

Supercom 581

Rádiový modul pre vodomery Wehrle Modularis



Použitie

Rádiový modul Supercom 581 je určený a prispôsobený na dodatočné vybavenie jednotlivých a viacvrtkových suchobežných vodomeroch Wehrle Modularis.

Vodomery Wehrle Modularis môžu byť nimi dodatočne vybavené kedykoľvek bez porušenia platnosti overenia.

Obojsmerný rádiový systém Supercom od firmy Sontex umožňuje diaľkový odpočet hodnôt spotreby z vodomeroch mobilným odčítavacím prístrojom bez nutnosti vstupu do bytu resp. do domu.

Funkcia

Batériou napájaný rádiový modul **Supercom 581** sníma objemové impulzy vodomera, kumuluje ich a ukladá údaje o spotrebe do pamäti. Snímanie zaručuje presné a spoľahlivé rozpoznanie smeru prúdenia. Rádiový modul disponuje elektronickým strážcom pripojenia k vodomeru. V prípade odpojenia rádiového modulu od vodomera sa tento stav elektronicky rozpozná a iniciuje chybové hlásenie.

Uchovávané údaje

V rádiovom module **Supercom 581** sú uložené údaje, ktoré môžu byť odčítané mobilným odčítavacím prístrojom bez nutnosti vstupu do bytu resp. do domu. Ide o nasledujúce údaje:

- Identifikačné číslo (výrobné číslo vodomera)
- Druh média: studená alebo teplá voda
- Výrobné číslo rádiového modulu 581
- Aktuálny čas a dátum
- Kumulovaný objem
- 15 posledných mesačných hodnôt
- Prevádzkové hodiny batérie
- Identifikácia odpojenia rádiového modulu: s dátumom posledného odpojenia a kumulovaného trvania všetkých odpojení v minútach
- Manipulácia s magnetom: s dátumom poslednej identifikácie magnetu a kumulovaného trvania všetkých manipulácií
- Objemový ekvivalent impulzu
- Počet resetov počítadla

Stav pri expedícii od výrobcu

Pri výskladnení je aktivovaná funkcia pre dátum a čas (zimný čas) - rádiový modul je vyskladnený v expedičnom režime. Všetky ostatné funkcie sú do uvedenia do prevádzky deaktivované. Výrobné číslo (identifikačné číslo) je parametrizované u výrobcu. Výrobné číslo odpovedá vždy rádiovkej adrese. V stave vyskladnenia nie je možný rádiový odpočet.

Uvedenie do prevádzky

Rádiový modul **Supercom 581** sa montuje v súlade s montážnym návodom na vodoměr. Rádiový modul je vybavený elektronickým strážcom pripojenia k vodomeru a tým automatickou identifikáciou v prípade odpojenia od vodomeru.

Keď sa namontuje rádiový modul na vodoměr, pripojí sa kontakt elektronického strážcu pripojenia. Tým sa rádiový modul automaticky prepne do inštalačného režimu. V inštalačnom režime sa aktivujú všetky funkcie a rádiový modul je možné odčítať.

Inštalačný režim modulov do sériového čísla 0931xxxx (rádiova adresa)

Potom čo zaregistruje rádiový modul 3 po sebe nasledujúce objemové impulzy, zmení sa po polnoci inštalačný režim na prevádzkový. Ak sa v tomto čase odpovedajúce objemové impulzy neregistrujú, to znamená žiaden prietok vody, prepne sa rádiový modul opäť do expedičného režimu. Rádiový modul sa musí demontovať a opäť namontovať, aby sa opäť aktivoval inštalačný režim.

Inštalačný režim modulov od sériového čísla 0932xxxx (rádiova adresa)

Potom čo zaregistruje rádiový modul 3 po sebe nasledujúce objemové impulzy, zmení sa po polnoci inštalačný režim na prevádzkový. Ak sa v tomto čase odpovedajúce objemové impulzy neregistrujú, to znamená žiaden prietok vody, zostáva rádiový modul v inštalačnom režime. Rádiový modul musí za deň zaregistrovať 3 po sebe nasledujúce objemové impulzy, aby sa aktivoval prevádzkový režim.

V prevádzkovom režime je možné rádiový modul v čase od 06.00 do 20.00 hod. sedem dní v týždni odčítať.

Pomocou odčítavacieho a parametrizačného software Sontex 912 je možné programovať nasledujúce parametre:

- Identifikačné číslo (výrobné číslo vodomera)
- Dátum a čas
- Druh média: studená alebo teplá voda
- Objemový ekvivalent impulzu
- Inicializáciu štartovacej hodnoty (tiež pre mesačnú hodnotu)
- Vrátiť späť do expedičného režimu
- Nastaviť do štandardného režimu

Pre kontrolu správnej montáže a uvedenia do prevádzky je požadovaný rádiový odpočet. Ak sa rádiový modul vráti do expedičného režimu, stav počítadla rádiového modulu ako aj 15 mesačných hodnôt sa automaticky vynulujú.

Technické údaje

Všeobecne

Varianty
Objemový ekvivalent impulzu
Prevádzková teplota
Teplota skladovania:

Qn 1,5 – 3,5 m³/h alebo Qn 6 – 15 m³/h
1 l/Imp
5° až 55°C
-20 až 70°C

Teleso

Krytie

IP52 alebo IP68

Rádio

Spôsob
Frekvencia
Protokol
Prenosová rýchlosť
Dosah cca

CE Konformität nach R&TTE 1999/5/CE

FSK, obojsmerný
433,82 MHz
Radian, EN60870-5 (M-Bus)
2'400 Baud
30 m*

* Hodnoty závisia od špecifických vlastností budov. V dôsledku fyzikálnych podmienok môže vysielací a prijímací dosah v budovách kolísať alebo byť celkom vylúčený.

Dátová pamäť

EEPROM

denné ukladanie dát

Elektronické údaje

Napájanie
Životnosť
Qn 1,5 – 3,5 m³/h
Qn 6, – 15 m³/h

3V Lithium-dlhodobá batéria
10 rokov
10 rokov

Optische Schnittstelle

Protokol
Prenosová rýchlosť

EN60870-5 (M-Bus)
2'400 Baud

Vyobrazenie s rozmermi

