



FLOWIS+ LoRa moduły radiowe

Moduł radiowy FLOWIS + LoRa przeznaczony jest do montażu bezpośredniego na liczydle wodomierza (wyjątek wersja PULSE). Zbiera i przetwarza impulsy odbierane z urządzenia pomiarowego oraz przesyła je do systemu zdalnego odczytu za pośrednictwem bramki. Zasada zliczania impulsów oparta jest na zjawisku zakłócania pola elektromagnetycznego wytworzonego przez cewki umiejscowione bezpośrednio nad metaliczną wskazówką wodomierza. System ten rozpoznaje kierunek przepływu wody oraz, w odróżnieniu od systemów optycznych, jest całkowicie odporny na działanie wilgoci i kurzu.

Dane techniczne:

- Temperatura pracy: od 0°C do +65°C
- Zasilanie: bateria litowa
- Żywotność baterii: do 12 lat
- Klasa ochronności: IP 68 (opcjonalnie IP 65)
- Protokół LoRaWAN Class A
- Częstotliwość transmisji radiowej: 863 - 876 MHz
- Sposób aktywacji OTTA oraz ABP
- Funkcja ADR (Adaptive Data Rate)
- Unikalny klucz sieciowy (NetSKey) oraz aplikacyjny (AppSKey)
- Maksymalna moc nadajnika: 25mW
- Możliwość rozbudowania o dodatkową antenę pasywną w przypadku ciężkich warunków odczytu (głębokie, zalane wodą studnie)

Dane przesyłane podczas transmisji radiowej:

- Aktualny stan wodomierza
- Aktualny przepływ wsteczny
- Zapamiętywanie 4, 8 lub 24 dobowych zatrząsków stanu wodomierza wraz z datą i godziną zatrząsku
- Aktualna data i godzina modułu z uwzględnieniem czasu letniego i zimowego lub nie
- Wskaźnik siły sygnału radiowego
- Informacja o stanie baterii
- Informacja o wycieku
- Informacja o użyciu magnesu stałego
- Informacja o zdjęciu modułu radiowego
- Informacja o minimalnej i maksymalnej temperaturze
- Ramka statusowa wysyłana raz w ciągu doby

Parametry konfigurowalne:

- Tryb aktywacji (OTTA, ABP)
- Prędkość przesyłu danych
- Stan licznika
- Ilość wysyłek danych w dobie
- ADR
- Próg wycieku
- Sezonowa zmiana czasu

