

MS 3350 SENSUS((S)cout-Mei-Bx

Instrukcja montażu i eksploatacji

Sensus((S)cout-Mei-B3,B4 to moduł HRI-Mei połączony trwale przewodem z transponderem radiowym Scout, kompatybilny z wodomierzami przemysłowymi Sensus typu MeiStream i MeiStream Plus. Dostępne są dwa wykonania:

- Sensus((S)cout –Mei-B3 z detekcją przepływu wstecznego
 - Sensus((S)cout –Mei-B4 z detekcją przecięcia przewodu
- (szczegółowe informacje o HRI-Mei - patrz karta katalogowa LS 8300PL).

Z modułu dostępne są następujące dane:

- wartość wskazań wodomierza (indeks)
- zapamiętane 24 zapisy wartości (standardowe ustawienie na koniec miesiąca)
- detekcja wycieku lub pęknięcia rurociągu
- przecięcie przewodu (tylko B4)
- detekcja przepływu wstecznego i objętość przepływu wstecznego (tylko B3)
- status baterii transpondera radiowego

Montaż HRI-Mei

1. Otwórz osłonę dla OD poprzez pociągnięcie jej z lewej strony.
2. Obróć niebieski pierścień do oporu w przeciwną stronę do ruchu wskazówek zegara (około 10°). Gniazda impulsatorów są otwarte.
3. Włóż skośnie od góry dwa wypusty HRI-MEI w odpowiednie otwory szarego pierścienia.
4. Naciśnij HRI-MEI dopóki nie oprze się na szarym pierścieniu.
5. Cofnij niebieski pierścień do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara (około 10°). Impulsatory są zablokowane.
6. Zamknij osłonę dla OD. W razie potrzeby HRI-MEI może zostać zabezpieczony przed demontażem poprzez założenie drutu i plomb.

Wymagane narzędzia

W celu zaprogramowania modułu niezbędny jest terminal Psion wraz z interfejsem radiowym oraz programem SensusREAD.



Programowanie

przeprowadza się za pośrednictwem transmisji radiowej z poziomu oprogramowania SensusREAD. Zaprogramowane mogą być następujące parametry:

- wartość wskazań wodomierza (indeks)
- parametry alarmów
- kasowanie alarmów

wartościowość impulsowania i jednostki miar są zaprogramowane w module HRI-Mei.

Uwagi dotyczące instalacji

Najlepszym miejscem do instalacji transpondera jest taka lokalizacja aby był on "widoczny" dla urządzenia odczytującego, tj. modemu radiowego z Psion WA pro.

Jeżeli nie ma takiej możliwości należy wybrać lokalizację gdzie wpływ zakłóceń zewnętrznych na sygnał radiowy jest najmniejszy z możliwych.

Metale, ziemia, woda, beton (np. linie energetyczne lub rury z wodą) mają silny wpływ na propagację fal. Wpływ przegród z tworzywa jest mniejszy niż betonowych czy też drewnianych. Zaleca się unikać montażu transpondera w pobliżu ww. materiałów z powodu prawdopodobieństwa zmniejszenia zasięgu transmisji radiowej.

Dopuszcza się montaż transpondera w studzienkach wodomierzowych pod warunkiem, że transponder będzie się znajdował powyżej poziomu wody oraz około 200 mm od metalowego wężu.

Odległość pomiędzy dwoma transponderami powinna wynosić minimum 80 cm.

W przypadku słabego zasięgu transmisji radiowej zaleca się przeprowadzić badania propagacji fal radiowych aby wybrać nową lokalizację transpondera.

Zasięg radiowy

Zasięg radiowy transpondera radiowego jest podobny do zasięgu telefonu bezprzewodowego. Maksymalna odległość pomiędzy transponderem a modemem radiowym terminala odczytowego (Psion WA pro) w otwartej przestrzeni wynosi do 1km.

Niedogodne miejsce instalacji, przeszkody na drodze fal radiowych oraz wpływ innych czynników takich jak interferencja pól lub inne metalowe urządzenia mogą znacznie zredukować zasięg transmisji radiowej lub uczynić ją nawet niemożliwą. W budynkach zasięg transmisji radiowej szacuje się na ok. 100 do 200 m.

W ekstremalnych przypadkach np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m.

Ochrona środowiska

Produkt zawiera baterię litową. Po zakończeniu okresu eksploatacji nie należy produktu wyrzucać jako odpadu na komunalne wysypisko śmieci.

W celu właściwego zagospodarowania może on być dostarczony do Sensus lub usunięty we własnym zakresie zgodnie z lokalnym prawem dotyczącym ochrony środowiska.

Parametry techniczne

Zgodność z normami: EN-300-220-1, FCC15-249&FCC15-247

Częstotliwość: 868 MHz

Moc nadawcza: 25 mW

Zasilanie: bateria litowa w module HRI Mei i Scout

Żywotność baterii: typowo 12 lat przy 1 odczycie na tydzień, pobudzenie 2s)

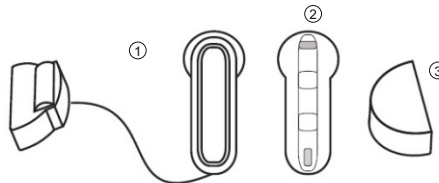
Stopień ochrony: IP68

Temperatura pracy: -10°C + +60°C

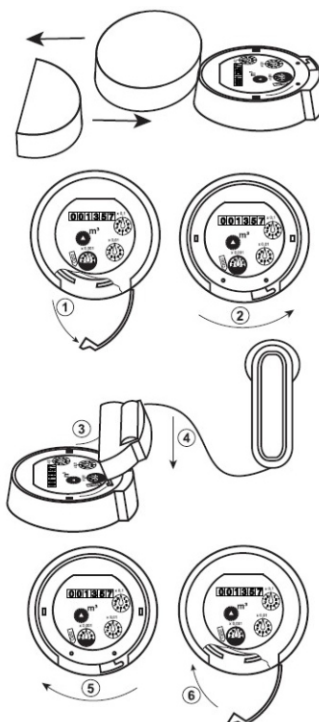
Temperatura przechowywania: -20°C + +60°C

Wilgotność: 100%

Wypożyczenie



1. Moduł Sensus((S)cout - Mei Bx
2. Uchwyt do mocowania na ścianie
3. Wymienna pokrywka liczydła wodomierza



Instalacja

Przed montażem modułu HRI-MEI na wodomierzu należy odkleić aluminiową folię znajdującą się na spodzie modułu.

