



SYSTEM RADIOWY

Minol - System radio

Innowacyjny system zdalnego odczytu
Bezpiecznie, szybko, komfortowo

Komunikacja za pośrednictwem fal radiowych należy obecnie do codzienności i jest coraz bardziej popularną formą odczytywania danych dotyczących zużycia mediów. Stanowi to nowoczesną alternatywę dla klasycznych odczytów.

Opracowany we własnym zakresie, nowy system zdalnych odczytów - **system radio** - umożliwia prowadzenie pełnego monitoringu zużycia mediów na podstawie **podzielników kosztów, ciepłomierzy i wodomierzy**. W każdej chwili można rozszerzyć zakres o kolejne urządzenia. System radio daje możliwość dostosowania się indywidualnie do potrzeb klientów, dotyczy to między innymi terminów odczytów, ich częstotliwości. W ramach nowego systemu, oferujemy dwa warianty odczytu radiowego: bezpośredni oraz pośredni.



Dlaczego zdalny odczyt?

Zalety systemu radio

Główną zaletą zdalnego odczytu jest przeprowadzanie go spoza mieszkania, a tym samym brak ustalania terminów odczytów głównych, a w szczególności dodatkowych. Pozwala to **oszczędzić czas** administratorów, a lokatorom zapewnić **pełen komfort** oraz **ochronę prywatności**.

- oszczędność czasu lokatora i administratora
- unikanie błędów przy odczytach tradycyjnych
- monitoring aktualnego zużycia mediów
- podwójne zabezpieczenie danych
- bezpieczny, kodowany system danych
- elektroniczna rejestracja prób manipulacji
- dostęp do historycznych wskazań

Charakterystyka modułów radio			
Typ urządzenia	Minometer M6 radio	Minotel aqua radio	Minotel contact radio
Zakres	elektroniczny podzielnik kosztów	wodomierz	ciepłomierz
Zapamiętywanie wartości zużycia	wartości bieżące, z dwóch poprzednich okresów rozliczeniowych, ostatnie 18 miesięcy		
Zasilanie	bateria litowa		
Łącze	podczerwień (IR), przesył radiowy, opcjonalnie przesył GSM		
Częstotliwość pracy	868 Mhz		
Prędkość przekazu danych	19,2 kBaud		
Emisyjna moc nadawcza	5 dBm		
Zasięg w budynku	~ 60 metrów		
Znak bezpieczeństwa	CE		
Rozpoznawanie błędów	CRC - sprawdzanie sum kontrolnych		



Odczyt bezpośredni

System WALK-BY

Radiowy system w wersji WALK-BY to obecnie najpopularniejsza forma zdalnych odczytów. **Klient ponosi jedynie koszt zakupu urządzeń z modułami radiowymi.** Jako firma rozliczeniowa, Minol zapewnia nie tylko prowadzenie odczytów, ale również kompleksową usługę w zakresie rozliczeń mediów. Dzięki odczytom spoza mieszkania, w czasie ich trwania, lokator nie musi być obecny w domu. W systemie wykorzystywany jest przenośny komputer - handheld, którego obsługą zajmują się przeszkoleni serwisanci.

W każdej chwili funkcjonowania system WALK-BY może być rozbudowany o koncentratory danych Minomat.



Odczyt pośredni

System w oparciu o Minomat

Zdalny odczyt z wykorzystaniem koncentratorów danych - Minomat, to rozbudowana wersja radiowa. Niezbędne urządzenia montowane są na klatkach schodowych. Dzięki koncentratorom danych Minomat mamy podwójne zabezpieczenie danych. Dodatkowo, technologia GSM daje możliwość uruchomienia przesyłu danych bezpośrednio do centrali rozliczeniowej.

