



miniLAN-485

- ❖ 1x port Ethernet
- ❖ miniLAN-485 – 1x port RS485 ze wsparciem dla ASSET, ATS, DOMINUS, GALAXY, HUB-PRO, PERIDECT i innych systemów, więcej na www.metel.eu
- ❖ miniLAN-232 – 2x porty RS232
- ❖ Transparentna transmisja Modbus RTU/ASCII/TCP
- ❖ Szybkość transmisji portu LAN/RS od 3ms



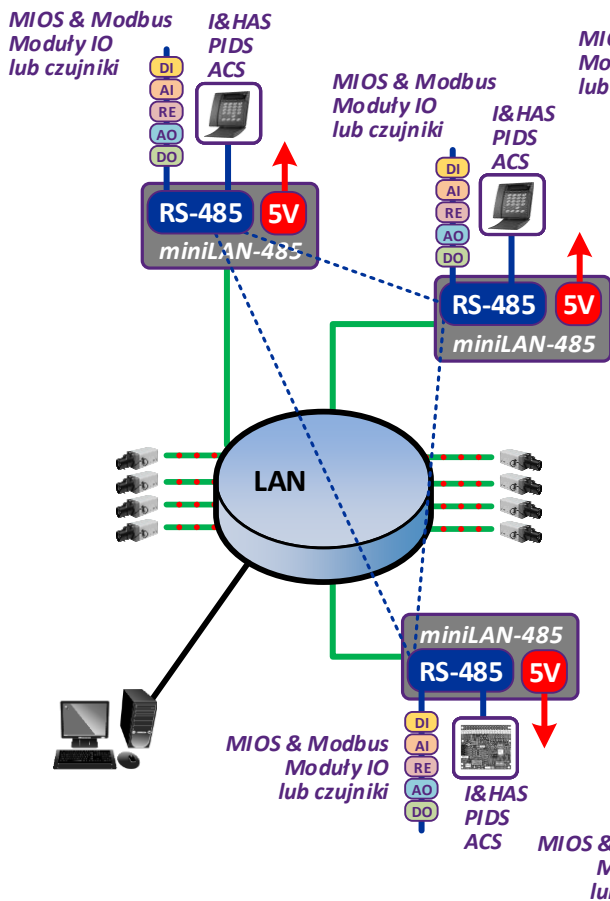
miniLAN-232

- ❖ Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe 30A
- ❖ SNMP, klient/serwer TCP
- ❖ Szyfrowane zarządzanie SNMPv3
- ❖ Temperatura pracy od -40°C do +70°C
- ❖ Zasilanie 12/24/48VDC lub 12/24VAC lub PoE tryb B (pary 4-5, 7-8)

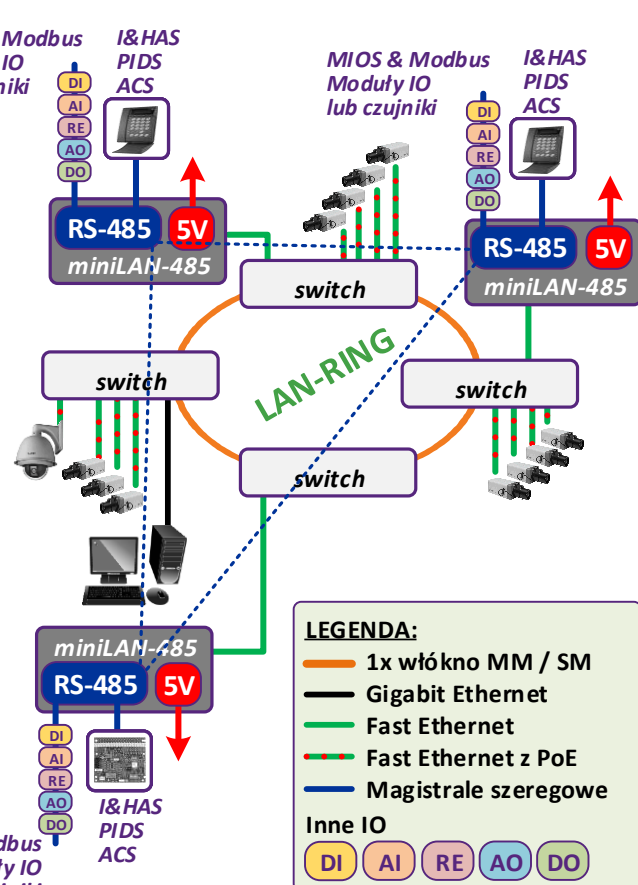
NAZWA PRODUKTU	KOD	ZASILANIE
miniLAN-485	2-104-572	10-60VDC/10-30VAC/PoE
miniLAN-232	2-105-572	10-60VDC/10-30VAC/PoE

W zestawie uchwyt do montażu DIN35 i do płaskiej powierzchni.

RS485 do sieci LAN



RS485 do sieci LAN-RING



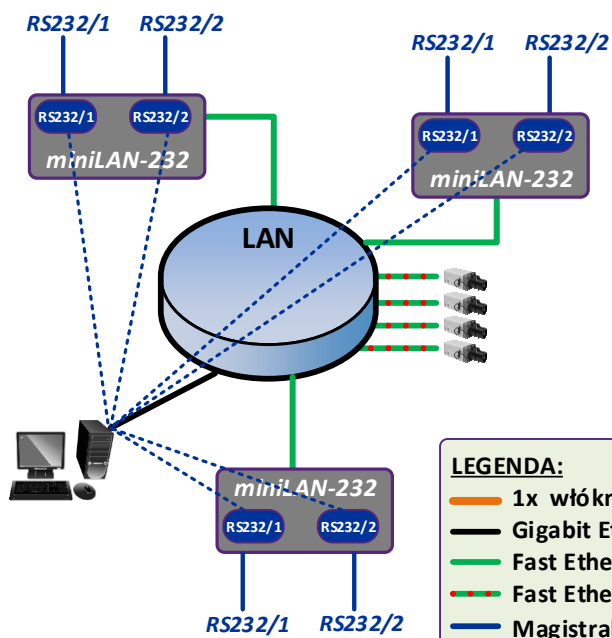
LEGENDA:

- 1x włókno MM / SM
 - Gigabit Ethernet
 - Fast Ethernet
 - Fast Ethernet z PoE
 - Magistrale szeregowo
- Inne IO
- DI AI RE AO DO

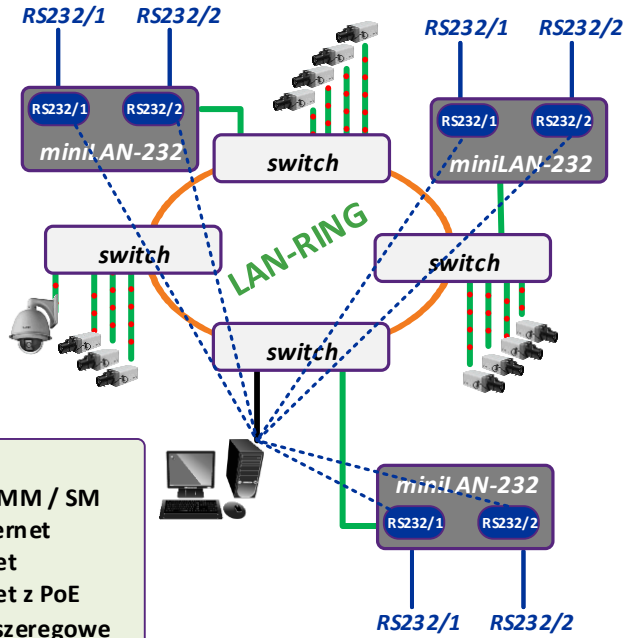
Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

RS232 do sieci LAN



RS232 do sieci LAN-RING



LEGENDA:

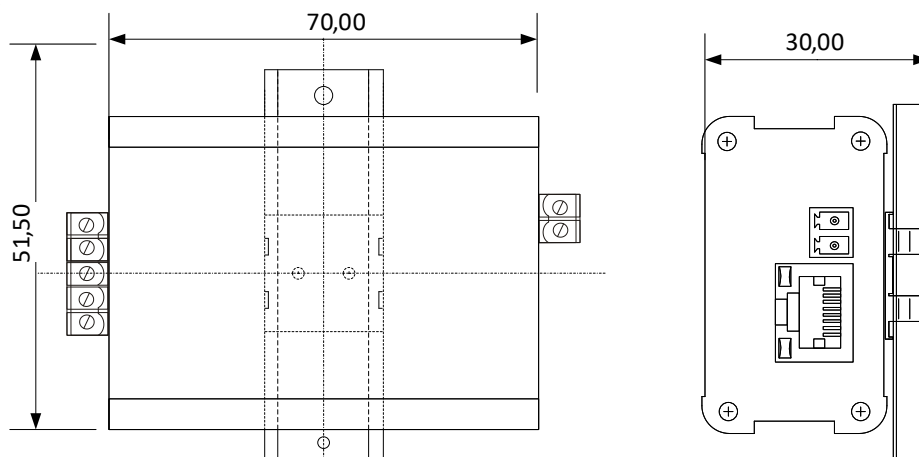
- 1x włókno MM / SM
- Gigabit Ethernet
- Fast Ethernet
- Fast Ethernet z PoE
- Magistrale szeregowy

Opis i parametry techniczne

MiniLAN-485 i miniLAN-232 to przemysłowe moduły do transmisji magistrali RS485 lub RS232 z opcją zasilania przez Ethernet (PoE-B pary 4-5, 7-8).

	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi
Zarządzanie	Aplikacja	SIMULand		Aplikacja Windows
Porty RS	Szybkość	1,2 - 57,6	Kbps	Half / Full Duplex (UTP kat.5)
	miniLAN-485	1x Half Duplex RS485		
	miniLAN-232	2x Full Duplex RS232 Rx/Tx		
Zasilanie	Napięcie	10 - 60 / 10 - 30	VDC / AC	PoE B (pary 4-5, 7-8)
	Pobór mocy	Max. 1	W	
Środowisko	Zakres pracy	-40...+70	°C	Temperatura otoczenia
	Wilgotność	Max. 95	%	Nieskondensowana
Mechanika	Wymiary - w / h / d	52 x 32 x 82	mm	
	Waga	0,16	kg	
Certyfikacja		TÜV		
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszego powiadomienia.				

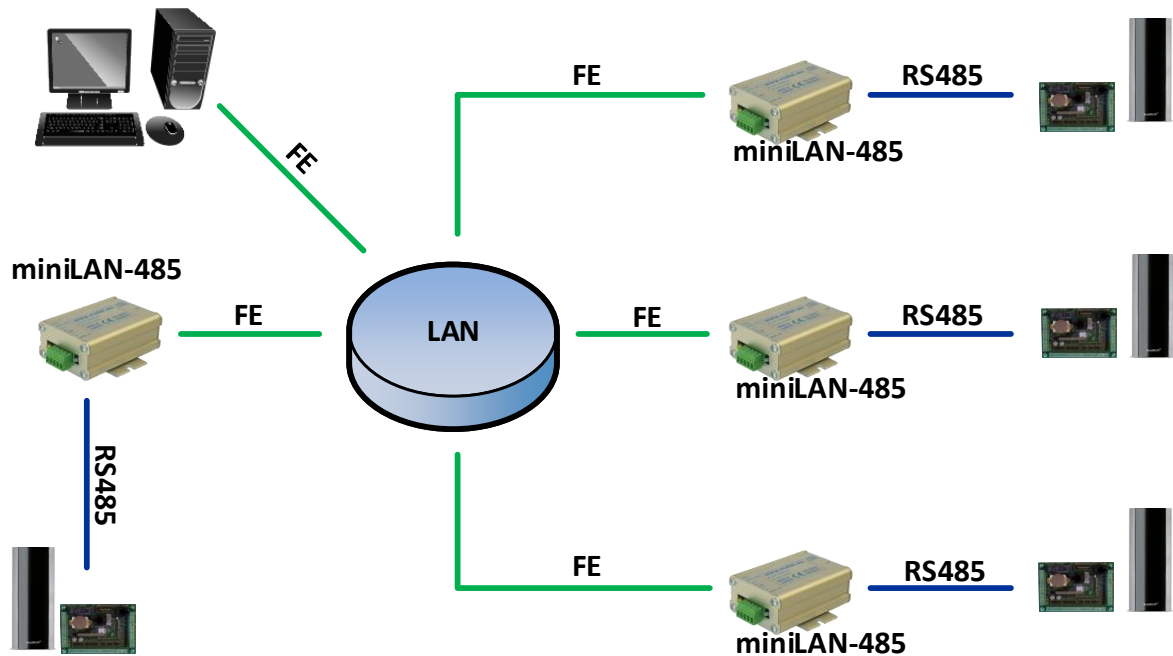
Wymiary



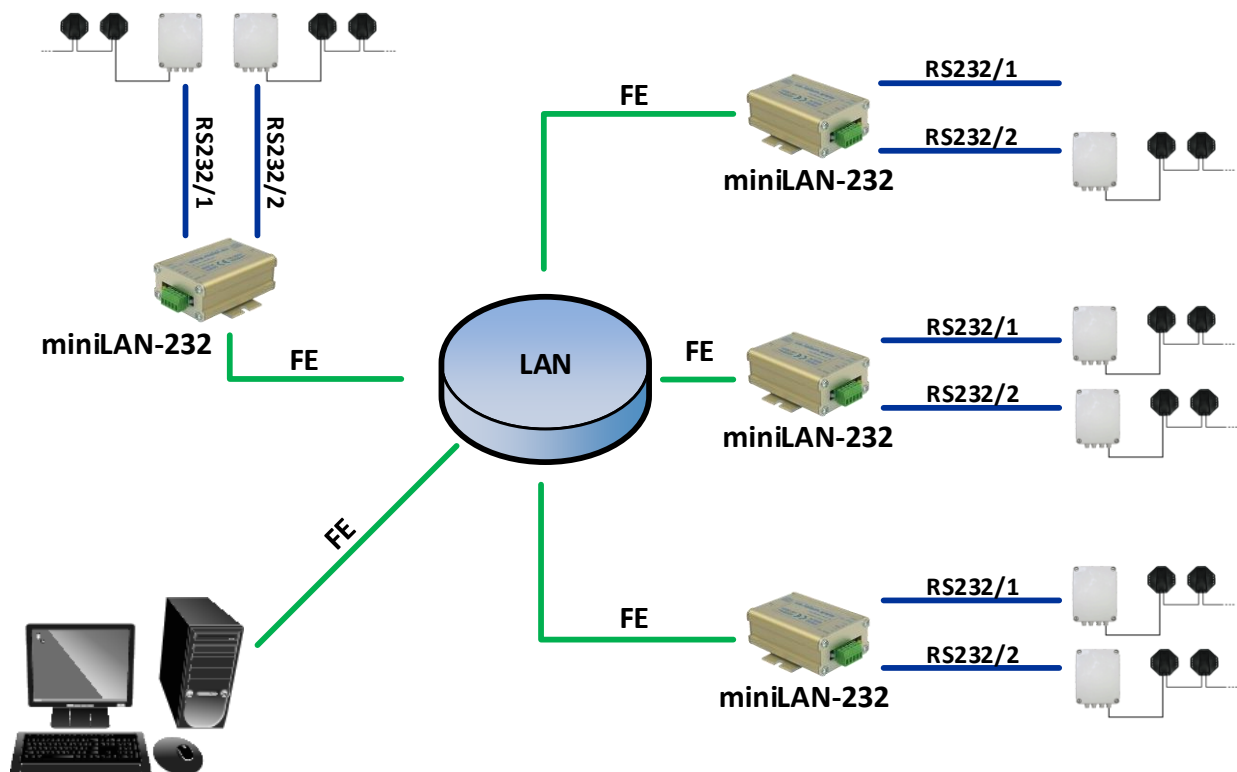
Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

Przykład połączenia z systemem kontroli dostępu



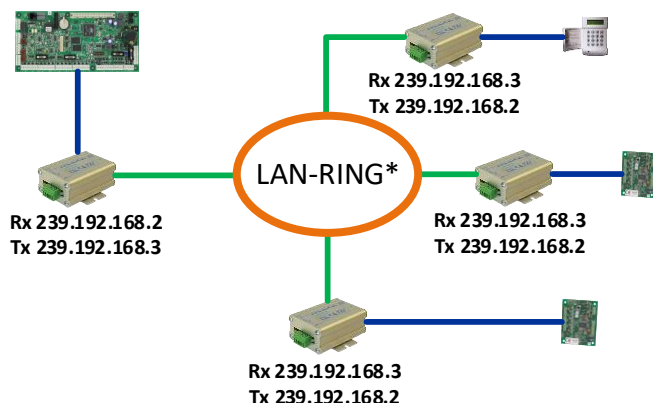
Przykład połączenia z systemem ochrony obwodowej



Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

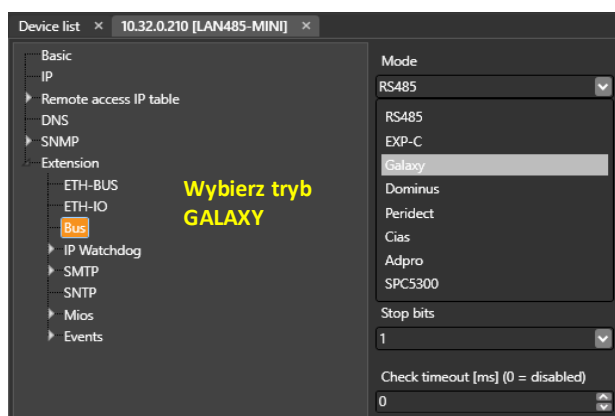
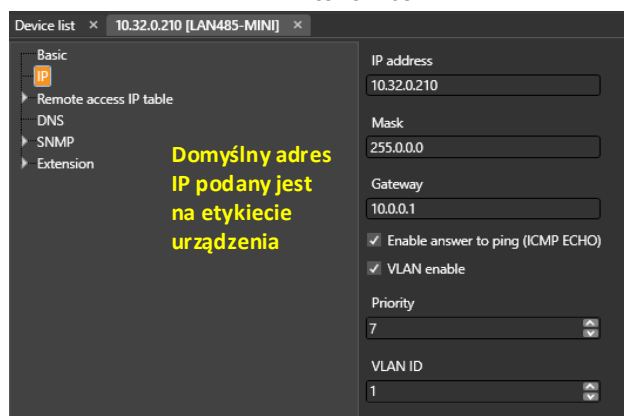
Przykład komunikacji UDP dla systemu GALAXY w aplikacji SIMULand.v4



LEGENDA:

- 1x włókno MM / SM
- Fast Ethernet
- Fast Ethernet z PoE
- Magistrale szeregowowe

* Do łączenia magistrali RS485 systemów alarmowych zalecamy użycie tylko naszych urządzeń miniLAN i LAN-RING zoptymalizowanych pod kątem niskich opóźnień transmisji RS485. Na stronie www.metel.eu znajduje się lista systemów, które zostały przetestowane z naszymi urządzeniami.



UWAGA: Jeśli nie możesz połączyć się z urządzeniem, sprawdź adres IP karty sieciowej twojego komputera; powinien być ustawiony w zakresie adresu IP urządzenia. Wstrzymaj lub dodaj wyjątek dla zaporę i programu antywirusowego.

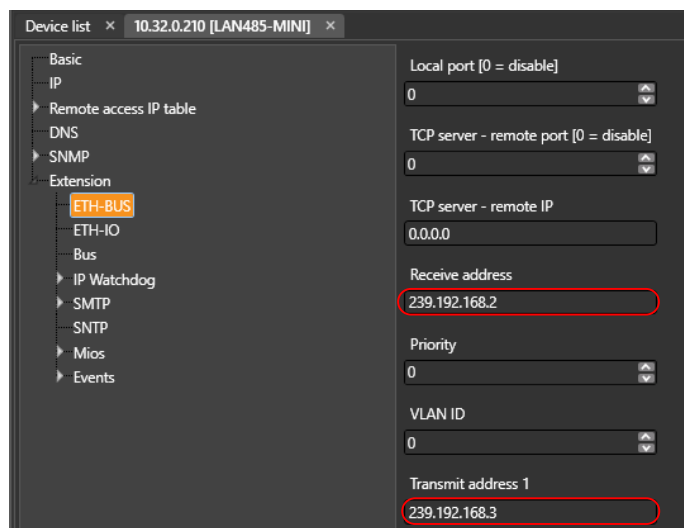
Ustawianie transmisji RS485 w trybie UDP (multicast)

Ustawienie jest bardzo proste. Składa się z następujących kroków:

1. W menu „Bus/Mode” wybierz system, który stosujesz. Jeśli nie ma go na liście wybierz „RS485”. System widniejący na liście nie wymaga dalszych ustawień w menu „Bus”. Konwerter ustawi je automatycznie.
2. W menu „Extension/ETH-Bus” ustaw adresy odbiorcze i nadawcze w zakresie 239.0.0.0 - 239.255.255.255 (multicast).
topologia BUS – ustaw te same adresy odbiorcze i nadawcze na wszystkich konwerterach.
topologia POINT-POINT – ustaw adresy krzyżowo.

Przykład: Urządzenie 1 - adres odbiorczy - 239.192.168.2, adres nadawczy - 239.192.168.3

Urządzenie 2 - adres odbiorczy - 239.192.168.3, adres nadawczy - 239.192.168.2



Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

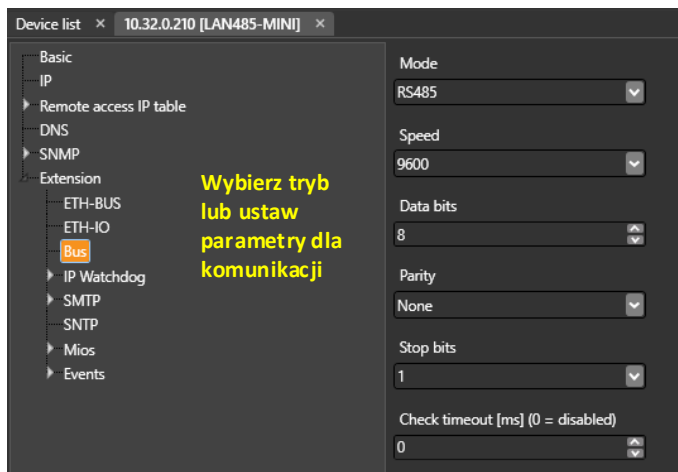
Przykład komunikacji TCP



Klient TCP
IP:10.0.0.20



Serwer TCP
IP:10.0.0.10

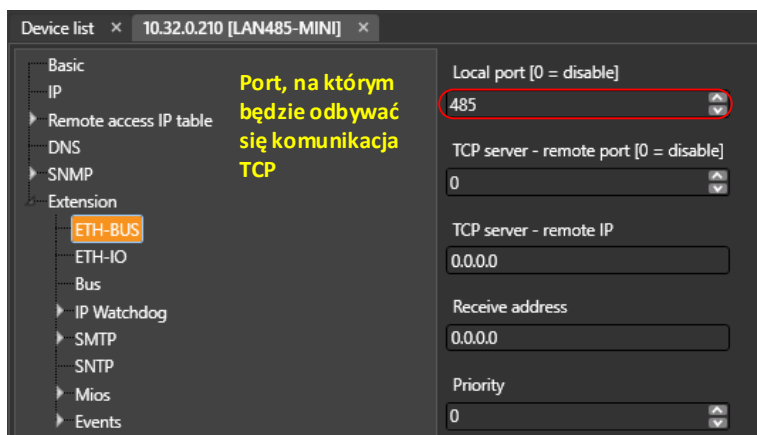


Ustawianie transmisji RS485 w trybie TCP

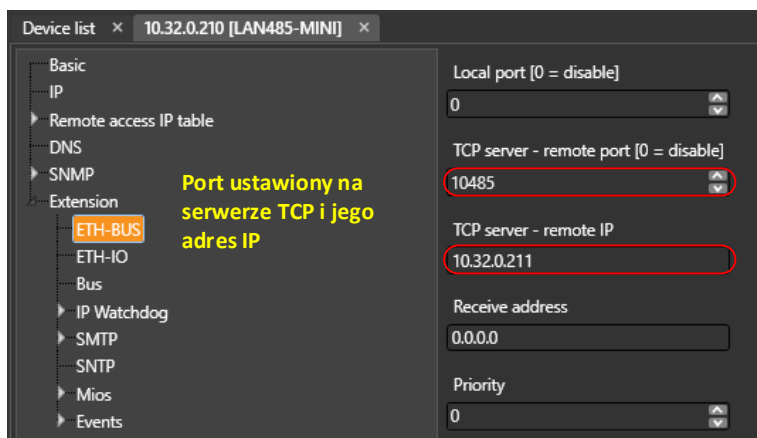
Ustawienie składa się z następujących kroków:

1. Należy zdecydować, które urządzenie będzie serwerem, a które klientem. Klient musi zawsze wykonać pierwsze zapytanie do serwera i zainicjować połączenie TCP.
2. W menu „Bus/Mode” wybierz system, który stosujesz. Jeśli nie ma go na liście wybierz “RS485”. System widniejący na liście nie wymaga dalszych ustawień w menu “RS485”. Konwerter ustawi je automatycznie.
3. Konwerter w trybie serwera TCP - w menu „Extension/ETH-BUS” ustaw port lokalny, który będzie używany przez klienta TCP do nawiązania połączenia.
4. Konwerter w trybie klienta TCP - w menu „Extension/ETH-BUS” ustaw numer portu TCP server – remote port i adres IP zdalnego serwera TCP - TCP server - remote IP.

miniLAN-485 w trybie Serwer TCP



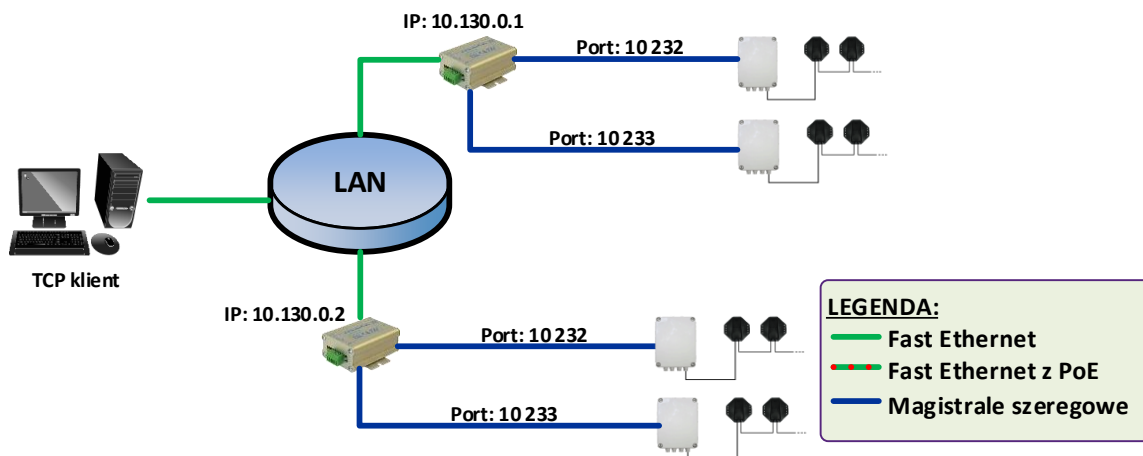
miniLAN-485 w trybie Klient TCP (nawiązywanie połączenia)



Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

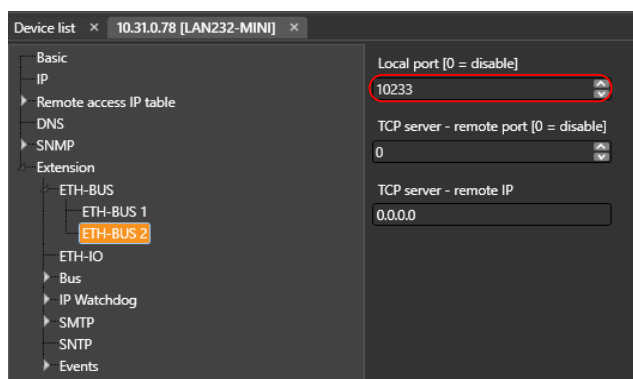
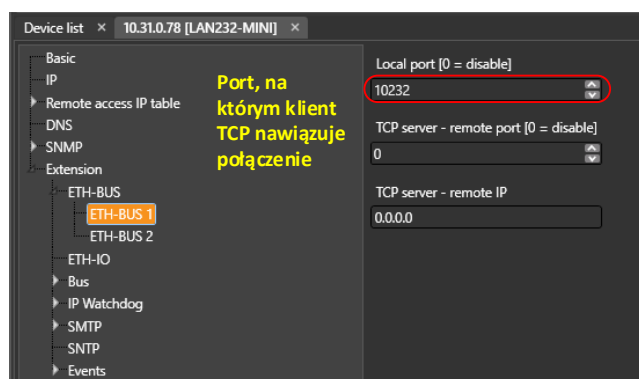
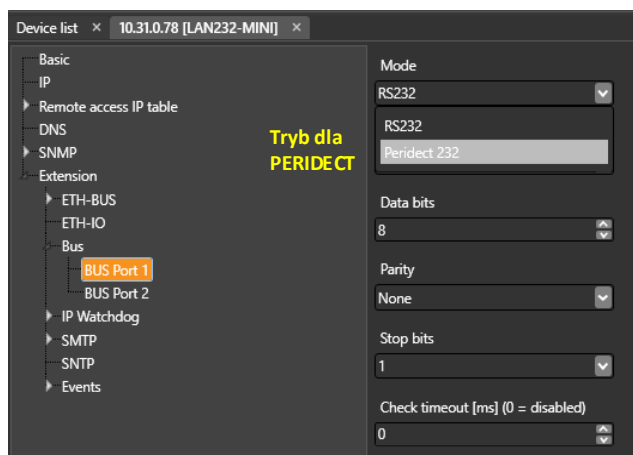
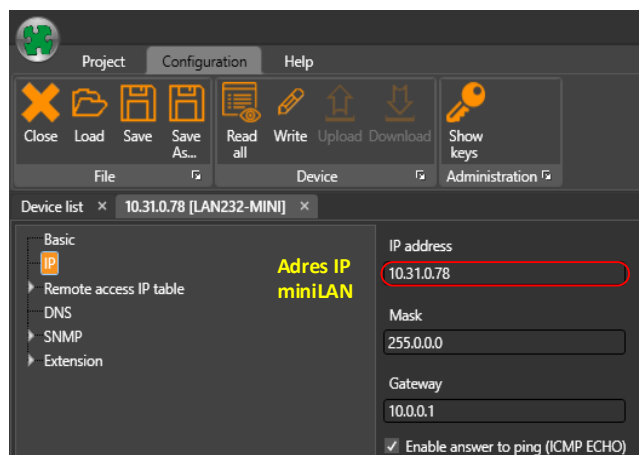
Przykład komunikacji TCP dla systemu PERIDECT



Ustawianie miniLAN-232 (tryb Serwer TCP)

Ustawienie składa się z następujących kroków:

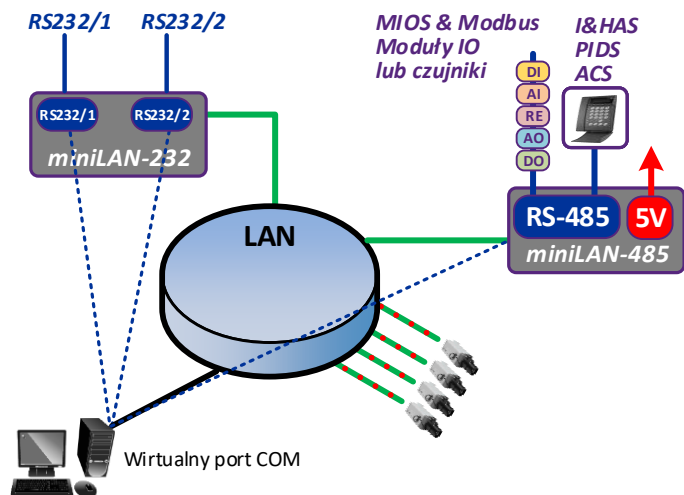
1. W menu „**Extension/Bus**” ustaw tryb „**Peridect 232**” dla systemów Peridect lub „**RS232**” dla innych urządzeń komunikujących się z tą magistralą.
2. W menu „**Extension/ETH-Bus**” ustaw numery portów TCP, które będą używane przez klienta TCP do nawiązania komunikacji.
3. Skonfiguruj klienta TCP na komputerze zainstalowaną aplikacją (np. oprogramowanie integracyjne).



Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

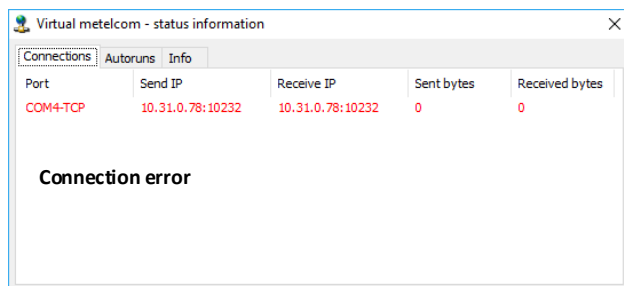
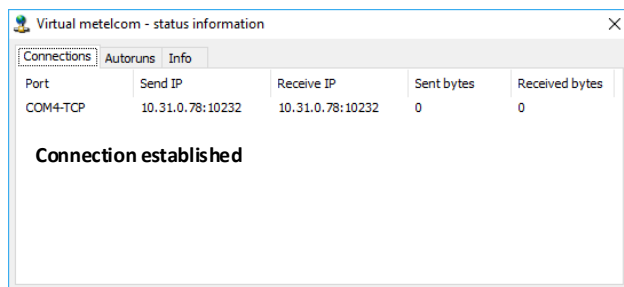
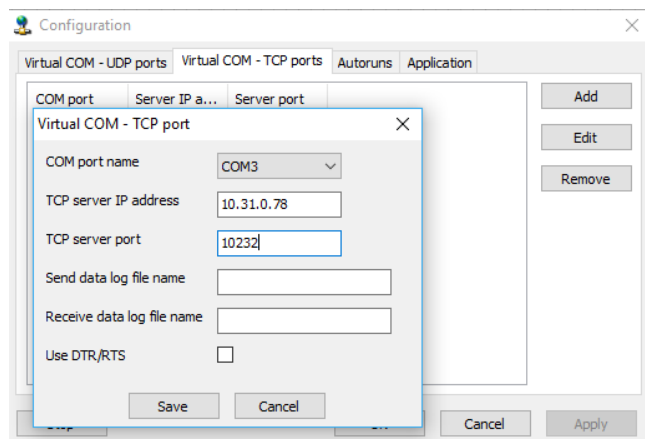
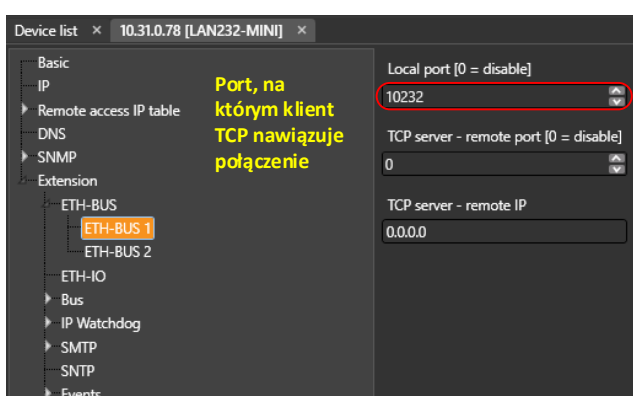
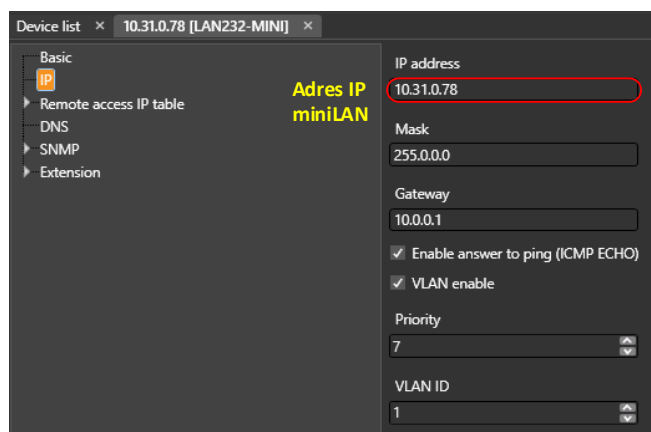
Przykład tworzenia wirtualnego portu COM



Konfiguracja miniLAN

Ustawienie składa się z następujących kroków:

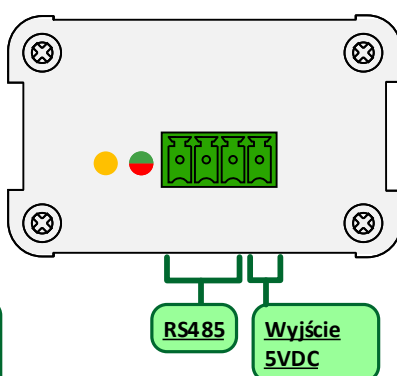
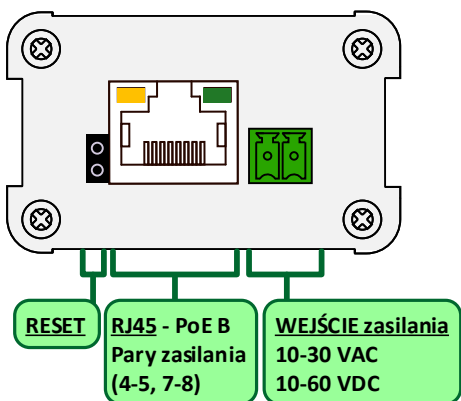
1. W menu "Extension / ETH-BUS" ustaw numer portu, na którym klient TCP nawiązuje komunikację.
2. Zainstaluj VComNet
3. W trybie komunikacji VComNet utwórz połączenie TCP lub UDP



Instrukcja instalacji REV:201901 miniLAN

Konwertery portów szeregowych

Opis miniLAN485

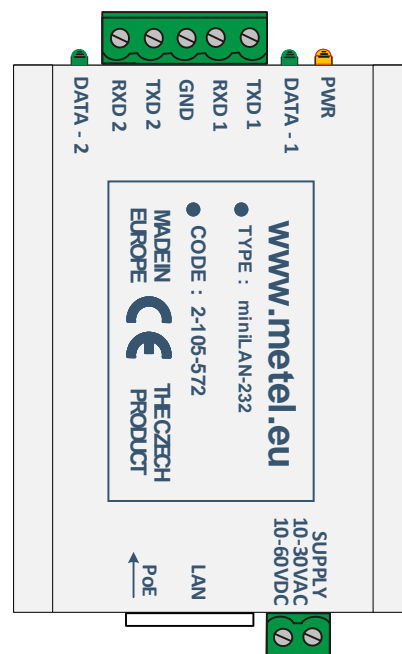
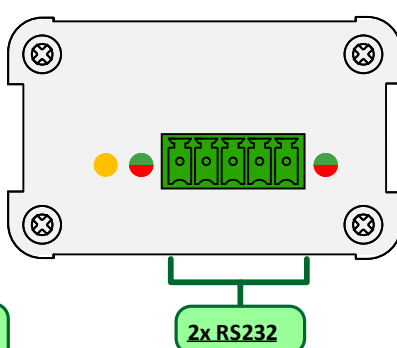
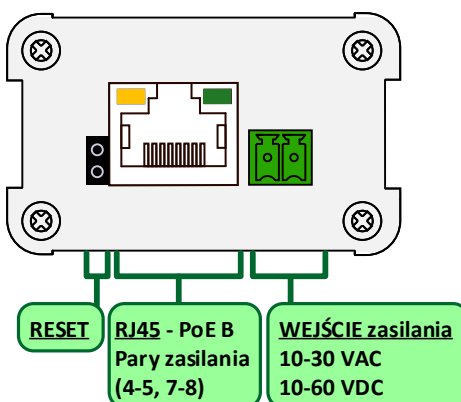


RESET – Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych. Przy włączonym zasilaniu podłącz zworkę. Pozostaw zworkę (ok. 3-5 sekund) aż zaświeci się czerwona dioda LED Tx / Rx. Dioda będzie świecić przez ok. 5 sekund, po czym urządzenie uruchomi się ponownie z ustawieniami fabrycznymi.

Opis funkcji LED

Zasilanie:	PWR	świeci = podłączone do zasilania OFF = wyłączone, awaria zasilania
RS485:	Tx/Rx	czerwona dioda LED miga = port RS485 wysyła dane do magistrali OFF = nie wysyła danych świeci 5s i gaśnie = restart do ustawień fabrycznych ON = aktywowany bootloader zielona dioda LED miga = port RS485 odbiera dane na magistrali

Opis miniLAN232



RESET - Zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych. Przy włączonym zasilaniu podłącz zworkę. Pozostaw zworkę (ok. 3-5 sekund) aż zaświeci się czerwona dioda LED Tx / Rx. Dioda będzie świecić przez ok. 5 sekund, po czym urządzenie uruchomi się ponownie z ustawieniami fabrycznymi.

Opis funkcji LED

Zasilanie:	PWR	świeci = podłączone do zasilania OFF = wyłączone, awaria zasilania
RS232:	DATA-1(2)	czerwona dioda LED miga = port RS232 wysyła dane do magistrali OFF = nie wysyła danych świeci 5s i gaśnie = restart do ustawień fabrycznych ON = aktywowany bootloader zielona dioda LED miga = port RS232 odbiera dane na magistrali