

ELEKTRONICZNY PODZIELNIK

Metra E-ITN 30

Jednostka odczytowa RFU 30



Elektroniczny podzielnik kosztów
ogrzewania E-ITN 30
zintegrowany z modułem radiowym

Elektroniczny podzielnik kosztów E-ITN 30 zintegrowany z modułem radiowym

Zastosowanie:

Urządzenie E-ITN 30 to dwuczujnikowy podzielnik, przeznaczony do rozliczania kosztów ogrzewania w budownictwie wielorodzinnym. Zalecanym obszarem instalacji podzielnika są obiekty z dwururowym systemem grzewczym, a także w obiektach z jednorurowym poziomym lub pionowym systemem grzewczym dla średniej minimalnej temperatury czynnika grzejnego większej lub równej 35 °C i średniej maksymalnej temperaturze czynnika grzejnego mniejszej lub równej 90 °C.

Zalety:

Zamontowany w podzielniku moduł radiowy umożliwia bezprzewodowe przekazywanie danych bez konieczności udostępniania lokalu do odczytu. W odróżnieniu od innych systemów radiowych nie ma potrzeby instalowania centrerek umieszczanych zwykle na korytarzach w budynku. Inkasent firmy rozliczającej odczytuje dane przy pomocy przenośnej jednostki odczytującej.

Dane techniczne:

Początek naliczania:	Temperatura grzejnika ≥ 23 °C oraz temperatura grzejnika większa od temperatury pomieszczenia o 4 °C		
Funkcje kalendarza:	Zużycie za miniony okres rozliczeniowy oraz zużycie na koniec ostatnich 11 miesięcy		
Zasilanie:	Bateria litowa 3.0V		
Żywotność baterii:	10 lat + 1 rok rezerwy		
Wyświetlacz:	Pięciomiejscowy wyświetlacz LC + 2 znaki specjalne		
Zapisywanie danych:	Codzienne zachowywanie danych odczytowych w czasie rzeczywistym		
Kontrola funkcjonowania:	Automatyczna, może być kontrolowana i aktywowana z zewnątrz		
Zabezpieczenie przed korkiem cieplnym:	Kontrola temp. otoczenia, w przypadku wykrycia korka cieplnego podzielnik przechodzi w tryb 1-czujnikowy		
Elektroniczna plomba:	Tak	Port podczerwieni:	Tak
Moduł radiowy:	Tak	Wymiary:	100 x 37 x 33 mm
Materiał:	ABS + PC / AI – F22	Obudowa:	IP42

Dane techniczne części radiowej:

Częstotliwość robocza:	868 MhZ
Moc nadajnika:	< 5 mW
Długość nadawania:	< 8 ms
Zasięg fal radiowych:	W budynku do 25 m (w zależności od konstrukcji) Należy uwzględnić, iż wszelkie metalowe konstrukcje takie jak pręty zbrojeniowe, windy itp. negatywnie wpływają na zasięg radiowego sygnału
Częstość nadawania:	30 do 36 s jeden miesiąc w roku, 240 do 246 s 11 miesięcy w roku.
Szyfrowanie danych:	Tak

Zakres temperatur:

$t_{\min} \geq 35$ °C	$t_{\max} \leq 105$ °C
t_{\max} - maksymalna temperatura czynnika grzejnego	
t_{\min} - minimalna temperatura czynnika grzejnego	

Podzielnik odpowiada normie technicznej: EN 834
Producent jest certyfikowany wg CSN EN ISO 9001

Jednostka odczytowa RFU 30

Urządzenie RFU 30 służy do zdalnego odczytu danych odczytowych z podzielnika E-ITN 30 wysyłanych drogą radiową.



ENERGOSYSTEM
RYBNIK

Kontakt:

ul. Jankowicka 23/25
44-200 Rybnik
tel. 32/755-94-72
e-mail: biuro@energosystemrybnik.pl

Wyświetlacz aktywowany jest po naciśnięciu przycisku.

Przejdźcie do kolejnego pola informacyjnego następuje po każdorazowym użyciu przycisku.

Na wyświetlaczu podzielnika można odczytać następujące informacje:

1579

aktualna wartość zużycia

Podzielnik po rozpoczęciu okresu rozliczeniowego pokazuje w tym polu wartość „00000”. W zależności od stopnia używania grzejnika i czasu rejestracji zawartość tego pola będzie się zmieniać, gdyż będą rejestrowane kolejne jednostki zużycia informujące o emisji ciepła przez grzejnik.

2463sm

wartość zużycia za rok ubiegły

Po zakończeniu okresu rozliczeniowego podzielnik sam się odczyta i przepisze do tego pola wartość zużycia z pozycji „aktualna wartość zużycia”. Zawartość tego pola przez cały okres rozliczeniowy się nie zmienia.

c.2.u.r.E.

kod alfanumeryczny

Kod alfanumeryczny służy do kontroli poprawności odczytu i jest obliczany raz na rok przez podzielnik po zakończeniu okresu rozliczeniowego. W pierwszym okresie rozliczeniowym wyświetlane jest „.....”.

--2205

numer seryjny podzielnika

8869--

Dwie kolejne pozycje menu wyświetlają numer seryjny podzielnika.

u 1.6.

zaprogramowany dzień odczytu

Dzień i miesiąc w którym rozpoczyna się okres rozliczeniowy.