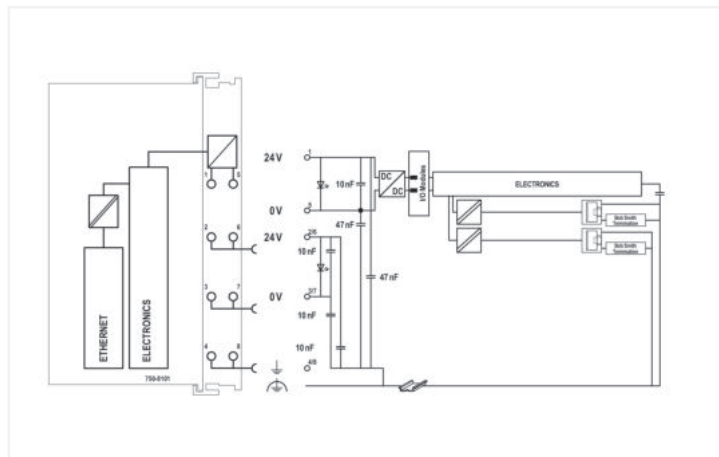
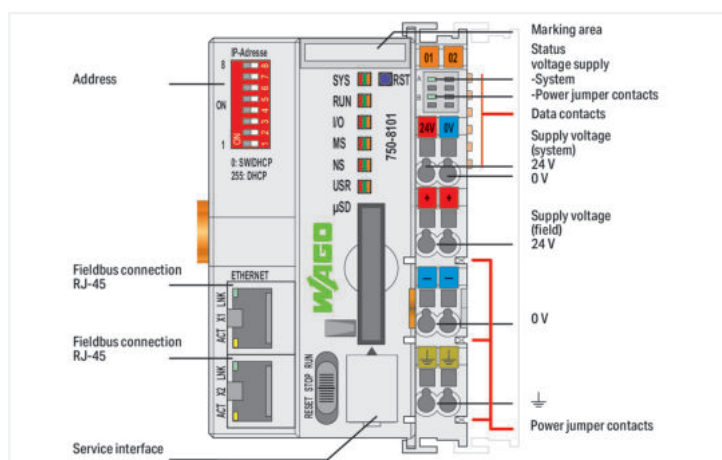




Barva: ■ Světle šedá



Procesorový modul PFC100 je kompaktní PLC pro modulární I/O systém WAGO. Kromě síťových rozhraní a rozhraní pro průmyslové sběrnice podporuje také veškeré binární, analogové a speciální I/O moduly z řady 750/753.

Dvě rozhraní pro Ethernet a integrovaný switch umožňují vytvořit sběrnicovou topologii.

Integrovaný webový server poskytuje uživateli možnosti konfigurace a zobrazuje informace o stavu procesorového modulu PFC100.

Typické způsoby využití modulu PFC100 zahrnují kromě procesního průmyslu a automatizace budov také oblasti klasického strojírenství a výroby různých zařízení, jako jsou například balicí, plnicí, textilní nebo výrobní systémy či stroje ke zpracování kovů a dřeva.

Přepínačem DIP je možné nastavit poslední bajt IP adresy a způsob jejího přidělování.

Programování podle normy IEC 61131-3

- Programování pomocí aplikace **e!COCKPIT**
- Přímé připojení I/O modulů WAGO
- 2× Ethernet (možnost konfigurace)
- Operační systém Linux 3.18 s patchem RT-Preempt
- Konfigurace pomocí aplikace **e!COCKPIT** nebo webového uživatelského rozhraní
- Nulové nároky na údržbu

Technické údaje

Komunikace

Modbus (TCP, UDP)
 ETHERNET
 Adaptér EtherNet/IP™ (slave), knihovna pro **e!RUNTIME**
 MQTT

Protokoly ETHERNET

DHCP
 DNS
 NTP
 FTP
 FTPS
 SNMP
 HTTP
 HTTPS
 SSH

Vizualizace

Webová vizualizace



Technické údaje	
Operační systém	Linux 3.18 pracující v reálném čase (s patchem RT-Preempt)
CPU	Cortex A8; 600 MHz
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	e!COCKPIT (na bázi CODESYS V3)
Možnosti konfigurace	e!COCKPIT WAGO-I/O-CHECK Webová správa (WBM)
Přenosová rychlost	ETHERNET: 10/100 Mbit/s
Přenosové médium (komunikace / průmyslová sběrnice)	ETHERNET: Kroucená dvoulinka S-UTP, 100 Ω, kat. 5; maximální délka kabelu 100 m
Pracovní paměť (RAM)	256 MB
Interní paměť (flash)	256 MB
Energeticky nezávislá hardwarová paměť	64 KB
Programová paměť	12 MB (Programová a datová paměť (dynamicky distribuovaná))
Datová paměť	12 MB Programová a datová paměť (dynamicky distribuovaná)
Energeticky nezávislá softwarová paměť	64 KB
Typ paměťové karty	microSD 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 (interní) max.	1000 slov/1000 slov
Vstupní a výstupní procesní obraz (Modbus®) max.	CODESYS V3: 32000 slov/32000 slov
Indikátory	Červená/zelená/oranžová LED dioda (SYS, RUN, I/O, USR): stav systému, programu, lokální datové sběrnice, uživatelsky naprogramovaný stav (lze používat prostřednictvím knihovny CODESYS); 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)	550 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	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	127,9 g
Barva	Světle šedá
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, lodní stavitelství
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, lodní stavitelství
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Požární zatížení	2,466 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	
eCl@ss 10.0	27-24-26-07
eCl@ss 9.0	27-24-26-07
ETIM 9.0	EC000236
ETIM 8.0	EC000236
PU (SPU)	1 ks
Druh balení	Box
Země původu	DE
GTIN	4055143351843
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

Soulad produktů s ekologickými standardy	
SCIP notification number (Austria)	73ddbd03-dd6c-4aa9-98b1-91659a2a4123
SCIP notification number (Belgium)	9f93eb99-86c0-45e6-9d8c-107c896ea67b
SCIP notification number (Bulgaria)	ed5644b3-168f-4d21-a666-33394f1e4825
SCIP notification number (Czech Republic)	2b96046f-d3fe-42bc-96b1-9781cfbdfa09
SCIP notification number (Denmark)	a3cb854a-f126-4c53-9568-71f074ec67cc
SCIP notification number (Finland)	5b17ec1e-81a9-4e0c-991f-b083b9517a1b
SCIP notification number (France)	6effe0e5-ea59-4e89-9a08-6d2fdb16b3bd
SCIP notification number (Germany)	5e3b6efc-ca82-4d2e-ad28-ecba7927bbc0
SCIP notification number (Hungary)	86697abf-f310-457b-b943-e3ed23aa9f07
SCIP notification number (Italy)	ac4a6f65-0c96-4fd6-9622-fbba98084816
SCIP notification number (Netherlands)	5c9538f2-0f40-4381-a4b0-469e26240e6c
SCIP notification number (Poland)	c7d53536-dc13-48d6-84f7-7915c375948e
SCIP notification number (Romania)	6e518269-afc5-4d67-af49-436fa7fe4948
SCIP notification number (Sweden)	983fac47-dd4e-4e17-bdf7-5beb36652c8c

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)	UL 508	E175199
Approvals for marine applications		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
ABS American Bureau of Ship-ping	-	22-2219060
BSH Bundesamt fuer See-schiffahrt und Hydrogra-phie	-	1104
BV Bureau Veritas S.A.	Rules for class. of Steel Ships	66711/A0
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/1101/880590/23
RINA RINA Germany GmbH	-	ELE343521XG001

Approvals for hazardous areas		
		
Schválení	Standardní	Název certifikátu
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)
Approvals for hazardous areas		
INMETRO TUV Rheinland do Brasil Ltda.	IEC 60079-0	TÜV 12.1297 X
KTL Korea Testing Laboratory	KOSHA Article 34, IEC60079-0	21-KA4BO-0556X
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX003X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726



Ke stažení			
Environmental Product Compliance			
Compliance Search			
Environmental Product Compliance 750-8101			↓

Documentation			
Manual		System Description	
System Manual Series 750/753		Overview on WAGO-I/O-SYSTEM 750 approvals	pdf 770.48 KB ↓
PFC100 CS 2ETH	1.12.0 29.08.2022	pdf 4561.38 KB	↓

Tutorial		Additional Information	
Establish connection to a controller using SSH	1.0 05.08.2017	mp4 28368.02 KB	↓
Set IP address with Ethernet Settings	3.0 18.12.2017	mp4 86272.82 KB	↓
WAGO OPC UA Server	V 1.1.0 28.01.2021	pdf 1132.87 KB	↓
External license agreement for open source software	V 1.0.0	pdf 1482.55 KB	↓

Bid Text		Instruction Leaflet	
750-8101	19.02.2019	xml 7.07 KB	↓
750-8101	06.01.2016	doc 33.50 KB	↓
ausschreiben.de 750-8101			↓
CCC Ex (Additional information)	26.04.2023	pdf 159.76 KB	↓

Application Notes			
Application Note CoDeSys 2.3		Application Note e!COCKPIT	
Application note Cloud Connectivity	2019-09-17 17.09.2019	e!COCKPIT application note WagoAppCloud	2022-11-04 04.11.2022
zip 3973.74 KB	↓	zip 2678.52 KB	↓

CAD/CAE-Data			
CAD data		CAE data	
2D/3D Models 750-8101	↓	EPLAN Data Portal 750-8101	↓
		WSCAD Universe 750-8101	↓
		ZUKEN Portal 750-8101	↓

Engineering-Software

Configuration and Commissioning Software

(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

Image Update (SD Karte) PFC100/200 für Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 205815.20 KB	
WUP Update (WAGOuploadTool) PFC100/200 Codesys V2.3 u. Elcockpit	V 22 SP1 12.12.2022	zip 203580.70 KB	

Libraries

Library

Library WagoLib-Cloud_02.lib	2.2.4 21.01.2020	zip 56.21 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 Kabely a konektory

1.1.2.1 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



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; Ether-
net 10/100 Mbps; Možnost konfekciono-
vání v technologii

1.1.3 Komunikace

1.1.3.1 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

1.1.4 Paměťová karta

1.1.4.1 Paměťová karta



Obj. č.: 758-879/000-3102

Paměťová karta microSD; 2 GB



Obj. č.: 758-879/000-3108

Paměťová karta microSD; pSLC-NAND;
8 GB; Rozsah teplot: -40 °C až +90 °C

1.1.5 Připojení stínění

1.1.5.1 Svěrací třmeny stínění



Obj. č.: 790-140

Svěrací třmen stínění; Průměr stínění um-
ožňující vytvoření kontaktu



Obj. č.: 790-108

Svěrací třmen stínění; Šířka 11 mm;
Průměr stínění umožňující vytvoření kon-
taktu; 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 kon-
taktu; 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 kon-
taktu; 6–24 mm



Obj. č.: 790-220

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

1.1.6 Software

1.1.6.1 Základní verze



Obj. č.: 2759-101/1110-4000
e!COCKPIT; Buy-out License



Obj. č.: 2759-101/1110-2005
e!COCKPIT; Multi-User License; 05 pcs



Obj. č.: 2759-101/1110-2010
e!COCKPIT; Multi-User License; 10 pcs



Obj. č.: 2759-101/1110-2015
e!COCKPIT; Multi-User License; 15 pcs



Obj. č.: 2759-101/1110-2020
e!COCKPIT; Multi-User License; 20 pcs



Obj. č.: 2759-101/1110-3000
e!COCKPIT; Site License



Obj. č.: 2759-101/1110-2002
e!COCKPIT; Workstation License

1.1.7 Systémové pouzdro

1.1.7.1 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

1.1.8 Značení

1.1.8.1 Nosič označení



Obj. č.: 750-103
Nosič skupinového označení

1.1.8.2 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

1.1.8.2 Označovač



Obj. č.: 248-501

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



Obj. č.: 248-501/000-005

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



Obj. č.: 248-501/000-024

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



Obj. č.: 248-501/000-006

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



Obj. č.: 248-501/000-012

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



Obj. č.: 248-501/000-007

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



Obj. č.: 248-501/000-017

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



Obj. č.: 248-501/000-023

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



Obj. č.: 248-501/000-002

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

1.1.8.3 Skupinový nosič označení



Obj. č.: 750-107

Nosič skupinového označení