



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

LAN-RING



**Montáž  
na rovný poklad**



**Montáž  
na DIN35**



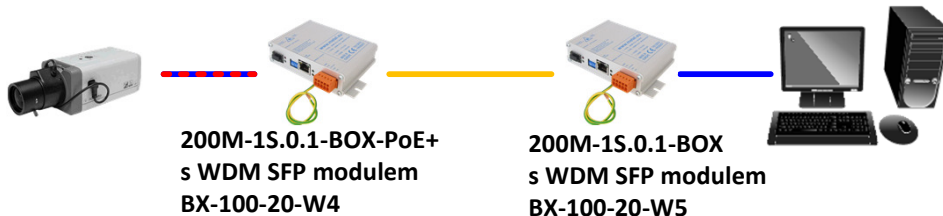
**Montáž do venkovního  
rozdávěče OH3215**

- 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

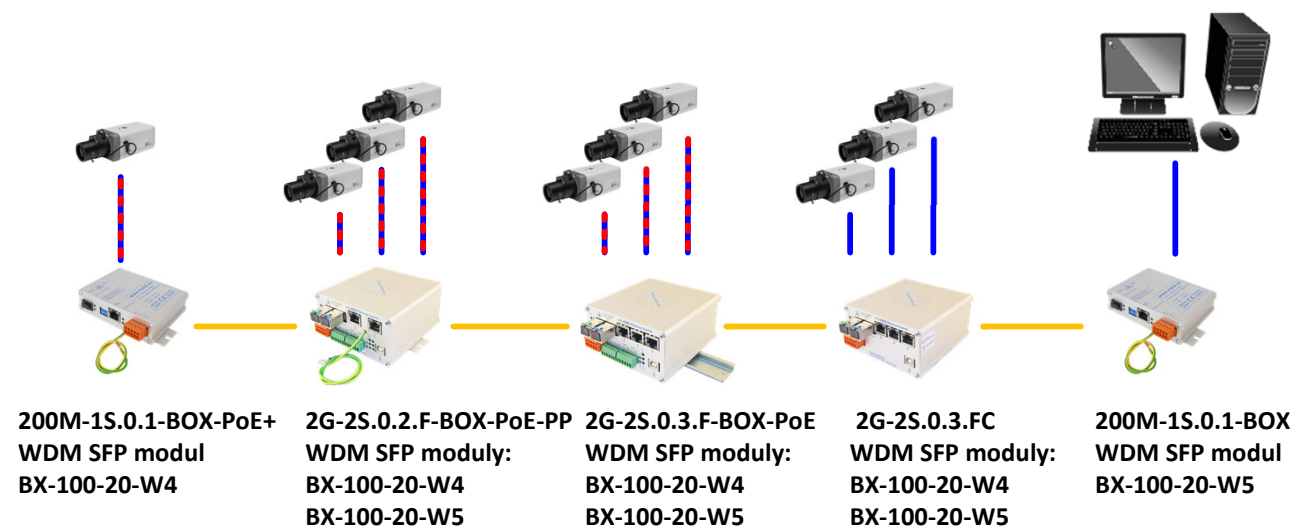


**LEGENDA**

- 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 moduly 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

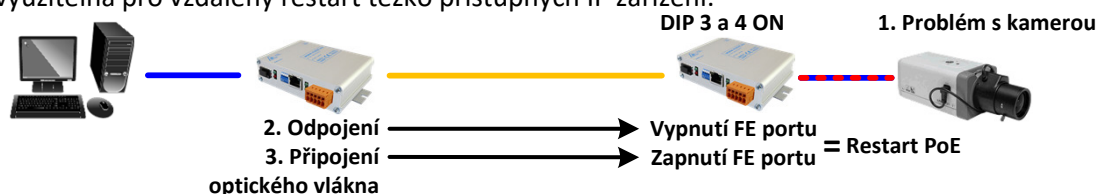
Kompatibilita

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

## Podpora vzdáleného restartu PoE (Fiber Link Check)

Kompatibilita

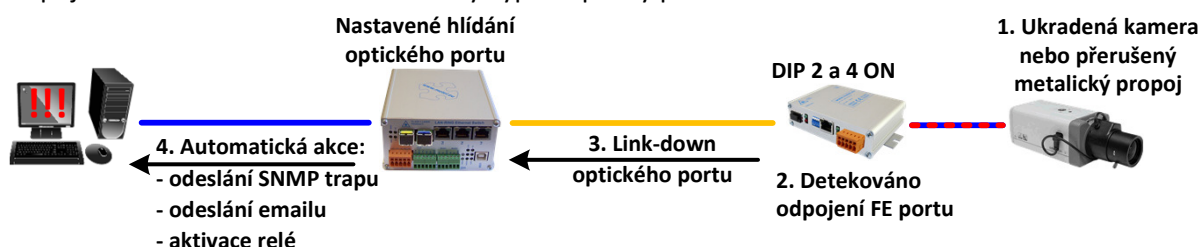
Na media konvertorech lze samostatně nastavit hlídání aktivity na optickém portu. Pokud dojde k odpojení optického signálu, media-konvertor automaticky vypne FE port včetně PoE napájení. Popsaná funkce je velmi dobře využitelná pro vzdálený restart těžko přístupných IP zařízení.



## 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.



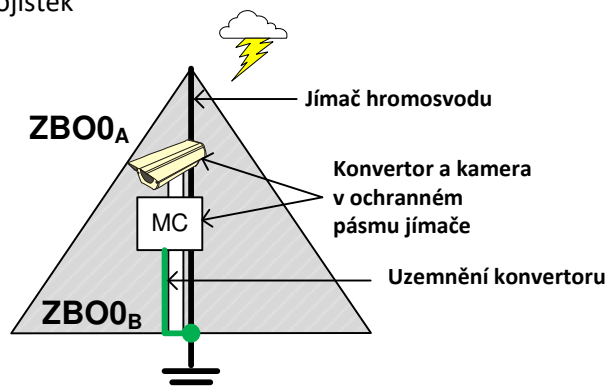
## Přepětová ochrana 1kA na FE portu

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<sub>B</sub> dle normy IEC 62305-4. Porty jsou chráněny dvojitým způsobem:

**OVP** - dvoustupňová ochrana třídy D složená z bleskojistek oddělovacích impedancí a transilů,

- jemná ochrana třídy D tvořená transily.





## 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	Přepětěťová / 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 přepětěťové ochrany všech portů umožňují použití media konvertorů v průmyslových aplikacích, včetně použití ve venkovním prostředí.

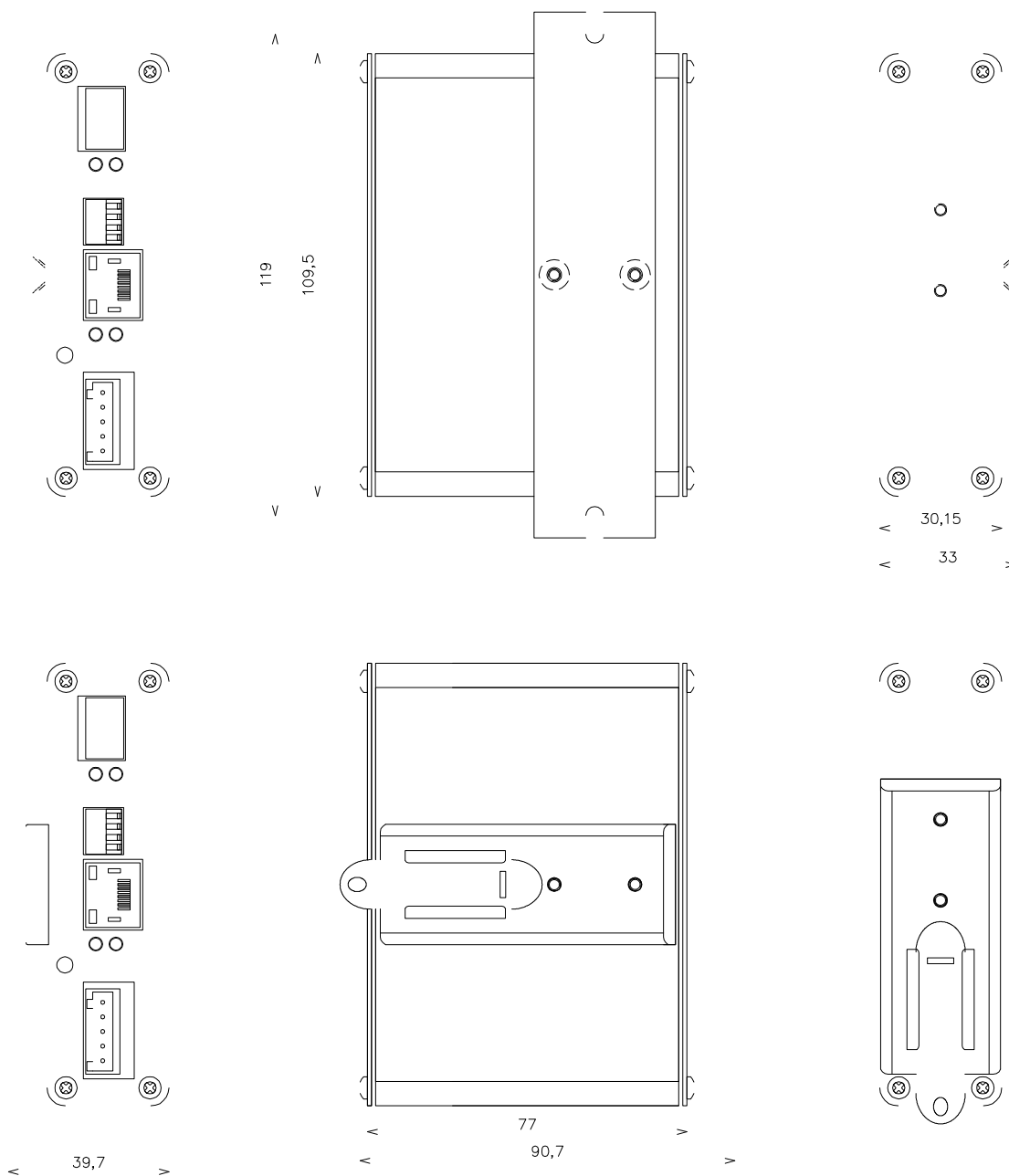
- ekologický provoz s nízkými ztrátami,
- nízkou úroveň vyzařování,
- malé oteplení i při maximálním výkonu.



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

LAN-RING

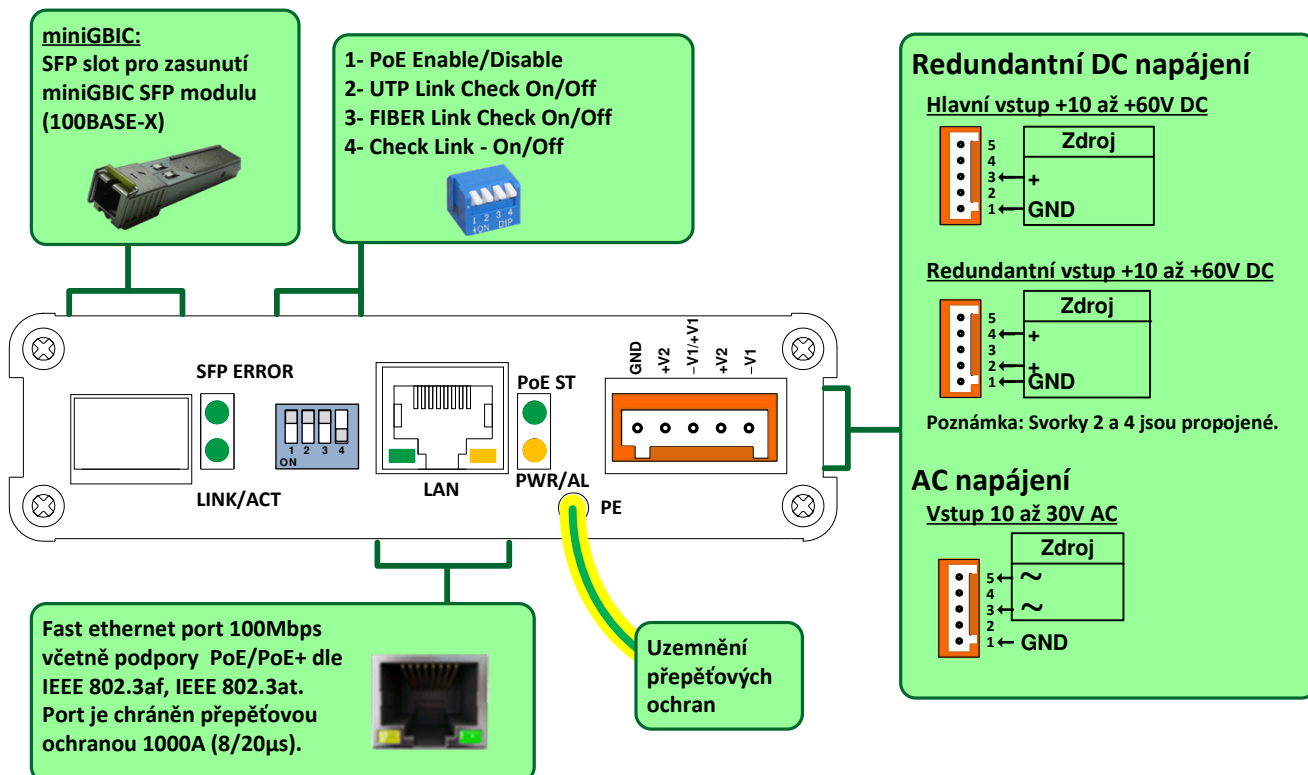
## Rozměry 200M-1S.0.1-BOX (PoE)



REVIZE: 201702 – Výchozí revize

202004 – Opraven údaj o rychlosti na RJ45 portu

202205 – Upraven náčrt 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

- 1 – POE Enable/Disable On / Off** – Přepnutím do polohy On zapnete napájení PoE na Fast Ethernet portu.
- 2 – 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.
- 3 – 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.
- 4 – 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 vláknu (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.

