

# Konwertery Ethernet linie szeregowo

## miniLAN-485 i miniLAN-232



miniLAN-485

- 1x port ethernet
- miniLAN-485 – 1x port RS485 z obsługą ASSET, ATS, CIAS, DOMINUS, GALAXY, HUB-PRO, PERIDECT, SICURIT-ABSOLUTE i innych systemów, więcej na [www.metel.eu](http://www.metel.eu)
- miniLAN-232 – 2x port RS232 ze wsparciem dla: Modbus RTU/ ASCII
- Prędkość odpowiedzi od 3ms



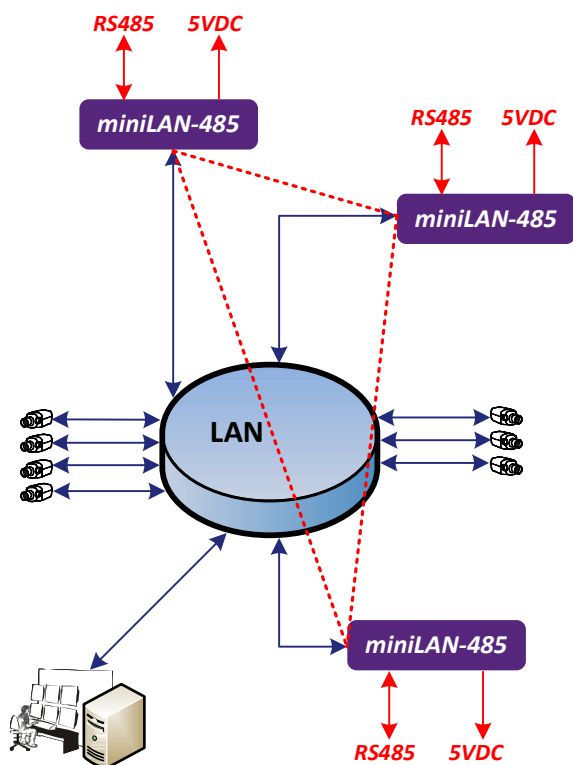
miniLAN-232

- Ochrona przeciwprzepięciowa 30A
- SNMP, TCP klient/server
- Lokalne i zdalne zarządzanie
- Temperatura pracy od – 40°C do +70°C
- Zasilanie 12/24/48VDC lub 12/24VAC lub PoE

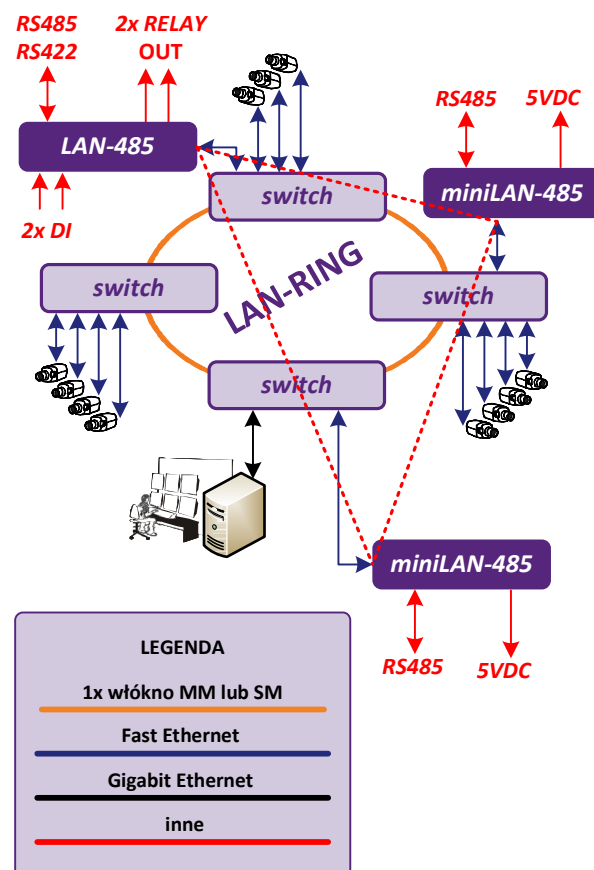
NAZWA	KOD	ZASILANIE
miniLAN-485	2-104-572	10-60VDC/10-30VAC/PoE
miniLAN-232	2-105-572	10-60VDC/10-30VAC/PoE

\* uchwyt DIN35-LOCK do montażu na DIN35 jest częścią wyposażenia

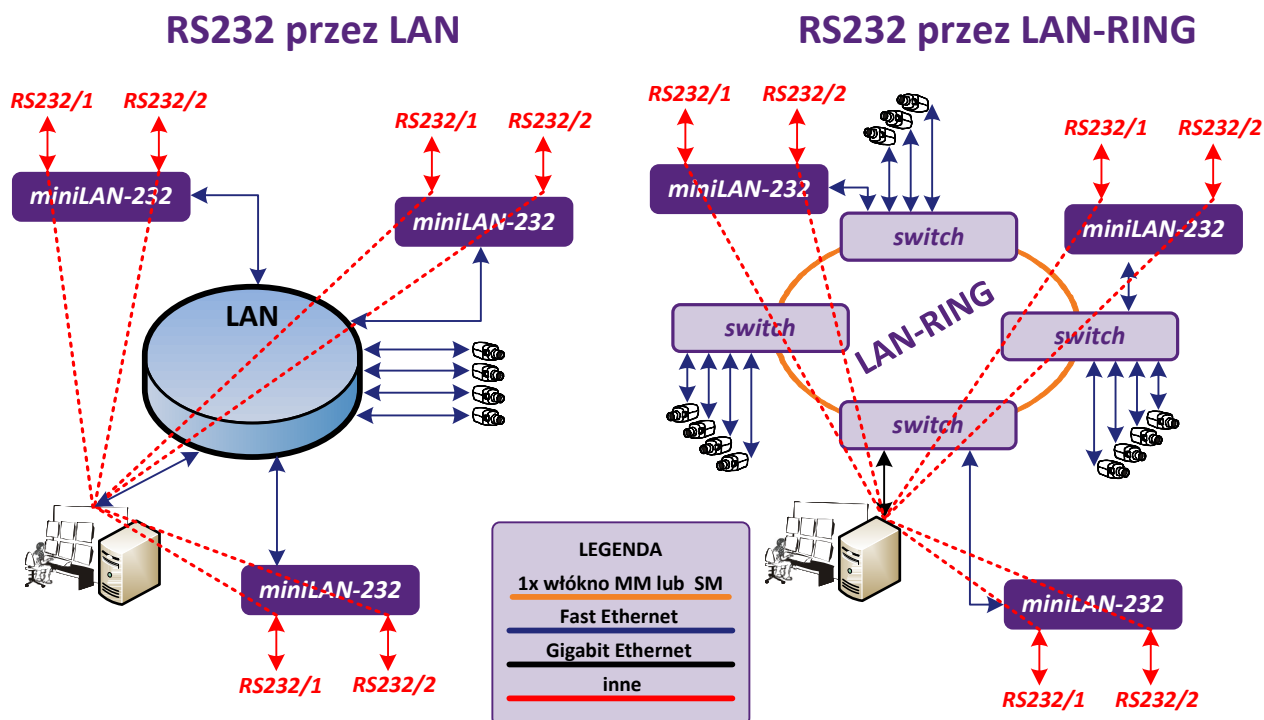
### RS485 przez LAN



### RS485 przez LAN-RING



Instrukcja instalacji REV:20130122  
miniLAN-485 a miniLAN-232  
Konwertery Ethernet linie szeregowo

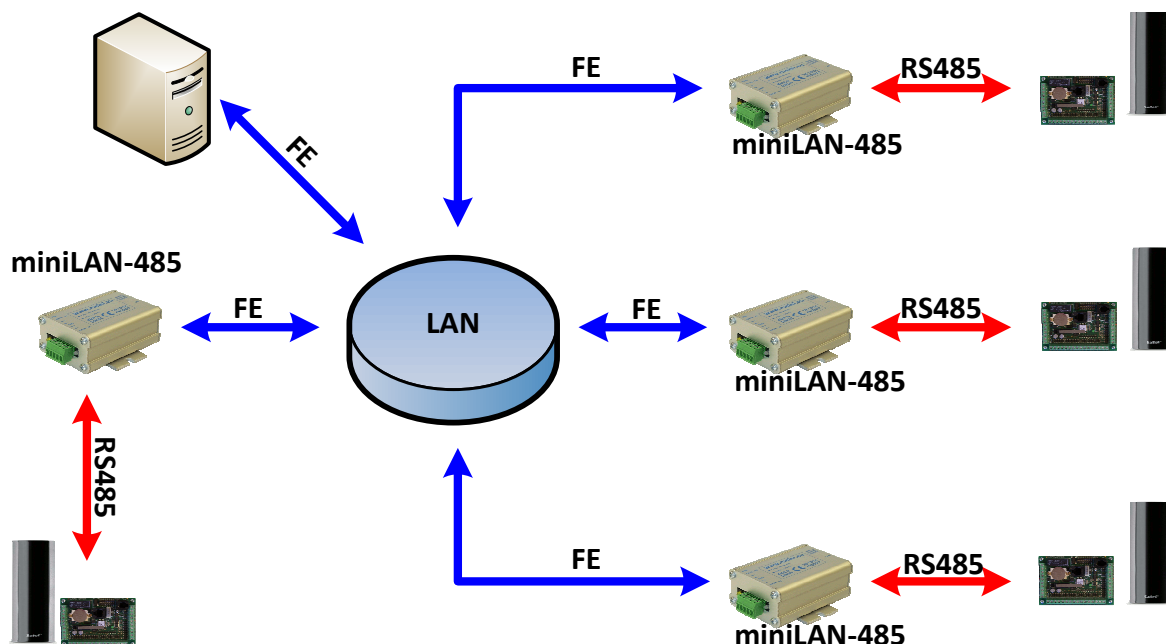


## Opis i parametry techniczne

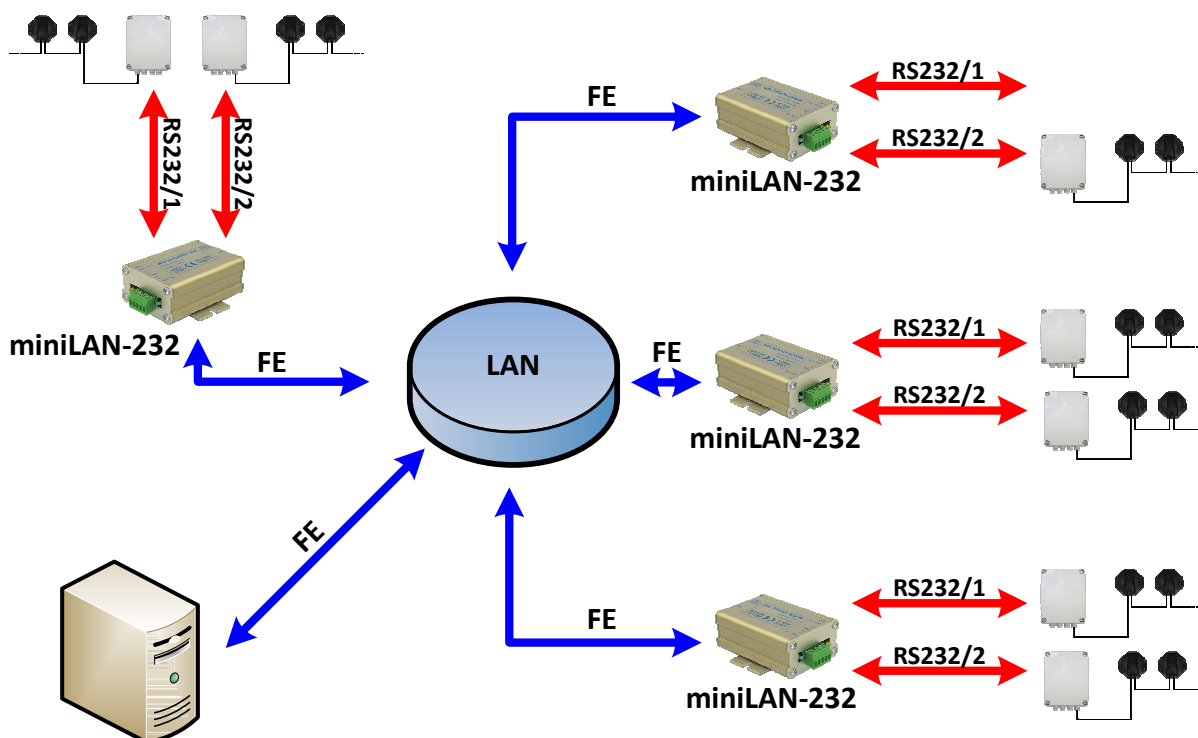
MiniLAN-485 i miniLAN-232 są to przemysłowe moduły transmisji magistrali RS485 lub RS232 z możliwością zasilania po Ethernet (PoE).

	Parametr	Wartość	Jednostka	Uwagi
Management	Lokalny z ochroną HW	USB – SIMULand		aplikacja dla Windows
	Zdalny	Ethernet – SIMULand		aplikacja dla Windows
Porty RS	Prędkość transmisji	1,2 - 57,6	Kbps	half /full duplex (UTP cat.5)
	miniLAN-485	1x half duplex RS485		
	miniLAN-232	2x full duplex RS232 Rx/Tx		
Zasilanie	Napięcie	10-60VDC lub 10-30VAC lub PoE		
	Moc	Max. 1	VA	
Środowisko pracy	Temperatura pracy	-40...+70	°C	temperatura otoczenia
	Wilgotność	Max. 95 (bez kondensacji)	%	
Mechanika	Wymiary – szer. / wys. / dł.	52 x 32 x 82	mm	
	Waga	0,16	kg	
Certyfikacja		TÜV		
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszej informacji.				

### Przykład podłączenia systemu kontroli dostępu



### Przykład podłączenia systemu perymetrycznego

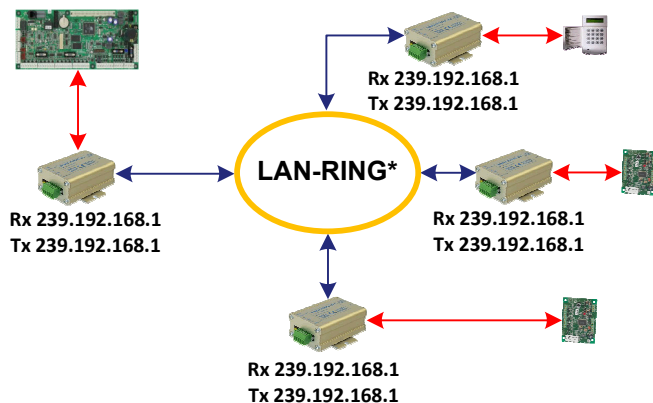


# Instrukcja instalacji REV:20130122

## miniLAN-485 a miniLAN-232

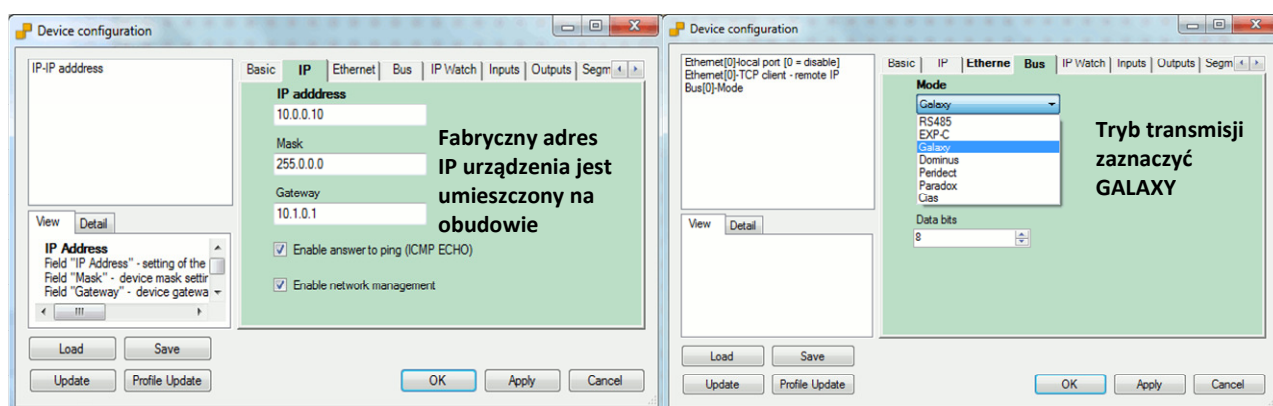
### Konwertery Ethernet linie szeregowo

## Przykład komunikacji po UDP dla systemu GALAXY w aplikacji SIMULand



**LEGENDA**  
Fast Ethernet  
RS485

\* Przy podłączaniu magistral RS485 central systemów zabezpieczeń zalecamy używać wyłącznie naszych urządzeń miniLAN i LAN-RING zoptymalizowanych do niskiego poziomu opóźnień w transmisji RS485. Na [www.metel.eu](http://www.metel.eu) znajduje się aktualny spis kompatybilnych systemów, które były z naszymi urządzeniami testowane.



**UWAGA:** W przypadku trudności z zalogowaniem się do urządzenia, proszę skontrolować ustawienia adresów IP karty sieciowej w komputerze – karta powinna być ustawiona na zakres adresów IP takich jak w urządzeniu..

Np.: Adres IP urządzenia: 10.0.0.1  
maska: 255.0.0.0

Adres IP PC: 10.0.0.2-254  
maska: 255.0.0.0

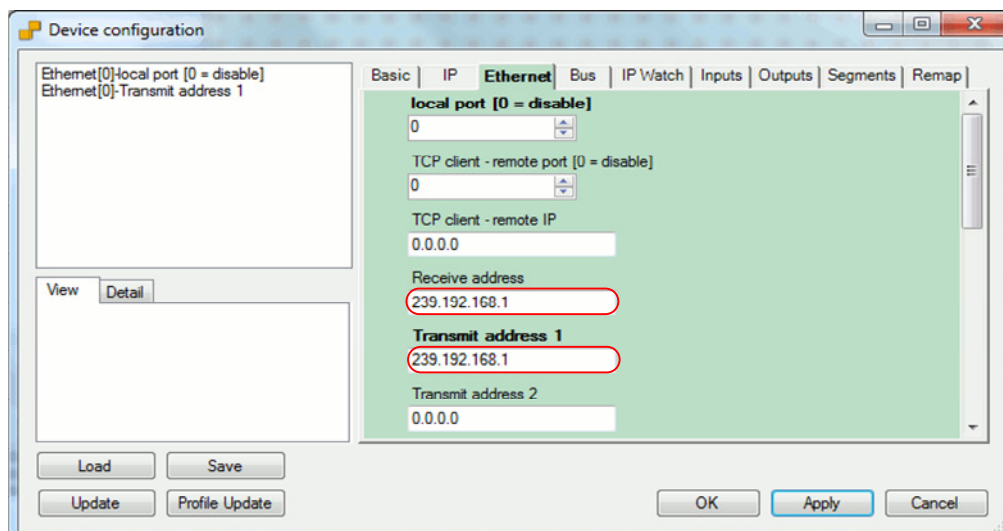
## Konfiguracja transmisji RS485 w trybie UDP (multicast)

Konfiguracja jest bardzo prosta i składa się z następujących kroków:

1. W menu „Bus/Mode” ustawić rodzaj używanego systemu, jeśli nie jest w menu, proszę wybrać „RS485”. Jeśli nazwa systemu znajduje się w spisie, nie ma potrzeby dalszej konfiguracji w menu „Bus”. Przewodnik zostanie ustawiony automatycznie.
2. w menu „Ethernet” ustawić adres odbioru i wysyłania w zakresie 239.0.0.0 - 239.255.255.255 (multicast).  
topologia MAGISTRAL - ustawić we wszystkich przewodnikach jednakowy adres wysyłania i odbierania.  
topologia PUNKT-PUNKT - ustawić adresy w tzw. „krzyżu”

Przykład: Urządzenie 1 Adres odbioru - 239.192.168.2, Adres wysyłania 1 - 239.192.168.3

Urządzenie 2 Adres odbioru - 239.192.168.3, Adres wysyłania 1 - 239.192.168.2



# Instrukcja instalacji REV:20130122

## miniLAN-485 a miniLAN-232

### Konwertery Ethernet linie szeregowo

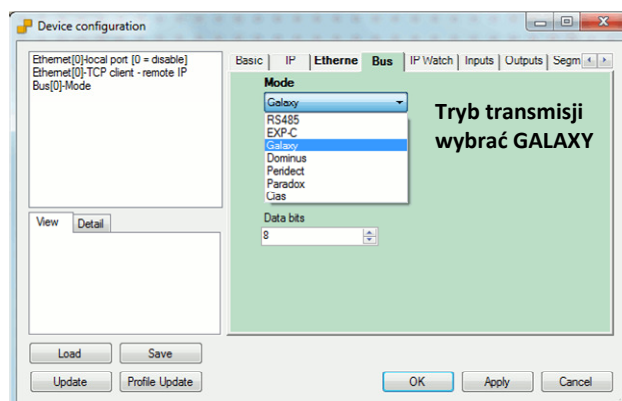
## Przykład komunikacji TCP dla systemu GALAXY w aplikacji SIMULand



TCP klient  
IP:10.0.0.20



TCP server  
IP:10.0.0.10

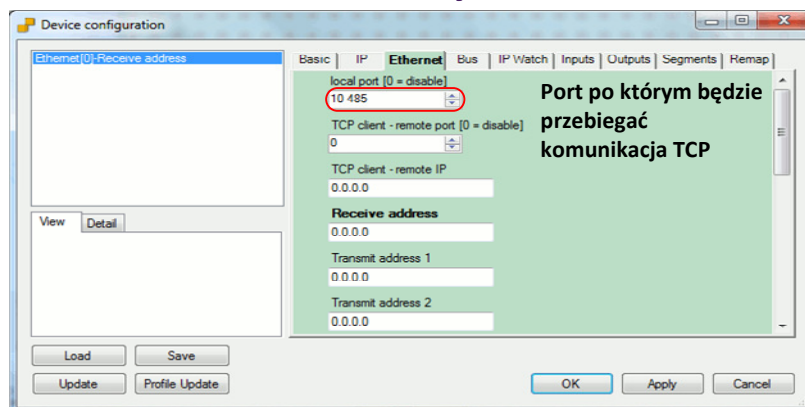


## Konfiguracja transmisji RS485 w trybie TCP

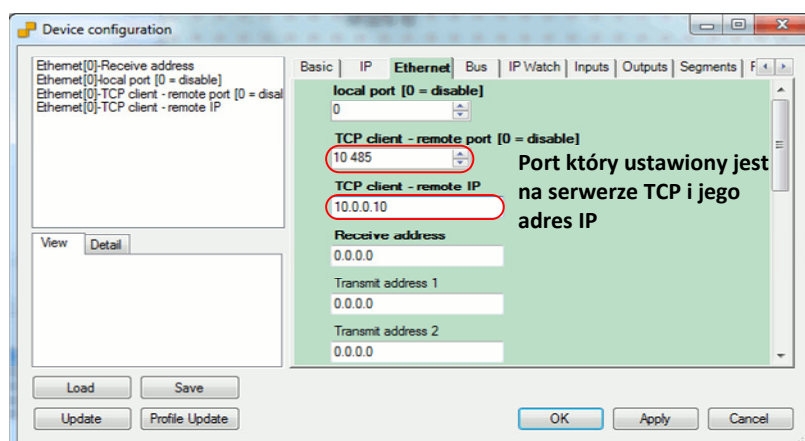
Konfiguracja składa się z następujących kroków:

1. Konieczne jest, aby rozstrzygnąć, które urządzenie będzie serwerem a które klientem. Klient zawsze musi przeprowadzić zapytanie do serwera i tym samym inicjalizować połączenie TCP.
2. W menu „Bus/Mode” ustawić używany system. Jeśli nie znajduje się w menu, proszę wybrać „RS485”. Jeśli nazwa systemu znajduje się w spisie, nie są już dalsze ustawienia w „Bus” konieczne. Przewodnik zostaje ustawiony automatycznie.
3. Przewodnik w trybie TCP server - w menu „Ethernet/local port” utawić numer portu, po którym TCP klient nawiąże komunikację.
4. Przewodnik w trybie TCP klient - w menu „Ethernet/TCP client - remote port i TCP client – remote IP” ustawić numer portu i adres IP zdalnego serwera TCP.

## miniLAN-485 w trybie TCP server

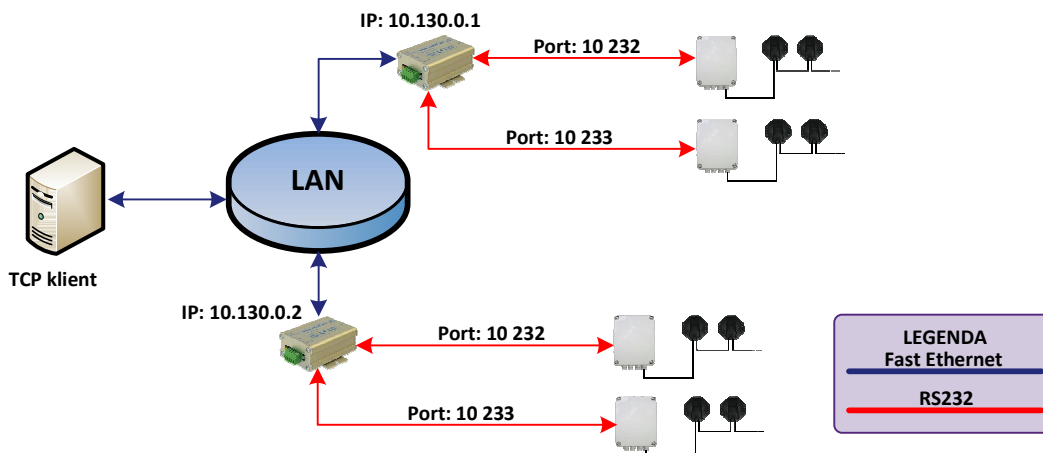


## miniLAN-485 w trybie TCP klient (inicjalizacja połączenia)



Instrukcja instalacji REV:20130122  
**miniLAN-485 a miniLAN-232**  
Konwertery Ethernet linie szeregowe

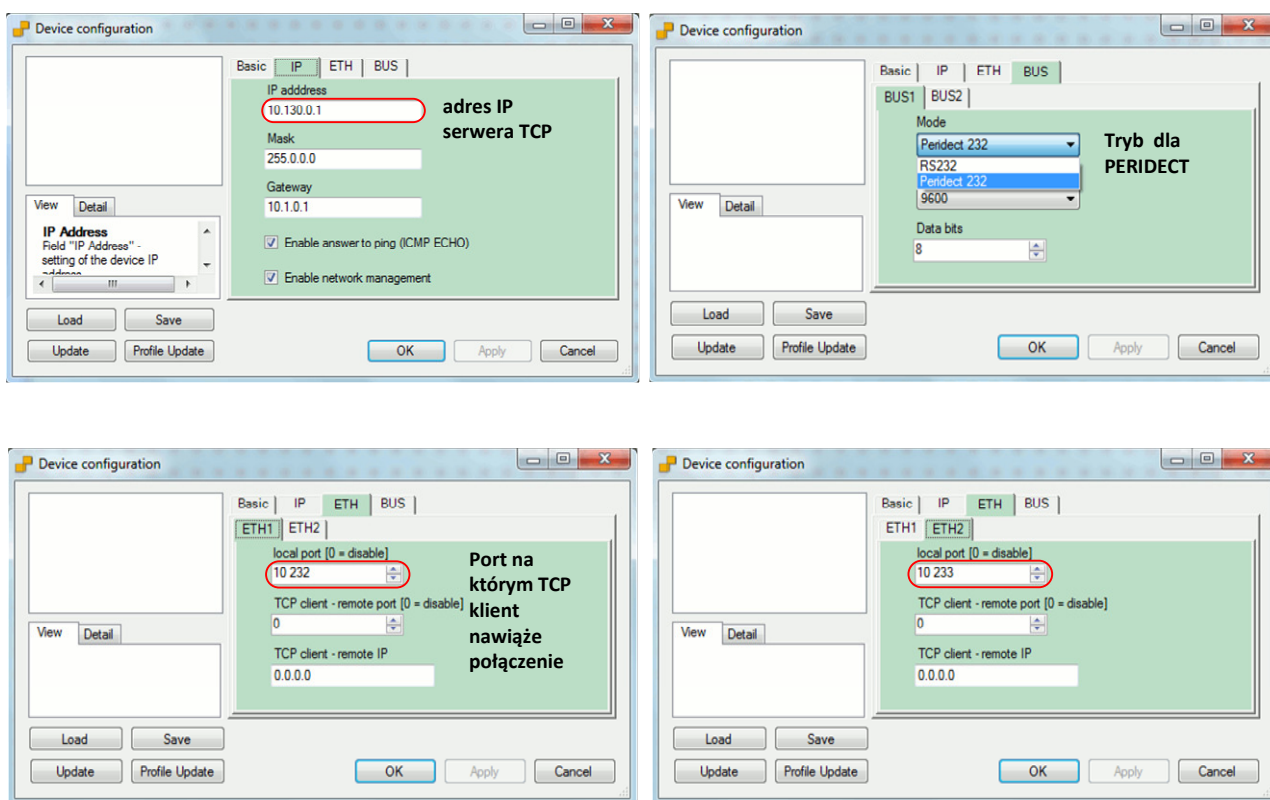
## Przykład komunikacji po TCP dla systemu PERIDECT w aplikacji SIMULand



## Postępowanie przy konfiguracji miniLAN-232 (tryb TCP server)

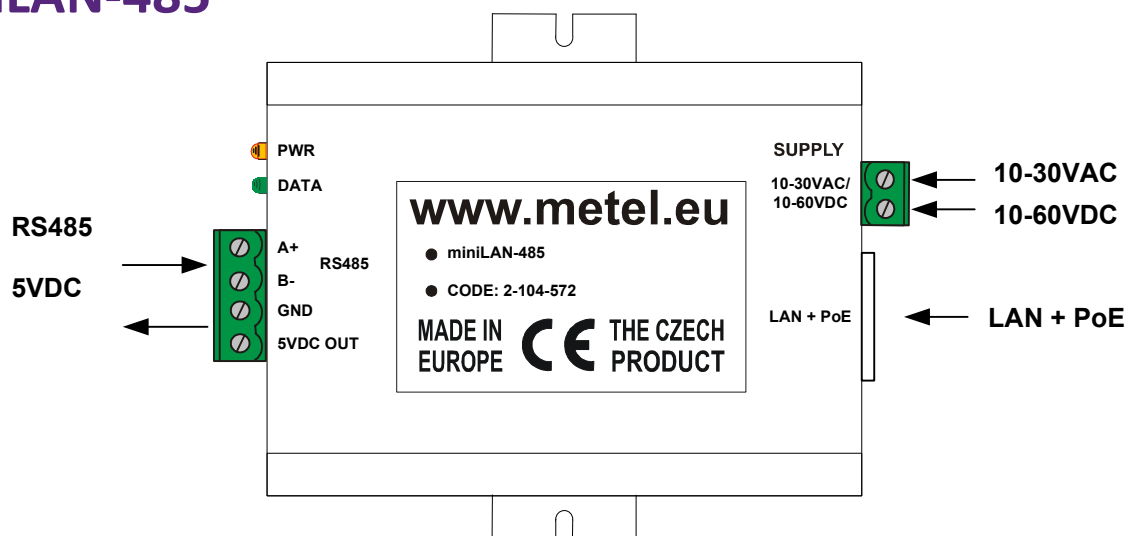
Konfiguracja składa się z następujących kroków:

1. W menu „Bus/Mode” ustawić tryb „Peridect 232” dla systemów podłączonych do Peridect lub „RS232” dla podłączenia pozostałych urządzeń komunikujących z tą magistralą.
2. W menu „ETH/ETH1/local port” i „ETH/ETH2/local port” ustawić numery portu TCP przez które TCP klient nawiąże komunikację.
3. Skonfigurować TCP klient w PC z zainstalowaną aplikacją (np: system integracyjny).

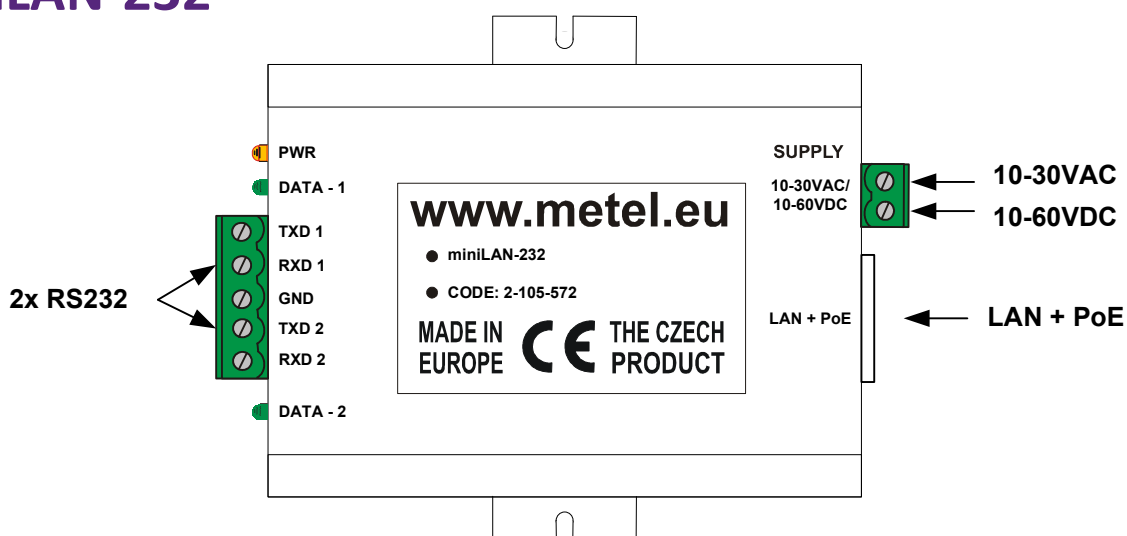




## miniLAN-485



## miniLAN-232



## miniLAN-... wymiary

