

Elektronický rádiový modul s impulzními vstupy

## E-RM 30.501

**POPIS** Rádiový modul zajišťuje snímání impulzů s pomocí Reedova čidla (jazýčkového magnetického spínače) z jakéhokoli typu vodoměru, který umožňuje tyto čidla připevnit (suchoběžné i mokroběžné vodoměry všech DN, včetně patních měřidel, které dnes nejsme schopni našimi rádiovými moduly E-RM 30 obsloužit). Vodoměrný modul obsahuje 2 vstupy (celkem 3 vodiče, kdy jeden vodič je pro obě čidla sdílený). Vodoměrný modul počítá impulzy a jejich četnost vysílá rádiovým signálem pod komunikačním protokolem Metra. Rádiový modul lze připojit k dvěma zařízením s impulzním výstupem.

Rádiový modul se nenasazuje na vodoměry, ale má očko umožňující jeho přichycení (např. ke zdi, trubce atd.). Z modulu jsou vyvedeny 3 různobarevné kabely pro připojení vodičů Reedových čidel (jeden z vodičů je sdílený pro obě čidla). Zajištění čidel k vodoměrům je úkolem výrobce vodoměrů. Přestřižení kabelu k čidlu (čidlům) je nedetekovatelné.



### ODEČET ÚDAJŮ

Pomocí infračerveného rozhraní je možné z paměti přístroje přečíst roční hodnoty impulzů z každého z čidel (aktuální + 3 roky zpět) a měsíční hodnoty impulzů z každého z čidel (aktuální + 12 měsíců zpět) a absolutní počty impulzů z každého z čidel. V IR rozhraní také je informace o ztrátě průtoku.

Indikuje ztrátu průtoku - pokud v určeném časovém intervalu (např. 14 dní) nedojde k načtení impulzu na některém ze senzorů, toto indikováno jako ztráta průtoku (indikace rizika nekalé manipulace).

Prutová anténa modulu E-RM 30.501 se vyznačuje velmi dobrou účinností. Díky tomu je možné bezproblémově odečítat data bez vstupu do bytu nebo domu. Odečet naměřených dat může být prováděn pracovníkem rozúčtovací firmy s pomocí mobilních přijímací jednotky před domem. Pokud požadujete on-line informace každý den, může být odečet prováděn i systémem centrálních odečtů CRS 40 nainstalovaným v domě.

Pokud používáte také rádiové indikátory topných nákladů E-ITN 30, můžete je odečítat spolu s rádiovými moduly.

## TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní teplota	5°C až 50°C
Kalendářní funkce	Impulzy ze senzoru 1 i senzoru 2 za aktuální měsíc a posledních 12 měsíců
Odečet údajů	Rádiové rozhraní - protokol Metra jednosměrný (RFU 40 + CRS 40), infračervené rozhraní (IRU 10)
Ochrana proti ovlivnění	Možnost použití mechanické plomby, detekce ztráty průtoku
Napájení	Lithiová baterie 3 V
Životnost	10 let + 1 rok rezerva
Zálohování dat	Každodenní zálohování naměřených údajů včetně reálného času
Kontrola funkce	Automatická
Elektronická plomba	Ne
Detekce trvalého průtoku	Ano
Infra rozhraní	Ano
Rádiový modul	Ano ( 868 Mhz), komunikační protokol Metra - jednosměrný
Krytí	IP 64 nebo vyšší

## KONTAKTY

### APATOR METRA s.r.o.

Havlíčková 919/24  
787 01 Šumperk  
Česká republika

Tel.: +420 583 718 261  
E-mail: prodej@metra-su.cz  
Web: www.metra-su.cz

Váš distributor:

Výrobce si vyhrazuje právo na změnu designu a technických parametrů bez předchozího upozornění.

K2024/07