

200M-1.0.1.M



BOX - montaż na równej powierzchni



BOX - montaż na DIN35*



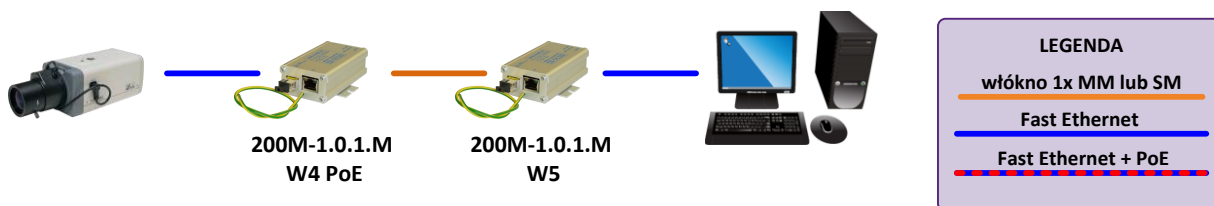
IP65

- Topologia magistrali/gwiazdy
- 1x uniwersalny port optyczny MM/SM z WDM
- 1x port Fast Ethernet port z obsługą PoE (15,4W)**
- Ochrona przeciwprzepięciowa 1kA
- Temperatura pracy – 40°C do +70°C

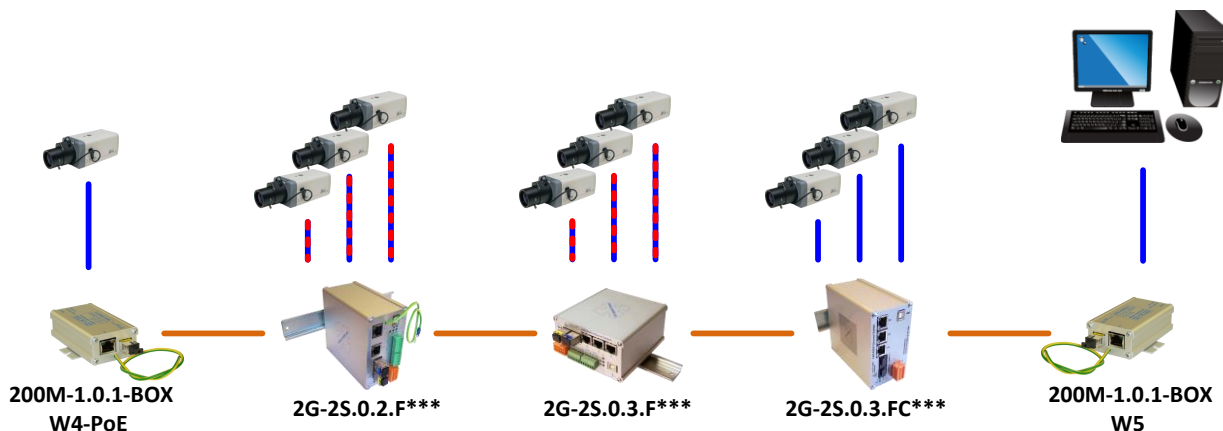


NAZWA	KOD	ZASILANIE
200M-1.0.1.M-BOX-W4	1-770-224	10-60VDC/10-30VAC
200M-1.0.1.M-BOX-W5	1-770-225	10-60VDC/10-30VAC
200M-1.0.1.M-BOX-W4-PoE	1-769-224	10-60VDC/10-30VAC
200M-1.0.1.M-BOX-W5-PoE	1-769-225	10-60VDC/10-30VAC
200M-1.0.1.M-IP65/SU-W4	1-770-814	230VAC
200M-1.0.1.M-IP65/SU-W4-PoE	1-769-814	230VAC
Akcesoria		
HOLDER-IP65/SU	4-500-029	
* uchwyt DIN35-LOCK do montażu na DIN35 jest częścią wyposażenia		
** wersja z PoE, zasilanie z PoE 48-53VDC, bez PoE 10-60VDC/10-30VAC		

LAN-BUS 200Mbps punkt-punkt



LAN-BUS 200Mbps - topologia magistrali



***SFP moduly: 1x BX-100-20-W4 i 1x BX-100-20-W5

Instrukcja instalacji REV:201411 200M-1.0.1.M Media konwerter systemu LAN-BUS

Gwarancja 5 lat ALL INCLUSIVE



Na wszystkie urządzenia systemu LAN-BUS jest oferowana **gwarancja 5 lat ALL INCLUSIVE** obejmująca uszkodzenia urządzenia **przebiegiem** (dokładne warunki na stronach www.metel.eu w „Gwarancja All inclusive“).

Ochrona przeciwprzepięciowa 1kA na porcie FE

Ochrona przeciwprzepięciowa gwarantuje niezawodne działanie przy instalacjach zewnętrznych
Optymalnym rozwiązaniem jest umieszczenie media konwertera łącznie z

Czy potrzebna jest dodatkowa ochrona przeciwprzepięciowa ?		
Długość przewodu w ZBOB	do 10m	ponad 10m
Porty fast ethernet	nie	nie
Wejścia zasilania	nie	tak*
* zalecamy stosowanie zewnętrznego źródła zasilania SU-230/4870H		


podłączonymi do niego urządzeniem i przewodem w obszarze ochronnym piorunochronu, tj. w strefie ZBO_B wg normy IEC 62305-4. Porty są chronione na dwa sposoby:

-  - dwustopniowa ochrona klasy D złożona z odgromników gazowych oddzielających impedancję oraz z transyli
-  - lekka ochrona klasy D złożona z transyli

230VAC

 SU-230/4870H



Przy podłączeniu media konwertera w instalacjach zewnętrznych zalecamy mieć wszystkie użyte porty z przewodem dłuższym niż 10m chronione ochronami typu 

Parametry techniczne

Parametr	Wartość	Jednostka	Uwaga
LAN (UTP)	Obsługiwane formaty	FE UTP port: 100BaseTx	full duplex
	Ochrona przeciwprzepięciowa	FE port: 1000	A 8/20us
Zasilanie	Złącze	RJ45	
	bez PoE	10-60 / 10-30	VDC/AC
	z PoE	48-53	VDC
Moc	Max.2,5	W	
Ochrony	Przeciwprzepięciowa / prądowa		30A (8/20μs)
Środowisko	Temperatura pracy	-40...+70	°C temperatura otoczenia
	Temperatura przechowywania	-40...+85	°C
	Wilgotność	maks. 95%	bez kondensacji
Wymiary	szer. / wys. / dł.	więcej strona 5	
Waga	200M-1.0.1.M-Box-Wx-PoE	0,22	kg
	200M-1.0.1.M-IP65/SU-W4-PoE	1,48	kg

Producent zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych bez wcześniejszego uprzedzenia.

1x Port Fast Ethernet z PoE 15,4W

Port Fast Ethernet obsługuje standard 100BASE-TX/full duplex.

- Wersje z PoE są kompatybilne z normą IEEE 802.3af dla zasilania urządzeń końcowych po przewodzie Ethernet (max.15,4W).

Instrukcja instalacji REV:201411 200M-1.0.1.M Media konwerter systemu LAN-BUS

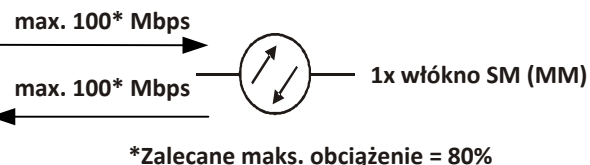
Topologia LAN-BUS

Topologia LAN-BUS 200Mbps umożliwia podłączenie jednym włóknem optycznym MM lub SM szeregowo dziesiątki a nawet setki urządzeń (kamery, czujniki, PC...).

Przy oferowaniu rozwiązania sieciowego zalecamy:

1. Liczyć się z 20% rezerwą systemową, tj. maks. 80Mbps w każdym kierunku. Użyte procesory umożliwiają zastosowanie switchy LAN-BUS i media konwerterów w systemach transmisji sygnału Video i Audio (CCTV, VoIP...).
2. Dbać o poprawne podłączenie portów optycznych (strona 4).

Maks. transmisja danych na 200M LAN-BUS

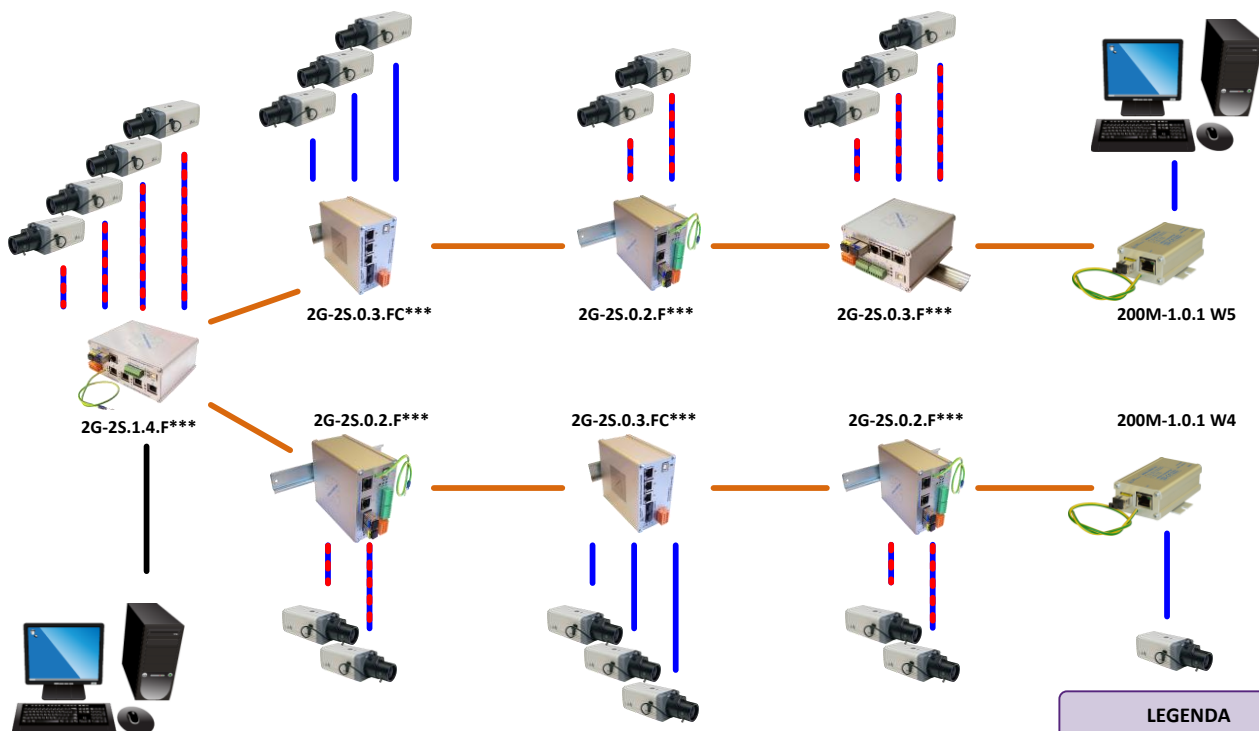


1x uniwersalny port optyczny MM/SM z WDM

Wszystkie porty optyczne w urządzeniach z serii 200M -... są przystosowane zarówno do włókien MM, jak i SM, w zakresie od 8/125µm do 62,5/125µm. Porty optyczne mają zintegrowaną technologię WDM. Dlatego połączenie odbywa się za pomocą jednego włókna SM lub MM.

Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi
Moc optyczna	200M: -9...-3/-14...-8	dBm	MM/SM
Czułość	200M: -22/28	dBm	MM/SM
Włókna optyczne	1x SM 8(9)/125 - złącza SC*	µm	maks. 20 km między komponentami
	1x MM 50(62,5)/125 - złącza SC*	µm	200M: maks. 5 km między komponentami
Długości fal	port FO : Tx: 1310 / Rx: 1550	nm	W4
	port FO : Tx: 1550 / Rx: 1310	nm	W5
Standard	100BASE-BX-D/U		
Bezpieczeństwo	UWAGA: przewodniki posiadają źródło światła laserowego klasy 1 wg EN 60825-1-1		
*punkt styku typu PC			

Przykład podłączenia dwóch magistral LAN-BUS



***SFP moduły: 1x BX-100-20-W4 i 1x BX-100-20-W5

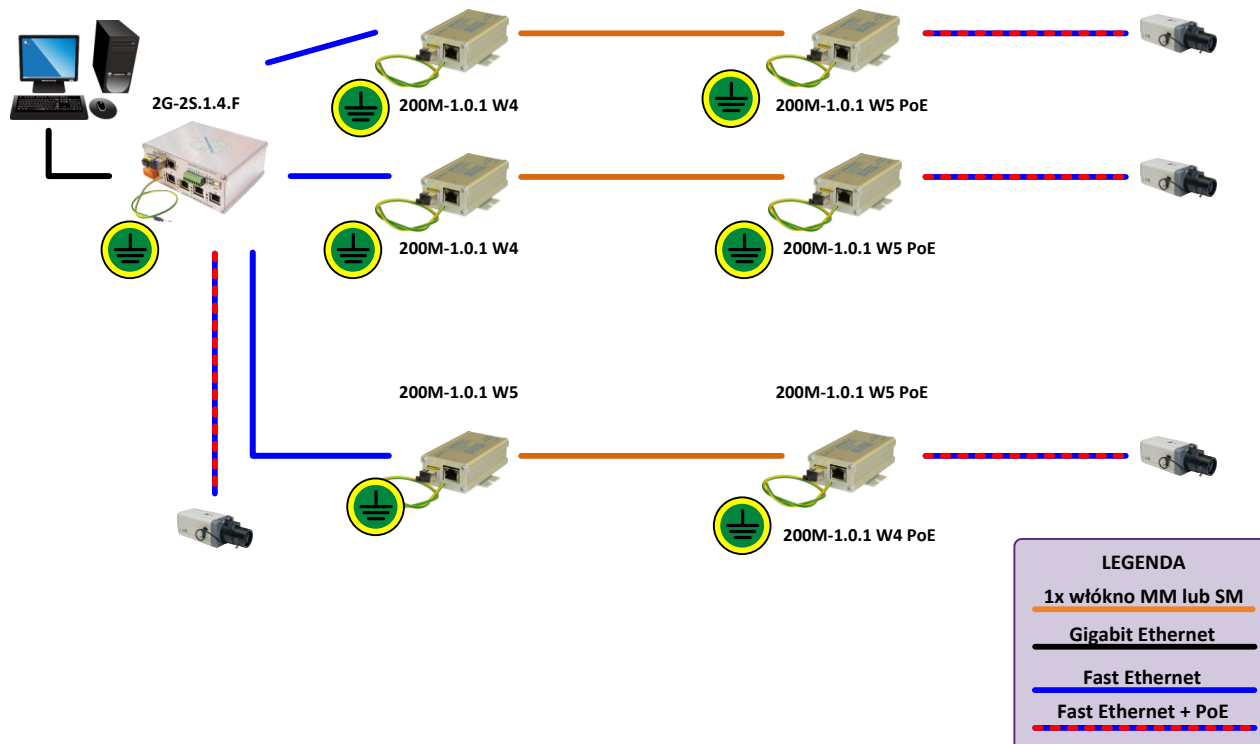
LEGENDA	
	1x włókno MM lub SM
	Gigabit Ethernet
	Fast Ethernet
	Fast Ethernet + PoE

Instrukcja instalacji REV:201411

200M-1.0.1.M

Media konwerter systemu LAN-BUS

Przykład podłączenia media konwertera LAN-BUS w topologii gwiazdy



Instalacja

1. Montaż

Switch zainstalować wg modyfikacji:
[Modyfikacja BOX](#) – powierzchnia płaska lub DIN35
[Modyfikacja IP65](#) – instalacja zewnętrzna

2. Podłączyć zasilanie

[Modyfikacja BOX](#) - 10-60VDC lub 10-30VAC między zaciski zasilania. Przy zasilaniu urządzenia końcowego z PoE konieczne jest zasilanie konwertera napięciem 48-53VDC. Zasilanie sygnalizowane jest diodą LED PWR.
[Modyfikacja IP65](#) – do zacisków WAGO podłączyć zasilanie 230VAC/50Hz wg opisu ze strony 6.

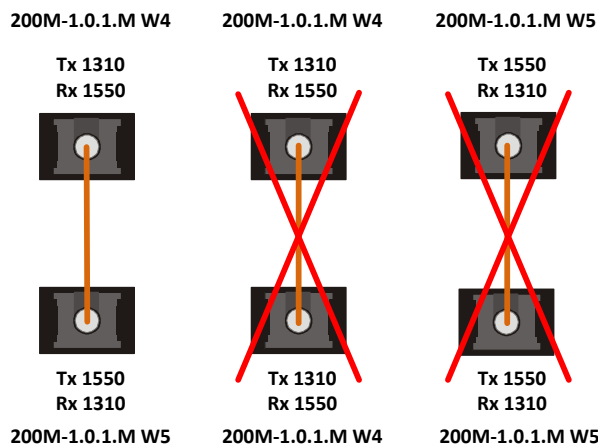
OSTRZEŻENIE! Instalację, konfigurację i obsługę wersji IP65 może przeprowadzić jedynie osoba z odpowiednimi kwalifikacjami elektrotechnicznymi, która dobrze zapoznała się z tą instrukcją. Urządzenie jest skonstruowane do podłączenia do 1-fazowej sieci napięcia zmiennego i musi być zamontowane w zgodzie z przepisami i normami obowiązującymi w danym kraju. Dla poprawnej ochrony urządzenia musi być zamontowany odpowiedni element bezpiecznikowy. Przed rozpoczęciem instalacji proszę upewnić się, że przewód 230VAC nie jest pod napięciem (bezpiecznik jest w pozycji WYŁĄCZONY). Napięcie wejściowe 230VAC podłączyć do urządzenia dopiero po ukończeniu instalacji. Jeśli na dostarczonym urządzeniu stwierdzone zostaną jakiegokolwiek ślady uszkodzenia, deformacji, awarii albo brakujących elementów, proszę nie instalować tego urządzenia i złożyć reklamację u Państwa dystrybutora.

3. Uziemienie ochrony przeciwprzepięciowej

Ochronę przeciwprzepięciową należy uziemić za pomocą żółto-zielonego przewodu. Przy uziemianiu proszę postępować według następujących zasad:
 - rezystancja uziemienia musi wynosić maks. 10Ω.
 - długość przewodu do punktu uziemienia musi być jak najkrótsza.

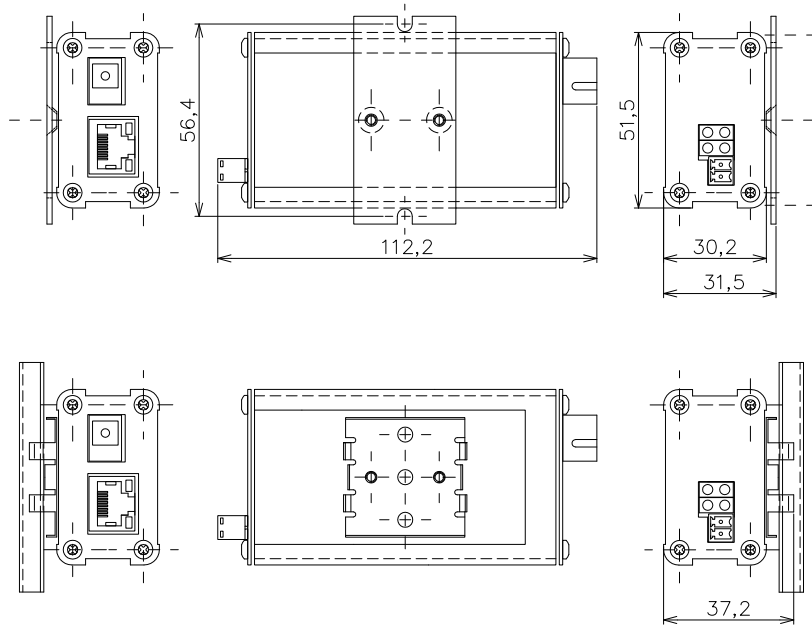
4. Podłączenie światłowodu

zakończonym konektorem SC/PC. Poprawność działania portu optycznego jest sygnalizowana diodą LED. Migająca dioda - wykrywana transmisja danych. W związku z zastosowaną technologią WDM, konieczne jest właściwe podłączenie portów optycznych między sobą. Należy połączyć ze sobą media konwertery oznaczone W4 i W5. Niedopuszczalne jest podłączenie par W4 z W4 lub W5 z W5.

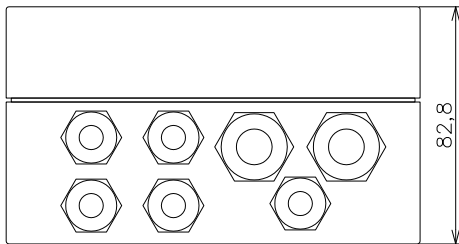


Instrukcja instalacji REV:201411
200M-1.0.1.M
 Media konwerter systemu LAN-BUS

Wymiary 200M-1.0.1.M (PoE)

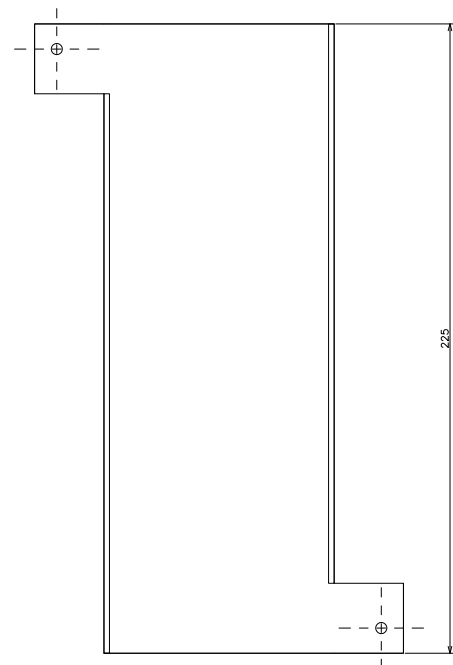
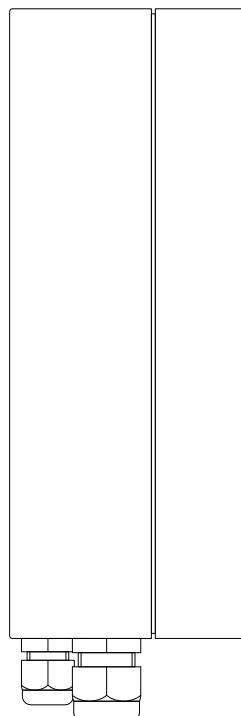
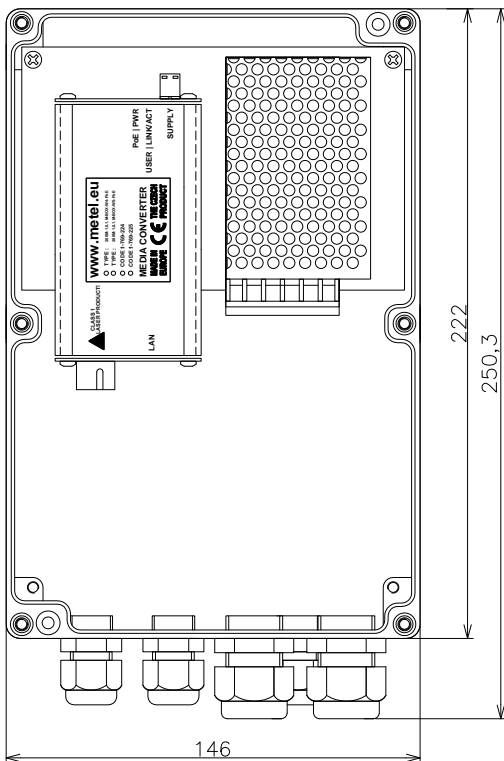
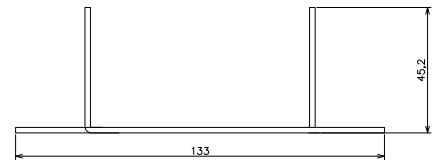


Modyfikacja IP65/SU...



Holder-IP65/SU

-akcesoria do montażu na słupie

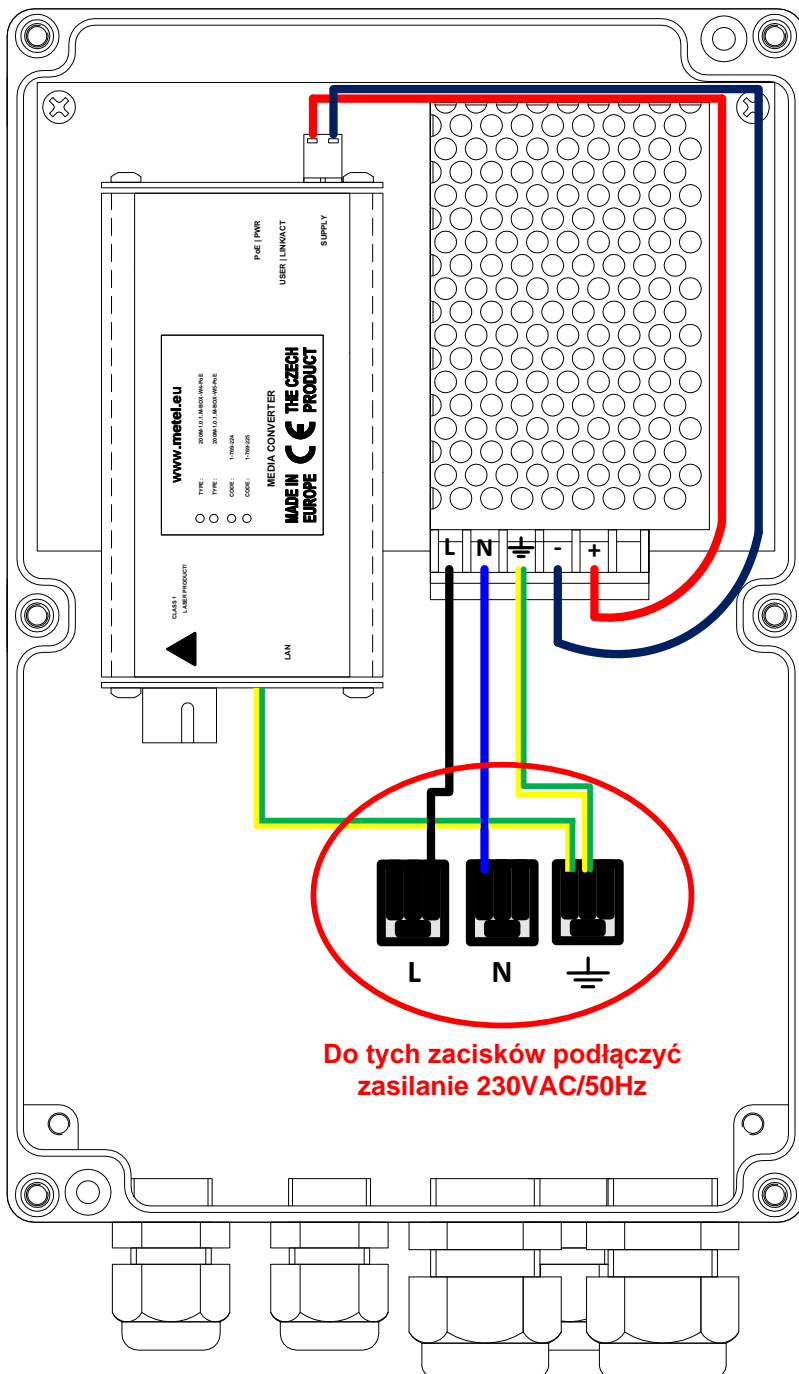


Instrukcja instalacji REV:201411

200M-1.0.1.M

Media konwerter systemu LAN-BUS

Podłączenie modyfikacji konwertera IP65/SU...



Do tych zacisków podłączyć
zasilanie 230VAC/50Hz

WAŻNE OSTRZEŻENIE:

- Jeśli na dostarczonym urządzeniu stwierdzone zostaną jakiegokolwiek ślady uszkodzenia, deformacji, awarii lub brakujących elementów, proszę nie instalować tego urządzenia i złożyć reklamację u Państwa dystrybutora.
- Instalację, konfigurację i obsługę wersji IP65, może przeprowadzić jedynie osoba z odpowiednimi kwalifikacjami elektrotechnicznymi, która doskonale zapoznała się z tą instrukcją.
- Urządzenie jest skonstruowane do podłączenia do 1-fazowej sieci TN-S napięcia zmiennego i musi być zamontowane zgodnie z przepisami i normami obowiązującymi w danym kraju.
- Dla poprawnej ochrony urządzenia musi być zamontowany odpowiedni element bezpiecznikowy.
- Przed rozpoczęciem instalacji proszę upewnić się, że przewód 230VAC nie jest pod napięciem (bezpiecznik jest w pozycji WYŁĄCZONY). Napięcie wejściowe 230VAC podłączyć do urządzenia dopiero po ukończeniu instalacji.
- Nie przekraczać nominalnych parametrów pracy urządzenia.
- Niebezpieczne napięcie może pozostać na źródle zasilania nawet przez kilka minut po wyłączeniu.
- Sprzęt musi być zasilany z sieci z przewodem ochronnym PE.
- Należy chronić urządzenie przed wnikaniem płynów lub innych przedmiotów do jego wnętrza - ryzyko porażenia prądem lub uszkodzenia urządzenia.
- Nie blokować otworów wentylacyjnych źródła zasilania - może to spowodować jego uszkodzenie.
- Nie dotykać elementów wewnętrznych źródła zasilania - ryzyko porażenia prądem lub poparzenia.
- Po zakończeniu jego żywotności z urządzeniem należy postąpić identycznie jak z odpadem elektronicznym.

Poprawka: 201304 – Domyślne
201309 – Zwerifikowane zasilanie PoE
201405 – Dodano instrukcję bezpieczeństwa
201411 – Zmiana grafiki