



## Sensus CompactRF

### pre Sensus domové vodomery

#### Charakteristika

- Kompatibilný so Sensus mechanickými domovými vodomermi
- Špičková jednosmerná a obojsmerná rádiotechnológia, ktorá poskytuje jedinečnú a spoľahlivú komunikáciu
- Pravidelný jednosmerný telegram (BUP)
- Aktivácia alarmových stavov (spätný tok, priesak, únik, nízky stav batérie)
- Rozšírené údaje na požiadavku prostredníctvom obojsmernej komunikácie LAT (dopyt - odpoveď)
- Veľký objem údajov vďaka funkcii Data Logger (2880 údajov v rozmedzí od 1 min do 24h)
- Životnosť batérie 12+ rokov nezávisle od systému odpočtu

\* BUP = Bubble UP Telegram

\*\* LAT = Listen after Talk Technology

#### POUŽITIE

Sensus CompactRF modul poskytuje možnosť integrácie Sensus mechanických domových vodomeroch do smart sietí využívajúcich bezdrôtovú technológiu.

Modul je dizajnovane navrhnutý tak, aby pri mobilnom zbere dát alebo v pevnej sieti bezpečne automaticky prenášal najdôležitejšie údaje merača v časových intervaloch alebo aby poskytol podrobnejšie údaje. Okrem spoľahlivejšieho zberu dát umožňuje vyššiu prevádzkovú efektivitu.

Modul Sensus CompactRF umožňuje okrem prenosu informácie o aktuálnom stave merača aj množstvo ďalších inteligentných funkcií, ktoré podporujú programy spokojnosti zákazníkov a riešenie problematiky nemeranej vody.

Sensus CompactRF môže byť namontovaný a konfigurovaný priamo v prevádzke alebo dodatočne namontovaný v teréne s minimálnymi požiadavkami na vybavenie montážneho pracovníka. Využíva preverený systém Sensus HRI, ktorý zabezpečuje spoľahlivé zistenie skutočných hodnôt spotreby.

Sensus CompactRF spĺňa najaktuálnejšie normy a požiadavky pre bezdrôtové M-Bus zariadenia, aby umožnil zber údajov v systémoch tretích strán.

Modul CompactRF je prostredníctvom zariadenia Sensus SmartPoint vhodný aj pre vysokovýkonné pevné siete FlexNet.

# Sensus CompactRF

## pre Sensus domové vodomery

### Technické parametre

#### Mechanické vlastnosti

Rozmery (max.): d x h - 98 x 85 mm  
Hmotnosť: 230 g  
Materiál puzdra: ABS  
Farba: šedá  
Elektronika & batéria hermeticky uzatvorené

#### Napájanie

Lítiová batéria  
Životnosť batérie: zvyčajne 12+ rokov

#### Špecifikácia rádiokomunikácie

Rádio frekvencia: 868 MHz  
Rádiový výkon: 25 mW

#### Rádio protokol

SensusRF protokol obojsmerný  
FlexNet protokol (TFX) obojsmerný  
WM-Bus OMS jednosmerný

#### Prevádzkové podmienky

Prevádzková teplota: min -10 °C / max +65 °C  
Teplota skladovania: min -20 °C / max +65 °C  
Stupeň krytia: IP68

#### Konfiguračné rozhranie

Rádiomodul môže byť konfi gurovaný prostredníctvom konfi guračného software a SensusRF rádiového rozhrania SIRT. Aktivácia modulu je prostredníctvom rádiosignálu alebo počas prvých 10 impulzov.

#### Recyklácia

V zmysle požiadaviek národných predpisov pre manipuláciu so zariadeniami s lítiovými batériami

#### Normy

CE Declaration  
EN 62479:2010; EN 60950-1+A2 2013  
Rádiofrekvencia: EN 300-220-1+2 V3.1.1  
EMC: EN 301-489-1+3 V2.1.1  
RED schválenie  
RoHS, WEEE  
OMS Generation 4 Security Profile: A/B

### Kompatibilita so Sensus domovými vodomermi

Typ	Puzdro	Veľkosť
620	Mosadz	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6.3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
620M	Mosadz	Manifold / Q <sub>3</sub> 2.5
620C	Kompozit	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6.3
620MC	Kompozit	Manifold / Q <sub>3</sub> 2.5
420PC	Mosadz	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6.3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
420	Mosadz	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4; DN25 / Q <sub>3</sub> 6.3; DN32 / Q <sub>3</sub> 10; DN40 / Q <sub>3</sub> 16
820	Mosadz	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4
120	Mosadz	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5; DN20 / Q <sub>3</sub> 4
120C	Composite	DN15 / Q <sub>3</sub> 2.5

### Údaje

#### BUP údaje (automaticky každých 15 sekúnd)

- Rádioadresa
- Stav meradla
- Vlajka alarmu
- Úroveň signálu (pridaný/doplnený prijímacím zariadením)
- Časový údaj (pridaný/doplnený prijímacím zariadením)

#### LAT údaje (na požiadanie)

- ID meradla
- Aktuálny prietok
- Priesak štart/koniec
- Prasknuté potrubie štart/koniec
- LAT interval
- OMS interval
- Detekcia parametrov pre priesak
- Pretečené množstvo v spätnom toku
- Doba uchovania alarmov (čas uloženia alarmu do jeho resetovania)
- Detekcia parametrov pre prasknuté potrubie
- Zostávajúca kapacita batérie
- Čas detekcie nízkeho stavu batérie
- Stav meradla
- Hodnota a čas min/max prietoku
- Spätný tok štart/koniec
- BUP interval
- OMS stav
- Data logger nastavenia
- Aktivácia alarmov

#### Data logger info

2880 miest v pamäti pre parametre dát z výberu dát medzi 2-13 možnosťami



Xylem.com | Sensus.com

Sensus Slovensko a.s. | Nám.Dr.A.Schweitzera 194 | 916 12 Stará Turá | + 421 (0)327753939 | [info.sk@xylem.com](mailto:info.sk@xylem.com) | [sensus.com](http://sensus.com)



©2020 Sensus. Všetky zakúpené výrobky a poskytované služby podliehajú podmienkam predaja spoločnosti Sensus, ktoré sú k dispozícii na adrese [www.sensus-opravy.sk](http://www.sensus-opravy.sk). Spoločnosť Sensus si vyhradzuje právo upraviť tieto podmienky podľa vlastného uváženia bez upozornenia zákazníka. Logo Sensus a všetky uvádzané produkty alebo služby Sensus sú registrované ochranné známky spoločnosti Sensus.

Tento dokument slúži iba na informačné účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTE NEPOSKYTUJE ŽIADNE VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VRÁTANE ZÁRUK TÝKAJÚCICH SA VHDNOSTI POUŽITIA NA KONKRÉTNY ÚČEL A OBCHODOVATEĽNOSTI. AKÉKOLVEK INÉ AKO UVEDENÉ POUŽITIE VÝROBKOV, KTORÉ NIE JE ŠPECIFICKY POVOLENÉ, JE ZÁKAZANÉ.