

Moduł M-Bus Slave do licznika MULTICAL® 401

Centralny odczyt danych z licznika MULTICAL® 401

Zasilane z centralki M-Bus Master

Dwa wejścia impulsowe np. do podłączenia dodatkowych wodomierzy z nadajnikiem impulsowym

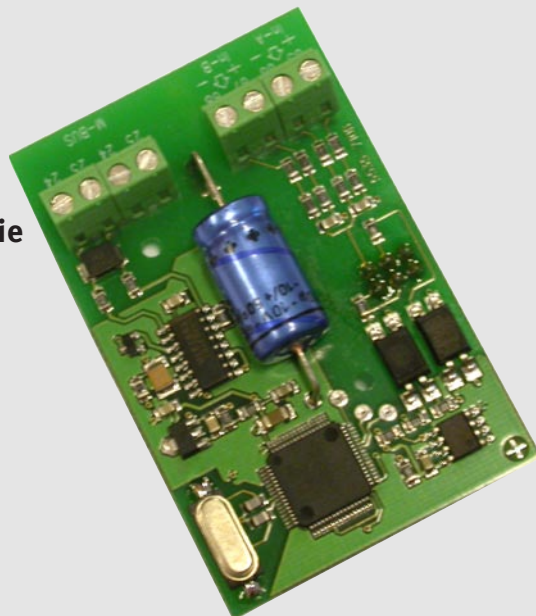
Wykorzystuje pierwotne/wtórne adresowanie

Wyszukuje nowe karty slave i kolizje adresów

Dwukierunkowa komunikacja (300/2400/9600 baud)

Numer klienta, data/czas i wejścia impulsowe programowalne poprzez sieć M-Bus

Zgodny z normami PN EN 1434-3 i EN 13757



Zastosowanie

Sieć M-Bus jest lokalną siecią kablową, umożliwiającą odczyt danych z liczników ciepła MULTICAL® 401 i podłączonych do nich urządzeń z nadajnikiem impulsów np. wodomierzy, bezpośrednio do centralki M-Bus Master, umieszczonej w wyznaczonym pomieszczeniu np. w piwnicy, lub w lokalu administratora.

Sieć M-Bus działa w oparciu o moduły M-Bus Slave połączone dwużyłowymi przewodami z centralkami M-Bus Master. Montaż modułu wewnątrz licznika jest bardzo prosty i odbywa się bez konieczności użycia narzędzi. Natychmiast po zainstalowaniu modułu, bez dodatkowych konfiguracji, licznik może być odczytywany siecią M-Bus. Moduł M-Bus Slave do licznika MULTICAL® 401 posiada dwa dodatkowe konfigurowalne wejścia impulsowe, umożliwiające podłączenie dwu dodatkowych urządzeń z nadajnikiem impulsów, np. wodomierza wody zimnej i ciepłej, i ich odczyt z wyświetlacza licznika i siecią M-Bus.

Moduły M-Bus Slave są zasilane z centralki M-Bus Master, co uniezależnia zdalny odczyt od zasilania licznika i nie skraca żywotności baterii.

Dwukierunkowa komunikacja pomiędzy siecią M-Bus a licznikiem, poprzez separowane galwanicznie złącza, zabezpiecza licznik przed uszkodzeniem z powodu przepięcia elektrycznego.

Po jego aktywacji, wywołanej podczas montażu każdy moduł M-Bus Slave automatycznie co każdą godzinę pobiera dane z licznika.

MULTICAL® 401 posiada oddzielny rejestr dla podstawowego adresu M-Bus. Moduły M-Bus Slave dostarczane przez Kamstrup automatycznie wykorzystują ostatnie trzy cyfry numeru klienta (standardowo numer klienta jest fabrycznym numerem licznika) jako podstawowy adres w sieci M-Bus.

Jeśli numer klienta zostanie zmieniony przez M-Bus czy złącze optyczne, adres M-Bus również zostanie odpowiednio zmieniony. Do tworzenia adresu wtórnego, używane jest ostatnie osiem cyfr numeru klienta.



Kamstrup

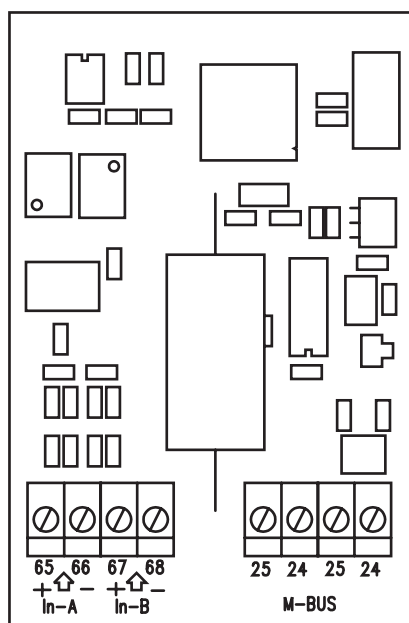
Kamstrup Sp. z o.o.,
ul. Kurzawska 9
02-296 Warszawa
TEL: +48 22 577 11 00
FAX: +48 22 577 11 11
biuro@kamstrup.pl
www.kamstrup.pl

Telegram danych

Numer seryjny	Moc szczytowa	Moc szczytowa*	TAR3
Energia	Przepływ	Przepływ szczytowy*	TL3
Objętość	Przepływ szczytowy	Wejście imp.A*	TAR2*
Licznik godzin pracy	Wejście imp.A	Wejście imp.B*	TAR3*
Temp. zasilania	Wejście imp.B	Data*	Numer Prog.
Temp. powrotu	Data/czas	Kod Info	Numer Config.
Różnica Temp.	Energia*	TAR2	Typ licznika/wersja
Moc	Objętość*	TL2	Typ Modułu/wersja

* Dane z zaprogramowanej daty docelowej

Schemat połączeń



Terminal 24	M-Bus
Terminal 25	M-Bus
Terminal 65	Wejście imp.A (+)
Terminal 66	Wejście imp.A (-)
Terminal 67	Wejście imp.B (+)
Terminal 68	Wejście imp.B (-)

Dane techniczne

Dane elektryczne

Zasilanie z centralki M-Bus Master	
Pobór prądu	1 Unit Load (UL) 1,5 mA
R_{in}	410 Ω
C_{in}	0,5 nF

Dane mechaniczne

Wymiary	42 x 64 mm
Temperatura otoczenia	0 - + 60°C
Montaż	Moduł instalować wewnątrz przelicznika w gnieździe ze złączem igłowym

Znakowanie/dopuszczenia

PN EN 1434-3
PN EN 13757
CE-znakowanie

Sposób zamawiania

Opis

Moduł M-Bus Slave z dwoma wejściami impulsowymi
Centralka M-Bus Master (Kamstrup) bez wyświetlacza *
Centralka M-Bus Master (Kamstrup) z wyświetlaczem *
Centralka M-Bus Master (Relay) 60 x M-Bus Slave
Centralka M-Bus Master (Relay) 250 x M-Bus Slave

Numer katalogowy

660P 000 000
6698 11X XXX
6698 A1X XXX
5920 141
5920 142

* Współpracuje tylko z adresowaniem pierwotnym