



Průmyslové media konvertory 200M-1S.0.1-BOX

LAN-RING



**Montáž
na rovný poklad**



**Montáž
na DIN35**



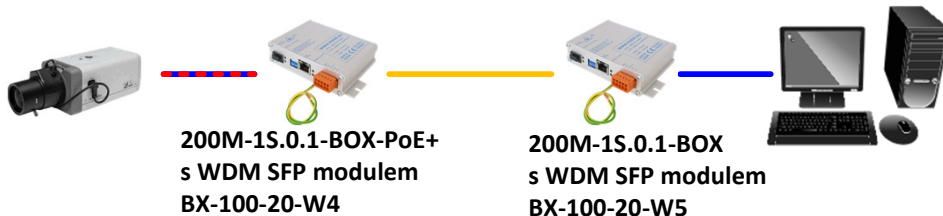
**Montáž do venkovního
rozdávěče OH3215**

- SFP slot s podporou 100BASE-X
- Fast Ethernet port s PoE+ (30W)
- Podpora JUMBO paketů
- Podpora vzdáleného restartu PoE
- Detekce odpojení IP zařízení
- 2 nezávislé vstupy napájení
- Přepětová ochrana 1000A [8/20μs]
- EMC dle EN 61000 - úroveň 4 - 5
- Provozní teplota od -40°C do +70°C

OBJEDNACÍ NÁZEV	KÓD	NAPÁJENÍ
200M-1S.0.1-BOX	1-770-220	10-60VDC/10-30VAC
200M-1S.0.1-BOX-PoE+	1-769-220	10-60VDC/10-30VAC
Příslušenství		
BX-100-20-W4-L	4-101-020	SFP Tx:1310 / Rx:1550 nm
BX-100-20-W5-L	4-101-010	SFP Tx:1550 / Rx:1310 nm
Napájení bez PoE 10-60VDC/10-30VAC, napájení s PoE 48-57VDC.		
Napájení s PoE+ 52-57VDC (15,4 ... 30W)		

Konvertory 100-BASE-FX zapojené v topologii bod-bod

Univerzálnost



LEGENDA

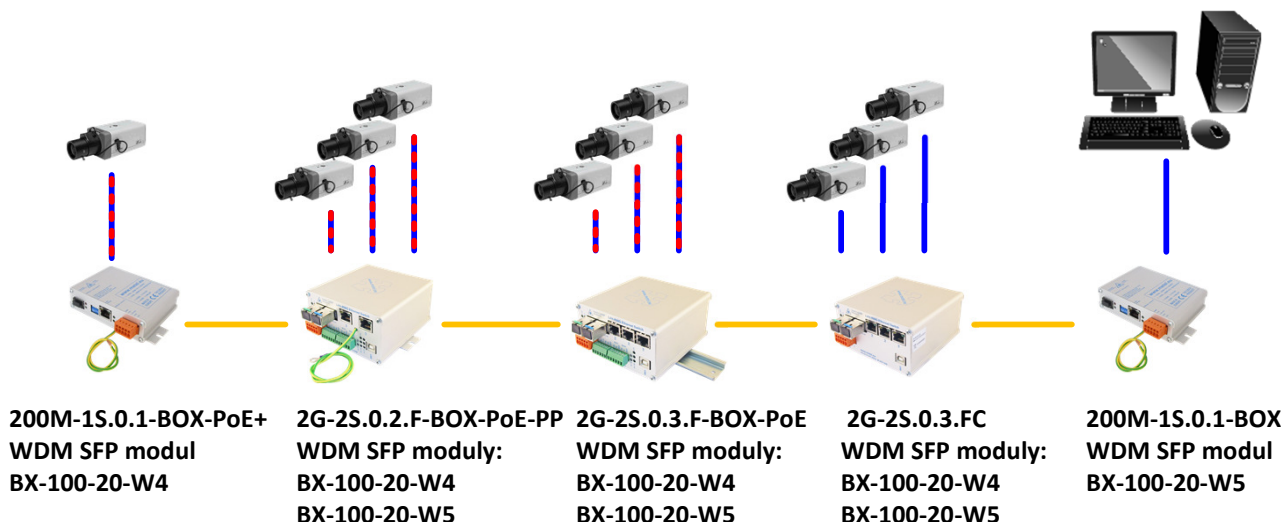
1x MM nebo SM vlákno

Fast Ethernet

Fast Ethernet s PoE+

Konvertory 100-BASE-FX zapojené v topologii sběrnice

Univerzálnost



 SFP sloty jsou kompatibilní se všemi Mini-GBIC moduley 100 BASE-X kompatibilními s SFP-MSA.



SFP slot s podporou 100BASE-X

Kompatibilita

Media konvertor je osazen jedním SFP slotem. Do SFP slotu lze zasunovat SFP moduly METEL nebo jiných výrobců s podporou standardů řady 100BASE-X.

1x Fast Ethernet port s podporou PoE+ 30W

Kompatibilita

Fast ethernet port podporuje standard 100BASE-TX / plný duplex a PoE/PoE+ dle norem IEEE 802.3af(at).

Podpora JUMBO paketů

Kompatibilita

Media konvertory podporují přeposílání JUMBO paketů o délce až 10K Bytů.

Podpora vzdáleného restartu PoE (Fiber Link Check)

Kompatibilita

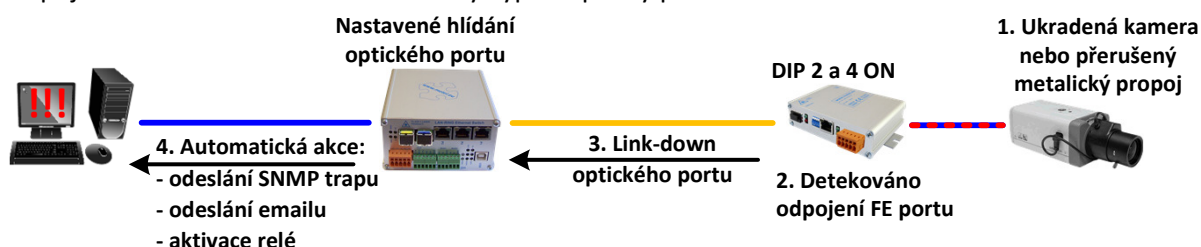
Na media konvertorech lze samostatně nastavit hlídání aktivity na optickém portu. Pokud dojde k odpojení optického signálu, media-konvertor automaticky vypne FE port včetně PoE napájení. Popsaná funkce je velmi dobře využitelná pro vzdálený restart těžko přístupných IP zařízení.



Detekce odpojení IP zařízení (UTP Link Check)

Univerzálnost

Další funkce kterou je možné nastavit DIP spínači na krytu media konvertoru je automatická detekce odpojení IP zařízení z FE portu. Typickým příkladem použití je ochrana proti krádeži. V případě detekce odpojení media konvertor automaticky vypne optický port.

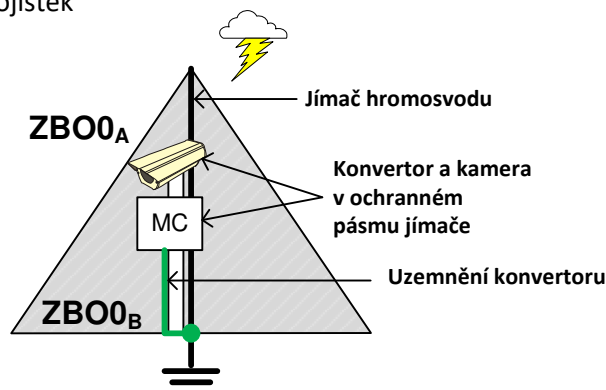


Přepětová ochrana 1kA na FE portu

Odolnost

Integrované přepětové ochrany zaručují spolehlivý provoz i při instalaci ve venkovních prostorách. Optimální je umístit media konvertor včetně k němu připojených zařízení a kabelů v ochranném prostoru hromosvodu, tj zóně ZBO0_B dle normy IEC 62305-4. Porty jsou chráněny dvojím způsobem:

- OVP** - dvoustupňová ochrana třídy D složená z bleskojistik oddělovacích impedancí a transilů,
- MC** - jemná ochrana třídy D tvořená transily.





Průmyslové media konvertory 200M-1S.0.1-BOX

LAN-RING

Technické parametry

Kompatibilita

	Parametr	Hodnota	Jednotka	Poznámka
LAN (UTP)	Podporované formáty	100BaseTX	plný duplex	
	Ochrana proti přepětí	1000	A	8/20μs (1-8 / PE)
	AutoMDI-MDIX	Ano		
	Auto-Negotiation	Ano		
	Konektor	RJ45		
SFP slot	Podporované formáty	100 BASE-X		kompatibilní s MSA
Napájení	bez PoE	10-60 / 10-30	VDC/AC	
	s PoE	48-57	VDC	
	Příkon	Max.2,5	W	
	Ochrany	Přepětíová / proudová	600W	10/1000μs
Prostředí	Pracovní teplota	-40...+70	°C	teplota prostředí
	Skladovací teplota	-40...+85	°C	
	Vlhkost	Max. 95%		nekondenzující
Mechanika	Rozměry	Viz.strana 4		
	Hmotnost	0,22	kg	
Výrobce si vyhrazuje právo změny technických parametrů bez předchozího upozornění.				

Elektromagnetická kompatibilita

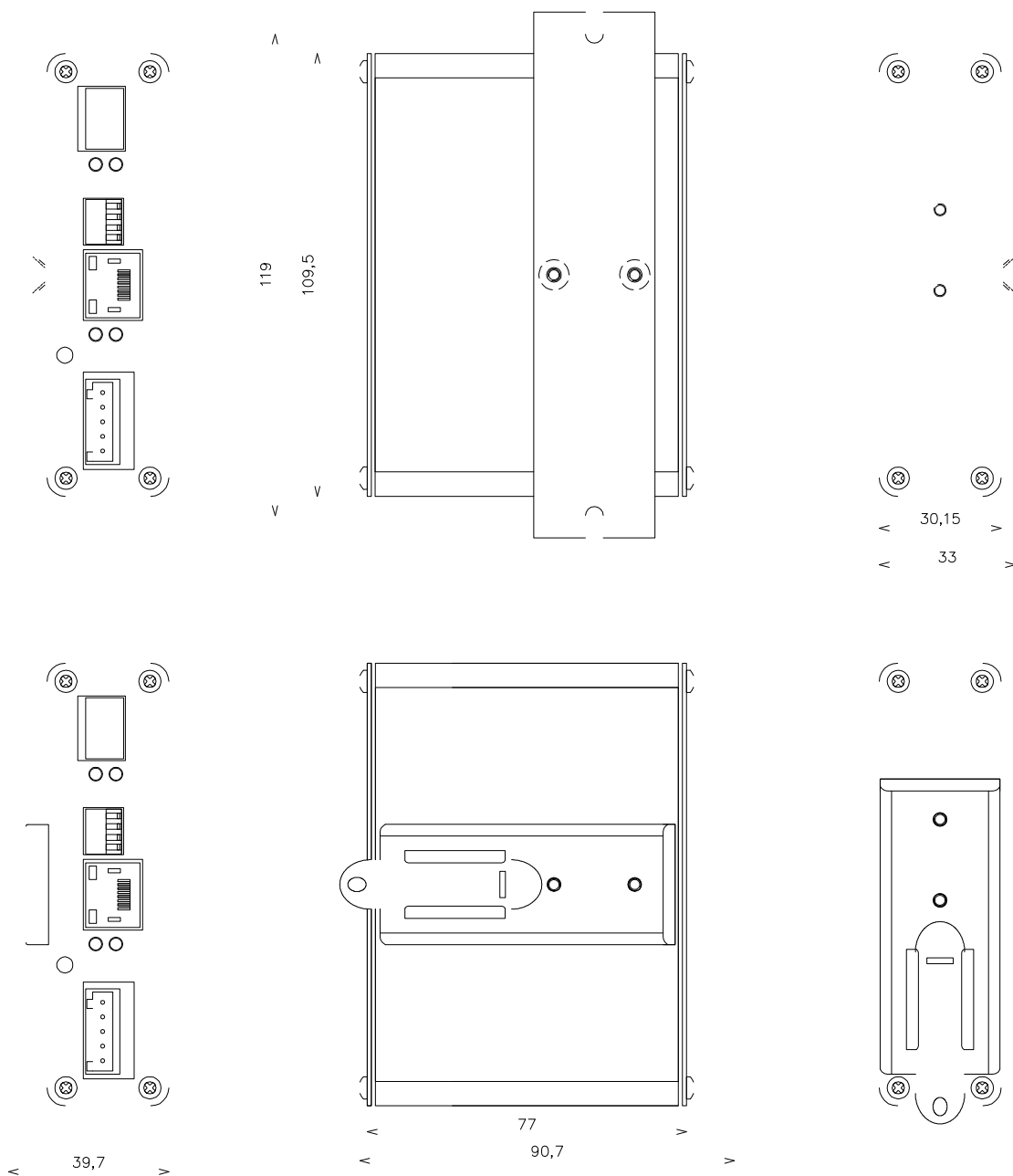
Norma	Testovací úroveň - kritérium
EN 55024 – testy odolnost	
EN 61000-4-2 - kontaktní výboj	Úroveň 4 - kritérium B
EN 61000-4-2 - výboj vzduchem	Úroveň 4 - kritérium B
EN 61000-4-4 – bursty	Úroveň 4 - kritérium B
EN 61000-4-5 - rázové pulsy	Úroveň 4 - kritérium B
EN 61000-4-8 - mag. pole 50 Hz	Úroveň 5 - kritérium A
EN 61000-4-9 - pulsní mag. pole	Úroveň 5 - kritérium A
EN 55022 – testy vyzařování	Třída A

Moderní konstrukce media konvertorů splňuje nejnáročnější požadavky na jejich elektromagnetickou kompatibilitu. Integrované přepětíové ochrany všech portů umožňují použití media konvertorů v průmyslových aplikacích, včetně použití ve venkovním prostředí.

- ekologický provoz s nízkými ztrátami,
- nízkou úroveň vyzařování,
- malé oteplení i při maximálním výkonu.



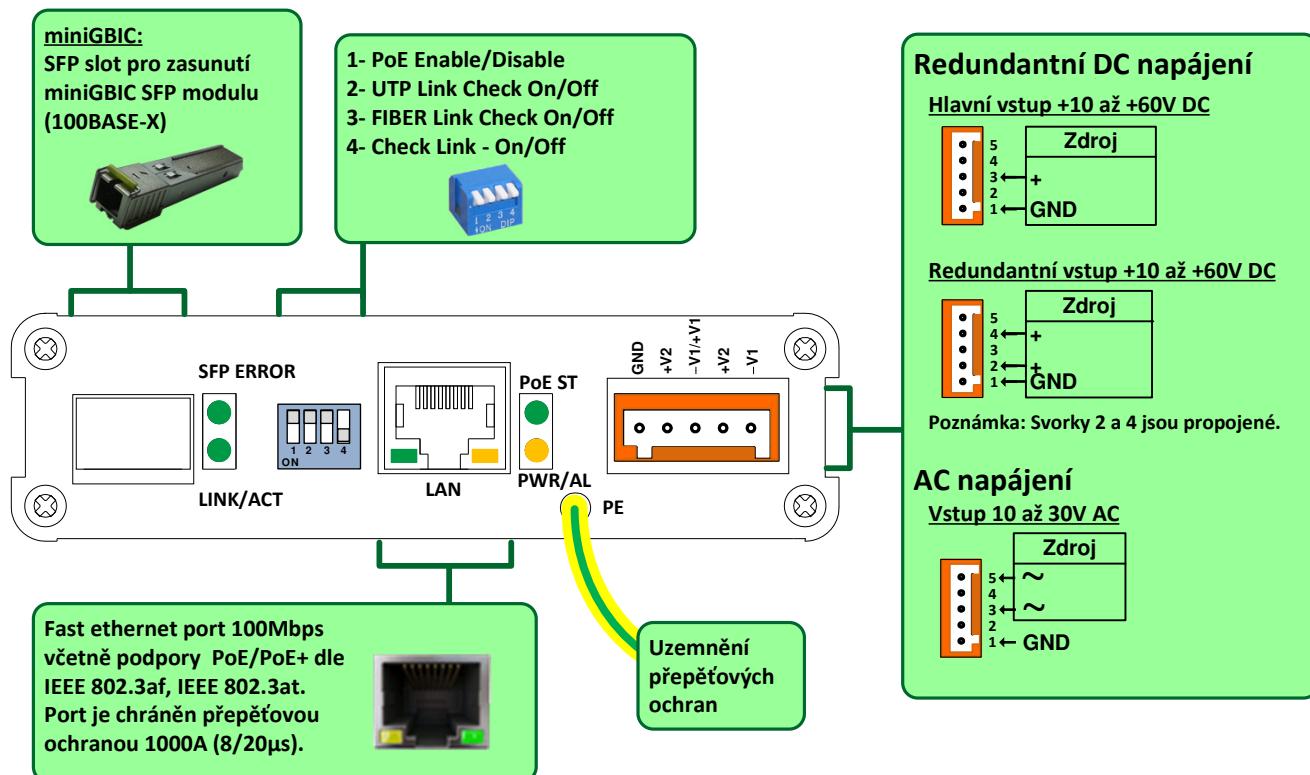
Rozměry 200M-1S.0.1-BOX (PoE)



REVIZE: 201702 – Výchozí revize

202004 – Opraven údaj o rychlosti na RJ45 portu

202205 – Upraven náčrtek zapojení napájení



Instalace

1. Montáž

Media konvertor nainstalujte na rovný podklad nebo DIN35.

2. Připojte napájení

Napájení připojte podle pokynů na obrázku výše. Při napájení koncového zařízení pomocí PoE / PoE+ je potřeba konvertor napájet stejnosměrným napětím v rozmezí 48 - 57VDC. Připojení napájení je signalizováno rozsvícením diody LED PWR.

Popis funkcí DIP přepínače

- POE Enable/Disable On / Off** – Přepnutím do polohy On zapnete napájení PoE na Fast Ethernet portu.
- UTP Link Check On / Off** – Zapnutí / vypnutí sledování aktivity na Fast Ethernet portu. Dojde-li k odpojení zařízení z FE portu (Link down), je automaticky vypnut optický port. Tento stav je signalizován blikáním (0.5sec) LED diodou ALARM. Po zpětném připojení zařízení k Fast Ethernet portu (Link up), je optický port zapnut.
- FIBER Link Check On/Off** – Zapnutí / vypnutí sledování aktivity na optickém portu. Dojde-li k odpojení zařízení z optického portu (Link down), je automaticky vypnut Fast ethernet port včetně PoE. Tento stav je signalizován blikáním (0.5sec) LED diodou ALARM. Po zpětném připojení zařízení k optickému portu (Link up), je Fast ethernet port zapnut.
- Check link On/Off** – Aktivace/ deaktivace funkce sledování aktivity na portech.

3. Uzemnění přepětových ochran

Přepětové ochrany je nutné uzemnit přes zelenožlutý vodič. Při uzemňování dodržujte následující pravidla:
- odpor uzemnění musí být do 10Ω,
- délka přívodu k zemnímu bodu musí být co nejkratší.

4. Zasunutí optického modulu

Do SFP slotu lze zasunout jakýkoliv 100BASE-X SFP modul splňující požadavky MSA (dohoda výrobců SFP modulů). U modulů s obousměrným přenosem dat po jednom vlákně (vlnový multiplex) je nutné zapojit optické moduly správně mezi sebou. To znamená, že například u WDM modulů METEL je možné spolu propojit modul označený W4 pouze s modulem označeným W5. Nelze propojit W4 s W4 nebo W5 s W5.

