Sensus CompactRF

pro Sensus domovní vodoměry

Charakteristika

- Kompatibilní se Sensus mechanickými domovními vodoměry
- Špičková jednosměrná a obousměrná rádiotechnologie, která poskytuje jedinečnou a spolehlivou komunikaci
- Pravidelný jednosměrný telegram (BUP)
- Aktivace alarmových stavů (zpětný tok, únik, prasklé potrubí, nízký stav baterie)
- Rozšířené údaje při požadavku prostřednictvím obousměrné komunikace LAT (poptávka - odpověď)
- Velký objem dat díky funkci Data Logger (2880 údajů v rozmezí od 1 min do 24h)
- Životnost baterie 12+ let nezávisle na systému odečtu

POUŽITÍ

Sensus CompactRF modul poskytuje možnost integrace Sensus mechanických domovních vodoměrů do smart sítí využívajících bezdrátovou technologii.

Modul je designově navržen tak, aby při mobilním sběru dat nebo v pevné síti bezpečně automaticky přenášel nejdůležitější údaje měřidla v časových intervalech nebo aby při obousměrné komunikaci na požadavek poskytl podrobnější údaje. Kromě spolehlivějšího sběru dat umožňuje vyšší provozní efektivitu.

Modul Sensus CompactRF umožňuje kromě přenosu informace o aktuálním stavu měřidla i řadu dalších inteligentních funkcí, které podporují programy spokojenosti zákazníků a řešení problematiky neměřené vody.

Sensus CompactRF může být namontován a konfigurován přímo v provozu nebo dodatečně namontován v terénu s minimálními požadavky na vybavení montážního pracovníka.

Využívá prověřený systém Sensus HRI, který zajišťuje spolehlivé zjištění skutečných hodnot spotřeby.

Sensus CompactRF splňuje nejaktuálnější normy a požadavky pro bezdrátové M-Bus zařízení, aby umožnil sběr dat v systémech třetích stran.

Modul CompactRF je prostřednictvím zařízení Sensus SmartPoint vhodný i pro vysokovýkonné pevné sítě FlexNet.

Sensus CompactRF

pro Sensus domovní vodoměry

Technické parametry

Mechanické vlastnosti

Rozměry (max.).: d x h – 98 x 85 mm
Hmotnost: 230 g
Materiál pouzdra: ABS
Barva: šedá
Elektronika & baterie hermeticky uzavřené

Napájení

Lithiová baterie
Životnost baterie: obvykle 12+ let

Specifikace rádiokomunikace

Komunikační frekvence: 868 MHz
Výkon: 25 mW

Protokol rádiokomunikace

SensusRF protokol obousměrný
FlexNet protokol (TFX) obousměrný
WM-Bus OMS jednosměrný

Podmínky prostředí

Provozní teplota: min –10 °C / max 65°C
Teplota skladování: min –20 °C / max +65 °C
Třída ochrany: IP68

Konfigurace rozhraní

Rádiomodul může být konfigurován prostřednictvím konfiguračního software a SensusRF rádiového rozhraní SIRT. Aktivace modulu je prostřednictvím rádiosignálu nebo během prvních 10 impulsů.

Recyklace

V smyslu požadavků národních předpisů pro manipulaci se zařízeními s lithiovými bateriemi

Aplikované normy

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

Kompatibilita se Sensus domovními vodoměrmi

Typ	Pouzdro	Velikost
620	Mosaz	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4; DN25 / Q_3 6.3; DN32 / Q_3 10; DN40 / Q_3 16
620M	Mosaz	Manifold / Q_3 2.5
620C	Kompozit	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4; DN25 / Q_3 6.3
620MC	Kompozit	Manifold / Q_3 2.5
420PC	Mosaz	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4; DN25 / Q_3 6.3; DN32 / Q_3 10; DN40 / Q_3 16
420	Mosaz	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4; DN25 / Q_3 6.3; DN32 / Q_3 10; DN40 / Q_3 16
820	Mosaz	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4
120	Mosaz	DN15 / Q_3 2.5; DN20 / Q_3 4
120C	Composite	DN15 / Q_3 2.5

Údaje

BUP údaje (automaticky každých 15 sekund)

- Rádio adresa
- Stav měřidla
- Vlajka alarmu
- Úroveň signálu (přidaný/doplněný přijímacím zařízením)
- Časový údaj (přidaný/doplněný přijímacím zařízením)

LAT údaje (na na požádání)

- ID měřidla
- Aktuální průtok
- Průsak začátek/konec
- Prasknuté potrubí začátek/konec
- LAT interval
- OMS interval
- Detekce parametrů pro průsak
- Stav měřidla
- Hodnota a čas min/max průtoku
- Zpětný tok začátek/konec
- BUP interval
- OMS stav
- Data logger nastavení
- Aktivace alarmů
- Protečené množství v zpětném toku
- Doba uchování alarmů (čas uložení alarmu do jeho resetování)
- Detekce parametrů pro prasklé potrubí
- Zbývající kapacita baterie
- Doba detekce nízkého stavu baterie

Data logger info

2880 míst v paměti pro parametry dat z výběru hodnot mezi 2-13 možnostmi

xylem

Xylem.com | Sensus.com

Xylem Česká republika spol. s r.o. | Walterovo náměstí 329/3 | 158 Praha 5 - Jinonice

+ 420 608710211 | info.cz@xylem.com | sensus.com

qualityaustria SYSTEM CERTIFIED ISO 9001:2015 No.034960

© 2020 Sensus. Všechny zakoupené výrobky a poskytované služby podléhají podmínkám prodeje společnosti Sensus, které jsou k dispozici na adrese www.sensus-opravy.cz. Společnost Sensus si vyhrazuje právo upravit tyto podmínky dle vlastního uvážení bez upozornění zákazníka. Logo Sensus a všechny uváděné produkty nebo služby Sensus jsou registrované ochranné známky společnosti Sensus.

Tento dokument slouží pouze pro informační účely a SENSUS V TOMTO DOKUMENTU NEPOSKYTUJE ŽÁDNÉ VÝSLOVNÉ ZÁRUKY VČETNĚ ZÁRUK TÝKAJÍCÍCH SE VHODNOSTI POUŽITÍ PRO URČITÝ ÚČEL A OBCHODOVATELNOSTI. JAKÉKOLIV JINÉ NEŽ UVEDENÉ POUŽITÍ VÝROBKŮ, KTERÉ NENÍ VÝSLOVNĚ POVOLENO, JE ZAKÁZÁNO.