

Nadžbukni mjerač hladne vode s tvornički ugrađenim REDAC radio adapterom tip MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW



Nadžbukni vodomjer s radio modulom tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW je jednomlazni, potpuno suhoradni vodomjer za hladnu vodu s rotirajućom glavom mjerača, idealan za početnu ugradnju i zamjenu

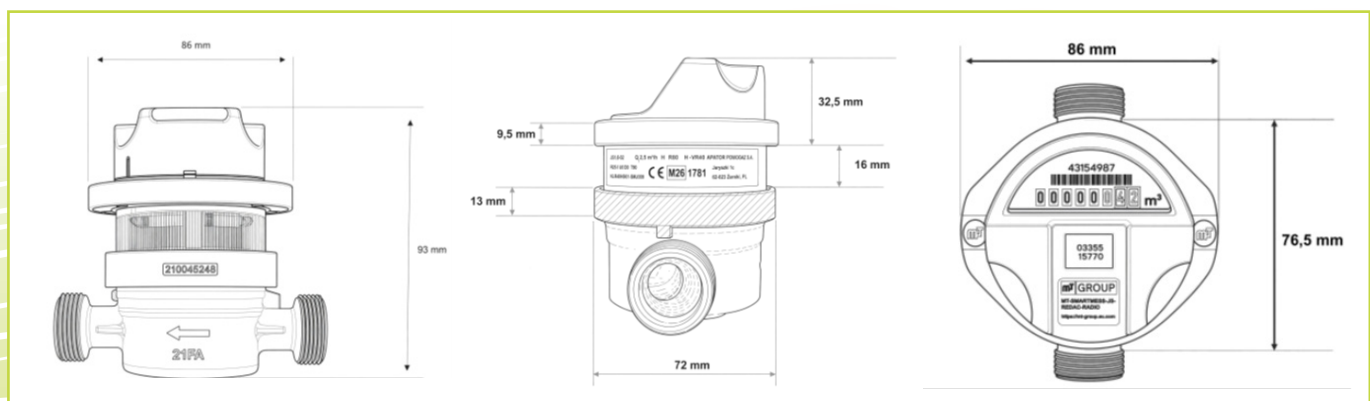
Dostupan je u različitim duljinama i nominalnim veličinama, što ga čini prikladnim za sve standardne situacije ugradnje. Nadžbukni vodomjer s REDAC radio modulom tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW može se koristiti u horizontalnom i vertikalnom položaju ugradnje.

Vodomjer za hladnu vodu u stanu MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW tvornički je opremljen REDAC radio modulom.

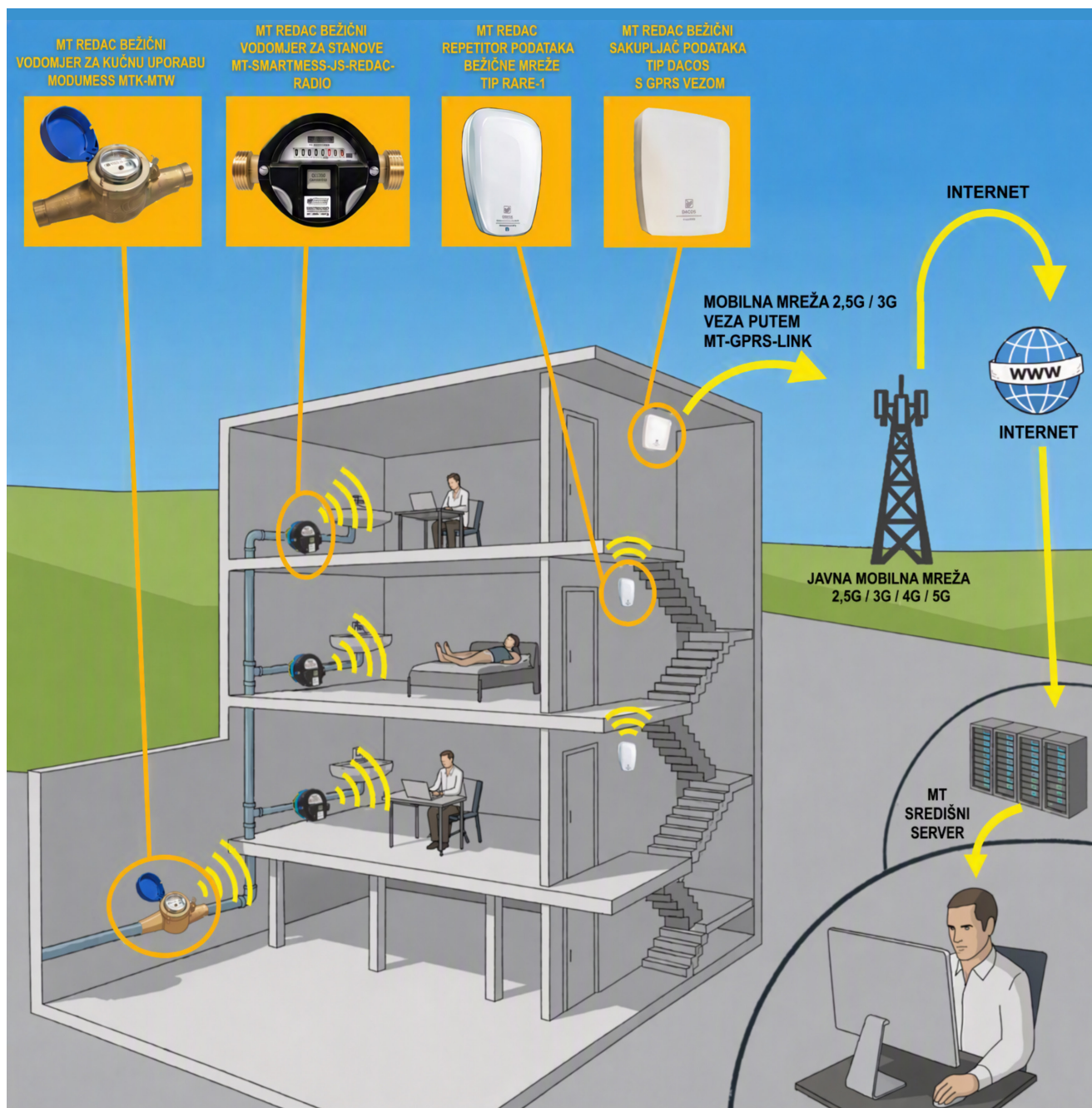
To omogućuje integraciju u MT REDAC radio sustav kao inteligentni bežični vodomjer.

Nadžbukni mjerač hladne vode tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW proizveden je u skladu s MID direktivom i u skladu sa standardima ISO4064 i OIML R49.

Nadžbukni vodomjer za stanove tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW dostupan je i s tvrdim ležajevima na zahtjev (ovo je korisno ako se vodomjer koristi u cirkulacijskim sustavima).



Sve bežično umreženo – s bežičnim sustavom MT REDAC



Bežični sustav MT REDAC povezuje pametne natpisne vodomjere tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO sa širokim rasponom drugih dostupnih mjernih i distribucijskih uređaja s integriranim bežičnim REDAC modulom.

Uređaji komuniciraju izravno sa središnjim poslužiteljima metrološke grupe putem DACOS-a i GPRS-a.

Osnova za bežičnu komunikaciju je vlastiti bežični standard REDAC tvrtke.



Zbog svojih malih dimenzija, nadžbukni vodomjer s tvornički integriranim radio adapterom tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW također je savršeno prikladan za male ugradbene kutije za vodomjere.



Vodomjer s tvornički integriranim radio adapterom tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW, zahvaljujući kompaktnom dizajnu, može se postaviti i u najmanje kutije za ugradnju vodomjera ili u najmanje zidne niše.

Primjena i područje upotrebe površinski ugrađenog vodomjera tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW

Vodomjer MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW obično se koristi u sustavima opskrbe hladnom vodom (temperatura vode do 30 °C) u stambenim zgradama i obiteljskim kućama. Rotirajući brojač MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW omogućuje jednostavno očitavanje brojila u gotovo svakom radnom položaju. MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW može se ugraditi u horizontalne cijevi s brojačem okrenutim prema gore (H) ili u stranu (H), kao i u vertikalne cijevi s brojačem okrenutim prema strani (V).



Konstrukcija bežičnog nadžbenog vodomjera za stanove REDAC tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW



Bazno brojilo MT-SMARTMESS-JS-CW s priključenim REDAC radio adapterom MT-WMRA2



Uklonite radio adapter MT-WMRA2 s vodomjera za stan MT-SMARTMESS-JS-CW okomito prema gore.



Uklanjanje radio adaptera s bežičnog stambenog vodomjera REDAC tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW

Ovaj dizajn također ima značajnu prednost jer, nakon isteka razdoblja usklađenosti s MID-om, potrebno je zamijeniti samo mehaničko osnovno brojilo, tipa MT-SMARTMESS-JS-CW.

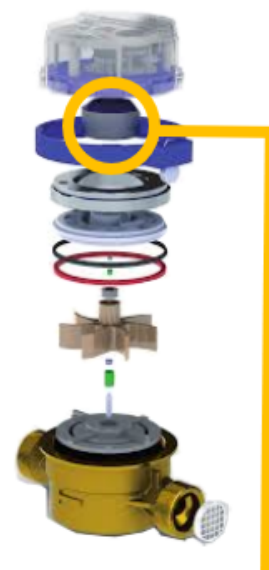
Visokokvalitetni MT-REDAC radio adapter može se odvojiti i ponovno upotrijebiti. Ova ponovna upotreba obično se kombinira s postupkom obnove u proizvodnom pogonu.

Ovisno o vijeku trajanja ili stanju baterije, radio adapter može se koristiti i bez obnove. Još jedna prednost principa osnovnog brojila/radio adaptera je ta što se, u slučaju elektroničkog kvara radio adaptera, brojilo i dalje može očitavati na licu mjesta pomoću mehaničkog valjkastog zaslona.

To osigurava da se pouzdana očitavanja za potrebe naplate i dalje mogu dobiti vizualnim očitavanjem mehaničkog valjkastog brojača, čak i u slučaju elektroničkog ili radio kvara.

Prednosti osnovnog tipa brojila MT-SMARTMESS-JS-CW

- Precizna mjerenja:
 - Horizontalno do R 100 za hladnu i toplu vodu
 - Vertikalno do R 50 za hladnu i toplu vodu
- Najveća otpornost na jaka vanjska magnetska polja – osnovni vodomjer MT-SMARTMESS-JS-CW trenutno je najbolje zaštićeni suhvodni vodomjer na tržištu od vanjskih magnetskih utjecaja. Njegova otpornost na vanjska magnetska polja daleko premašuje zahtjeve normi EN-ISO 4064 i OIML R49.
- Nema potrebe za ulaznim i izlaznim dijelovima prije i poslije vodomjera (UOD0)
- Korištenjem pričvrsnog prstena uklanja se potreba za bakrenom žicom i olovnim brtvama (u skladu s RoHS direktivom).



Osnovni vodomjer MT-SMARTMESS-JS najbolje je zaštićen od vanjskih magnetskih polja na tržištu zahvaljujući posebnom magnetskom zaštitnom poklopcu unutar mehanizma brojila.

- Svako osnovno brojilo MT-SMARTMESS-JS-CW opremljeno je izdržljivom, neuklonjivom naljepnicom na strani mehaničkog brojača, koja prikazuje tehničke i metrološke podatke. To osigurava da metrološke oznake koje zahtijeva MID ostanu vidljive i čitljive čak i nakon ugradnje radio adaptera, M-Bus adaptera ili impulsnog adaptera.

Udobnost za korisnika:

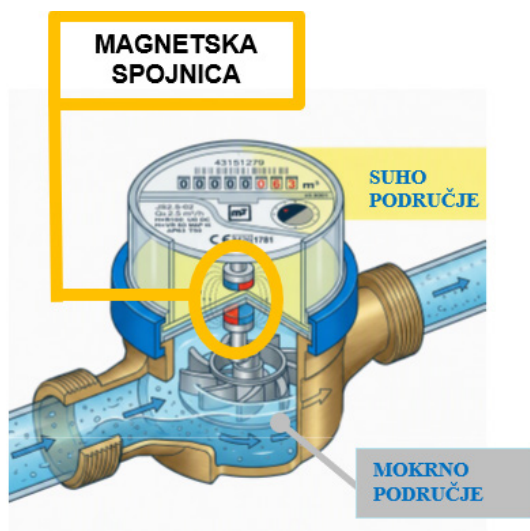
- Osnovni vodomjer tipa MT-SMARTMESS-JS-SMART-CW pogodan je za nadogradnju komunikacijskim adapterima (MT-REDAC radio adapter, bežični M-Bus adapter, žični M-Bus adapter ili impulsnog adapter) zahvaljujući standardno integriranom optičkom sučelju.
- Moguće su poruke alarma – vodomjer opremljen radio adapterom može, na primjer, signalizirati demontažu ili uklanjanje adaptera, kvarove adaptera, kao i povratni tok ili propuštanje.
- Princip potpuno suhog rada znači da nema kontakta između vode i mjernog mehanizma. To se postiže strogim odvajanjem na mokri dio s imelerom i suhi dio s brojačem. Glavna prednost potpuno suhog brojila je u tome što je mjerni mehanizam (obično magnetski spojeni brojač) potpuno izoliran od vode. Protok vode pomiče imeler u mokrom dijelu, ali stvarni mjerni mehanizam ostaje u suhom dijelu, tako da vlaga ne dopire do mehaničkih komponenti. To sprječava koroziju i naslage koje bi mogle umanjiti točnost i vijek trajanja brojila.



Osnovni vodomjer MT-SMARTMESS-JS-CW ne zahtijeva ulazne i izlazne dijelove prije i poslije vodomjera (U0D0)



TVORNIČKI PRIMJENJENA ILI SERIJSKA MID OZNAKA (METROLOŠKA IDENTIFIKACIJA) OSTAJE VIDLJIVA I ČITLJIVA ČAK I NAKON ŠTO JE PRIKLJUČEN KOMUNIKACIJSKI ADAPTER.



TEHNIČKA BROŠURA

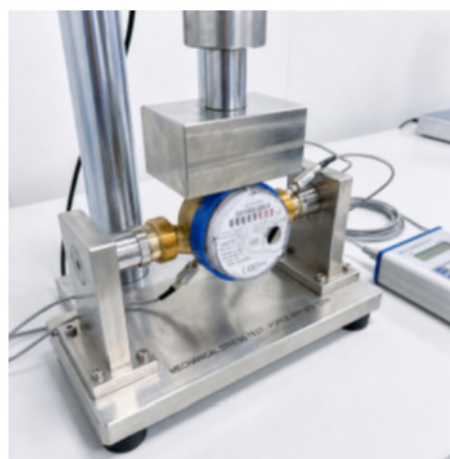
- Dulji vijek trajanja i povećana pouzdanost – budući da mehanizam za brojanje u suhom brojilu ne dolazi u izravan kontakt s vodom, mehanički dijelovi su bolje zaštićeni i manje osjetljivi na habanje od naslaga kamenca, hrđe ili drugih oštećenja povezanih s vodom. To rezultira znatno duljim vijekom trajanja i poboljšava dugoročnu pouzdanost brojila.
- Veća točnost mjerenja – odvojenost impelera i brojača osigurava precizan rad mehanizma brojača, bez izobličenja uzrokovanih naslagama ili vlagom. Brojač ostaje točan tijekom godina i ne gubi preciznost, što često može biti slučaj s brojačima mokrog tipa zbog naslaga ili kontaminacije.
- Prikladno za zahtjevne primjene – suh vodomeri poput MT-SMARTMESS-JS-CW posebno su prikladni za zahtjevne primjene gdje je potrebna visoka točnost i trajnost, kao što su industrijski pogoni, komunalni vodovodni sustavi ili pri mjerenju pitke vode u područjima s posebno tvrdom vodom.
- Zahvaljujući posebnom hermetičkom brtvljenju brojila, vodomjer MT-SMARTMESS-JS-CW izuzetno je otporan na zamagljivanje ili kondenzaciju unutra.
- Lako čitljive znamenke u dvije boje na valjcima mehaničkog brojača omogućuju jednostavno i bezgrešno optičko očitavanje brojača.
- Rotirajući brojač (moguće do 358 stupnjeva) omogućuje jednostavno optičko očitavanje.
- Zahvaljujući posebno ojačanom poklopcu preko mehanizma za brojanje, brojač je posebno dobro zaštićen od mehaničkih naprezanja.
- Provjerena i čvrsta konstrukcija
- Iznimno izdržljiva konstrukcija brojila

000000063 m³

Lako čitljive brojke u dvije boje omogućuju jednostavno vizualno čitanje.



Mogućnost okretanja u suprotnom smjeru do 358 stupnjeva (čak i s priključenim REDAC radio adapterom)

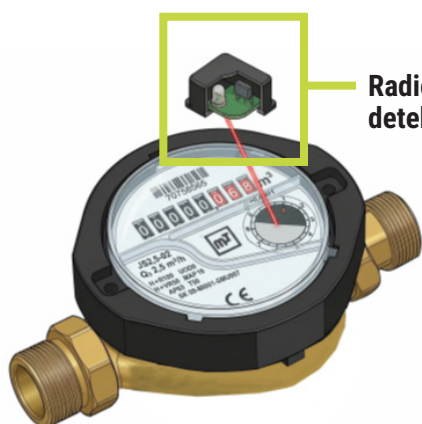


Vodomjer za hladnu vodu za stanove MT-SMARTMESS-JS-WW dizajniran je da bude vrlo čvrst, robustan i izdržljiv.

Princip skeniranja elektroničkog REDAC radio adaptera MT-WMRA2

Elektronički REDAC radio adapter MT-WMRA2 skenira standardni optički senzorski disk osnovnog vodomjera MT-SMARTMESS-JS-CW i na taj način s visokom preciznošću bilježi volumen protekle vode.

Svaki mehanički osnovni stambeni vodomjer MT-SMARTMESS-JS-CW standardno dolazi s optičkim senzorskim diskom. Ovaj disk ima jednu polovicu presvučenu crnom bojom, a drugu polovicu presvučenu reflektirajućim materijalom. Crni reflektirajući disk na kućnom vodomjeru MT-SMARTMESS-JS-CW služi kako bi rotacija brojila bila vidljiva optičkim sustavima za očitavanje. Crna strana diska apsorbira svjetlost, dok je reflektirajuća strana reflektira natrag. Optički senzor (IR) integriran u REDAC radio adapter tako može detektirati prijelaz između dva područja (između crnog i reflektirajućeg dijela diska). Promatrajući rotaciju diska, procesor elektroničke jedinice REDAC MT-WMRA2 radio adaptera može brojati okretaje optičkog senzorskog diska i precizno mjeriti potrošnju vode. Ova napredna tehnologija omogućuje REDAC radio adapteru da točno i pouzdano bilježi očitavanje brojila bez izravnog mehaničkog kontakta s osnovnim brojiлом MT-SMARTMESS-JS-CW.



Radio adapter koristi tri optička IR senzora za precizno detektiranje broja okretaja diska optičkog enkodera.



Svaki MT osnovni vodomjer tipa MT-SMARTMESS-JS-CW standardno je opremljen optičkim senzorskim diskom.



Radio adapter MT-WMRA2, tvornički ugrađen u stambeni vodomjer MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW, precizno mjeri broj okretaja optičkog senzorskog diska pomoću tri optička IR senzora.



Specifikacije i informacije o REDAC radio adapteru tipa MT-WMRA2, koji je već tvornički ugrađen u nadžbekni vodomjer za stanove tipa MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW

Bežični adapter REDAC MT-WMRA2 bilježi i obrađuje očitavanja s mehaničkih vodomjera MT-SMARTMESS-JS s optičkim sučeljem (optički senzorski disk) i prenosi podatke u bežični sustav MT-REDAC. Bežični adapter MT-REDAC opremljen je transponderskim sučeljem za parametrizaciju.

Primjena REDAC bežičnog adaptera MT-WMRA2:

Funkcije - Snimanje brojačkih impulsa radio spremnog mehaničkog osnovnog vodomjera tipa MT-SMARTMESS-JS-CW na koji je montiran i pričvršćen vijcima ili zabrtvljen radio adapter tipa MT-WMRA2.

- Detekcija povratnog toka
- Praćenje bilježenja impulsa
- Obrada impulsa i pohrana podataka o trenutnoj potrošnji, statističkih vrijednosti i referentnih vrijednosti
- Radio očitavanje i prijenos vrijednosti potrošnje na MT-RARE-1 radio repetitore podataka ili MT-DACOS radio stanice za prikupljanje podataka bez izravnog pristupa uređaju
- Radio adapter MT-WMRA2 nema vlastiti zaslon

Radio telegrami se šalju u vlasničkom MT-REDAC formatu podataka i stoga ih mogu primati svi MT-RARE-1 repetitori i svi MT-DACOS radio prikupljivači podataka.

Radiotehničke karakteristike MT-REDAC radio adaptera tipa MT-WMRA2 za osnovne stambene vodomjere tipa MT-SMARTMESS-JS-CW

- Može se ugraditi na osnovne stambene vodomjere tipa MT-SMARTMESS-JS-CW u bilo kojem trenutku
- Integrira se s MT-REDAC sustavom daljinskog očitavanja

- Tri optička IR senzora precizno skeniraju disk senzora koji se nalazi ispod valjkastog brojača vodomjera tipa MT-SMARTMESS-JS-CW i elektronički bilježe svaki protok kroz vodomjer
- Elektronički sustav za detekciju neovlaštenog otvaranja koji detektira neovlašteno uklanjanje radio adaptera MT-WMRA2 s vodomjera tipa MT-SMARTMESS-JS-CW i bežično prenosi te informacije na instalirane loggere podataka tipa DACOS.
- Pohranjivanje i prijenos sljedećih vrijednosti:
 - *Trenutna potrošnja*
 - *Vrijednost na datum prekida*
 - *Datum prekida*
 - *13 mjesečnih vrijednosti*
 - *Šifra greške*
 - *Datum greške*
 - *Zaštita od neovlaštenog otvaranja plombom*
 - *Klasa zaštite IP 65 – Izvedba s unutarnjom antenom*
 - *Klasa zaštite IP 61 – Izvedba s vanjskom fleksibilnom antenom*
 - *Ispitano na elektromagnetsku kompatibilnost prema EN 300220-1*
 - *Ispitano na imunitet prema EN 300220-2*
 - *Ispitano na emisije prema EN 301498-1*
 - *Ispitano na emisije prema EN 301498-3*
 - *CE sukladnosti*


MT-WMRA2 Bežični adapter

Verzija s vanjskom fleksibilnom i savitljivom antenom za poboljšane bežične performanse


MT-WMRA2 Bežični adapter

Verzija s vanjskom fleksibilnom i savitljivom antenom za poboljšane bežične performanse


MT-WMRA2 Bežični adapter

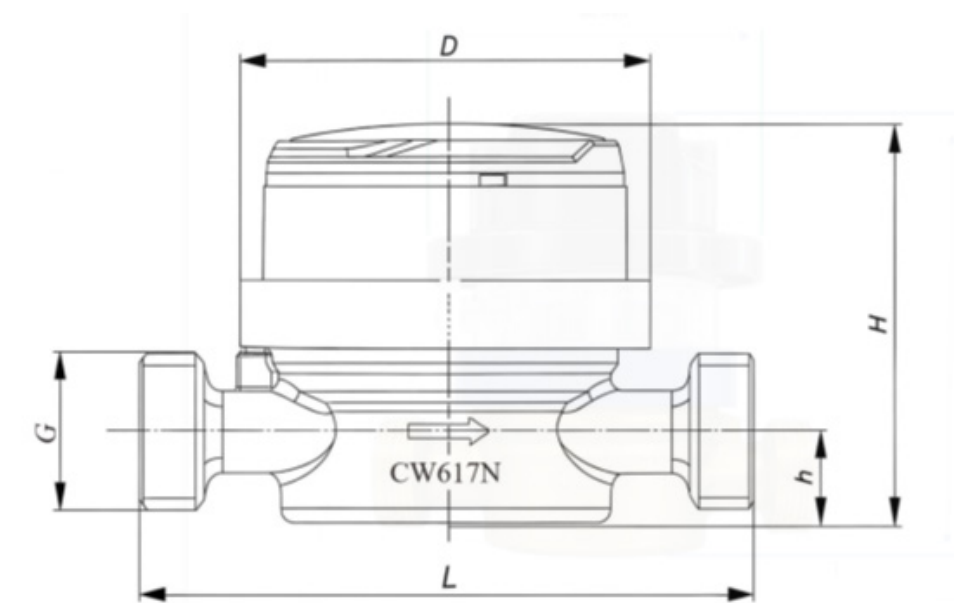
Standardna verzija s unutarnjom antenom (viša IP zaštita)

TEHNIČKI PODACI MT-REDAC RADIO ADAPTERA MT-WMRA2

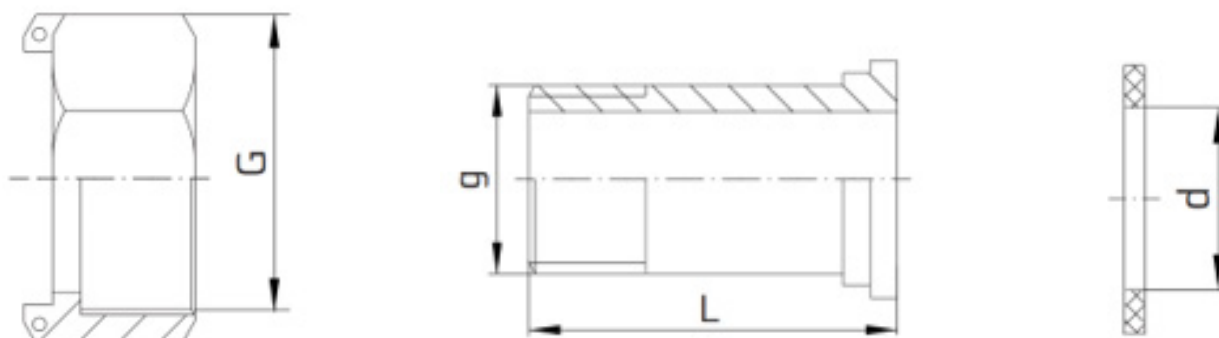
Napajanje	3-voltna litijeva baterija
Vijek trajanja	7 godina
Prijenos podataka	Kompatibilno s REDAC radio sustavima
Protokol	Vlasnički REDAC radio protokol
Frekvencijski pojas	868 MHz
Frekvencija prijenosa	Svaka 2 sata
Vrijednost impulsa	1 litra
Komunikacija	jednosmjerno
Temperatura okoline	1°C – 65°C
Skeniranje diska vodomjera	Korištenje tri optička senzora
Klasa zaštite	IP65 – Verzija s unutarnjom antenom IP61 – Verzija s vanjskom fleksibilnom antenom
Sučelje	Transpondersko sučelje za konfiguraciju i puštanje u rad
Antena	■ Verzija s unutarnjom antenom ■ Verzija s vanjskom fleksibilnom antenom (poboljšane radio performanse)

Tehnički podaci osnovnog nadžbenog vodomjera tipa MT-SMARTMESS-JS-CW

Parametar			MT-SMARTMESS- JS 1,6-02 MT-SMARTMESS- JS 1,6-03 MT-SMARTMESS- JS90 1,6-02 MT-SMARTMESS- JS90 1,6-03	MT-SMARTMESS- JS 2,5-02 MT-SMARTMESS- JS 2,5-03 MT-SMARTMESS- JS90 2,5-02 MT-SMARTMESS- JS90 2,5-03	MT-SMART- MESS-JS 2,5- G1-02 MT-SMART- MESS-JS90 2,5-G1-02	MT-SMART- MESS-JS 4-02 MT-SMART- MESS-JS90 4-02	
Nazivni promjer		DN	mm	15		20	
Kontinuirani volumenski protok		Q3	m3/h	1,6		2,5	4
Maksimalni volumni protok		Q4	m3/h	2		3,125	5
Neizravni volumni protok	H ↑ R100	Q2	dm3/h	25,6		40	64
	V, H → R50			51,2		80	128
Minimalni volumni protok	H ↑ R100	Q1	dm3/h	16		25	40
	V, H → R50			32		50	80
Početna vrijednost		–	dm3/h	6		8	15
Omjer Q2/Q1		–	–	1,6			
Temperaturna klasa (nominalna radna temperatura)		–	–	T30, T50, T90			
Klase otpora u odnosu na profil protoka		–	–	U0, D0			
Raspon prikaza		–	m3	10 ⁵			
Točnost prikaza		–	m3	0,00005			
Maksimalni tlak		Pmax	MPa	1,6			
Maksimalni pad tlaka za Q3		Δp	kPa	63			
Dopuštena granična pogreška u rasponu: Q2 ≤ Q ≤ Q4		ε	%	± 2 za hladnu vodu ± 3 za toplu vodu			
Dopuštena granična pogreška u rasponu: Q1 ≤ Q ≤ Q2		ε	%	± 5			
Priključni navoj		G	cal	G¾		G1	
Visina		H	mm	68,5			
Visina		h	mm	17			
Duljina		L	mm	110	110	130	130
Promjer		D	mm	72			
Dimenzije (bez spojnih elemenata)		–	kg	0,43	0,43	0,57	0,53



Priključni Elementi



DN	G	g	d	L
	Col	Col	mm	mm
15	3/4	1/2	17	37,5
20	1	3/4	23	45,6

TEHNIČKA BROŠURA

Verzije vodomjera:

- -02 - Brojač s 8 bubnjeva, kućište od mesinga, vodomjer pogodan za ugradnju komunikacijskog modula
- -03 - Kućište brojača s 8 bubnjeva od kompozitnog materijala (odnosi se na JS 1.6 i JS 2.5 duljine 110 mm, R100 za hladnu i toplu vodu)

Na zahtjev:

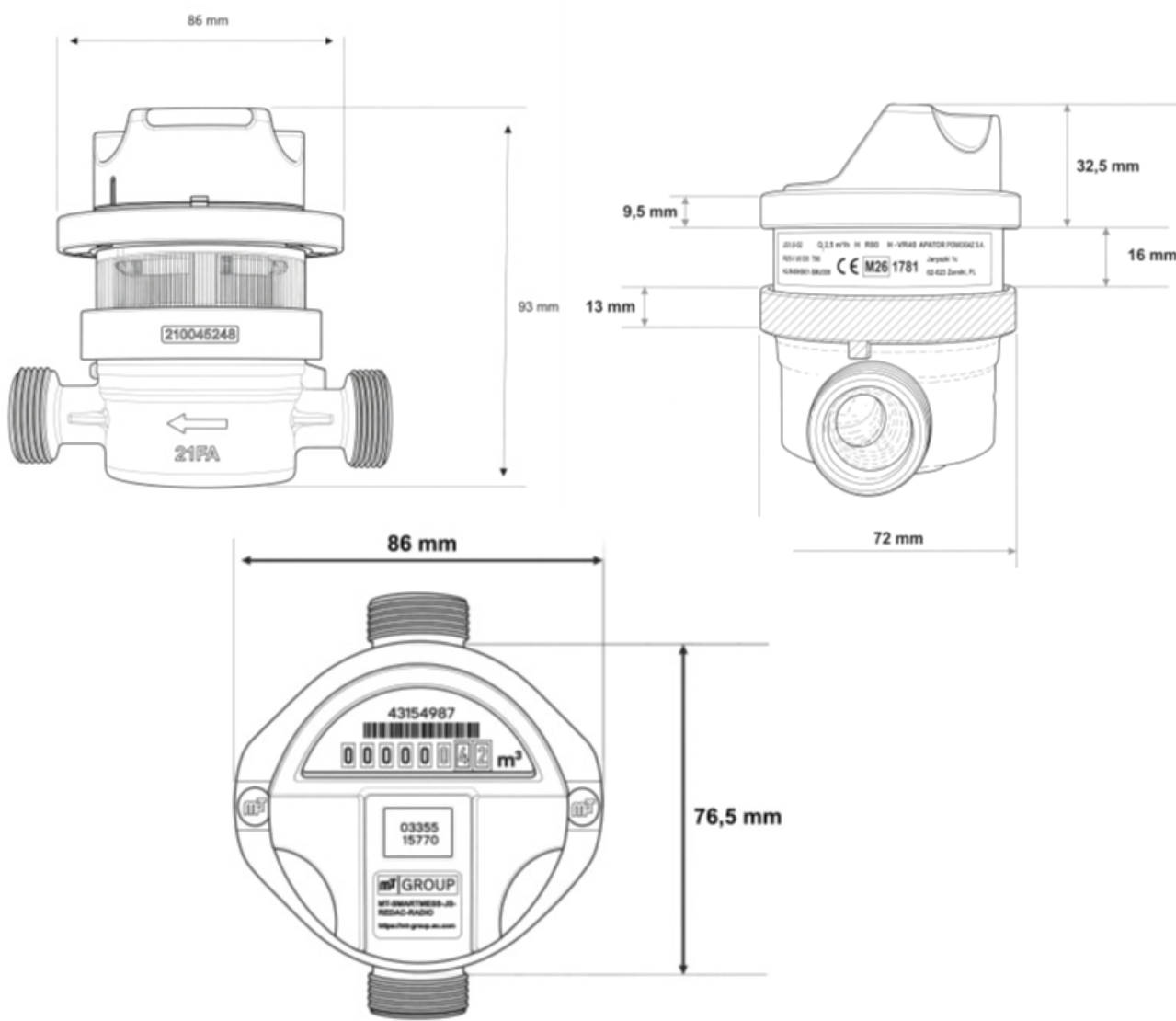
-02-S - s tvrdim ležajem (vodomjer za sustave cirkulacije tople vode)

* Za MT-SMARTMESS-JS 1,6/2,5 DN15 i DN20 dostupne su nestandardne duljine kućišta

- L = 80 mm $\frac{3}{4}$ " > $\frac{3}{4}$ "
- L = 115 mm $\frac{3}{4}$ " > $\frac{3}{4}$ "
- L = 115 mm 1" > 1"

Nestandardni navoji, npr. L = 115 mm $\frac{7}{8}$ " > $\frac{3}{4}$ "

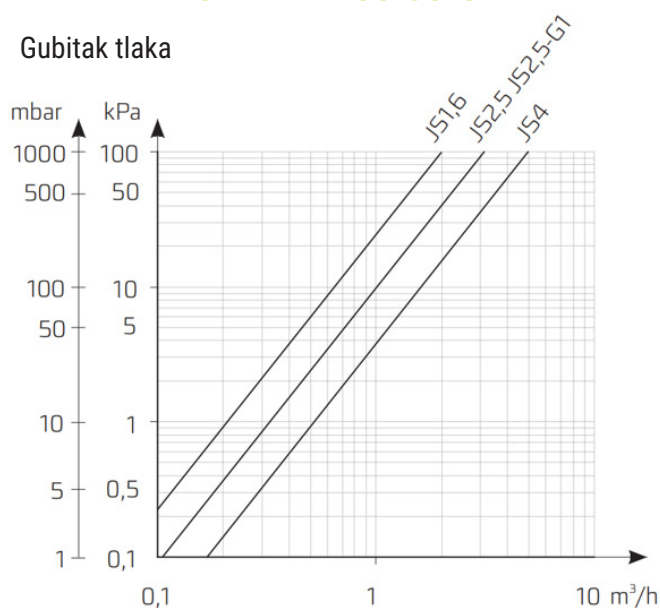
Dimenzije nadžbuknog vodomjera s REDAC radio modulom tip MT-SMARTMESS-JS-REDAC-RADIO-CW (uključujući tvornički ugrađeni REDAC radio modul)



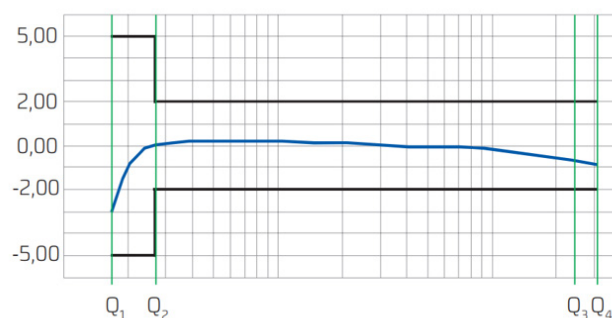
Usklađenost osnovnog brojila MT-SMARTMESS-JS-CW s važećim standardima i propisima

- Direktiva 2014/32/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 26. veljače 2014. o usklađivanju zakonodavstava država članica u vezi s stavljanjem na raspolaganje mjerila na tržištu
- Zakon od 13. travnja 2016. o sustavima ocjenjivanja sukladnosti i nadzora tržišta
- EN-ISO 4064-1÷5:2014(E) – Vodomjeri za hladnu pitku vodu i toplu vodu
- EEC certifikat o ispitivanju tipa – Hladna voda br. SK09-MI001-SMU007, Vruća voda br. SK09-MI001-SMU009
- WRAS i NSF REG4 certifikat
- Radni uvjeti okoline i klimatski uvjeti – Klasa B prema normi EN-ISO 4064-1:2017(E)
- Mehanički uvjeti okoline – Klasa M1 prema Direktivi 2014/32/EU Europskog parlamenta i Vijeća od 26. veljače 2014.
- PZH higijenski certifikat (svi materijali korišteni za izradu vodomjera tipa JS imaju odgovarajuće higijenske certifikate koji dopuštaju kontakt s pitkom vodom).

Dijagram gubitka tlaka osnovnog nadžbenog vodomjera za stanove tipa MT-SMARTMESS-JS-CW



Tipična krivulja pogreške osnovnog nadžbenog vodomjera za stanove tipa MT-SMARTMESS-JS-CW





Slovenský metrologický ústav
Karloveská 63, 841 04 Bratislava,
Slovenská republika



Reg. No. 101/P-035

CERTIFIKAT EÚ SKÚSKY TYPU

EU – type examination certificate

Číslo dokumentu: <i>Document number:</i>	SK 09-MI001-SMU009 Revízia 8 nahrádza certifikát zo dňa 29. apríl 2022 <i>Revision 8 replaces the certificate issued by April 29, 2022</i>	Revízia 8 <i>Revision 8</i>
V súlade s: <i>In accordance with:</i>	prílohou č. 2, Modul B nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 145/2016 Z. z. o sprístupňovaní meradiel na trhu v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019 Z. z., ktorým sa preberá smernica Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU o harmonizácii právnych predpisov členských štátov týkajúcich sa sprístupnenia meradiel na trhu <i>Annex II, Module B to Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. Relating to the making available on the market of measuring instruments as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll., which implemented the Directive 2014/32/EU of the European Parliament and of the Council on the harmonisation of the laws of the Member States relating to the making available on the market of measuring instruments</i>	
Žiadateľ/Výrobca: <i>Issued to (Manufacturer):</i>	Apator PoWoGaz S.A. Jaryszki 1c, 62-023 Żerniki, Poland	
Druh meradla: <i>Type of instrument:</i>	Vodomer (MI-001) <i>Water meter (MI-001)</i>	
Označenie typu: <i>Type designation:</i>	JS90 <i>JS90</i>	
Základné požiadavky: <i>Essential requirements:</i>	príloha č. 1 a príloha č. 3 Vodomery (MI-001) k nariadeniu vlády SR č. 145/2016 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 328/2019 Z. z. <i>Annex No. 1 and Annex No. III Water meters (MI-001) to Government Ordinance of the Slovak Republic No. 145/2016 Coll. as amended by Government Ordinance of the Slovak Republic No. 328/2019 Coll.</i>	
Platnosť do: <i>Valid until:</i>	20. september 2029 <i>September 20, 2029</i>	
Notifikovaná osoba: <i>Notified body:</i>	Slovenský metrologický ústav <i>Slovak Institute of Metrology</i>	1781 <i>1781</i>
Dátum vydania: <i>Date of issue:</i>	23. marec 2026 <i>March 23, 2026</i>	

Základné charakteristiky, popis meradla a podmienky schválenia sú uvedené v prílohe, ktorá je súčasťou tohto certifikátu. Certifikát vrátane prílohy má spolu 12 strán.

Essential characteristics, instrument description and approval conditions are set out in the appendix hereto, which forms the part of the certificate. The certificate including the appendix contains 12 pages.



Ing. Viliam Mazúr
zástupca notifikovanej osoby
representative of notified body

Poznámka: Tento certifikát EÚ skúšky typu môže byť rozmnožovaný len celý a nezmenený. Bez podpisu a odtlačku pečiatky je neplatný.
Note: This EU-type examination certificate shall not be reproduced except in full. Certificates without signature and stamp are not valid.

I/12-PP02/COCV/020625



Usluge

Rješenja po mjeri

Od pripreme računa za troškove grijanja i vode s Messtechnik grupom možete računati na kompetentnog partnera s više-desetljetnim iskustvom.

Točan obračun troškova grijanja i vode

Preciznost, pouzdanost i transparentnost primjenjuju se na sve korake procesa. Svi postupci naplate jasno su prikazani, lako razumljivi i vizualno privlačni.

Web nadzor energije

Web nadzor energije omogućuje upraviteljima nekretnina i korisnicima stanova pristup trenutnoj potrošnji, trendovima potrošnje i naplati grijanja i vode.

Najsuvremenija tehnologija

S radio/bežičnim i M-Bus sustavima za daljinsko očitavanje brojila i distribucijskih uređaja, Messtechnik Grupa koristi najsuvremeniju tehnologiju. Ulazak u stanove više nije potreban.

Kontakt

MT mjerna tehnika d.o.o.

Adresa: Ratarska ul. 38 - 10 000 Zagreb

Tel. +385 (0)1 34 98 325 Fax +385 (0)1 34 98 318

office@mt-mjernatehnika.net www.mt-mjernatehnika.com