


MULTICAL® 21

kamstrup

Sljedeća generacija pametnog mjerenja vode

- Dokazana ultrazvučna tehnologija
- Visoka točnost za veću zaštitu prihoda
- Inteligentni alarmi ograničavaju gubitke vode
- Fleksibilne komunikacijske mogućnosti uključuju IoT podršku



An aerial photograph of a residential neighborhood during sunset. The sun is low on the horizon, casting a warm glow over the scene. The houses are densely packed, with many having red-tiled roofs. The area is heavily wooded with green trees. The sky is filled with soft, colorful clouds in shades of blue, orange, and pink.

Idealni ultrazvučni pametni vodomjer za uporabu u stambenim prostorima

MULTICAL® 21 pametni je vodomjer koji se temelji na najnovijoj ultrazvučnoj tehnologiji. Mjerilo nema ugrađene pokretne dijelove i zato je manje osjetljivo na nečistoće u vodi te na habanje. To omogućuje poduženi vijek trajanja i bolje odlike u usporedbi sa tradicionalnim mehaničkim mjerilima.

Vodomjer je vodeći u industriji u pogledu točnosti kako bi se osiguralo mjerenje i zadnje kapi pri vrlo niskim protocima. Navedeno osigurava pravedno i pravilno fakturiranje, unapređuje kvalitetu vaših podataka i pomaže vam pri smanjivanju gubitaka vode.

Oprostite se od ručnog očitavanja vodomjera

MULTICAL® 21 dolazi s ugrađenom komunikacijom koja omogućuje sigurno i jednostavno očitavanje na daljinu putem Wireless M-Bus, Wired M-Bus i Sigfox komunikacije - bez potrebe za dodatnim uređajima.

To znači da se možete oprostiti od ručnog očitavanja vodomjera i obračuna koji se temelje na procjenama. Značajno možete skratiti vrijeme potrebno za prikupljanje podataka i izbjeći dugotrajne naknadne aktivnosti zbog nedostatnih ili netočnih očitavanja. Takve aktivnosti samo uznemiravaju vaše krajnje korisnike. Umjesto toga, svoje resurse možete potrošiti na korisničke usluge koje stvaraju veću dodanu vrijednost.



Spojite svoje vodomjere na Internet of Things

MULTICAL® 21 sada je dostupan i sa Sigfox komunikacijom u inovativnom, ali ujedno isprobanom i provjerenom rješenju koje, u okviru pametnog mjerenja vode, pretvara IoT iz teorije u konkretnu stvarnost.

Iskoristite vrijednost svojih podataka

Više od mjerenja potrošnje

Inteligentni alarmi vodomjera omogućuju vam da brzo i učinkovito detektirate propuštanja, prsnuća ili druge nepravilnosti, poput pokušaja manipulacije ili povratnih protoka. Time se ograničavaju gubici vode, kao i bilo koje posljedične štete nastale propuštanjima ili prsnućima cijevi.

MULTICAL® 21 istovremeno vam omogućuje praćenje temperature okoline i temperature vode. MULTICAL® 21 može vas unaprijed upozoriti na eventualnu promjenu kvalitete vode ili postojanje visokog rizika od prsnuća uslijed smrzavanja.

Unaprijedite svoju korisničku uslugu

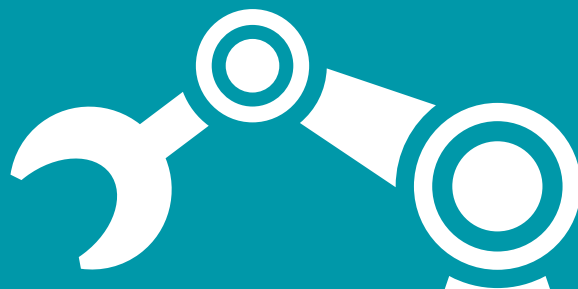
S pomoću MULTICAL® 21 dobro ste pripremljeni za rješavanje korisničkih upita i krajnjim korisnicima možete pružiti pristup detaljnim informacijama o njihovoj potrošnji.

Pametan vodomjer - pametan dizajn

MULTICAL® 21 izrađen je od 100 % ekoloških i izdržljivih kompozitnih materijala.

Vodomjer je potpuno vodonepropustan i može se ugraditi bez ikakve opasnosti od ulaženja vode ili kondenzacije u zaslону.

Naš potpuno automatizirani postupak proizvodnje osigurava izradu vodomjera postojane kvalitete i higijene koji su precizno kalibrirani.



Proizvodni raspon

Veličina vodomjera Q_3 [m ³ /h]	Spoj na vodomjeru	Duljina [mm]
1,6	G $\frac{3}{4}$ B	110
2,5	G1B / G $\frac{3}{4}$ B / G1B	105 / 110 / 130 / 190
4,0	G1B	130 / 190

Tehničke specifikacije

Nazivni protok	1,6 / 2,5 / 4,0 m ³ /h
Početni protok	2,0 / 2,0 / 3,2 l/h
Pad tlaka	0,17 / 0,40 / 0,40 bar
Temperatura vode	0,1...50 °C (hladna voda) 0,1...70 °C (vruća voda)
Ekološka / ambijentalna / standardna klasa	IP68, 100 % uronjiv. Ispunjava OIML R49 klasa B i O (u zatvorenim prostorijama / na otvorenom)
Stupanj tlaka	1600 kPa (PN16)
Zaslون	Ukupna potrošnja [m ³ / litara] [5 / 3 znamenke] Kodovi alarma [Leak, Burst, Dry, Reverse, Tamper]
Integrirani radio odašiljač 868 MHz. za daljinsko očitavanje (mod C1 & T1 - OMS & Sigfox)	Mod C1 & T1 - OMS: Prenosi podatke svakih 16 ili 96 sekundi Sigfox: Prenosi podatke jednom dnevno* * Preneseni podaci: Vrijednosti potrošnje i informacijski kodovi uvijek se prenose. Dodatno je moguće nekoliko kombinacija ako su vam potrebni podaci o najvećem i najmanjem protoku ili temperaturi.
Baterija	Vijek trajanja do 16 godina
Kućište vodomjera i protočna cijev (mokri dijelovi)	Kompozitni materijal PPS armiran staklenim vlaknima
Odobreno za pitku vodu u	AT, BE, CH, CZ, DE, DK, FR, GB, HR, HU, IT, NL, PL, RO, US

Kamstrup A/S

Industrivej 28, Stilling
DK-8660 Skanderborg
T: +45 89 93 10 00
F: +45 89 93 10 01
info@kamstrup.com
kamstrup.com