



Przemysłowe Media Konwertery 200M-1S.0.1-BOX

LAN-RING



Montaż na płaskiej powierzchni



Montaż na szynie DIN35



Montaż w rozdzielnicy zewnętrznej OH3215

- Gniazdo SFP z obsługą 100BASE-X
- Fast Ethernet z PoE+ (30W)
- Obsługa JUMBO pakietów
- Zdalny restart PoE
- Detekcja rozłączenia urządzenia IP
- 2 niezależne wejścia zasilania
- Ochrona przepięciowa 1000A [8/20µs]
- EMC zgodnie z normą EN 61000 - poziom 4-5
- Temperatura pracy od -40°C do +70°C

NAZWA	KOD	ZASILANIE
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
Akcesoria		
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
Zasilanie bez PoE 10-60VDC/10-30VAC, zasilanie z PoE 48-57VDC.		
Zasilanie z PoE+ 52-57VDC (15,4 ... 30W).		

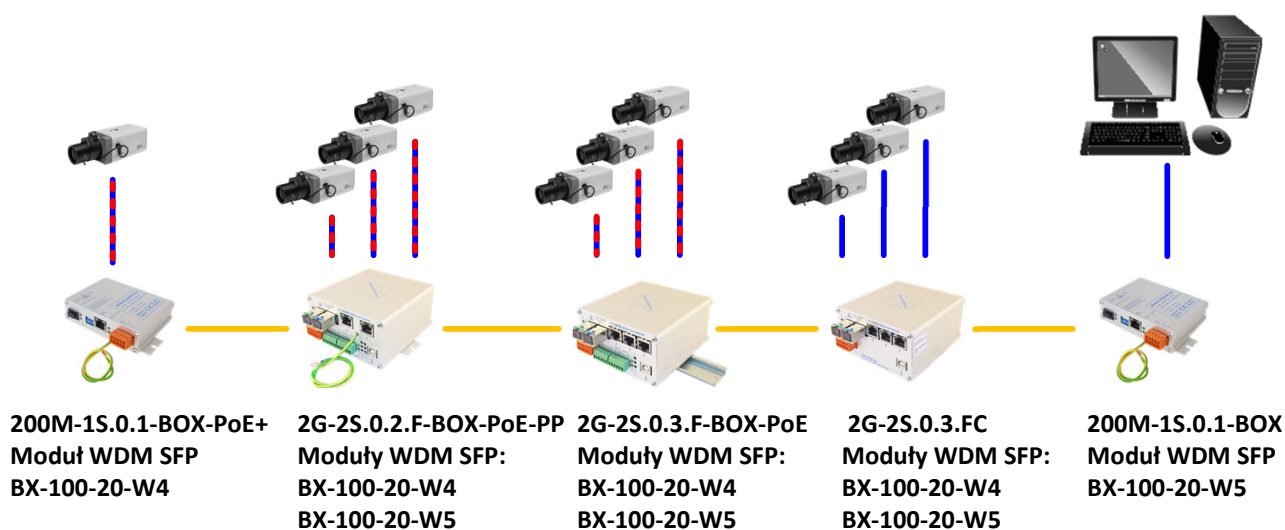
Konwertery 100-BASE-FX w topologii PUNKT-PUNKT

Wszelchność



Konwertery 100-BASE-FX w topologii MAGISTRALI

Wszelchność



Gniazda SFP są zgodne ze wszystkimi modułami MiniGBIC 100 BASE-X kompatybilnymi z SFP-MSA.



Gniazdo SFP z obsługą standardu 100BASE-X

Kompatybilność

Media konwertery wyposażone są w jedno gniazdo SFP. Do gniazda SFP można włożyć moduły SFP METEL lub moduły innych producentów obsługujące standard 100BASE-X.

1x Fast Ethernet z PoE+ 30W

Kompatybilność

Porty Fast Ethernet obsługują standardy 100BASE-TX / full duplex oraz PoE/PoE+ zgodnie z normami IEEE 802.3af(at).

Obsługa JUMBO pakietów

Kompatybilność

Media konwertery obsługują przekazywanie JUMBO pakietów o rozmiarze do 10K bajtów.

Zdalny restart PoE (Fiber Link Check)

Kompatybilność

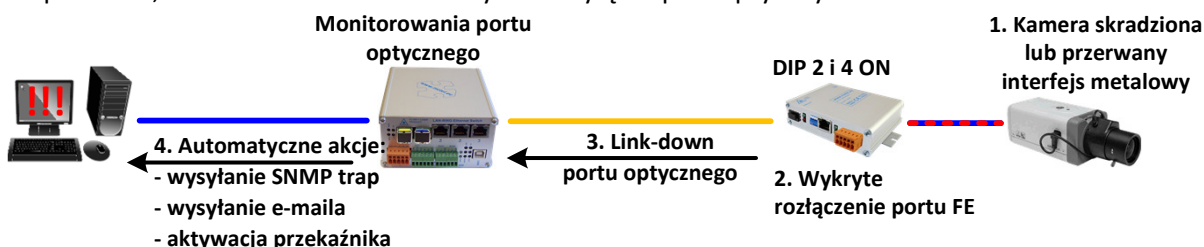
Media konwerter może osobno monitorować aktywność na porcie optycznym. Gdy sygnał optyczny zostanie utracony, media konwerter automatycznie odłączy port FE zasilany poprzez PoE. Funkcja jest przydatna do zdalnego restartowania urządzeń IP, do których dostęp jest utrudniony.



Detekcja rozłączenia urządzenia IP (UTP Link Check)

Kompatybilność

Media konwerter może automatycznie wykryć rozłączenie portu FE. Funkcja ta jest ustawiana poprzez przełączniki DIP. To rozwiązanie stosuje się aby zapobiec kradzieży urządzenia. W przypadku rozłączenia na porcie FE, media konwerter automatycznie wyłącza port optyczny.





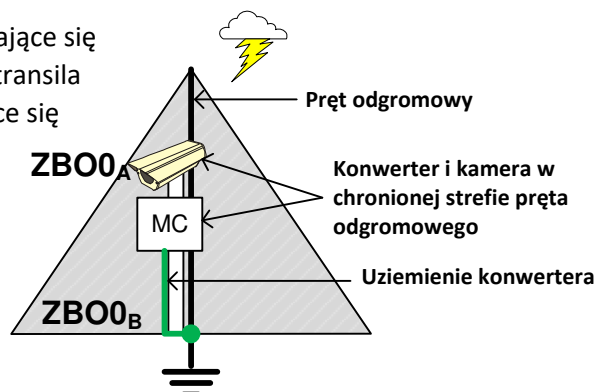
Ochrona przeciwprzepięciowa 1kA na porcie FE

Odporność

Zintegrowane zabezpieczenie przeciwprzepięciowe zapewnia niezawodne działanie nawet w warunkach zewnętrznych. Optymalne umiejscowienie konwertera, urządzeń i kabli doprowadzonych do konwertera, powinno znajdować się w chronionej strefie pręta odgromowego, tj. w strefie ZBO0B wg IEC 62305-4.

Porty chronione są na dwa sposoby:

-  - dwupoziomowe zabezpieczenie klasy D, składające się z odgromnika oddzielającego impedancję oraz transila
-  - podstawowe zabezpieczenie klasy D, składające się z transila





Przemysłowe Media Konwertery 200M-1S.0.1-BOX

LAN-RING

Parametry techniczne

Kompatybilność

	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi
LAN (UTP)	Obsługiwane formaty	Port UTP FE: 100BaseTX	full duplex	
	Ochrona przeciwprzepięciowa	1000	A	8/20us
	Złącze	RJ45		
Gnazdo SFP	Obsługiwane formaty	100 BASE-X		zgodne z MSA
Zasilanie	bez PoE	10-60 / 10-30	VDC/AC	
	z PoE	48-57	VDC	
	Pobór mocy	Maks. 2,5	W	
	Zabezpieczenia	nad napięciowe / prądowe	1000A (8/20μs)	
Środowisko	Zakres pracy	-40...+70	°C	temp. otoczenia
	Przechowywanie	-40...+85	°C	
	Wilgotność	Maks. 95%		niekondensująca
Mechanika	Wymiary	strona 4		
	Waga	0,22	kg	

Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego poinformowania.

Kompatybilność elektromagnetyczna

Norma	Poziom badania - kryteria
EN 55024 – Charakterystyki odporności	
EN 61000-4-2 – wyładowania kontaktowe	Poziom 4 - kryteria B
EN 61000-4-2 – wyładowania w powietrzu	Poziom 4 - kryteria B
EN 61000-4-4 – szybkie stany przejściowe	Poziom 4 - kryteria B
EN 61000-4-5 – odporność na udary	Poziom 4 - kryteria B
EN 61000-4-8 – pole magnetyczne 50 Hz	Poziom 5 - kryteria A
EN 61000-4-9 – impulsowe pole magnetyczne	Poziom 5 - kryteria A
EN 55022 – emisja promieniowania	Klasa A

Nowoczesna konstrukcja konwertera spełnia surowe wymagania kompatybilności elektromagnetycznej. Zintegrowane zabezpieczenia przeciwprzepięciowe na wszystkich portach pozwalają na stosowanie tych konwerterów w środowisku przemysłowym, również zewnętrznym.

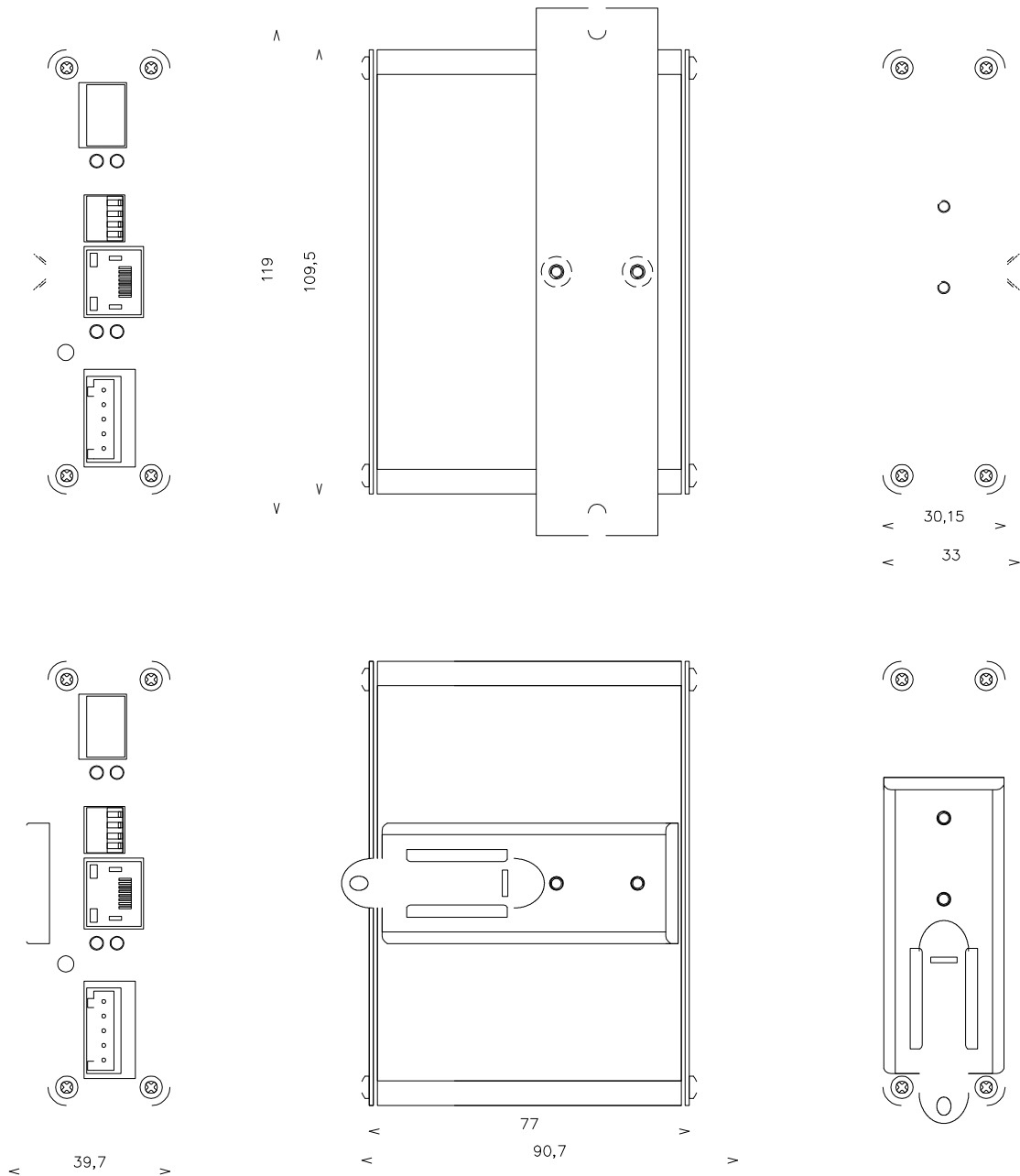
- Ekologiczna praca z niskimi stratami
- Niski poziom promieniowania
- Niewielki wzrost temperatury przy maksymalnej mocy



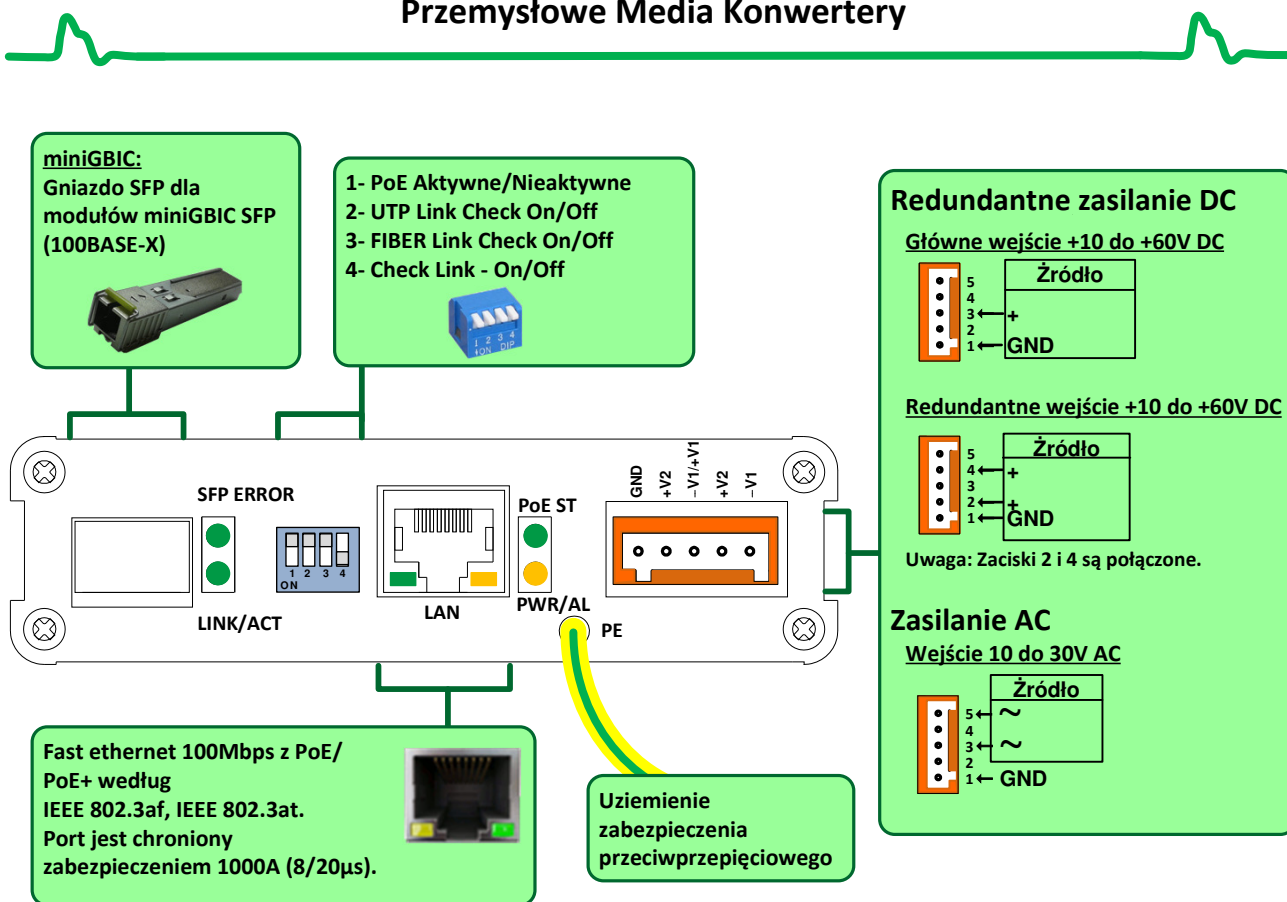
Przemysłowe Media Konwertery 200M-1S.0.1-BOX

LAN-RING

Wymiary 200M-1S.0.1-BOX (PoE)



REWIZJA: 201702 - Domyślne
202104 - Zmiana prędkości na porcie RJ45
202205 - Zmodyfikowany schemat zasilania



Instalacja

1. Montaż

Zamontuj media konwerter na płaskiej powierzchni lub na szynie DIN35.

2. Podłączanie zasilania

Podłącz zasilanie 10-60VDC lub 10-30VAC pomiędzy zaciski. Przy korzystaniu z PoE wymagane jest zasilanie 48-53VDC. Podłączone zasilanie jest wskazywane przez diodę LED PWR.

Opis funkcji przełącznika DIP

- 1 – **POE Aktywne/Nieaktywne On / Off** – włączanie/ wyłączenie zasilania PoE na porcie Fast Ethernet.
- 2 – **UTP Link Check On / Off** – włączanie / wyłączenie monitorowania aktywności na porcie Fast Ethernet. Jeśli urządzenie jest odłączone od portu FE (Link down), port optyczny jest automatycznie wyłączany. Stan ten jest sygnalizowany przez migającą (0.5sec) diodę ALARM. Po ponownym podłączeniu urządzenia do portu Fast Ethernet (Link up), port optyczny zostanie włączony.
- 3 – **FIBER Link Check On/Off** – włączanie / wyłączenie monitorowania aktywności na porcie optycznym. Jeśli urządzenie jest odłączone od portu optycznego (Link down), port Fast Ethernet jest automatycznie wyłączany, łącznie z PoE. Stan ten jest sygnalizowany przez migającą (0.5sec) diodę ALARM. Po ponownym podłączeniu urządzenia do portu optycznego (Link up), port Fast Ethernet zostanie włączony.
- 4 – **Check link On/Off** – włączanie / wyłączenie funkcji monitorowania aktywności portów.

3. Uziemienie zabezpieczenia przeciwprzepięciowego

Dla właściwego funkcjonowania zabezp. przepięciowego zalecamy uziemienie go przez zacisk zasilania GND(PE). Uziemiacząc należy przestrzegać następujących zasad:
- rezystancja uziemienia musi wynosić maks. 10Ω.
- długość przewodu do punktu uziemienia musi być jak najkrótsza.

4. Wpinanie modułu światłowodowego

Każdy moduł SFP zgodny z wymogami MSA (porozumienie producentów modułów SFP) może być włożony w slot SFP. Dla modułów z dwukierunkową transmisją po jednym włóknie (dł. fali multipleks), należy się upewnić, że wzajemnie moduły optyczne są poprawnie połączone. W przypadku modułów WDM METEL wzajemnie łączymy W4 z W5. Nie możemy połączyć W4 z W4 ani W5 z W5.

