MS 2820

Instrukcja instalacji i użytkowania

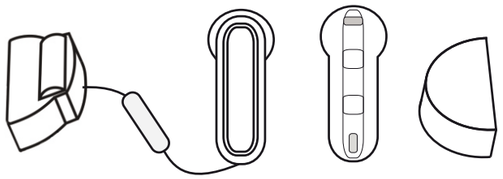
Sensus PulseRF-Mei

Opis

Sensus PulseRF-Mei to połączony za pośrednictwem przewodu moduł radiowy PuseRF z modułem HRI-Mei. PulseRF-Mei jest kompatybilny z wodomierzami przemysłowymi Sensus typu MeiStream, MeiStream Plus, MeiTwin oraz WPV-MS.

Skład zestawu

1. Moduł SensusRF połaczony z HRI-Mei
2. Płytka do montażu na ścianie,
3. Pokrywka półokrągła.



1 Montaż HRI-Mei

Zdejmij okrągłą pokrywę z zawiasów i zastąp ją półokrągłą która jest w zestawie.

1. Otwórz osłonę gniazda 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. Usuń folię aluminiową na spodzie modułu HRI-Mei.
4. Włóż skośnie od góry dwa haczyki HRI-MEI w odpowiednie otwory szarego pierścienia.
5. Naciśnij HRI-MEI dopóki nie oprze się na szarym pierścieniu.
6. Cofnij niebieski pierścień do oporu zgodnie z ruchem wskazówek zegara (około 10°). Impulsatory są zablokowane.
7. Zamknij osłonę dla OD. W razie potrzeby HRI-MEI może

Komunikacja

Do odczytu i konfiguracji modułu SensusRF-Mei za pośrednictwem protokołu SensusRF służy oprogramowanie SensuREAD lub DIVASO oraz modem radiowy SIRT.

Moduł SensusRF-Mei współpracuje również z oprogramowaniem IRIS oraz IRISLite dla Poziomych Sieci Radiowych.

2 Konfiguracja

Moduł może być konfigurowany za pomocą modemu radiowego SIRT (protokół SensusRF) oraz oprogramowania konfiguracyjnego.

- Aktywacja przez radio lub automatycznie po pierwszych 10 impulsach
- Protokół SensusRF jest szyfrowany z za pośrednictwem domyślnego klucza szyfrowania

Do montażu modułu radiowego SensusRF należy wybrać lokalizację, która najmniej wpływa na sygnał radiowy. 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. W studzienkach transponder musi być zamontowany powyżej linii wody i w odległości co najmniej 200 mm do metalowego włazu. Odległość pomiędzy dwoma transponderami powinna wynosić minimum 80cm. W przypadku słabego zasięgu transmisji radiowej zaleca się wybrać nową lokalizację transpondera.

Zasięg radiowy

Typowa odległość między transponderem i urządzeniem odczytowym jeśli się „widzą" wynosi do 500m dla 868MHz (350m dla 433MHz). Niedogodne miejsca instalacji, przeszkody na drodze transmisji radiowej i inne czynniki, takie jak zakłócenia od urządzeń elektrycznych lub metal może zmniejszyć zasięg radia lub uniemożliwić odczyt. W budynkach zasięg transmisji radiowej szacuje się na ok. 100 do 200m. W skrajnych przypadkach, np. dla studzienek wodomierzowych może on być mniejszy niż 20m.

Instalacja na ścianie

Płytka montażowa montowana jest na ścianie za pomocą 2 wkrętów oraz kołków rozporowych (jeśli są one potrzebne). W celu umożliwienia wymiany transpndera w przyszłości zaleca się pozostawić jego przewód poluzowany. Nie można instalować transpondera „do góry nogami"!

Montaż / Demontaż transpondera

Dopasować transponder poprzez wciśnięcie jego prostokątnych wypustów do otworów w płyce i przesunąć w dół. Aby zdemontować transponder należy te czynności wykonać na odwrót.

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 przestrzegać lokalne prawo o ochronie środowiska.

Dane techniczne (tylko modułu radiowego)

Normy techniczne i stosowne standardy	patrz Deklaracja zgodności RoHS, WEEE
Częstotliwość	868 MHz (433 MHz)
Moc nadawcza	25 mW (10mW)
Zasilanie	Niewymienna bateria litowa
Żywotność baterii	Typowa 15+ lat w zależności od profilu eksploatacji
Długość przewodu	2.5 m (max. przedłużenie do 15 m)
Stopień ochrony	IP 68
Temperatura pracy	min –20 °C / max +60 °C
Temperatura przechowywania	- 20 .... + 60 °C
Wymiary	max.: 47 x 120 x 40 mm
Masa	230 g
Protokół radiowy	SensusRF radio protokół 2 kierunkowy FlexNet protokół (TFX) 2 kierunkowy wMBus OMS jednokierunkowy

Dane techniczne HRI-Mei B3 dostępne w karcie katalogowej LS 8400PL.

sensus
a xylem brand

Data, 01.06.2017

Deklaracja zgodności UE

nr CE/PulseRF/0617

Niniejszym jako,

Sensus GmbH Ludwigshafen
Industriestr.16
67063 Ludwigshafen
Niemcy

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że moduły radiowe Sensus **PulseRF/PulseRF-A3/PulseRF-Mei** są zgodne z prawnymi regulacjami Dyrektywy **2014/53/UE** (RED) wydanej przez Parlament Europejski i Radę z dnia16 kwietnia 2014 r.

Zastosowane normy zharmonizowane lub dokumenty normatywne:

- EN 300 220-1 V3.1.1
- EN 300 220-2 V3.1.1
- EN 301 489-1 V2.1.1
- EN 301 489-3 V2.1.1
- IEC 60950-1:2005 (Edycja 2) + Am1:2009 + Am2:2013
- EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013
- EN 62479:2010
- EN 60529:1989 + A1:1999 + A2:2013

Niniejszą deklarację wydał w imieniu producenta Dyrektor ds. Badań i Rozwoju.

Sensus GmbH Ludwigshafen

Peter Karst
Managing Director

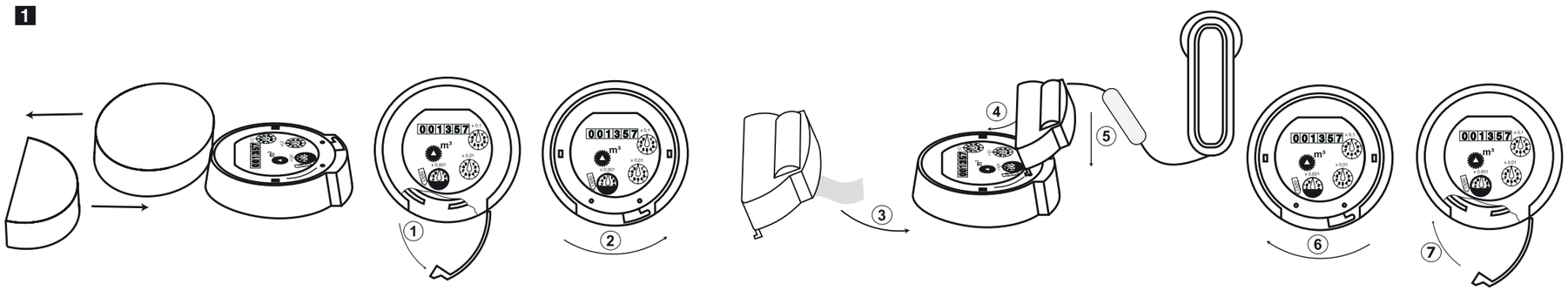
Thomas Wilkening
Director R & D

Sensus GmbH Ludwigshafen
Bankverbindung: Deutsche Bank Ludwigshafen
Konto: 024 913 600 (BLZ 545 700 94)
IBAN: DE07545700940024913600
BIC: DEUTDESM545

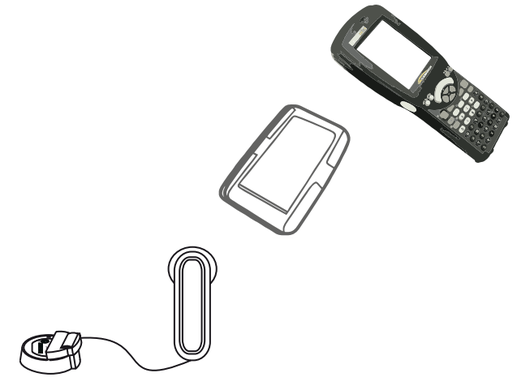
Telefon: + 49 (0) 621 6904 1000
Telefax: + 49 (0) 621 6904 1409
Amtsgericht: Ludwigshafen HRB 5153
Geschäftsführung:
Aufsichtsratsvorsitzender:

Industriestraße 16
D-67063 Ludwigshafen
USt-ID: DE160261426 | St.Nr.: 27/678/0400/0
Peter Karst I Roland Rott
Christopher Dühnen

1



2



MS 2810 PL • 002-2017

www.sensus.com
info.pl@xyleminc.com

sensus
a xylem brand