

Łączność IoT / Bezprzewodowa komunikacja SRD

Dwa zastosowania: Abonament i Przedpłata

Zamykanie zaworu, zdalna kontrola zaworu

Zużycie godzinowe rejestrowane przez 10 lat

Bezpieczne otwieranie zaworu z procedurą wykrywania nieszczelności

Wbudowany impulsator

Wieloletnia praca na baterii (10 lat)

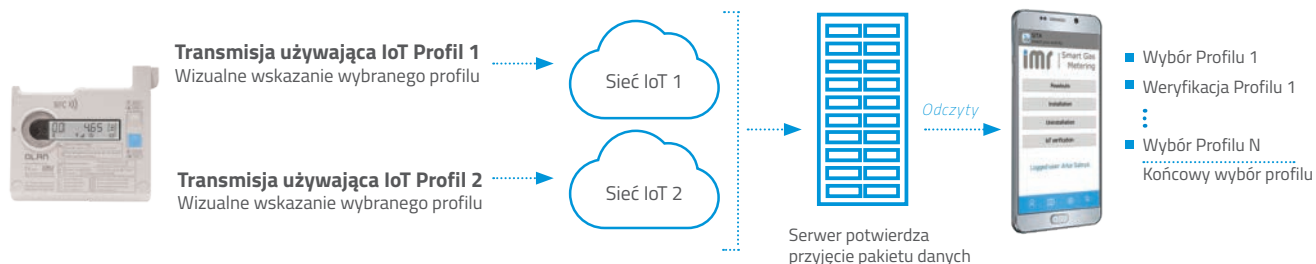
Spełnia ATEX - Strefa 2



OLAN IOF5 to rejestrator danych dedykowany do gazomierzy Elster BK G4 wyposażonych w zawór wewnętrzny. Urządzenie rejestruje profil konsumpcji gazu oraz próby sabotażu. Raz dziennie OLAN wysyła ramkę z danymi za pośrednictwem LoRa LPWAN. Rejestrator umożliwia zdalną kontrolę zaworu, co ułatwia pobór opłat. Jest zaprojektowany zarówno do stacjonarnych jak i obchodzonych systemów odczytu. Dzięki temu jest bardzo ekonomicznym rozwiązaniem dla zabudowy jednorodzinnej, gęsto zaludnionych obszarów oraz bloków mieszkalnych.

IMR Smart Gas Metering zaprojektowany i wyprodukowany przez AIUT, składa się z rozwiązań komunikacyjnych, rejestratorów danych, a także pakietów oprogramowania do pozyskiwania danych, ich analizy i prezentacji.

Sprawdź połączenie i wybierz odpowiedni profil IoT, który pozwoli na stabilną komunikację OLAN.



OLAN IOF5 jest zaprojektowany dla stacjonarnego oraz obchodzonego systemu odczytu danych. Zapewnia także autonomiczną, bezprzewodową komunikację z platformami IoT. Rejestrator umożliwia zdalną kontrolę zaworu, bez obecności klienta (natychmiastowe zamykanie i pozwolenie na ręczne otwarcie zaworu). Rozwiązanie pomaga także w redukcji kosztów windykacji i promuje dobre nawyki płatności wśród konsumentów. W opcji przedpłatowej, OLAN IOF5 wspomaga użytkownika w kontroli kredytu. Po wyczerpaniu dostępnych środków, zawór automatycznie odcina dopływ gazu.

Komunikacja radiowa LPWAN

- Lora: ramka radiowa - co 24h
- IMR IoT: 868MHz ramka radiowa - zgodnie z harmonogramem (np. 2 razy dziennie) bądź na żądanie
- Dane w transmisji wychodzącej:
 - Podsumowanie godzinowego profilu konsumpcji
 - Zdarzenia: wyczerpanie środków, manipulacja urządzeniem
 - Na życzenie: archiwum danych, diagnostyka
- Funkcjonalności transmisji dwukierunkowej:
 - Zdalna kontrola zaworu
 - Uzupełnianie, aktualizacja taryf
 - Konfiguracja
- Port optyczny i radio IMR IoT dla ułatwienia instalacji w lokalizacji oraz wygodnej konfiguracji i diagnostyki urządzenia

Certyfikaty

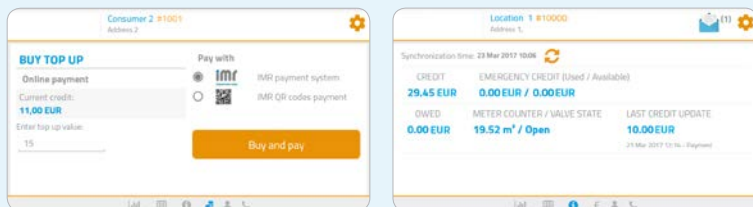
- ATEX Dyrektywa 2014/34/EU (Strefa 2, grupa wybuchowości B)
- Dyrektywa radiowa RED 2014/53/EU - wyrób z oznakowaniem CE
- IECEX

Środowisko pracy

- Zabezpieczenie plombami jednorazowymi
- Odporne na działanie warunków zewnętrznych
- Temperatura pracy: -25°C do + 55°C
- IP67
- Odporne na promieniowanie UV

Przedpłata zarządzana z aplikacji IMR Smart Gas

- Łatwy dostęp do środków i konta
- Dane o środkach, rozliczeniach i zużyciu
- Lista transakcji i ich status
- Rekomendowana wartość i data doładowania, płatność

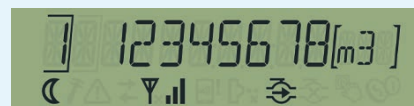


Zasilanie

- Wymienialna bateria
- 10 lat pracy

Interfejs HMI

- Wyświetlacz LCD do weryfikacji synchronizacji z liczydłem mechanicznym
- Łatwy proces instalacji



System zarządzania

- IMR HES - to wysokiej klasy platforma do odczytu, konfiguracji i zarządzania komunikacją. Obsługuje urządzenia wykorzystujące różne protokoły
- SIMAX - aplikacja www do przeglądania aktualnych i historycznych danych oraz generowania raportów
- SITA aplikacja mobilna do zarządzania procesem instalacji oraz przeprowadzania odczytów obchodzonych.