



ROZWIĄZANIA POMIAROWE



MODUŁ RADIOWY

DO CIEPŁOMIERZA ELF

Moduł radiowy Wireless M-bus pracujący w paśmie częstotliwości 868 MHz, jest jednym z najbardziej zaawansowanych technologicznie interfejsów komunikacyjnych. Jako osobny, wymienny element umieszczany jest w obudowie ciepłomierza (przystosowanej także do innych portów komunikacyjnych), z możliwością wymiany bez rozplombowywania głównej obudowy ciepłomierza. Doskonale współpracuje z innymi elementami systemu AMR produkcji Apator Powogaz, umożliwiając tym samym tworzenie efektywnej i wygodnej sieci zdalnego zbierania informacji z przyrządów pomiarowych bez włączania w ten proces bezpośredniego użytkownika.

ZASTOSOWANIE

Radiowa transmisja danych pomiarowych gromadzonych przez przelicznik ciepłomierza typu Elf, bezpośrednio na komputer inkasenta w obchodzonym systemie zbierania danych lub na dalsze odległości przez koncentratory, retransmitery w stacjonarnym systemie zbierania danych.



CECHY SZCZEGÓLNE

- Prostota montażu i demontażu.
- Montaż modułu nie ingeruje w cechy legalizacyjne ciepłomierza.
- Transmisja danych poprzez radio.
- Plug & play system.
- Zasilanie modułu (bateria własna).
- Żywotność baterii ~10lat.
- Zdalny odczyt wskazań z odległości do 100 metrów.
- Klasa szczelności IP54.



KOMPLETNY MODUŁ
WIDOK OD STRONY
STYKÓW PRZYŁĄCZA



MODUŁ NADAJNIKA
RADIOWEGO DO
ZAINSTALOWANIA
W OBUDWIE

Table 1. DANE TECHNICZNE

	Moduł radiowy
Obudowa	Zintegrowana z obudową ciepłomierza, połączenie mechaniczne za pośrednictwem 2 zatrzasków, połączenie elektryczne za pośrednictwem złącza 2x5 styków (raster 2.54 mm)
Antena	Wewnętrzna, drutowa $\frac{1}{4} \lambda$
Zasilanie	Bateria litowa 3,6 V, 1200 mAh, rozmiar $\frac{1}{2}$ AA, bateria montowana w obudowie modułu radiowego
Zakres temperatur pracy	0°C ÷ +55°C
Częstotliwość pracy	868.950MHz
Niestabilność częstotliwości	< $\pm 2,5$ kHz
Typ modulacji	FSK, dewiacja częstotliwości ± 50 kHz
Moc nadajnika	10 mW
Czułość odbiornika	-105 dBm
Tryb	T1, okres transmisji danych: 120 s
Transmitowane rejestry	numer fabryczny, flagi błędów, data, energia cieplna, objętość główna, temperatura zasilania, temperatura powrotu, energia cieplna z ostatniego miesiąca
Okres odświeżania rejestrów	900s (okres odświeżania rejestrów to czas co jaki moduł radiowy wysyła zapytanie do ciepłomierza o zawartość rejestrów)



CIEPŁOMIERZ ELF
Z ZAMONTOWANYM
MODUŁEM RADIOWYM



Apator Powogaz S.A.
ul. Klemensa Janickiego 23/25, 60-542 Poznań
e-mail: handel@powogaz.com.pl
sekretariat: tel. +48 61 8418 101, fax +48 61 8470 192
dział handlowy: tel. +48 61 8418 133, 136, 138, 148
dział eksportu: tel. +48 61 8418 139