Konwertery Ethernet linie szeregowe

miniLAN-485 i miniLAN-232



miniLAN-485

- Ix 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
- miniLAN-232 2x port RS232 ze wsparciem dla: Modbus RTU/ ASCII
- Predkość odpowiedzi od 3ms



miniLAN-232

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

NAZWA	кор	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-RING



www.metel.eu

Konwertery Ethernet linie szeregowe

RS232 przez LAN

RS232 przez LAN-RING



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		
	Мос	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	
Certifikacja		TÜV		
Producent zastrzega sobie prawo do zmiany parametrów technicznych bez wcześniejszej informacji.				

2/7

Przykład podłączenia systemu kontroli dostępu



Przykład podłączenia systemu perymetrycznego



Przykład komunikacji po UDP dla systemu GALAXY w aplikacji SIMULand





* 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 znajduje się aktualny spis kompatybilnych systemów, które były z naszymi urządzeniami testowane.

P Device configuration		Pevice configuration
IP-IP adddress	Basic IP Ethernet Bus IP Watch Inputs Outputs Segmeries IP adddress I0.0.0.10 Mask Fabryczny adres 255.0.0 IP urządzenia jest	Ethemet[0]-tocal port [0 = disable] Ethemet[0]-TCP client - remote IP Bus[0]-Mode Mode Galaxy FS485 EXP-C Galaxy Paradox Peridect Paradox Coll a VV Coll
Vew Detail IP Address Field "P Address" - setting of the Field "Mask" - device mask settin Field "Gateway" - device gatewa = <	Gateway umieszczony na obudowie 10.1.0.1 obudowie Image: Comparison of the second sec	Vew Detail Data bits S
Load Save Update Profile Update	OK Apply Cancel	Load Save Update Profile Update OK Apply Cancel

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)

Konifiguracja 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 MAGISTRALI 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
```

Iccal port [0 = disable] Image: Constraint of the second
0.0.0.0
Load Save Update Profile Update OK Apply Cancel

Przykład komunikacji TCP dla systemu GALAXY w aplikacji SIMULand



Ethemet[0] TCD aliant months ID	Basic IP Etherne Bus IP Watch Inputs Outputs Segm
Bus[0]-Mode	Mode
	RS485 I ryb transmisji
	EXP-C wybrać GALAXY
	Dominus Peridect Paradox Cias
View Detail	Data bits S IIII

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 połączenieTCP.

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. <u>Przewodnik w trybie TCP server</u> - w menu **"Ethernet/local port"** utawić numer portu, po którym TCP klient nawiąże komunikację.

4. <u>Przewodnik w trybie TCP klient</u> - w menu **"Ethernet/TCP client - remote port i TCP client – remote IP" ustawić numer portu i** adres IP zdalnego serwera TCP.

Etheme(U)-Receive address	Basic IP Ethernet Bus IP War local port [0 = disable] 10 485 S TCP client - remote port [0 = disable] 0 S TCP client - remote IP 0.0.0 Receive address 0.0.0 Transmit address 1 0.0.0 Transmit address 2 0.0.0	kch Inputs Outputs Segments Remap Port po którym będzie przebiegać komunikacja TCP
Load Save Update Profile Update		OK Apply Cancel

miniLAN-485 w trybie TCP server

miniLAN-485 w trybie TCP klient (inicjalizacja połączenia)

Ethernet[0]-Receive address	Basic IP Ethernet Bus	IP Watch Inputs Outputs Segments F
Ethemet[U]Hocal port [U = disable] Ethemet[0]-TCP client - remote port [0 = disal Ethemet[0]-TCP client - remote IP	local port [0 = disable]	Î
	TCP client - remote port	[0 = disable] Port który ustawiony jest
	TCP client - remote IP	na serwerze TCP i jego
View Detail	Receive address 0.0.0.0	
	Transmit address 1	
	0.0.0.0	
	Transmit address 2	
	0.0.0.0	+
Load Save		
Update Profile Update		OK Apply Cancel

MADE IN

EUROPE

THE CZECH

PRODUCT

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).

P Device configuration	Device configuration
Basic IP ETH BUS IP address adres IP 10.130.0.1 adres IP Mask serwera TCF 255.00.0 Gateway 10.10.1 IP IP Address Field "IP Address" IP Setting of the device IP IP IP Enable answer to ping (CMP ECHO) IP Enable network management	Basic IP ETH BUS BUS1 BUS2 Mode Peridect 232 Tryb Peridect 232 PERIDECT 9600 ▼
Load Save Update Profile Update OK Apply	Cancel Load Save Update Profile Update OK Apply Cancel



THE CZECH

PRODUCT

E

MADE IN

EUROPE

Instrukcja instalacji REV:20130122 miniLAN-485 a miniLAN-232

Konwertery Ethernet linie szeregowe





miniLAN-... wymiary

