

Elektronický rádiový modul pro bytové vodoměry Apator Powogaz

APT-03A-1

POPIS

APT-03A-1 je navržený pro vzdálený odečet bytových vodoměrů. Data se přenášejí pomocí protokolu Wireless M-Bus dle normy PN-EN 13757 a specifikace Open Metering System Volume 3. Otevřený komunikační protokol poskytuje kompatibilitu s širokým spektrem zařízení. Zařízení je odolné proti silnému extérnímu magnetickému poli a baterie umožňuje nepřetržitý provoz až 12 let. Zřízení používá šifrování založené na algoritmu AES-CBC s 128 bitovým šifrovacím klíčem, který chrání proti neautorizovanému přístupu k měřeným údajům.

POUŽITÍ

Zařízení je určeno pro instalaci pro tyto typy bytových vodoměrů: JS 1,6-02 Smart+, JS90 1,6-02 Smart+, JS 2,5-02 Smart+, JS90 2,5-02 Smart+, JS 2,5-G1-02 Smart+, JS90 2,5-G1-02 Smart+, JS 4,0-02 Smart+, JS90 4,0-02 Smart+, JS 1,6-02 Smart C+, JS90 1,6-02 Smart C+, JS 2,5-02 Smart C+, JS 2,5-G1-02 Smart C+, JS90 2,5-02 Smart C+, JS90 2,5-G1-02 Smart C+, JS 4,0-02 Smart C+ a JS 90 4,0-02 Smart C+ vyrobených firmou Apator Powogaz.

VLASTNOSTI

- Snadná instalace na vodoměry
- Rychlé a snadné nastavení pomocí mobilního telefonu
- Provoz na frekvenci 868 MHz
- Šifrování dat pomocí AES-CBC za použití 128 bitového šifrovacího klíče, dle normy PN-EN-13757-3
- Reálný čas s letním/zimním časem a přestupnými roky
- Zvolení typu vodoměru a konfigurace
- Pět provozních režimů umožňuje úpravu intervalu přenosu dat dle požadavků
- Detekce, zaznamenání a signalizace nesrovnalostí ohledně spotřeby vody
- Možnost ukládání a čtení spotřeby od 1 do 16 měsíců
- Naměřené uložené hodnoty jsou zcela odolné vůči ovlivnění extérním magnetickým polem
- Kompatibilita se zařízeními pro automatický odečet a infrastrukturou kompatibilní s Open Metering System Volume 3 specifikací
- Optimální rozsah je dosažen za pomoci extérní všesměrové antény pro typ 1.65.H.1.07

PROVOZNÍ REŽIMY

- První hodinový režim
- Druhý hodinový režim
- Režim dnů v týdnu
- Režim dnů v měsíci
- Měsíční režim

SIGNALIZACE UDÁLOSTÍ

-  Maximální průtok
-  Minimální průtok
-  Zpětný tok
-  Nulový průtok
-  Únik vody
-  Odpojení zařízení
-  Detekce magnetického pole
-  Detekce silného zdroje světla
-  Nízká baterie
-  Překročení provozní doby baterie
-  Chyba terčíku
-  Pokyn provedený
-  Reset procesoru
-  Nesprávná hodnota logu procesoru
-  Chyba přístupu



MOŽNOSTI KONFIGURACE

- Sériové číslo měřicího zařízení
- ID
- UID
- Umístění měřicího zařízení
- Náměr
- Ukládání dat
- Spouštěcí průtok neměněn
- Minimální průtok
- Maximální průtok
- Zpětný tok
- Únik vody
- Auto-reset

TECHNICKÉ ÚDAJE

Parametry	Typ		
	1.65.1.1.01	2.65.1.1.12	1.65.H.1.07
Komunikační protokol	Wireless M-Bus	Wireless M-Bus	Wireless M-Bus
Frekvence	868 MHz	868 MHz	868 MHz
Detekce spotřeby	optická	optická	optická
Napájení	Lithiová baterie 3.6 V; 1/2 AA	Lithiová baterie 3.6 V; 1/2 AA	Lithiová baterie 3.6 V; 1/2 AA
IP krytí	IP 65	IP 65	IP 65
Anténa	Interní anténa	Interní anténa	Externí anténa s 2m kabelem
Výkon	10mW / 50Ω	10mW / 50Ω	10mW / 50Ω
Stabilita výkonu	+1 dB ÷ -3 dB	+1 dB ÷ -3 dB	+1 dB ÷ -3 dB
Citlivost	-102 dB	-102 dB	-102 dB
Životnost baterie	Až 12 let*	Až 12 let*	Až 12 let*
Instalace	Na vodoměr	Na vodoměr	Na vodoměr
Rozměry	v=26,2 mm; š=65,5 mm	v=26,2 mm; š=65,5 mm	v=26,2 mm; š=65,5 mm
Váha	0,033 kg	0,065 kg	0,033 kg
Provozní teplota	0°C ÷ 55°C	0°C ÷ 55°C	0°C ÷ 55°C

*Pro zařízení v provozu s teplotou prostředí 25°C

KONTAKTY

APATOR POWOGAZ CZECHIA s.r.o.

Havlíčková 919/24

787 01 Šumperk

Česká republika

Tel.: +420 583 718 261

E-mail: prodej@metra-su.cz

Web: www.apator.cz

Váš distributor:

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

K2025/10a