-98-1 7439-92-1 79-94-7 80-43-3
Liste des substances candidates REACH	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol 2-methylimidazole 4-Methyl-1,2-cyclohexanedicarboxylic anhydride Diboron trioxide Lead Lead monoxide Lead titanium oxide (PbTiO ₃) 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 (Bulgarie)	9793eec1-c150-4d81-9410-31c58838db9b
SCIP notification number (République tchèque)	7a8111e3-7cea-40f7-9c8e-fced1566c9e4

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)	UL 508	E175199

Déclarations de conformité et de fabricant

Homologation	Norme	Nom du certificat
EU-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
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339, Aug. 2021	TAA0000194
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
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Téléchargements

Conformité environnementale du produit





Recherche de conformité

Environmental Product Compliance 750-889





Documentation


Manuel

Product Manual WAGO KNX DCA	V 1.0.0 22.01.2024	pdf 4409.23 KB	
Product Manual WAGO ETS Plug-in (Product Data Base)	V 3.0.1	pdf 2808.44 KB	
Système E/S 750/753 			
Product Manual KNX IP Controller	V 1.0.2	pdf 16081.30 KB	




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	

Informations complémentaires

WAGO KNX Concept	V 1.1.1	pdf 2991.23 KB	
------------------	---------	-------------------	--

Texte complémentaire









750-889	19.05.2015	doc 34.50 KB	
750-889	19.02.2019	xml 9.08 KB	
ausschreiben.de 750-889			

Notes d'application

Note d'application CoDeSys 2.3

KNX Function Macros	V 2020-05-12 12.05.2020	zip 117795.22 KB	
HART Tool Routing via ETHERNET with 750-820x/750-88x and CODESYS 2.3 (a116120)	1.0.0 22.03.2019	pdf 3798.36 KB	
Application Note PowerMeasurement_03 Library	19.01.2011 19.03.2012	zip 932.08 KB	
Application Note DaylightSaving	02.04.07 08.11.2011	zip 666.41 KB	
Application Note: DMX_02	26.04.2017 26.04.2017	zip 733.43 KB	
HVAC System Macros	10.03.2017 15.03.2019	zip 13252.92 KB	
Application Note: Mp-Bus_03 Library	2020-08-14 14.08.2020	zip 513.66 KB	
Connection of a Thermokon Thanos SR L MODBUS room control unit to the WAGO-I/O-SYSTEM	02.05.2013 13.05.2013	zip 305.89 KB	

Note d'application CoDeSys 2.3

Anbindung der HKW-Elektronik Wetterprognose-Station WS-K xx T ModBus	1.1 07.07.2017	zip 762.78 KB	
Application Note Scheduler_03.lib	20.05.2011 20.05.2011	zip 1717.92 KB	
Application Note Connecting with an iPod Touch	30.03.2011 28.10.2011	zip 428.79 KB	
GRUNDFOS GENiBus interface, application note	20.03.2017 20.03.2017	zip 279.86 KB	
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 08	10.04.2019 10.04.2019	zip 855.84 KB	
Connection of DMX devices to the WAGO-I/O-SYSTEM via the ArtNet-DMX STAGE-PROFI 1.1	11.01.2013 11.01.2013	zip 1450.63 KB	
Connection of Thermokon Multi-function room control units WRF 06	10.04.2019 08.04.2016	zip 826.10 KB	
Application Note for the 750-494 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 11.11.2014	zip 1629.99 KB	

Note d'application CoDeSys 2.3

Application Note KNX StarterKit3	13.11.2014 13.11.2014	zip 30180.15 KB	↓
Application Note: EnOcean_06 Library	30.11.2016 30.11.2016	zip 822.25 KB	↓
Application Note for the 750-495 3-Phase Power Measurement Module	24.01.2014 24.01.2014	zip 1806.18 KB	↓
Application Note Weather Station Elsner P03 Modbus	01.12.2011 28.10.2011	zip 269.09 KB	↓
Application note: DALI 753-647 Configuration Interface	1.0.2 29.04.2019	zip 3032.71 KB	↓
HLK-Anlagenmakros für TRIC	2015-07-10 10.07.2015	zip 74963.43 KB	↓
Application Note Library ModuleAccess_01	05.01.2016 29.01.2016	zip 1001.22 KB	↓

Données CAD/CAE

Données CAD			
2D/3D Models 750-889			↓

Données CAE			
EPLAN Data Portal 750-889			↓
WSCAD Universe 750-889			↓
ZUKEN Portal 750-889			↓

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	↓
WAGUpload	1.16.1.0 02.02.2022	zip 12111.45 KB	↓

Logiciel d'exécution

Firmware			
0750-0889, Controller KNX IP	V 17 22.07.2022	zip 1498.13 KB	↓

Librairies

Base de données produit

WAGO product database for KNX Router 750-889 / 750-849 + 753-646	2.0.373.598 26.11.2016	zip 40.47 KB	
--	---------------------------	-----------------	--

Librairie

WAGO_Datalogger_02.lib	2.7 20.05.2020	zip 662.90 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

Réf.: 758-879/000-001

Carte mémoire SD; SLC-NAND; 2 GByte; 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 clair



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