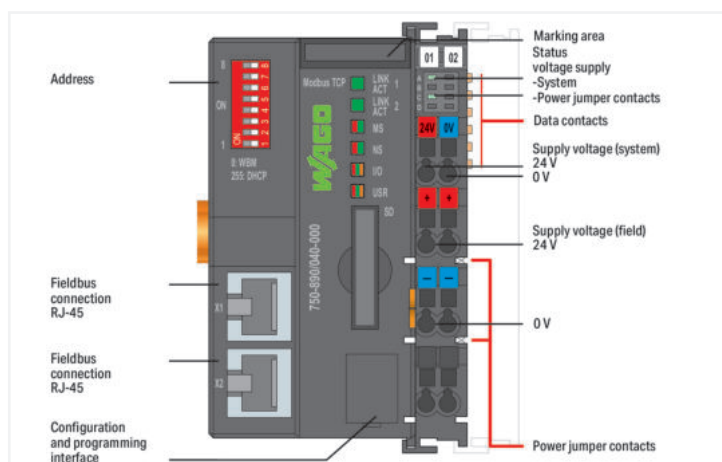
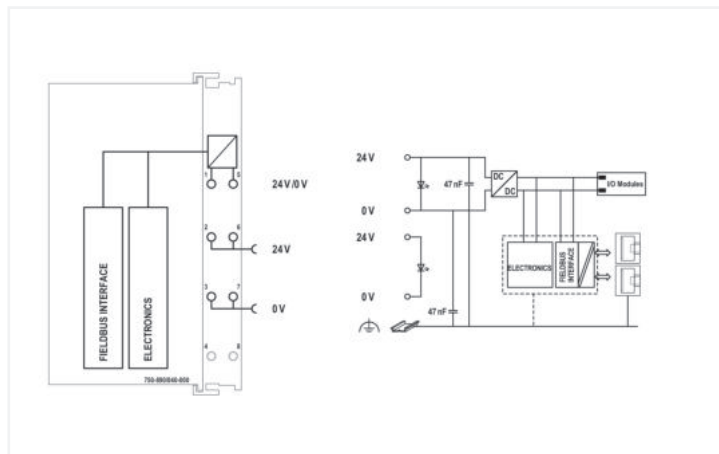




Ve spojení se I/O systémem WAGO je možné procesorový modul pro Modbus TCP používat v sítích Ethernet také jako volně programovatelný řídicí modul.

Procesorový modul podporuje binární a analogové moduly i speciální moduly řad 750/753 a přenosové rychlosti 10/100 Mbps.

Dvě rozhraní pro Ethernet a integrovaný switch umožňují vytvořit sběrnicovou 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. PLC podporuje protokol Modbus TCP pro použití v průmyslovém prostředí. Kromě toho podporuje také celou řadu standardizovaných protokolů Ethernet, které umožňují snadnou integraci do IT infrastruktury (např. HTTP[S], BootP, DHCP, DNS, SNTP, SNMP, [S]FTP).

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 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.

Zařízení je vhodné pro použití za ztížených okolních podmínek:

- Rozšířený rozsah teplot
- Vyšší odolnost proti rázovému napětí a elektromagnetickému rušení
- Vyšší odolnost proti vibracím a rázům



Technické údaje	
Komunikace	Modbus (TCP, UDP)
Protokoly ETHERNET	HTTP(S) BootP DHCP DNS SNTP FTP(S) SNMP
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	WAGO-I/O-CHECK Webová správa (WBM) Knihovna CODESYS
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.)	64
Počet modulů bez prodloužení sběrnice (max.)	64
Vstupní a výstupní procesní obraz (průmyslová sběrnice) max.	1020 slov/1020 slov
Indikátory	Zelená LED dioda (LINK/ACT): připojení k síti přes porty 1–2; červená/zelená LED dioda (MS, NS): stav stanice, sítě; 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
Pokles zatížitelnosti	Pokles zatížitelnosti (napájecí napětí): teplota okolního vzduchu v laboratorních podmínkách: (–25 % až +30 %); pro –40 °C až +55 °C: 24 V (–25 % až +20 %); pro +55 °C až +70 °C: 24 V (–25 % až +10 %); dolní mez ve všech rozmezích teploty: –27,5 % (včetně 15% zbytkového zvlnění)
Napájecí napětí (systém)	24 VDC; Prostřednictvím konektoru (připojení CAGE CLAMP®); dbejte na pokles zatížitelnosti!
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; Napájení prostřednictvím konektoru (připojení CAGE CLAMP®); přenos prostřednictvím výkonových kontaktů; dbejte na pokles zatížitelnosti!
Proudová zatížitelnost (výkonové kontakty)	10 A
Počet výstupních výkonových kontaktů	2
Jmenovité rázové napětí	1 kV



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	4 x CAGE CLAMP®
Materiály připojitelných vodičů	Měď
Typ připojení 1	Napájení systému/technologie
Plný vodič	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 14 AWG
Jemně laněný vodič	0,25 ... 2,5 mm² / 24 ... 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	149,9 g
Materiál pouzdra	Polykarbonát; polyamid 6.6
Označení shody	CE

Požadavky na prostředí	
Okolní teplota (provoz)	-40 ... +70 °C
Okolní teplota (skladování)	-40 ... +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 %
Relativní vlhkost (s kondenzací)	Krátkodobá kondenzace podle třídy 3K7 / IEC EN 60721-3-3 a E podle normy DIN 40046-721-3 (s výjimkou větrem hnaných srážek, vody a tvoření námrazy)
Montážní poloha	Vodorovně doleva, vodorovně nahoru, svisle nahoru a svisle dolů
Způsob montáže	Lišta DIN 35
Odolnost proti vibracím	Podle IEC 60068-2-6 (zrychlení: 5 g), EN 60870-2-2, IEC 60721-3-1, -3, EN 50155; EN 61373
Odolnost proti nárazům	Podle IEC 60068-2-27 (15 g / 11 ms / půlsinusový / 1 000 rázů; 25 g / 6 ms / 1 000 rázů), EN 50155, EN 61373
Odolnost proti elektromagnetickému rušení	Podle EN 61000-6-1, -2; EN 61131-2; lodní stavitelství; EN 50121-3-2; EN 50121-4, -5; EN 60255-26; EN 60870-2-1; EN 61850-3; IEC 61000-6-5; IEEE 1613; VDEW: 1994
Vysílání rušivých elektromagnetických signálů	Podle EN 61000-6-3, -4, EN 61131-2, EN 60255-26, lodní stavitelství, EN 60870-2-1, EN 61850-3, EN 50121-3-2, EN 50121-4, -5
Namáhání škodlivými látkami	Podle IEC 60068-2-42 a IEC 60068-2-43
Požární zatížení	2,473 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	4055143978279
Číslo celního tarifu	85371091990

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 Perfluorobutane sulfonic acid (PFBS) and its salts
RoHS Compliance Status	Compliant,With Exemption
RoHS Exemption	6(c) 7(a) 7(c)-I 7(c)-II
SCIP notification number (Austria)	e9c74d93-64d5-4f8a-bb1c-e83023bc1f87
SCIP notification number (Belgium)	3a22b634-7aaf-45cc-9454-7ff74f3afdca
SCIP notification number (Bulgaria)	9b076bb0-6765-4f1d-bd52-603cc6244792
SCIP notification number (Czech Republic)	9b3cbeed-c670-4d90-b41a-5caf3597c25a
SCIP notification number (Denmark)	3d215b4a-840d-49c5-b7ff-db25d54b3559
SCIP notification number (Finland)	3b8921de-154e-4ce3-a86e-ae86bd83538c
SCIP notification number (France)	ba384246-91de-4324-9737-d638d435e66a
SCIP notification number (Germany)	e7730f93-4c36-42b2-94fb-5b4d0397bd59
SCIP notification number (Hungary)	4aa8214c-eefa-4966-96bd-751a131561ad
SCIP notification number (Italy)	fc6de0b7-f779-4143-8739-b08bab42dc8e
SCIP notification number (Netherlands)	471a262e-69da-44d5-a75f-3903aa8f6405
SCIP notification number (Poland)	a8b6c67c-bb92-42be-8260-072ef5ad0778
SCIP notification number (Romania)	b9cae33a-65dc-4755-8928-d1f3431aadf6
SCIP notification number (Sweden)	3b9183f0-aed4-4ae6-8868-973a60aede16

Atesty/certifikáty																							
General approvals		Declarations of conformity and manufacturer's declarations																					
 <table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EAC GZO Almaty Standart</td><td>TP TC 020/2011</td><td>EAC CoC 03083</td></tr><tr><td>KC National Radio Research Agency</td><td>Article 58-2, Clause 3</td><td>MSIP-REM-W43-PFC750</td></tr><tr><td>UL Underwriters Laboratories Inc. (ORDINARY LOCATI-ONS)</td><td>-</td><td>E175199</td></tr></table>		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 LOCATI-ONS)	-	E175199	<table><tr><th>Schválení</th><th>Standardní</th><th>Název certifikátu</th></tr><tr><td>EU-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr><tr><td>UK-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>	Schválení	Standardní	Název certifikátu	EU-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-	UK-Declaration of Confor-mity WAGO GmbH & Co. KG	-	-
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 LOCATI-ONS)	-	E175199																					
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
PRS Polski Rejestr Statków	-	TE/1099/880590/23

Approvals for hazardous areas



Schválení	Standardní	Název certifikátu
CCC CNEX	CNCA-C23-01	2020312310000214 (Ex ec IIC T4 Gc)
UKEx WAGO GmbH & Co. KG	EN 60079-0	UKCA_WA GO22UKEX005X_ec
UL Underwriters Laboratories Inc. (HAZARDOUS LOCATIONS)	UL 121201	E198726

Ke stažení

Environmental Product Compliance

Compliance Search
Environmental Product Compliance 750-890/040-000



Documentation

Manual
Product Manual Con- troller Modbus TCP; 4th Generation; 2 x ETHER- NET, SD Card Slot; XTR

V 1.1.1
25.05.2022

pdf
6231.80 KB



System Description
750 XTR Controller, Ge- neral Product Informati- on

pdf
458.11 KB



Bid Text
750-890/040-000
750-890/040-000

xml
12.99 KB



docx
20.41 KB



Instruction Leaflet
CCC Ex (Additional in- formation)

26.04.2023

pdf
144.58 KB



CAD/CAE-Data

CAD data
2D/3D Models 750-890/040-000



CAE data
EPLAN Data Portal 750-890/040-000
ZUKEN Portal 750-890/040-000



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

0750-089x, Controller	V 11 24.08.2023	zip 4696.31 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

1.1.2.1 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

1.1.3 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.: 758-879/000-2108
Paměťová karta SD; pSLC-NAND; 8 GB;
Rozsah teplot: -40 °C až +90 °C



Obj. č.: 758-879/000-001
Paměťová karta SD; SLC-NAND; 2 GB; Teplota
-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 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

1.1.6 Software

1.1.6.1 Základní verze



[Obj. č.: 759-333](#)
WAGO-I/O-PRO

[Obj. č.: 759-333/000-923](#)
WAGO-I/O-PRO; Sada USB

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