

RSO-AP

RADIOWY SYSTEM ZBIERANIA DANYCH Z WODOMIERZY

Radiowy system odczytu wodomierzy to nowoczesny i niezawodny sposób zdalnego zbierania danych oraz monitorowania stanów awaryjnych z wodomierzy w mieszkalnictwie i przemyśle. Oparty został na najnowszej technologii gwarantującej niski pobór mocy a tym samym długoletnią, bezobsługową pracę urządzeń. Brak tradycyjnego okablowania umożliwia szybką konfigurację systemu oraz zmniejsza jej koszty.



Zbudowanie systemu radiowego zapewnia :

- odczyt wskazań wodomierzy mieszkaniowych bez konieczności wchodzenia do budynku
- odczyt wskazań wodomierzy przemysłowych zainstalowanych w trudno dostępnych miejscach (np. studzienka wodomierzowa)
- tworzenie zarówno pojedynczych punktów pomiarowych jak i rozległych sieci bezprzewodowych dla osiedli mieszkaniowych
- możliwość dodawania nowych punktów pomiarowych bez konieczności ingerencji w strukturę sieci (np. zmiana okablowania w systemach starszej generacji)
- ułatwienie i przyspieszenie pracy inkasenta poprzez wcześniejsze zaprogramowanie trasy odczytu
- wyeliminowanie pomyłek przy odczycie poprzez automatyczny zapis wyników do pamięci komputera

Radiowy system odczytu wodomierzy składa się z:

- Przystawki radiowej WRF-P
- Nakładki radiowej WRF-N
- Modułu inkasenckiego WRF-SB



Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA

nakładka radiowa WRF-N



- montowana bezpośrednio na liczydło wodomierza
- częstotliwość – 433,92MHz
- antena wewnętrzna
- zasięg – do 200m
- moc nadajnika 10mW
- czas pracy – 5 lat
- zasilanie – bateria litowa 3,6V 2Ah
- obudowa – IP 68
- temperatura pracy - $-10^{\circ}\text{C}\div 50^{\circ}\text{C}$
- cykle pracy: standardowy (nasłuch co 12s) oraz szybki (nasłuch co 0,5s)
- detekcja ingerencji polem magnetycznym na wodomierz

przystawka radiowa WRF-P



- częstotliwość – 433,92MHz
- antena zewnętrzna
- zasięg – do 200m
- moc nadajnika 10mW
- czas pracy – 5 lat
- zasilanie – bateria litowa 3,6V 2Ah
- obudowa – IP 65
- temperatura pracy - $-10^{\circ}\text{C}\div 50^{\circ}\text{C}$
- wejście impulsowe kontaktronowe lub typu „otwarty kolektor”
- cykle pracy: standardowy (nasłuch co 12s) oraz szybki (nasłuch co 0,5s)
- możliwość zainstalowania przystawki w odległości do 2 metrów od wodomierza

moduł inkasencki WRF-SB



- częstotliwość – 433,92MHz
- antena zewnętrzna
- zasilanie – bateria alkaliczna 9V 6F22
- temperatura pracy - $-10^{\circ}\text{C}\div 50^{\circ}\text{C}$
- automatyczne włączanie zasilania na czas komunikacji
- oprogramowanie ARADIO
- odczyt stanów
- konfiguracja systemu
- diagnostyka stanów awaryjnych
- komunikacja z komputerem PC
- interfejs RS 232



**Fabryka Wodomierzy
PoWoGaz SA**

ul. Klemensa Janickiego 23/25,
60-542 Poznań,
tel. 061 8474401, fax 061 8472548
<http://www.powogaz.com.pl>
e-mail: handel@powogaz.com.pl