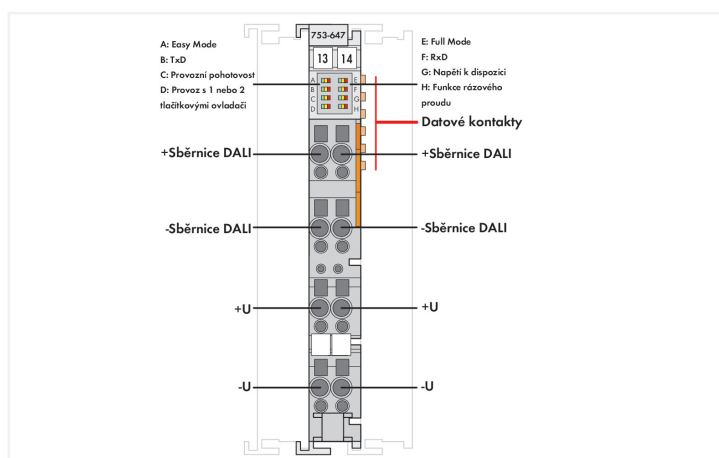
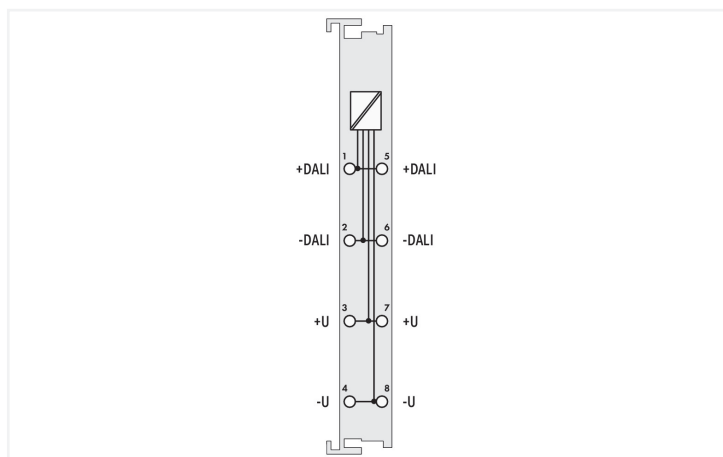
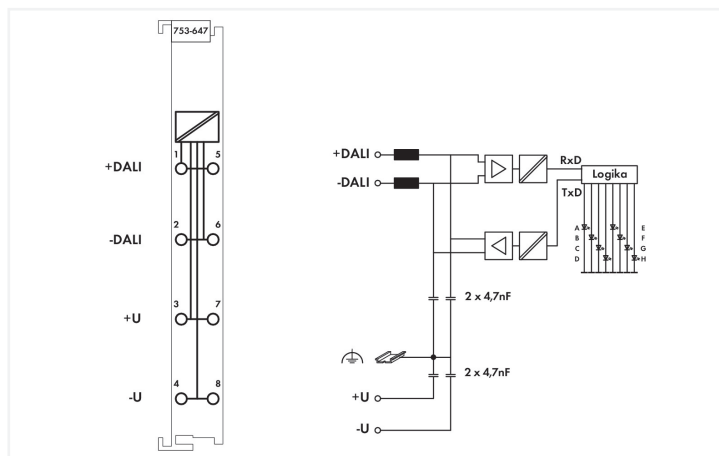
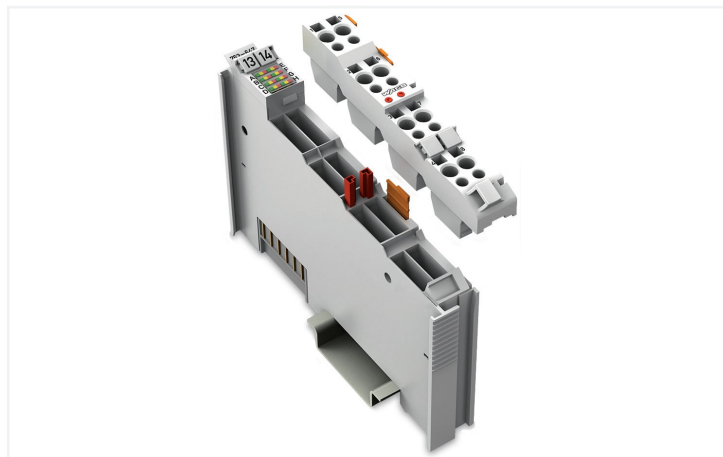




Modul DALI Multi Master (753-647) je certifikován podle normy DALI-2 IEC 62386. Tento nezávislý protokol zajišťuje interoperabilitu mezi účastnickými zařízeními DALI v oblasti osvětlení.

I/O modul o šířce pouhých 12 mm se používá jako rozhraní DALI v kombinaci s procesorovými a I/O moduly WAGO řady 750 (např. pro BACnet, KNX, EnOcean, LON®, Modbus®).

Každý modul DALI Multi-Master podporuje 64 adres pro elektronické předřadníky a 64 adres pro řídicí přístroje (multisenzory DALI: v důsledku cyklické vysílací charakteristiky doporučujeme připojovat max. 16 senzorů). Každý elektronický předřadník DALI lze přiřadit k 16 skupinám a 16 scénám. Modul DALI Multi-Master nabízí na sběrnici DALI také 16 doplňkových virtuálních skupin. I/O systém WAGO 750 umožňuje bezproblémově integrovat procesorové moduly pro DALI do dalších systémů v budově. K jedné stanici průmyslové sběrnice je možné připojit více master modulů pro DALI. Maximální počet modulů, které lze k procesorovému modulu připojit, závisí na paměťových požadavcích aplikace. K programování stanic průmyslové sběrnice slouží programovací aplikace WAGO-I/O-PRO (CODESYS V2.3) nebo **e!COCKPIT** (na bázi CODESYS V3). WAGO poskytuje rozsáhlou knihovnu funkčních bloků podle normy IEC 61131-3, které zjednodušují vytváření komplexních osvětlovacích systémů.

Alternativní režim „Easy Mode“ dále umožňuje snadno řídit funkce osvětlení bez složitého programování PLC. Pro uvádění do provozu a údržbu je k dispozici rozsáhlý a snadno ovladatelný nástroj WAGO DALI Configurator, který lze provozovat buď jako samostatnou aplikaci, nebo ho volat z aplikace WAGO-I/O-CHECK (CODESYS V2.3) či **e!COCKPIT** (na bázi CODESYS V3).

Pro napájení modulu DALI Multi-Master máte k dispozici dvě možnosti:

1. Převodník DALI Multi Master DC/DC 753-620 k napájení jediného modulu
2. Napájecí zdroj 787-1007 pro napájení více modulů DALI Multi Master 753-647



Poznámky	
Upozornění	Zástrčka řady 753 je součástí dodávky.

Technické údaje	
Specifikace přístroje	Specifikace DALI-2: DIN IEC 62386 jen ve spojení s napájecími zdroji 753-620 nebo 787-1007
Pro specifické přístroje	Odběr proudu ze sběrnice DALI s alternativním napájením přes sběrnici DALI: 10 mA
Topologie	Počet elektronických předřadníků / řídicích přístrojů (DALI): 64 elektronických předřadníků + 64 řídicích přístrojů (adresovatelné)
Přenosový kanál	1
Datová šířka	24 B data
Zaručený napájecí proud	200 mA
Napájecí proud (max.)	250 mA
Napájecí zdroj	DALI: 18 V (externí)
Uvedení do provozu	Pomocí aplikace WAGO-I/O-CHECK
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Příkon (napájení systému 5 V)	85 mA
Izolace	2100 V DC sběrnice DALI / lokální sběrnice
Indikátory	LED (A-H) green/yellow/red: Easy Mode, TxD, ready for operation, 1 or 2 button operation, Full Mode, RxD, voltage present, latching function

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	8 x CAGE CLAMP®
Typ připojení (1)	Vstupy/výstupy
Plný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,08 ... 2,5 mm² / 28 ... 14 AWG
Délka odizolování	9 ... 10 mm / 0.35 ... 0.39 palců

Geometrické údaje	
Šířka	12 mm / 0.472 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	69 mm / 2.717 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	61,8 mm / 2.433 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Rozhraní zapojení	Zásuvný

Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	1,046 MJ
Hmotnost	61,4 g
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Teplota okolního vzduchu (provoz)	0 ... +55 °C
Teplota okolního vzduchu (skladování)	-40 ... +85 °C
Stupeň krytí	IP20
Stupeň znečištění (5)	2 podle IEC 61131-2
Nadmořská výška při provozu	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Vodorovná (nastojato/naležato); svislá
Relativní vlhkost (bez kondenzace)	95 %
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*, *jen ve spojení s převodníkem DC/DC 753-620 nebo napájecím zdrojem 787-1007
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3*, *jen ve spojení s převodníkem DC/DC 753-620 nebo napájecím zdrojem 787-1007
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
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	
Product Group	15 (I/O System)
eCl@ss 10.0	27-24-26-08
eCl@ss 9.0	27-24-26-08
ETIM 8.0	EC001604
ETIM 7.0	EC001604
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4050821475712
Číslo celního tarifu	85389099990

Environmental Product Compliance	
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)	213eb1c4-9ed7-4749-b22e-256a7bf968fb
SCIP notification number (Belgium)	2f382da1-a23d-4244-9e14-87624fb0f1fd
SCIP notification number (Bulgaria)	7c0c02d7-7667-43cd-9d52-56d5d772cb75
SCIP notification number (Czech Republic)	90479752-9e92-42b2-8a34-27a9419c6e5d
SCIP notification number (Denmark)	c78efd5c-36c2-4820-9e12-4c016b42179e
SCIP notification number (Finland)	bcdfe591-236b-46a9-ae06-835b9fd9f8b
SCIP notification number (France)	c2299956-d5e5-49c7-8fff-96cdc1449b96
SCIP notification number (Germany)	2683dc8b-cc59-4163-a3cc-b2785f3aba7b
SCIP notification number (Hungary)	9cb78b3b-5d4c-4307-bcc1-559590473e9d
SCIP notification number (Italy)	0f8e04a5-59fe-4bd8-81a9-b5148e7a1726
SCIP notification number (Netherlands)	0be66433-cffe-4108-a84a-068c2f0da78e
SCIP notification number (Poland)	9fe97acd-0526-41e2-b85a-639c510dd358
SCIP notification number (Romania)	1e697fdd-545c-4b9b-b780-65bea0c2984d
SCIP notification number (Sweden)	0e952436-3ef8-4845-b68d-5663affeb2cc

Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC Brjansker Zertifizierungs- stelle	TP TC 020/2011	EAC RU C-DE.AM02. B.00087/19
KC National Radio Research Agency	Article 58-2, Clause 3	MSIP-REM-W43-MSM750
UL UL International Nether- lands B.V. (ORDINARY LO- CATIONS)	UL 508	E175199 Sec.1

Declarations of conformity and manufacturer's declarations

Schválení	Standardní	Název certifikátu
EU-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
UK-Declaration of Confor- mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-

Approvals for marine applications



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship- ping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer See- schifffahrt und Hydrogra- phie	-	1104
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
KR Korean Register of Ship- ping	-	KR HMB05880-AC001
LR Lloyds Register EMEA	-	LR22180952TA
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/2236/880590/19
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Protocol and fieldbus specific certificates



Schválení	Standardní	Název certifikátu
DALI2 Digital Illumination Inter- face Alliance (DiiA)	-	DALI_2_ID2036

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 753-647





Documentation				
Manual			Compatibility Information	
Product Manual WAGO DALI Configurator	V 3.4.0 28.03.2022	pdf 3817.80 KB	Compatibility List DALI Sensors	V 1.2.3 10.01.2024 pdf 515.82 KB
System Manual WAGO I/O System 750/753	V 3.3.3 29.08.2023	pdf 8512.61 KB		
System Manual Series 750/753				
Product Manual DALI Multi-Master Module	V 1.4.5 29.11.2022	pdf 2635.00 KB		

System Description			Bid Text	
750/753 Series I/O-System – General Product Information		pdf 953.35 KB	753-647 14.05.2019	xml 7.20 KB
Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals		pdf 770.48 KB	753-647 14.05.2019	doc 37.00 KB
			ausschreiben.de 753-647	

Application Notes				
Application Note CoDeSys 2.3			Application Note e!COCKPIT	
Application Note ThebenKNX_DALI	25.08.2016 25.08.2016	zip 727.76 KB	e!COCKPIT application note WagoAppDALI	2021-11-08 08.11.2021 pdf 2216.90 KB
Application note: DALI 753-647 Configuration Interface	1.0.2 29.04.2019	zip 3032.71 KB		

CAD/CAE-Data				
CAD data			CAE data	
2D/3D Models 753-647			EPLAN Data Portal 753-647	
			WSCAD Universe 753-647	
			ZUKEN Portal 753-647	

Engineering-Software				
Configuration and Commissioning Software				
WAGO DALI Configurator Setup (753-647)	3.77.00.00 31.05.2021	zip 23931.51 KB		

Runtime Software

Firmware			
0753-0647 HW02, DALI-Multi-Master	V 08 07.06.2022	zip 447.52 KB	↓
0753-0647 HW03 DALI 2, DALI-Multi-Master	V 24 26.10.2022	zip 395.68 KB	↓

Libraries

e!COCKPIT libraries			
e!COCKPIT Library Description WagoAppDA-LI	1.3.0.34 06.08.2021	pdf 2149.94 KB	↓

Library			
Libraries for Building Automation CODESYS 2.3	2023-09-14 14.09.2023	zip 71441.83 KB	↓

1 Kompatibilní produkty

1.1 Volitelné příslušenství

1.1.1 DIN lišta

1.1.1.1 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

1.1.2 Napájecí zdroj

1.1.2.1 Napájecí jednotka



Obj. č.: 787-2857
Napájecí zdroj; Compact; 1fáz.; Výstupní napětí 18 V DC; Výstupní proud 1,25 A; LED dioda DC-OK

1.1.2.2 Napájecí modul



Obj. č.: 753-620
Převodník DALI Multi Master DC/DC

1.1.3 Připojení stínění

1.1.3.1 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

1.1.4 Senzory

1.1.4.1 Senzor



Obj. č.: 2851-8202
Komunikační modul pro senzory DALI



Obj. č.: 2851-8301
Senzor DALI-M 02 5DPI 41rc (montáž do stropu)



Obj. č.: 2851-8303
Senzor DALI-M 02 5DPI 41rs (povrchová montáž)



Obj. č.: 2851-8302
Senzor DALI-M 02 5DPI 41w (montáž do krabice)



Obj. č.: 2851-8201
Univerzální sada WAGO pro senzory DALI

1.1.5 Systémové pouzdro

1.1.5.1 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



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

1.1.5.1 Systémové pouzdro



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

1.1.6 Značení

1.1.6.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103
Nosič skupinového označení

1.1.6.2 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

1.1.6.4 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-107
Nosič skupinového označení