



Smart Gas Metering

OKO I505 Rejestrator danych z kontrolą zaworu



Komunikacja GPRS/SMS, LTE



Wieloletnia praca na baterii (10 lat)



Zużycie godzinowe rejestrowane przez 20 lat



Wbudowany impulsator



Zdalna kontrola zaworu



Przystosowany do ekstremalnych warunków



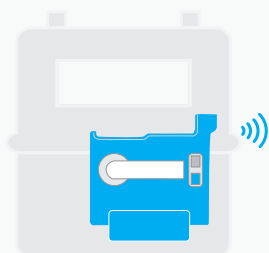
Certyfikat ATEX



Bezpieczne otwieranie zaworu z procedurą wykrywania nieszczelności

OKO I505 to rejestrator danych dedykowany do gazomierzy Elster BK G4 wyposażonych w zawór wewnętrzny. Jest to urządzenie przeznaczone do zastosowania zarówno komercyjnego jak i mieszkalnego. Rejestruje odczyty i przesyła dane za pomocą GPRS/SMS do serwera. OKO I505 kontroluje wewnętrzny zawór i pozwala na jego zamykanie zdalnie (na żądanie operatora systemu) lub automatycznie gdy wykorzystamy doładowanie.

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.



OKO I505 na gazomierzu



Archiwum danych, Alarmy



Zbieranie i prezentacja danych

Rejestrator umożliwia zdalną kontrolę zaworu bez konieczności wchodzenia na posesję klienta: zdalna kontrola zaworu pomaga zredukować koszty twardej windykacji i wprowadza dobre nawyki dotyczące płatności wśród konsumentów. Pozwala to utrzymać lojalność klientów oraz wspiera płatności. W trybie przedpłaty, **OKO I505** wspiera użytkowników w kontrolowaniu swojego stanu konta i pozwala doładowywać środki przez GPRS. Po wyczerpaniu środków na koncie, zawór jest automatycznie zamykany.

Struktura danych

- Rejestrowanie danych dotyczących konsumpcji przez 20 lat. Konfigurowalne interwały: 30 lub 60 minut
- Codzienne odczyty: aktualne stany urządzeń, temperatura, dzienne zużycie, stan komunikacji GSM
- Wykrywanie sabotażu: demontaż urządzenia, magnes zewnętrzny, przekroczenie Qmax lub zakresu temperatury
- Planowanie dziennych odczytów
- Zapytania i polecenia serwera (możliwość konfiguracji)

Środowisko pracy

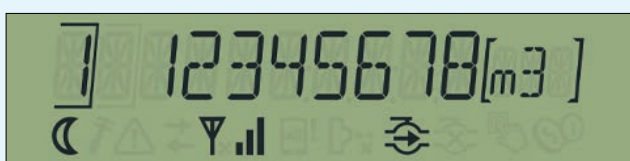
- Solidna obudowa zabezpieczona plombami
- Urządzenie odporne na działanie warunków zewnętrznych
- Temperatura pracy: -40°C do +55°C
- IP67
- Certyfikat ATEX - Strefa 0: II 1G Ex ia IIA T3 Ga
- Strefa 2: II 3G Ex ic IIA T3 Gc

Komunikacja

- SMS/GPRS, LTE
- Wymienna karta micro SIM
- Standardowy protokół Smart-Gas, opcjonalnie obsługa zewnętrznych protokołów
- Szyfrowanie transmisji danych AES-128
- Zdarzenia uruchamiają alarmy
- Zdalna aktualizacja oprogramowania

Przyjazny interfejs

Wyświetlacz LCD z dwoma przyciskami do nawigacji menu: bieżący stan licznika, numer klienta i licznika, stan konta, tryb płatności, zalecana kwota i data doładowania.



System zarządzania

- Serwer akwizycyjny do zarządzania odczytami i konfiguracjami rejestratorów
- Zarządzanie komunikacją i obsługą masowych systemów opomiarowania liczników gazu
- Przegląd aktualnych i historycznych danych, przesyłanie raportów
- Zarządzanie procesem instalacji, nadzór i utrzymanie wysokiej wydajności systemu
- Zintegrowany proces transakcji płatniczych