

Sensus((S))cout - Ax

MODUŁU RADIOWY

Opis Sensus((S))cout - Ax

Sensus((S))cout-Ax to moduł HRI połączony trwale przewodem z transponderem radiowym Sensus((S))cout-P, kompatybilny z wodomierzami domowymi typu Sentinel.

Sensus((S))cout-Ax dostępny jest w dwóch wersjach:

- Sensus((S))cout-A3 z detekcją przepływu wstecznego
- Sensus((S))cout-A4 z detekcją przecięcia przewodu lub zadziałania zewnętrznym polem magnetycznym

Dostępne są następujące informacje:

- indeks (stan) z wodomierza
- numer identyfikacyjny
- zapamiętane 24 indeksy z wodomierza (standardowa konfiguracja na koniec miesiąca)
- objętość przepływu wstecznego (tylko dla A3)
- rozładowanie baterii

Kompletność dostawy 1

Sensus((S))cout-Ax dostarczany jest z płytka do montażu modułu radiowego na ścianie, 2 śruby, pierścień adaptacyjny, pokrywka liczydła, 2 wkręty, 2 plombki wkrętów, samoprzylepna plombka.

Instrukcja montażu



Przed montażem modułu HRI na wodomierzu należy odkleić aluminiową folię znajdującą się na spodzie modułu. Zaleca się do montażu użyć wkrętaka rozmiar 1 (Z1 lub PZ1).

Wodomierze z liczydłem z tworzywa 2

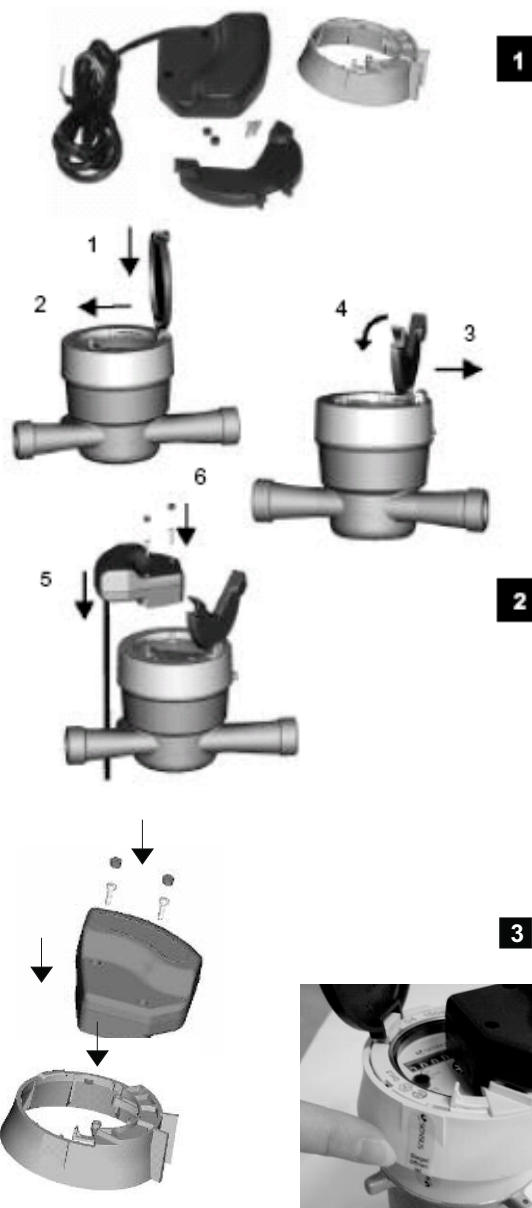
- wymienić pokrywkę (rysunek 2)
- nałożyć moduł HRI na wodomierz, tak aby 2 wypusty będące na górze liczydła pasowały dokładnie do 2 otworów będących w dolnej części osłony HRI.
- wkręcić 2 wkręty

- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe plombki nad wkrętami.

Pierścień adaptacyjny oraz samoprzylepna plombka dla tego typu liczydła nie są stosowane.

Wodomierze z liczydłem szkło / miedz 3

- wymienić pokrywkę (rysunek 3)
- zainstalować HRI przy pomocy dwóch wkrętów na pierścień adaptacyjny
- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe plombki nad wkrętami



- dopasować pierścień adaptacyjny z zainstalowanym HRI na liczydło wodomierza i obrócić dopóki nie wsunie się na właściwe miejsce
- nacisnąć i obrócić pierścień adaptacyjny zgodnie z ruchem wskazówek zegara aż do zatrzaśnięcia dźwigni
- jeśli jest to konieczne można nakleić samoprzylepną plombkę.
- w celu demontażu HRI nacisnąć dźwignię i obrócić pierścień w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara

Wodomierze Meistream / Meistream Plus Encoder 4

- nałożyć moduł HRI na wodomierz, tak aby dwa wypusty będące na górze liczydła pasowały dokładnie do dwóch otworów będących w dolnej części osłony modułu HRI (rysunek 4)
- przykręcić dwa wkręty
- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe plombki nad wkrętami

Montaż transpondera Scout-P 5

Płytkę montażową montowaną jest na ścianie za pomocą 2 wkrętów oraz kołków rozporowych (jeśli są one potrzebne). Płaszczyzna widoczna na rysunku B musi przylegać do ściany.

W celu umożliwienia wymiany transpondera w przyszłości zaleca się pozostawić jego przewód poluzowany

Idealne miejsce do instalacji transpondera radiowego to takie gdy jest on "widoczny" dla anteny terminala PSION. Metale, ziemia oraz woda (linie energetyczne czy też przewody rurowe z wodą) mają duży wpływ na transmisję radiową, natomiast wpływ plastiku jest mniejszy niż betonu czy też drewna. Ze względu na zasięg zaleca się unikać instalacji modułu w pobliżu tych materiałów.

W studzienkach wodomierzowych transponder radiowy musi być zainstalowany powyżej poziomu wody i w odległości minimum 200mm od metalowego włazu.

W przypadku problemów z lokalizacją aby wybrać dla transpondera najlepsze z możliwych miejsce montażu zaleca się przeprowadzić test propagacji fal radiowych.

Konfiguracja transpondera

Parametry programowane poprzez Dokom Mobile (WinCE):

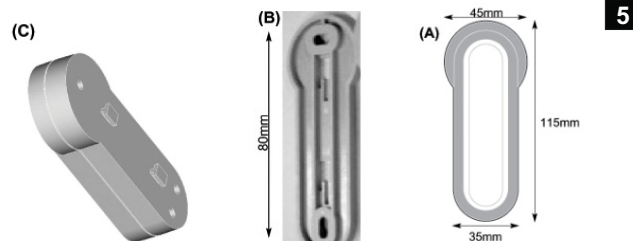
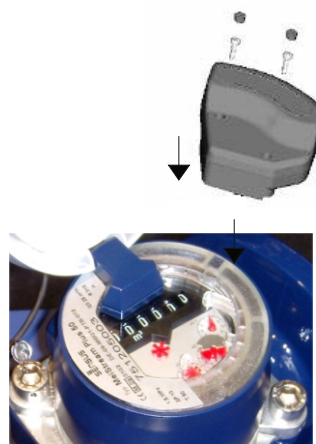
- indeks (stan) z wodomierza oraz nr fabryczny
- próg czułość dla detekcji wycieku
- kasowanie stanów alarmowych

Zasięg transmisji radiowej

Funkcjonowanie transpondera można przyrównać do działania bezprzewodowego telefonu. Typowy zasięg pomiędzy transponderem, a modemem radiowym (Psion pro G3) 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 200m. W ekstremalnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m.



Parametry techniczne

Waga: około 115g

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

Częstotliwość: 868 MHz

Moc nadawcza: 25 mW

Zasilanie: bateria litowa zaplombowana w module

Stopień ochrony: IP68

Temperatura pracy: -10°C ÷ +65°C

Temperatura przechowywania: -20°C ÷ +65°C

Wilgotność: 100%

Żywotność baterii: typowo 12 lat przy 1 odczycie na tydzień

Rzeczywista żywotność baterii jest kalkulowana przez moduł i zostaje wyświetlona jeśli spadnie poniżej 10%

Długość przewodu: 1,5m

Ochrona środowiska

Produkt zawiera baterię litową. Dla ochrony środowiska naturalnego nie należy wyrzucać produktu po zakończeniu jego okresu pracy do komunalnego śmietnika.

Utylizacja może być wykonana poprzez punkty serwisowe Sensus. Jeśli zagospodarowanie zużytego produktu ma się odbyć we własnym zakresie, należy zapoznać się z lokalnym prawem o ochronie środowiska.