

APT-O3A-3

Pentru conectivitate Wireless M-Bus

APT-O3-3 este proiectat pentru citirea contoarelor de apă din blocuri de apartamente și pentru transmiterea datelor fără fir. Datele sunt transmise prin conectivitate radio Wireless M-Bus, în conformitate cu standardul PN-EN 13757. APT-O3A-3 funcționează cu dispozitive care respectă standardul OMS (Open Metering System). Protocolul de comunicare deschis asigură compatibilitate cu o gamă largă de dispozitive care formează structura de citire și transmitere la distanță. Dispozitivul este bazat pe un sistem de microprocesor, iar utilizarea senzorilor optici permite, de exemplu, citirea datelor de la contoarele de apă și detectarea direcției de curgere a apei, oferind consistență completă a citirilor radio și a datelor contoarelor. Dispozitivul este rezistent la câmpuri magnetice externe puternice, iar alimentarea cu baterie permite funcționarea continuă până la 12 ani. Acesta utilizează o metodă de criptare a datelor bazată pe algoritmul AES-CBC cu o cheie de criptare de 128 de biți, protejând împotriva accesului neautorizat la datele de măsurare și garantând integritatea datelor transmise către sistem.



Aplicație

Dispozitivul este destinat instalării pe contoare de apă volumetrice de următoarele tipuri: JS 6,3 Master+, JS 10 Master+, JS 10-G1¼ Master+, JS 16 Master+, JS 6,3 Master C+, JS 10 Master C+, JS 10-G1¼ Master C+, JS 16 Master C+, fabricate de Apator Powogaz S.A.

Caracteristici

- Non-intruziv și ușor de instalat pe contoarele de apă
- Configurare rapidă și simplă cu dispozitive mobile
- Funcționează în banda ISM nelicențiată de 868 MHz
- Transmiterea datelor este criptată folosind algoritmul AES–CBC cu chei de criptare de 128 de biți, conform standardului PN-EN-13757-3
- Ceas în timp real cu funcții de oră de iarnă/vară și ani bisecți
- Selectarea tipului de contor și proprietăți configurabile legate de contorul de apă
- Cinci moduri de funcționare care permit ajustarea intervalului de transmitere a datelor în funcție de cerințele utilizatorului
- Detectarea, înregistrarea și semnalizarea neregulilor în măsurarea consumului de apă și funcționarea modulului clip-on prin semnalizare de evenimente
- Opțiune de stocare și citire a volumului pentru 1 până la 16 luni
- Citirea consumului de apă utilizând citiri mobile într-un sistem de colectare a datelor sau printr-o rețea de telemetrie într-un sistem fix
- Datele de măsurare de la contoarele de apă sunt complet rezistente la toate interferențele cauzate de câmpuri magnetice externe
- Compatibil cu dispozitive care funcționează în standardul OMS
- Rază optimă obținută prin utilizarea unei antene omnidirecționale externe, cu contragreutate pe traseul antenei (pentru modelul 2.65.H.1.09)

Semnalizare evenimente

-  Debit maxim
-  Debit minim
-  Flux invers
-  Fără modificare în măsurare
-  Scurgere
-  Deconectarea dispoziti
-  Detectarea câmpului magnetic
-  Detectarea luminii puternice
-  Baterie descărcată
-  Durata de funcționare a bateriei depășită
-  Prag de utilizare a bateriei depășit
-  Eroare de impuls
-  Instrucțiune finalizată
-  Resetare procesor
-  Valoare incorectă în jurnalul procesorului
-  Eroare de acces

Moduri de operare ale dispozitivului

- Mod orar
- Mod orar 2
- Mod pe zilele săptămânii
- Mod pe zilele lunii
- Mod lunar

Opțiuni de configurare

- Numărul de fabricație al dispozitivului de măsurare
- Număr ID
- Număr UID
- Poziționarea dispozitivului de măsurare
- Volum
- Ziua de memorare a citirii
- Prag de contorizare neschimbat
- Prag minim de debit
- Prag maxim de debit
- Prag de flux invers
- Prag de scurgere
- Resetare automată a evenimentelor



Date tehnice

Model	2.65.1.1.03	2.65.H.1.09
Protocol de comunicație	Wireless M-Bus	Wireless M-Bus
Frecvență de transmisie	868 MHz	868 MHz
Detectarea consumului	optică	optică
Alimentare	Baterie litiu 3,6 V; AA	Baterie litiu 3,6 V; AA
Grad de protecție	IP65	IP65
Antena/Semnal	antena internă (pentru modelul 2.65.1.1.03)	antena externă pe cablu de 2m(pentru modelul 2.65.H.1.09)
Putere de ieșire	10 mW / 50 Ω	10 mW / 50 Ω
Stabilitatea nivelului puterii de ieșire	+1 dB ÷ -3 dB	+1 dB ÷ -3 dB
Sensibilitate	-102 dBm	-102 dBm
Durata de viață a bateriei (în funcție de configurare)	până la 12 ani*	până la 12 ani*
Montaj	direct pe conturul de apă	direct pe conturul de apă
Dimensiuni	h = 44,1 mm; s = 65,5 mm	h = 44,1 mm; s = 65,5 mm
Greutate	0,056 kg	0,065 kg
Temperatura de funcționare	0°C ÷ 55°C	0°C ÷ 55°C

* pentru dispozitive care funcționează la o temperatură ambientală de 25°C