

Sensus CompactRF

Do wodomierzy domowych Sensus



Zastosowanie

Sensus CompactRF wykorzystując technologie bezprzewodowe przeznaczony jest do integracji wodomierzy mechanicznych Sensus do inteligentnych sieci wodociągowych.

Zaprojektowany do bezpiecznego i automatycznego przesyłania najważniejszych danych pomiarowych w częstych odstępach czasu lub do udostępniania bardziej szczegółowych informacji za pomocą urządzeń do mobilnego zbierania danych lub stacjonarnej sieci radiowej. Poza poprawą bezpieczeństwa pracy inkasenta wodociąg może zwiększyć swoją efektywność i wydajność.

Oprócz zapewnienia wskazań z licznika, moduł Sensus CompactRF udostępnia wiele innych inteligentnych funkcji, wspierając programy satysfakcji klienta i inicjatywy „NRW”.

Sensus CompactRF może być montowany i konfigurowany fabrycznie lub w miejscu eksploatacji wodomierza. Wykorzystuje sprawdzony system Pick-up Sensus HRI, który zapewnia niezawodne wykrywanie rzeczywistych wartości zużycia.

Sensus CompactRF jest również zgodny z najnowszymi standardami łączności bezprzewodowej wMBus co umożliwia zbieranie danych przez niezależnych dostawców sprzętu radiowego.

Przy zastosowaniu Sensus SmartPoint możliwa jest również integracja Sensus CompactRF z siecią stacjonarną FlexNet.

Cechy szczególne

- Kompatybilny z większością wodomierzy mechanicznych Sensus
- Wiodąca w branży jedno- i dwukierunkowa technologia radiowa zapewniająca doskonałe, niezawodne łącza komunikacyjne
- Regularny jednokierunkowy telegram (BUP *)
- Aktywny alarm (przepływ wsteczny, wyciek, pęknięty rurociąg, słaba bateria)
- Rozszerzone dane na życzenie przy użyciu dwukierunkowego LAT **
- Szczegółowe dane dzięki funkcji rejestratora cyfrowego Data Logger (2880 kroków od 1 minuty do 24 godzin)
- Żywotność baterii ponad 12 lat niezależnie od systemu odczytu

*BUP = Telegram “Bubble UP”

**LAT = Technologia “Listen after Talk”

Specyfikacja techniczna

Specyfikacja mechaniczna

Wymiary max.: d x h – 98 x 85 mm
Masa: 250 g
Obudowa: ABS, kolor: Szary
Podzespoły elektroniczne i bateria w pełni uszczelnione

Zasilanie

Bateria litowa
Żywotność: 12+ lat (w typowych warunkach)

Specyfikacja radiowa

Pasma radiowe: 868 Mhz
Moc radiowa: 25mW

Protokoły radiowe

Dwukierunkowy protokół SensusRF
Dwukierunkowy protokół FlexNet (TFX)
wMBus OMS jednokierunkowy

Środowisko

Użytkowanie: min. -10°C / max. +65°C
Przechowywanie: min. -20°C / max. +65°C
Stopień ochrony: IP68

Interfejs konfiguracyjny

Moduł można skonfigurować za pomocą modemu radiowego SIRT (SensusRF) i oprogramowania konfiguracyjnego. Aktywacja poprzez radio lub automatycznie po 10 impulsach.

Recykling

Zgodnie z krajowymi przepisami dotyczącymi urządzeń z bateriami litowymi i dyrektywami dotyczącymi baterii.

Normy

Deklaracja CE
EN 62479:2010; EN 60950-1+A2 2013
Częstotliwość radiowa: EN 300-220-1+2 V3.1.1
EMC: EN 301-489-1+3 V2.1.1
Zatwierdzenie RED
RoHS, WEEE

Zgodność z wodomierzami

Nazwa/Typ	Materiał korpusu	Wielkość
620	Mosiądz	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4 DN 25 / Q ₃ 6,3 DN 32 / Q ₃ 10 DN 40 / Q ₃ 16
620M	Mosiądz	Współosiowy / Q ₃ 2,5
620C	Kompozyt	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4 DN 25 / Q ₃ 6,3
620MC	Kompozyt	Współosiowy / Q ₃ 2,5
420PC	Mosiądz	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4 DN 25 / Q ₃ 6,3 DN 32 / Q ₃ 10; DN 40 / Q ₃ 16
420	Mosiądz	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4 DN 25 / Q ₃ 6,3 DN 32 / Q ₃ 10 DN 40 / Q ₃ 16
820	Mosiądz	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4
120	Mosiądz	DN 15 / Q ₃ 2,5 DN 20 / Q ₃ 4
120C	Kompozyt	DN 15 / Q ₃ 2,5

Dane

BUP dane (automatycznie co 15 sec)

- ID wodomierza
- wskazania wodomierza
- Flagi alarmów
- Poziom sygnału
- Znacznik czasu

LAT dane (na żądanie)

- Typ wodomierza
- Przepływ bieżący
- Min/Max. Wartość przepływu i czas
- Objętość wsteczna
- Wyciek start/stop
- Ingerencja magnesem start/stop
- Przepływ wsteczny start/stop
- Pęknięta rura start/stop
- BUP interwał
- LAT interwał
- OMS status
- OMS interwał
- Ustawienia rejestratora
- Aktywacja alarmu
- Parametry wykrywania pękniętej rury
- Stan baterii
- Czas od wykrycia niskiego stanu baterii

Informacje dostępne z rejestratora danych „Data logger”

(2880 historycznych danych z 2 do 13 wybranych parametrów)



qualityaustria Certified according to ISO 9001
Succeed with Quality Quality Management System Quality Austria Reg.no. 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@xyleminc.com www.sensus.com

03-2019 • 0002 Producent zastrzega sobie prawo do zmian bez powiadomienia.