

I-7188E1-ML

KONWERTER MBUS NA MODBUS TCP

- ▶ Konwersja MBus* na Modbus TCP
- ▶ Ethernet 10 BaseT.
- ▶ Obsługa liczników energii cieplnej Kamstrup Multicall.
- ▶ Zasilanie: 10 ~ 30 Vdc.

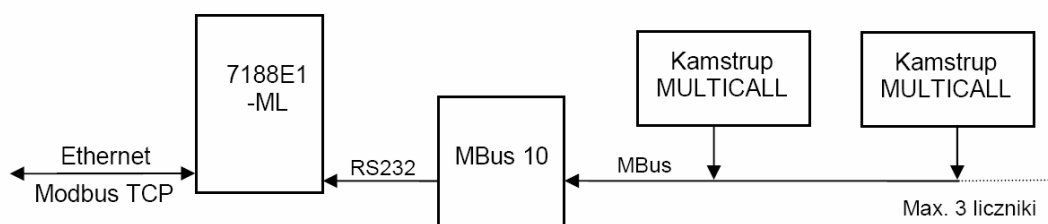
* wymaga zewnętrznego konwertera MBus 10.



ZASTOSOWANIE

1. Konwerter I-7188E1-ML współpracuje z trzema licznikami energii cieplnej Kamstrup MULTICAL 66CDE lub Kamstrup MULTICAL III zapewniając konwersję monitorowanych parametrów na standard komunikacyjny Modbus TCP. Komunikacja z licznikami Kamstrup MULTICAL 66CDE odbywa się w protokole MBus i niezbędne do tego celu jest wyposażenie liczników w moduły komunikacyjne protokołu MBus oraz zastosowanie zewnętrznego konwertera MBus 10.
2. Konfiguracja konwertera odbywa się przez załadowanie na wbudowany mini serwer ftp odpowiedniego pliku konfiguracyjnego w formie tekstowej. Nie dotyczy to konfigurowania parametrów interfejsu Ethernet. Parametry te należy skonfigurować przez port szeregowy RS232 konwertera. Po uruchomieniu konwertera w sieci Ethernet parametry te mogą następnie zostać zmodyfikowane zdalnie za pomocą konsoli TELNET.
3. Konwerter I do pracy w sieci Ethernet wymaga ustawienia statycznej konfiguracji parametrów sieciowych Ethernet, tj.:
 - a. IP: w postaci xxx.xxx.xxx.xxx
 - b. MASKA PODSIECI: xxx.xxx.xxx.xxx
 - c. GATEWAY: xxx.xxx.xxx.xxx
 - d. Adresy MBus liczników Kamstrup definiuje się jako dwie ostatnie cyfry numeru seryjnego licznika lub do 250.
4. Konwerter obsługuje do 16 jednoczesnych połączeń Modbus TCP tzn. jednocześnie do 16 zdalnych klientów Modbus TCP może odpytywać konwerter o dane.

Przykładowy diagram blokowy instalacji konwertera I-7188E1-ML przedstawiono na poniższym rysunku:



PARAMETRY TECHNICZNE**Typ: I-7188E1-ML****Sprzęt:**

- Procesor: 16 bit CPU, 40MHz.
- Pamięć: 512 KB ROM & 384KB SDRAM.
- Watch Dog: Wbudowany sprzętowy. Zabezpiecza przed zablokowaniem się konwertera.

Interfejsy:

- Ethernet:
10Base-T.
Obsługiwane protokoły komunikacyjne:
TCP, IP, Telnet, ARP, ICMP, FTP, MODBUS TCP.
- Port szeregowy:
RS-232 (TxD, RxD, GND) – zaimplementowany MBus.
Konfiguracja zgodna z wymaganiami liczników Kamstrup.
Obsługa maksymalnie trzech liczników Kamstrup.

Wspierane systemy operacyjne:

- Windows XP.
- Windows 2000.
- Windows NT.
- Windows95/98 ME.
- Linux (dla pracy w trybie Client/Serwer TCP/UDP).

Zarządzanie:

- Wbudowany serwer ftp - konfigurowanie przez wysłanie pliku tekstowego z parametrami pracy.
- Konsola TELNET.
- Dostęp zabezpieczony przez nazwę użytkownika i hasło.

Warunki pracy:

- Zasilanie: 10 ~ 30 Vdc. Maksymalna pobierana moc 2W.
- Temperatura pracy: -25 ~ 75°C.
- Temperatura składowania: -40 ~ 85°C.
- Wilgotność: 5 ~ 95%RH (bez kondensacji).
- Wymiary: 123x72x33 mm.

Certyfikaty

- CE (EN 55022:1998 Class A, EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3:1995, EN 55024:1998).