

Elektronický rádiový modul pro bytové vodoměry Apator Powogaz

## E-RM 30

### POPIS

Rádiový modul zajišťuje snímání dat ze speciálně upraveného vodoměru a jejich vysílání rádiovým signálem. Umožňuje tak odečty spotřeby vody bez nutnosti vstupu do bytu, v případě instalace indikátorů topných nákladů E-ITN 30 je možné vzdáleně odečítat i spotřebu tepla. Systém tak chrání Vaše soukromí a šetří Váš čas.

### ODEČET ÚDAJŮ

Prutová anténa modulu E-RM 30 se vyznačuje velmi dobrou účinností. Díky tomu je možné bezproblémově odečítat data bez vstupu do bytu nebo domu, a to i v případě instalace vodoměrů ve stoupačkových šachtách mnohapatrových budov. Odečet naměřených dat může být prováděn pracovníkem rozúčtovací firmy s pomocí mobilní 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.

### UŽIVATELSKÁ KONTROLA

Uživatelská kontrola množství spotřebované vody je možná na analogovém číselníku vodoměru.

### OCHRANA PROTI OVLIVNĚNÍ

Na rozdíl od klasického vodoměru umí rádiový modul E-RM 30 rozlišit i směr toku vody - je tak možné odhalit případnou manipulaci s vodoměrem (jeho otočení). Rádiový modul je samozřejmě možné zajistit klasickou mechanickou plombou proti demontáži z vodoměru. Pro případ sejmutí je rádiový modul vybaven elektronickou plombou, která umožňuje rozeznat neautorizovanou manipulaci a zaznamená její přesné datum. Informace o sejmutí rádiového modulu z vodoměru je vysílána v rádiovém signálu.

Pomocí infračerveného rozhraní je možné z paměti přístroje přečíst měsíční hodnoty dopředného i zpětného toku 12 měsíců zpět.

Vodoměry Apator Powogaz jsou nadstandardně chráněny proti účinkům magnetického pole.

### TECHNICKÉ ÚDAJE

<b>Provozní teplota</b>	5 až 50°C
<b>Kalendářní funkce</b>	Spotřeba za posledních 12 měsíců (v režimu normálního i zpětného toku)
<b>Odečet údajů</b>	Rádiové a infračervené rozhraní
<b>Ochrana proti ovlivnění</b>	Detekce zpětného toku např. při otočení vodoměru
	Elektronická plomba - zaznamenání data manipulace při sejmutí modulu
	Možnost mechanického zaplombování rádiového modulu k vodoměru
	Detekce magnetického pole
<b>Zálohování dat</b>	Každodenní zálohování naměřených údajů včetně reálného času
<b>Kontrola funkce</b>	Automatická
<b>Rozměry</b>	70x43x69 mm
<b>Napájení</b>	Lithiová baterie 3,0 V
<b>Materiál</b>	polykarbonát
<b>Krytí</b>	IP 64
<b>Třída klimatického a mech. prostředí</b>	B
<b>Třída elektromagnetického prostředí</b>	E1

## RÁDIOVÉ PARAMETRY

Pracovní frekvence	868 MHz
Vysílací výkon	<5 mW
Délka vysílání	8 ms
Dosah	Až 500 m (bez vstupu do domu, s doplňkovou panelovou anténou) <i>Pozn.: Veškeré kovové konstrukční prvky jako armování, výtahy, rozvodny, atd. negativně ovlivňují dosah rádiového signálu</i>
Kódování dat	ano
Životnost baterie	10 + 1 let

## Použití

Rádiový modul je určen pro použití v sestavě s níže uvedenými vodoměry Apator Powogaz v libovolné pracovní poloze.

Parametry		Typ			
		studená voda		teplá voda	
		JS-1,6 JS90-1,6	JS-2,5 JS90-2,5	JS-2,5-G1 JS90-2,5-G1	JS-4 JS90-4
Nominální průměr	[mm]	15		20	
Trvalý průtok $Q_3$	[m/h]	1,6	2,5		4
Přetěžovací průtok $Q_4$	[m/h]	2	3,125		5
Minimální průtok $Q_1$ (horizontální/vertikální montáž)	[dm/h]	16/32 20/40	25/50 31,25/62,5		40/80 50/100
Přechodový průtok $Q_2$ (horizontální/vertikální montáž)	[dm/h]	25,6/51,2 32/64	40/80 50/100		64/128 80/160
Maximální dovolená chyba ( $Q_2$ až $Q_4$ )		±2% ±3%			
Max. Pracovní teplota	[°C]	30 90			
Max. Pracovní tlak		1,6 Mpa (16 bar)			
Délka	[mm]	110		130	
Shodnost s normami		MID, EN 14154, OIML R 49			
Třída přesnosti	MID	R100 - H; R50 - V R80 - H; R40 - V			

## KONTAKTY

### APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: order.cz@apator.com

Web: www.apator.cz

Váš distributor:

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

K2026/02a