

MODUŁ MINI-MC4-WMBUS 1.0

Treesat

INSTRUKCJA MONTAŻU MODUŁU MINI-MC4-WMBUS 1.0

**OSTRZEŻENIA**

Przed przystąpieniem do montażu zapoznać się z powyższą instrukcją.

Ze względów bezpieczeństwa moduł powinien być instalowany przez wykwalifikowanych specjalistów.

Moduł przeznaczony jest tylko do liczników Kamstrup MULTICAL 401 i 402, zamontowanie w innym urządzeniu może spowodować jego uszkodzenie.

Zachowaj szczególną ostrożność podczas instalacji modułu MINI-MC4-WMBUS 1.0 aby nie uszkodzić go ładunkami elektrostatycznymi, przed instalacją dotknij metalowego uziemionego elementu.

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw.

Uszkodzenia modułu MINI-MC4-WMBUS 1.0 lub licznika spowodowane niewłaściwym montażem, nie są objęte gwarancją.

Spis Treści

1) Opis modułu	4
2) Instalacja modułu	4
3) Uruchomienie modułu	5
4) Dane techniczne	6

1) Opis modułu

MINI-MC4-WMBUS 1.0 (Rysunek 1.) jest modulem przeznaczonym do bezprzewodowej transmisji danych z liczników Kamstrup MULTICAL 401, 402 za pomocą protokołu OMS W-Mbus, umożliwia również podłączenie dwóch wodomierzy (IN A, IN B).



Rysunek 1. Wygląd MINI-MC4-WMBUS 1.0

2) Instalacja modułu

W skład zestawu **MINI-MC4-WMBUS 1.0** wchodzi:

- moduł **MINI-MC4-WMBUS 1.0** obsługujący liczniki marki Kamstrup MULTICAL 401, 402.

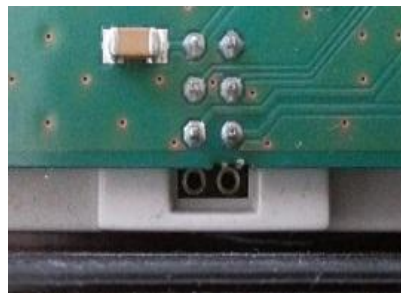
Aby zamontować moduł **MINI-MC4-WMBUS 1.0** w licznikach Kamstrup MULTICAL 401, 402 należy wykonać kolejno czynności:

- Zdejmujemy obudowę licznika
- Wkładamy moduł do licznika (Rysunek 2).
- Zakładamy obudowę licznika



Rysunek 2. Sposób montażu w liczniku 401

- Podczas instalacji modułu w liczniku 402 należy pamiętać aby ostatnie dwa piny złącza były wolne, patrz rysunek 3.



Rysunek 3. Sposób montażu w liczniku 402

3) Uruchomienie modułu

Po zainstalowaniu MINI-MC4-WMBUS 1.0 w liczniku, moduł powinien zacząć nadawać maksymalnie po minucie (ramka danych wysyłana jest z interwałem 20s). Aby sprawdzić poprawność wysyłanych danych należy zaopatrzyć się np. w głowicę Bluetooth-WMBUS i aplikację na Androida SmartOMSMobile. Wysyłane dane przez moduł MINI-MC4-WMBUS odświeżane są co 5 min. Wysyłane wartości z poprzedniego miesiąca, aktualizowane są pierwszego dnia każdego kolejnego miesiąca.

Dane wysyłane przez moduł:

- Nr. Licznika
- Ciepło (Aktualna) [GJ]
- Objętość (Aktualna) [m³]
- Moc (Aktualna) [kW]
- Przepływ (Aktualny) [m³/h]
- Temperatura zasilania (Aktualna) [°C]
- Temperatura powrotu (Aktualna) [°C]
- Czas pracy (Aktualna) [h]
- Przepływ(Poprzedni miesiąc: Max) [m³/h]
- Moc (Poprzedni miesiąc: Max)[kW]
- Ciepło (Poprzedni miesiąc: Aktualna) [GJ]
- Objętość (Poprzedni miesiąc: Aktualna) [m³]
- Znaczniki Błędu
- Czas pracy z błędem (Wartość w trybie błędu) [h]
- Objętość wejścia wodomierza A [m³]
- Objętość wejścia wodomierza B [m³]
- Nr. Urządzenia (wersja)

4) Dane techniczne

Interwał nadawania	20s
Interwał aktualizacji nadawanych danych	5min
Częstotliwość nadawania	868.95MHz
Moc nadawania	12dB
Protokół RF	OMS W-Mbus
Temperatura pracy	od -20°C do 85°C