

MODUŁ MINI-KAM WMBUS 1.0

Treesat

INSTRUKCJA MONTAŻU MODUŁU MINI-KAM 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 66C , 601 i 602, Multical 3 zamontowanie w innym urządzeniu może spowodować jego uszkodzenie.

Zachowaj szczególną ostrożność podczas instalacji modułu MINI-KAM WMBUS 1.0 aby nie uszkodzić go ładunkami elektrostatycznymi.

Przed instalacją dotknij metalowego uziemionego elementu, aby pozbyć się ładunków elektrostatycznych.

Nie wolno ingerować w konstrukcję bądź przeprowadzać samodzielnych napraw. Dotyczy to w szczególności dokonywania wymiany zespołów i elementów.

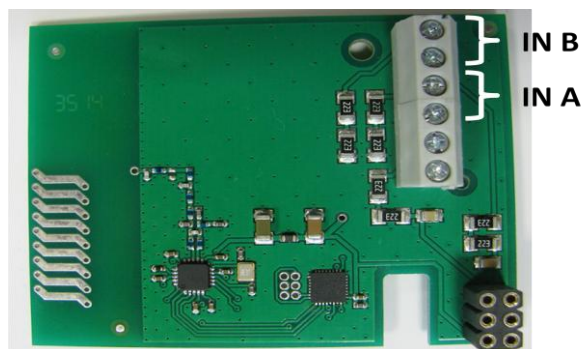
Uszkodzenia modułu MINI-KAM WMBUS 1.0 lub licznika spowodowane niewłaściwym montażem, nie są objęte gwarancją!

Spis Treści

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

1) Opis modułu

MINI-KAM WMBUS 1.0 (rysunek 1) jest modulem przeznaczonym do bezprzewodowej transmisji danych z liczników Kamstrup MULTICAL 66C , 601 i 602, Multical 3, za pomocą protokołu OMS W-Mbus, umożliwia również podłączenie dwóch wodomierzy (IN A, IN B).



Rysunek 1. Wygląd MINI-KAM WMBUS 1.0

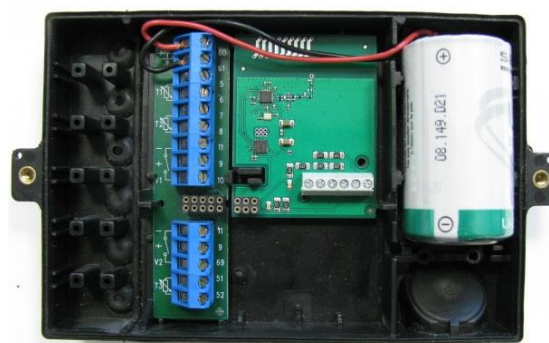
2) Instalacja modułu

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

- moduł **MINI-KAM WMBUS 1.0** obsługujący liczniki marki Kamstrup MULTICAL 66C , 601 i 602, Multical 3.

Aby zamontować moduł **MINI-KAM WMBUS 1.0** w licznikach Kamstrup MULTICAL 66C , 601 i 602, Multical 3, należy wykonać kolejno czynności:

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



Rysunek 2. Sposób montażu.

3) Uruchomienie modułu

Po zainstalowaniu MINI-KAM 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-KAM Wmbus odświeżane są co 5 min. Wysyłane wartości z poprzedniego miesiąca, aktualizowane są pierwszego dnia każdego kolejnego miesiąca – w związku z czym data i godzina na liczniku musi być prawidłowo ustawiona.

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

* Dane są wysyłane of Firmware'u Nr. Urządzenia 1.000