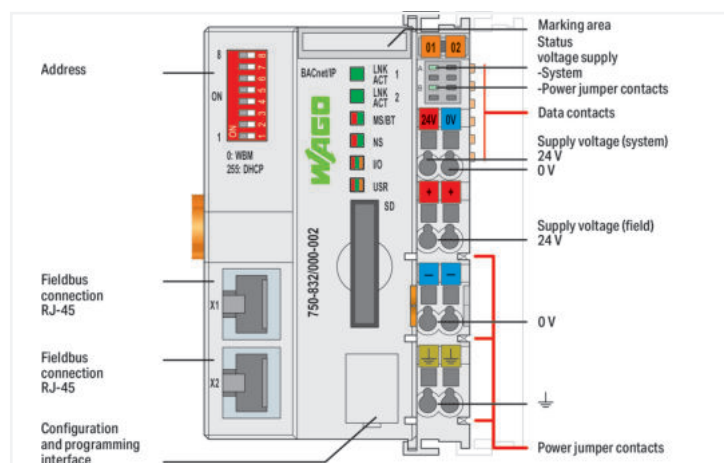
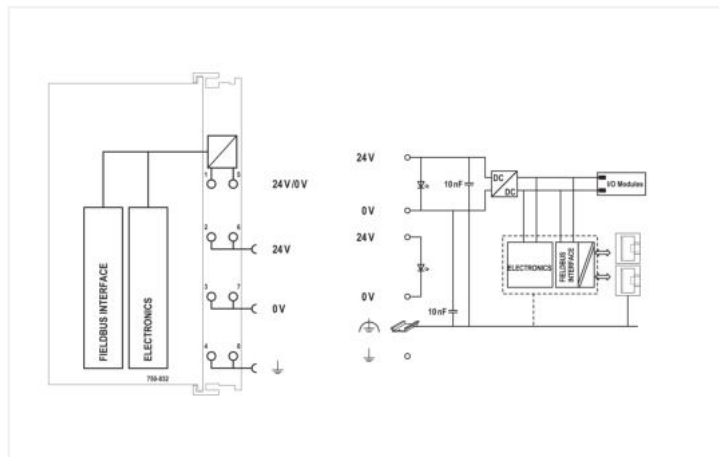




Procesorový modul pro BACnet/IP 750-832 propojuje I/O systém WAGO s protokolem BACnet a podporuje profil zařízení BACnet B-BC podle normy DIN EN ISO 16484-5. S dalšími zařízeními pro BACnet komunikuje prostřednictvím protokolu BACnet/IP.

Procesorový modul interně poskytuje tři funkce:

1. Nativní server: pro jednotlivé kanály binárních a analogových I/O modulů připojených k procesorovému modulu se automaticky generují vhodné objekty BACnet.
2. Aplikační server: další podporované objekty BACnet je možné vytvářet v programovacím prostředí podle normy IEC 61131-3 a zpřístupňovat je síti BACnet.
3. Aplikační klient: funkce klientu umožňuje přistupovat k objektům a jejich vlastnostem z jiných zařízení BACnet.

Dvě rozhraní pro Ethernet a integrovaný switch umožňují vytvořit sběrníkovou topologii. Díky tomu není nutné používat další infrastrukturní prvky, jako jsou switche nebo huby. Obě rozhraní podporují funkce Auto Negotiation a Auto-MDI(X).

Přepínačem DIP je možné nastavit poslední bajt IP adresy a způsob jejího přidělování. Integrovaný webový server poskytuje uživateli možnosti konfigurace a zobrazuje informace o stavu procesorového modulu.

Procesorový modul lze programovat podle normy IEC 61131-3, podporuje multitasking a disponuje hodinami reálného času zálohovanými kondenzátorem. Dostupná datová paměť má velikost 8 MB.

Procesorový modul 750-832 nabízí slot pro vyměnitelné paměťové médium. Prostřednictvím paměťové karty lze mezi jednotlivými procesorovými moduly přenášet například parametry zařízení nebo soubory (např. bootovací projekty). Karta je jako doplňková jednotka přístupná přes FTP.

Procesorový modul podporuje zpracování maximálně 1000 jednoduchých objektů BACnet. Skutečný počet, který lze v projektu implementovat, může být u komplexních typů objektů nižší.

Procesorové moduly 750-832/000-002 podporují maximálně 256 objektů BACnet.

Konfigurace a uvádění sítě BACnet do provozu se provádí pomocí programu WAGO BACnet Configurator pro Windows.



Poznámky	
Upozornění	Nástroj WAGO BACnet Configurator si můžete bezplatně stáhnout z webu www.wago.com .

Technické údaje	
Komunikace	BACnet/IP Modbus (TCP, UDP)
Protokoly ETHERNET	DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP HTTP(S) BootP
Vizualizace	Webová vizualizace
CPU	32 b
Programovací jazyky podle IEC 61131-3	Seznam instrukcí (IL) Jazyk kontaktních schémat (LD) Jazyk funkčních bloků (FBD) Jazyk volně propojovaných bloků (CFC) Strukturovaný text (ST) Sekvenční funkční diagram (SFC)
Programovací prostředí	WAGO-I/O-PRO V2.3 (na bázi CODESYS V2.3)
Možnosti konfigurace	BACnet Configurator Webová správa (WBM) WAGO-I/O-CHECK
Přenosová rychlost	10/100 Mbit/s
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	Kroucená dvoulinka S-UTP, 100 Ω, kat. 5; maximální délka kabelu 100 m
Přenosový výkon	Třída D podle EN 50173
Programová paměť	8 MB
Datová paměť	8 MB
Energeticky nezávislá softwarová paměť	32 KB
Typ paměťové karty	SD a SDHC do kapacity 32 GB (všechny uvedené vlastnosti platí pouze ve spojení s paměťovou kartou WAGO)
Slot na paměťovou kartu	Mechanismus Push/Push; krytka (s možností zaplombování)
Počet modulů v každé stanici (max.)	250
Počet modulů bez prodloužení sběrnice (max.)	64
Vstupní a výstupní procesní obraz (průmyslová sběrnice) max.	1020 slov/1020 slov
Pro specifické přístroje	Profil zařízení BACnet: B-BC (BACnet Building Controller); revize BACnet: 12
Indikátory	Zelená LED dioda (LINK/ACT): připojení k síti přes porty 1–2; červená/zelená LED dioda (MS/BT, NS): stav stanice/BACnet, síť; červená/zelená/oranžová LED dioda (I/O, USR): stav lokální datové sběrnice, uživatelsky naprogramovaný stav; zelená LED dioda (A, B): stav napájení systému, napájení technologie
Napájecí napětí (systém)	24 VDC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím konektoru (připojení CAGE CLAMP®)
Vstupní proud (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	500 mA
Účinnost napájení (typ.) při jmenovitém zatížení (24 V)	90 %
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	440 mA
Celkový proud (napájení systému)	1700 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VDC (-25 ... +30 %); Prostřednictvím výkonových kontaktů
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A
Počet výstupních výkonových kontaktů	3
Izolace	500 V systém/technologie

Údaje o připojení		
Připojovací technika: komunikace / průmyslová sběrnice	BACnet/IP: 2 x RJ-45; Modbus (TCP, UDP): 2 x RJ-45	
Připojovací technika: napájení systému	2 x CAGE CLAMP®	
Připojovací technika: napájení technologie	6 x CAGE CLAMP®	
Materiály připojitelných vodičů	Měď	
Typ připojení 1	Napájení systému/technologie	
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG	
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG	
Délka odizolování	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců	
Připojovací technika: konfigurace zařízení	1 x Konektor (vidlice); 4pól.	

Fyzické údaje		
Šířka	61,5 mm / 2.421 palců	
Výška	100 mm / 3.937 palců	
Hloubka	71,9 mm / 2.831 palců	
Hloubka od horní hrany DIN lišty	64,7 mm / 2.547 palců	

Mechanické údaje		
Hmotnost	151,8 g	
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6	
Označení shody	CE	

Požadavky na prostředí		
Okolní teplota (provoz)	0 ... +55 °C	
Okolní teplota (skladování)	-25 ... +85 °C	
Stupeň krytí	IP20	
Stupeň znečištění	2 podle IEC 61131-2	
Nadmořská výška při provozu	Bez poklesu zatížitelnosti v důsledku teploty: 0–2000 m; s poklesem zatížitelnosti v důsledku teploty: 2000–5000 m (0,5 K/100 m); 5000 m (max.)	
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %	
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, horizontal bottom, vertical top and vertical bottom	
Způsob montáže	Lišta DIN 35	
Odolnost proti vibracím	4 g podle IEC 60068-2-6	
Odolnost proti nárazům	15 g podle IEC 60068-2-27	
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-2	
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3	
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43	
Požární zatížení	2,47 MJ	
Přípustná koncentrace škodlivých látek (H ₂ S) při relativní vlhkosti 75 %	10 ppm	
Přípustná koncentrace škodlivých látek (SO ₂) při relativní vlhkosti 75 %	25 ppm	

Obchodní údaje		
ETIM 9.0	EC000236	
ETIM 8.0	EC000236	
PU (SPU)	1 ks	
Druh balení	Box	
Země původu	DE	
GTIN	4055143888509	
Číslo celního tarifu	8537109190	

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 7439-92-1 79-94-7
REACH Candidate List Substance	2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol Diboron trioxide Lead Lead monoxide
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	b4c207e4-9db0-46a7-9386-3444704cb6ed
SCIP notification number (Belgium)	be6848a5-94b0-443a-8706-b1168122f237
SCIP notification number (Bulgaria)	551f2c71-bd37-417d-9de2-d592a20001a7
SCIP notification number (Czech Republic)	add2420e-0843-428b-a2e6-67dc21e70aaf
SCIP notification number (Denmark)	c49426f2-a1a3-4e20-b8b2-656b0ce6f25b
SCIP notification number (Finland)	15200df2-cda1-44ff-8911-2be00d00a796
SCIP notification number (France)	fda902ea-2bb3-4c6a-ab32-8072395ccf68
SCIP notification number (Germany)	1d9ff35a-a84c-4820-adcd-9be5c4ffc22c
SCIP notification number (Hungary)	85543a5b-8d42-4375-ac2e-f64ec11e8a82
SCIP notification number (Italy)	d060cc4c-1fae-4bed-bb13-f7e02740732e
SCIP notification number (Netherlands)	18408e02-dc9f-48cd-bcf7-21a7be43065c
SCIP notification number (Poland)	cafb140-537c-429f-a702-9985cad1e3f8
SCIP notification number (Romania)	7dcfa7c7-19ac-4e54-b383-fe2ae0713f43
SCIP notification number (Sweden)	ee922989-e886-4cc0-9ad7-586b3e5a56be

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
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

Approvals for hazardous areas		
PTB 0102 Ex IECEX UL		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	EN 60079-0	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCEx 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

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



Protocol and fieldbus specific certificates



Schválení	Standardní	Název certifikátu
BACnet WSP Cert	-	BTL-30465

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-832/000-002



Documentation

Manual
Product Manual Controller BACnet/IP; G4; 2ETH; SD
V 1.1.1 25.05.2022
pdf 6351.62 KB
↓
System Manual Series 750/753
↓

System Description
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals
pdf 770.48 KB
↓
750 Controller, General Product Information
pdf 507.50 KB
↓

Bid Text
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
↓

Instruction Leaflet
CCC Ex (Additional information)
26.04.2023
pdf 159.76 KB
↓

CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 750-832/000-002
↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software
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
↓

Runtime Software

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

1 Kompatibilní produkty

1.1 Potřebné příslušenství

1.1.1 Paměťová karta

1.1.1.1 Paměťová karta



Obj. č.: 758-879/000-2108
Paměťová karta SD; pSLC-NAND; 8 GB;
Rozsah teplot: -40 °C až +90 °C

1.2 Volitelné příslušenství

1.2.1 DIN lišta

1.2.1.1 Montážní příslušenství



Obj. č.: 210-196
Hliníková nosná lišta; 35 × 8,2 mm; Tloušťka 1,6 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-198
Měděná nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Měděná



Obj. č.: 210-508
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-197
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-506
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-114
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 1,5 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Podobné EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-118
Ocelová nosná lišta; 35 × 15 mm; Tloušťka 2,3 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-115
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 18 mm; vzdálenost mezi otvory 25 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-112
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Dle normy EN 60715; Šířka otvorů 25 mm; vzdálenost mezi otvory 36 mm; Stříbrná



Obj. č.: 210-504
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Děrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-113
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Dle normy EN 60715; Stříbrná



Obj. č.: 210-505
Ocelová nosná lišta; 35 × 7,5 mm; Tloušťka 1 mm; Délka 2 m; Neděrovaná; Pásově zinkováno; Dle normy EN 60715; Stříbrná

1.2.2 Kabely a konektory

1.2.2.1 Zástrčka



Obj. č.: 750-977/000-011
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22



Obj. č.: 750-978/000-011
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu



Obj. č.: 750-977/000-021
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24



Obj. č.: 750-978/000-021
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu



Obj. č.: 750-977/000-012
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22



Obj. č.: 750-978/000-012
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu



Obj. č.: 750-977/000-022
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24



Obj. č.: 750-978/000-022
Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Axiální; Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu

1.2.2.1 Zástrčka

**Obj. č.: 750-979/000-011**

Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová;
Kód T568A; AWG 22; Odlehčení tahu

**Obj. č.: 750-979/000-021**

Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová;
Kód T568A; AWG 24; Odlehčení tahu

**Obj. č.: 750-979/000-012**

Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová;
Kód T568B; AWG 22; Odlehčení tahu

**Obj. č.: 750-979/000-022**

Konektor Ethernet; RJ-45; Kat. 6A; Úhlová;
Kód T568B; AWG 24; Odlehčení tahu

Obj. č.: 750-975

Konektor pro Ethernet RJ-45, IP20; Ethernet
10/100 Mbps; Možnost konfekcionování
v technologii

1.2.3 Komunikace

1.2.3.1 Komunikační kabel

**Obj. č.: 750-923**

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 2,5 m

**Obj. č.: 750-923/000-001**

Konfigurační kabel; Port USB; Délka 5 m

1.2.4 Připojení stínění

1.2.4.1 Svěrací třmeny stínění

**Obj. č.: 790-140**

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění umožňující
vytvoření kontaktu

**Obj. č.: 790-108**

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm;
Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu;
3–8 mm

**Obj. č.: 790-208**

Svěrací třmen stínění; Šířka 12,4 mm; 3–8 mm

**Obj. č.: 790-116**

Svěrací třmen stínění; Šířka 19 mm;
Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu;
7–16 mm

**Obj. č.: 790-216**

Svěrací třmen stínění; Šířka 21,8 mm; 6–16 mm

**Obj. č.: 790-124**

Svěrací třmen stínění; Šířka 27 mm;
Průměr stínění umožňující vytvoření kontaktu;
6–24 mm

**Obj. č.: 790-220**

Svěrací třmen stínění; Šířka 30 mm; 6–20 mm

1.2.5 Software

1.2.5.1 Základní verze

**Obj. č.: 759-333**

WAGO-I/O-PRO

**Obj. č.: 759-333/000-923**

WAGO-I/O-PRO; Sada USB

1.2.6 Systémové pouzdro

1.2.6.1 Systémové pouzdro

**Obj. č.: 850-825**

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (160 × 100 × 160 mm); 9× M12, 4× M20

**Obj. č.: 850-826**

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12

**Obj. č.: 850-827**

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

**Obj. č.: 850-828**

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7032); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12

1.2.6.1 Systémové pouzdro



Obj. č.: 850-826/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (240 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-827/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (320 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12



Obj. č.: 850-828/002-000

Systémové pouzdro IP65; Hliník (RAL 7035); Š × V × H (480 × 100 × 160 mm); 4× vývodka M20, 10× M16, 35× M12



Obj. č.: 850-814/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (200 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-815/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (300 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-816/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (400 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-817/002-000

Systémové pouzdro IP65; Ocelový plech (RAL 7035); Š × V × H (600 × 120 × 200 mm); Bez přírubové desky



Obj. č.: 850-834

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (164 × 100 × 164 mm); 9× M12, 4× M20



Obj. č.: 850-835

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (244 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 4× M16, 14× M12



Obj. č.: 850-836

Systémové pouzdro IP65; Polyester (RAL 7032); Š × V × H (324 × 100 × 164 mm); 4× vývodka M20, 8× M16, 17× M12

1.2.7 Značení

1.2.7.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.2.7.2 Označovač



Obj. č.: 2009-145

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 2009-145/000-005

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 2009-145/000-024

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 2009-145/000-006

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 2009-145/000-012

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 2009-145/000-007

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 2009-145/000-023

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 2009-145/000-002

Mini-WSB Inline; Pro Smart Printer; 1700 ks na cívice; Flexibilní, 5–5,2 mm; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 248-501

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Bílá



Obj. č.: 248-501/000-005

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Červená



Obj. č.: 248-501/000-024

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Fialová



Obj. č.: 248-501/000-006

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Modrá



Obj. č.: 248-501/000-012

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Oranžová



Obj. č.: 248-501/000-007

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Šedá



Obj. č.: 248-501/000-017

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Světle zelená



Obj. č.: 248-501/000-023

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Zelená



Obj. č.: 248-501/000-002

Popisovací karta Mini-WSB; Jako karta; Neflexibilní; Bez potisku; Možnost naklapnutí; Žlutá



Obj. č.: 750-100

Popisovací karta; Jako list A4; Bez potisku

1.2.7.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-106

Nosič skupinového označení