

Elementy składowe 1

Transponder radiowy do wodomierzy domowych typu Sentinel oraz MeiStream i MeiStream PLus
 pierścień adaptacyjny, wycięta pokrywka liczydła,
 1 plomba plastikowa, 1 plomba plastikowa z metalowym rdzeniem, 1 samoprzylepna plomba.



Opis Sensus((S))cout-S

Sensus((S))cout-S to radiotransponder z zintegrowanym modulem HRI przeznaczony do montażu na wodomierzach domowych Sentinel oraz przemysłowych MeiStream i MeiStream Plus. Dostępne są następujące informacje:

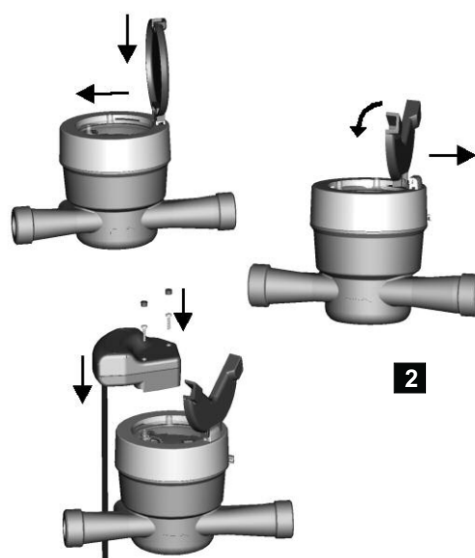
- indeks (stan) z wodomierza
- numer identyfikacyjny i numer fabryczny wodomierza
- zapamiętane 24 indeksy z wodomierza (standardowa konfiguracja na koniec miesiąca)
- detekcja wycieku i pęknięcia rury
- detekcja przepływu wstecznego
- objętość przepływu wstecznego
- detekcja zdjęcia modułu z wodomierza



Instalacja:

Tuż przed zamontowaniem modułu Sensus((S))cout-S konieczne jest usunięcie folii aluminiowej znajdującej się w jego dolnej części. Do montażu zalecany jest śrubokręt Torx (T8) lub szczelinowy (3,5*0,6). Moment obrotowy powinien wynosić 0,6 nm.

Obie plastikowe plomby wyglądają inaczej i nie można pomylić ich właściwej lokalizacji. Plomba z metalowym rdzeniem jest przeznaczona do detekcji manipulacji. Przed skasowaniem tej ingerencji należy się upewnić, że montaż tego elementu dokonany jest prawidłowo.



Wodomierze z liczydłem z tworzywa 2

- wymienić pokrywkę (rysunek 2)
- nałożyć moduł Sensus((S))cout-S na wodomierz, tak aby 2 wypusty będące na górze liczydła pasowały dokładnie do 2 otworów będących w dolnej części osłony Sensus((S))cout-S
- przykręcić 2 śruby
- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe plomby nad śrubami.

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



Orientacja zabudowy modułu Sensus((S))cout-S

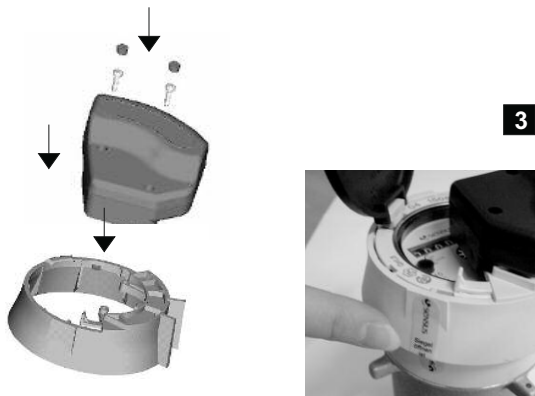
W celu uniknięcia przyspieszonego zużycia wewnętrznej baterii nie należy instalować modułu w orientacji oznaczonej (X) na czwartym zdjęciu.

Orientacja instalacji modułu Sensus((S))cout-S



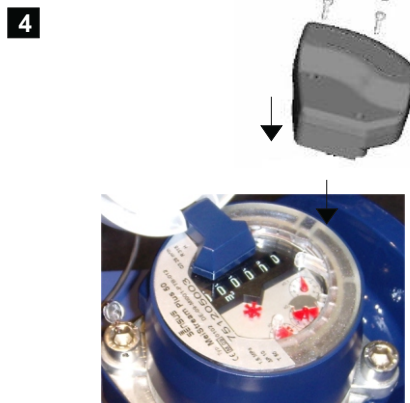
Wodomierze z liczydłem IP68 (szkło/miedź)

- wymienić pokrywkę (rysunek 3)
- zainstalować Sensus((S))cout-S przy pomocy 2 śrub na pierścień adaptacyjny
- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe płočky nad śrubami
- dopasować pierścień adaptacyjny z zainstalowanym Sensus((S))cout-S 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 płočkę.
- w celu demontażu Sensus((S))cou-S nacisnąć dźwignię i obrócić pierścień w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara



Dla wodomierzy - MeiStream i MeiStream Plus (rysunek 4)

- nałożyć moduł Sensus((S))cout-S na wodomierz, tak aby 2 wypusty będące na górze liczydła pasowały dokładnie do 2 otworów będących w dolnej części osłony Sensus((S))cout-S
- przykręcić 2 śruby
- w celu zabezpieczenia przed manipulacją wcisnąć plastikowe płočky nad śrubami.



Konfiguracja transpondera

Parametry programowane poprzez Dokom Mobile (WinCE)

- indeks (stan) z wodomierza
- numer fabryczny wodomierza
- kasowanie stanów alarmowych

Zasięg transmisji radiowej

Funkcjonowanie transpondera można przyrównać do działania bezprzewodowego telefonu.

Typowy zasięg pomiędzy transponderem, a modemem radiowym (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 200m. W ekstremalnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m.

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 Polska. Jeśli zagospodarowanie zużytego produktu ma się odbyć we własnym zakresie, należy zapoznać się z lokalnym prawem w zakresie ochrony środowiska.

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 10 lat przy 1 odczycie na tydzień

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



qualityaustria
Succeed with Quality

Certyfikat zgodny z ISO 9001
System zarządzania jakością Quality Austria Reg.Nr 3496/0



Polska

Sensus Polska Sp. z o.o., ul. Mazowiecka 63/65, 87-100 Toruń
T: +48 (56) 654 33 03 F: +48 (56) 657 21 45 E-mail: info.pl@sensus.com
www.sensus.com

International Enquiries

Sensus GmbH Hannover, Meinekenstr. 10, 30880 Laatzen, Germany
T: +49 (0) 5102-74-0 F: +49 (0) 5102-74-3341 E-mail: info.int@sensus.com
www.sensus.com