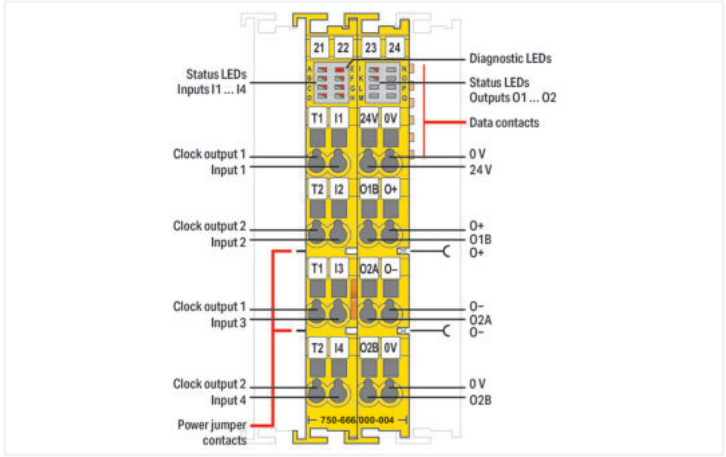
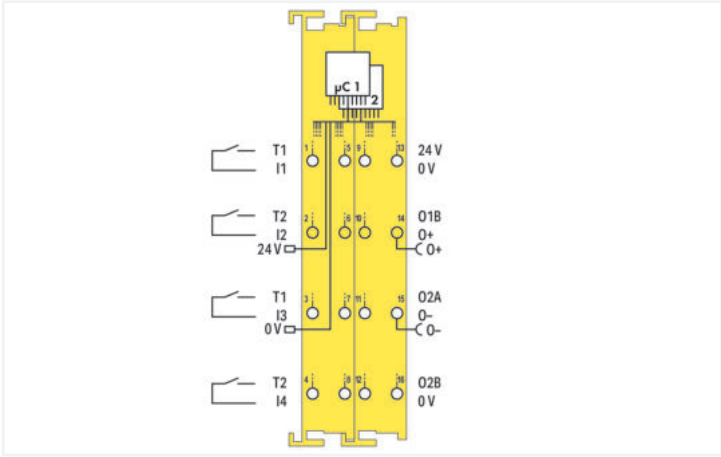
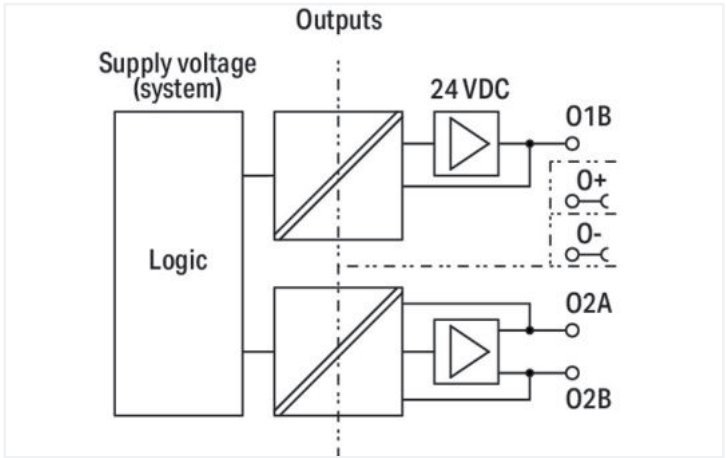
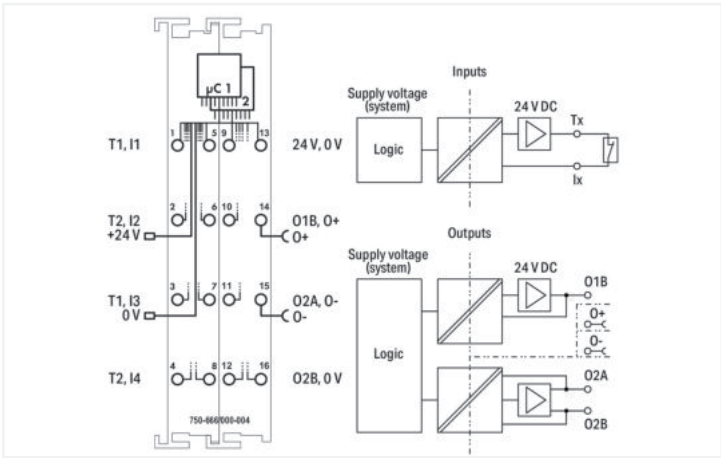






Modul 750-666/000-004 disponuje dvěma výkonovými výstupy (O1–O2) a čtyřmi vstupy (I1–I4) citlivými na taktované výstupy. Senzory je možné přímo napájet napětím 24 V nebo prostřednictvím dvou rozdílně taktovaných výstupů (T1–T2).

Ke vstupům lze připojit jak bezpotenciálová tlačítka nouzového vypnutí s mechanickými kontakty, bezpečnostní spínače ochranných krytů a volicí spínače provozních režimů, tak bezpečnostní senzory nebo bezpečnostní polovodičové výstupy (například světelné závory a výstupy PLC). Výkonové výstupy spínají ohmické a indukční zátěže podle DC 13.

Výkonový výstup O1 lze provozovat v režimu spínání k plusu, výkonový výstup O2 je možné používat v režimu spínání k plusu nebo v režimu spínání k minusu. Oba výkonové výstupy jsou jednokanálové a lze je kombinovat do dvoukanalového výstupu.

Modul sleduje zkrat, příčný zkrat a napájení 24 V z oddělených napájecích zdrojů. Sledování a další parametry relevantní pro bezpečnost (např. provozní režimy, vypínání testovacích impulsů, nastavení času pro rozdílnost signálu nebo filtrační konstanty) lze parametrizovat nástrojem WAGO-I/O-CHECK. Konfigurační nástroj lze snadno integrovat do vývojových systémů s podporou rozhraní TCI (Tool Calling Interface) CC2 nebo CC3.

Při výměně modulů se parametry do řídicí jednotky automaticky stahují ze serveru iPar kompatibilního se standardem PROFI-safe (v závislosti na nastavení). Adresu PROFI-safe je možné nastavit buď pomocí přepínačů DIP na boku modulu, nebo v aplikaci WAGO-I/O-CHECK.

Modul podporuje protokoly PROFI-safe V2.4 (PROFIBUS, PROFINET) i V2.6 (PROFINET).

Úrovně technologie a systému jsou od sebe galvanicky odděleny.

Při projektování je možné zvolit libovolné uspořádání jednotlivých bezpečnostních modulů ve stanici průmyslové sběrnice.

Například pokud délka kabelu 24V napájení přesahuje 3 m, je nutné na ochranu proti napěťovým impulsům nebo přepětí (podle normy IEC 61000-6-7, námořní průmysl) k napájení 24 V použít modul s filtrem 750-626 nebo odpovídající externí filtr.

Další informace naleznete v příručce (v angličtině a němčině).

Modul 75x-666/000-004 posoudila společnost UL v souladu s normami UL/CSA 61010-1, UL/CSA 61010-2-201 a UL 121201, CSA-C22.2 č. 213. Posouzení funkční bezpečnosti provedla v souladu s uvedenými normami společnost TÜV Rheinland.

Všeobecné technické údaje	
Protokoly	PROFI-safe V2.6 (PROFINET) and V2.4 (PROFIBUS, PROFINET)
Možnosti konfigurace	Možnost nastavení adresy PROFI-safe přepínačem DIP nebo pomocí vývojové aplikace
Indikátory	Zelená/červená LED dioda (A–D): stav/chyba vstupu I1–I4; zelená/červená LED dioda (I–K): stav/chyba výstupu O1–O2; červená LED dioda (E): skupinová chyba; zelená/červená LED dioda (F–H): diagnostika
Celkový počet kanálů (modul)	6
Konektor	Pevná

Digitale Eingänge	
Počet binárních vstupů	4
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Připojení senzoru	4 x (Bezpečnostní vstup s testovacím impulzem)
Charakteristika vstupu	citlivé na taktované výstupy Typ 1 podle IEC 61131
Typ. vstupní proud signálu na každém kanálu (1)	3 mA
Frekvence signálu (max.)	50 Hz

Digitale Taktausgänge	
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Výstupní proud na každém kanálu	10 A

Digitale Ausgänge	
Počet binárních výstupů	2
Typ signálu	Binární
Typ signálu (napětí)	24 VDC
Výstupní proud	Na každém kanálu: O1–O2: 2 A („Pilot Duty“ / DC13); 10 A ostatní aplikace; pokles výstupního proudu na každém kanálu: 10 A při 40 °C; 6 A při 55 °C (podrobnosti viz příručku)
Výstupní proud (modul)	20 A
Připojení akčního členu	2 x (Bezpečnostní výstup s testovacím impulzem)
Konstrukce výstupního obvodu	Výkonové výstupy
Frekvence spínání (max.)	50 Hz; Odporové zatížení
Frekvence spínání (max.) (2)	0,1 Hz; Indukční zatížení
Frekvence spínání (max.) (3)	0.1 Hz; Capacitive load



Technické údaje	
Napájecí napětí (systém)	5 VDC; Prostřednictvím datových kontaktů
Odběr proudu (napájení systému 5 V)	120 mA
Napájecí napětí (technologie)	24 VSELV/PELV DC (-25 ... +30 %); Pro binární vstupy; výkonové výstupy: SELV/PELV 24 V DC (-25 % až +20 %) pro indukční zátěž („Pilot Duty“ / DC13); SELV/PELV 24 V DC (-25 % až +30 %) pro jiné aplikace; odběr proudu z výkonových výstupů: 3 mA + zatěžovací proud
Odběr proudu, napájení technologie (modul bez externí zátěže)	30 mA
Počet vstupních výkonových kontaktů	2
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A

Funkční bezpečnost	
Dosažitelné bezpečnostní třídy	SIL 3; kategorie 4; PL e (dvoukanál.); SIL 2; kategorie 2; PL d (jednakanál.)
Bezpečnostní normy	IEC 61508-1 až -7; EN ISO 13849-1; EN 62061
Typy rozhraní podle ZVEI (vstupy)	Kolektor; A, C0, C1, C2, C3
Typy rozhraní podle ZVEI (výstupy)	Zdroj; C0, C1, C2, C3, D0, D1, D2, D3
Doba trvání testovacího impulsu (max.)	500 ms
Doba trvání testovacího impulsu (min.)	0 ms

Údaje o připojení	
Připojovací technika: vstupy/výstupy	16 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
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	8 ... 9 mm / 0.31 ... 0.35 palců

Fyzické údaje	
Šířka	24 mm / 0.945 palců
Výška	100 mm / 3.937 palců
Hloubka	67,8 mm / 2.669 palců
Hloubka od horní hrany DIN lišty	60,6 mm / 2.386 palců

Mechanické údaje	
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Konektor	Pevná

Údaje o materiálu	
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Požární zatížení	1,985 MJ
Hmotnost	96,8 g
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	0–2000 m / 0–6562 ft
Montážní poloha	Horizontal left, horizontal right, horizontal top, vertical top and vertical bottom
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, lodní stavitelství, EN 61000-6-7 (FS)
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, -4; lodní stavitelství
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	
ETIM 9.0	EC001599
ETIM 8.0	EC001599
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4066966333879
Číslo celního tarifu	85371098990

Soulad produktů s ekologickými standardy	
CAS-No.	1303-86-2 1317-36-8 693-98-1 7439-92-1 80-05-7
REACH Candidate List Substance	2-methylimidazole 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)	6af2d758-2b3a-4960-80db-cc4e1ae6895f
SCIP notification number (Belgium)	f418157e-c87b-4add-9e83-35463f448cc9
SCIP notification number (Bulgaria)	cfa2f719-d15a-4b04-9c73-43931d859adc
SCIP notification number (Czech Republic)	9e22e59d-be64-4543-a533-3058819c080e
SCIP notification number (Denmark)	abfd9462-3ace-42a3-afe6-fb396e9bda9f
SCIP notification number (Finland)	d052143f-8ab9-47b8-85ef-efbba2adb678
SCIP notification number (France)	9efaddc2-00da-4938-9731-b97b3d6eb291
SCIP notification number (Germany)	ef388db8-34de-4da8-8b70-b8f69ee9de49
SCIP notification number (Hungary)	69404dcc-3abc-40cb-bdac-c8f0032d3dae
SCIP notification number (Italy)	62380cf3-6459-47b7-ba00-f8ed3db41f94
SCIP notification number (Netherlands)	edf4f24a-f457-4b8f-8e53-c313704049b6
SCIP notification number (Poland)	17bee4c3-1207-4c17-9064-a7b8213dcf80
SCIP notification number (Romania)	c3a3cda5-68d3-4664-9921-440e4fa4cf02
SCIP notification number (Sweden)	e05594c9-e607-4d27-9f49-2bb5d1ea42cc



Atesty/certifikáty

General approvals



Schválení	Standardní	Název certifikátu
EAC GZO Almaty Standart	TP TC 020/2011	EAC CoC 03083

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
DNV DNV GL SE	DNV-CG-0339,Aug.2021	TAA0000194
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1101/880590/23

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
ATEX TUEV Nord Cert GmbH	-	TUEV14ATEX148929X (II 3 G Ex ec IIC T4 Gc)
CCCEX CQST/CNEx	-	2020312310000213 (Ex ec IIC T4 Gc)
IECEX TUEV Nord Cert GmbH	-	IECEX TUN 14.0035 X (Ex ec IIC T4 Gc)
INMETRO TÜV Rheinland do Brasil Ltda.	-	TÜV 12.1297 X
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCA- TIONS)	-	E198726

Approvals for functional safety



Schválení	Standardní	Název certifikátu
Prod. Safety, Funct. Safety TUEV Rheinland Industrie Service GmbH	-	No. 968/EZ 247.18/21
Profi-Safe Siemens AG/ComDeC	-	Z20321

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-666/000-004





Documentation				
Manual			System Description	
Product Manual 4FDI/2FDO 24V/10A PROFI-safe	V 1.1.0 13.02.2023	pdf 5584.46 KB	750/753 Series I/O- System – General Pro- duct Information	pdf 953.35 KB
			Overview on WAGO-I/ O-SYSTEM 750 appro- vals	pdf 770.48 KB
			Functional Safety – Ge- neral Product Informati- on	pdf 217.82 KB
Bid Text			Instruction Leaflet	
0750-0666/0000-0004		docx 35.71 KB	Operating and assemb- ly instructions	V 1.3.0 12.04.2023 pdf 792.49 KB
0750-0666/0000-0004		xml 11.27 KB		

Application Notes				
Application note SIEMENS				
Using iPar-Server opti- on with WAGO PROFI- safe modules (a114802)	V 14.1 07.02.2023	zip 130043.55 KB		

CAD/CAE-Data	
CAD data	
2D/3D Models 750-666/000-004	

Engineering-Software				
Configuration and Commissioning Software				
F-Address Confirmati- on Tool	1.2.2 06.06.2023	zip 3757.47 KB		
Safety Editor (SEDI) / 750-66x	3.5.1.0 25.01.2024	zip 19060.65 KB		

Runtime Software				
Firmware				
0750-0666/0000-0004, Sicherer Digitaleingang	V 02 20.01.2023	zip 1026.94 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 modul

1.1.2.1 Napájecí modul



Obj. č.: 750-612

Potenciálové napájení; AC/DC 0–230 V



Obj. č.: 750-602

Potenciálové napájení; DC 24 V



Obj. č.: 750-601

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek



Obj. č.: 750-610

Potenciálové napájení; DC 24 V; Držáky pojistek; Diagnostika

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 Systémové pouzdro

1.1.4.1 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



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

1.1.5 Značení

1.1.5.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103

Nosič skupinového označení

1.1.5.2 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

1.1.5.2 Označovač



Obj. č.: [248-501/000-002](#)

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

1.1.5.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: [750-107](#)

Nosič skupinového označení