



Komunikacja mobilna: GPRS/SMS



Dane rejestrowane do 20 lat



Wbudowany impulsator



Wieloletnia praca baterii



Przeznaczony do pracy w warunkach zewnętrznych



Bluetooth 5.2



Opcjonalnie replikator impulsów



Certyfikat ATEX & IECEx

OKO X305 to zasilany bateryjnie, posiadający certyfikat ATEX bezprzewodowy rejestrator danych, montowany na pracujących gazomierzach miechowych dzięki dedykowanym adapterom. Dane z ostatnich kilku miesięcy są przechowywane i okresowo przesyłane do systemu za pomocą sieci GPRS/SMS (np. codziennie o ustalonej godzinie). Elastyczna konfiguracja pozwala na dopasowanie struktury danych oraz systemu komunikacji do potrzeb użytkownika. Wbudowany moduł Bluetooth umożliwia lokalny odczyt danych oraz konfigurację i diagnostykę urządzenia za pomocą dedykowanej aplikacji mobilnej.

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



OKO X305, zainstalowane na gazomierzu przy użyciu adaptera, rejestruje impulsy z liczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia, za pośrednictwem GPRS/SMS do serwera akwizycyjnego. Następnie, otrzymane dane mogą być przetwarzane przez zewnętrzne systemy danych.

Przykładowe adaptery



IC Rx15-Itron RF1



IC Mx15-Metrix GL



IC Cx15-Itron Cyble



IC Ex15-Elster BK,
Landis&Gyr model
750,1010



IC Ux15-pasuje do każdego
gazomierza rotorowego lub
miechowego z własnym
impulsatorem



IC Kx15-Kale Kalip

- Wszystkie adaptery dostępne są w wersji z replikatorem impulsów

Funkcjonalność i Specyfikacja Techniczna

Komunikacja

- Transmisja GPRS/SMS
 - modem Quectel M66
 - quad-band: 850/ 900/ 1800/ 1900MHz
 - wymienna karta SIM lub eSIM
 - zewnętrzna antena SMA (opcjonalnie)
- Bluetooth® Low Energy (BLE)
 - Bluetooth 5.2
 - 2,4GHz, +8dBm
- Opto port (standard IEC - 62056-21) dla wygodnej diagnostyki

Struktury danych

- Domyślny okres rejestracji danych: 60 minut
- Dzielne dane: stan licznika, temperatura, aktualny status urządzenia, jakość GSM, stan baterii
- Dzienny maksymalny przepływ chwilowy i przepływ godzinowy
- Wykrywanie sabotażu: otwarcie obudowy, demontaż urządzenia, użycie pola magnetycznego
- W razie braku danych, OKOX305 ponownie przesyła dane do systemu przez okres jednego tygodnia

Wymiary

- Wys. (bez anteny) x szer. x gł.: 112mm x 91mm x 43mm
- Waga: 382g

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: -25°C do +55°C
- Odporność na promieniowanie UV
- IP 67

Certyfikaty

- ATEX:
 - II 1G Ex ia IIB T3 Ga [dla OKO X305-9*00]
 - II 3G Ex ic IIB T3 Gc [dla OKO X305- F*00]
- IECEx
- RED ▪ LVD ▪ EMC

Przyjazny interfejs

Wyświetlacz LCD z przyciskiem do obsługi menu: przegląd aktualnego odczytu, obszerna diagnostyka i funkcjonalność ułatwiająca instalację

Zasilanie

- Wymienna bateria MnO₂
- Czas życia baterii: do 10 lat (zależnie od trybu komunikacji)
- OKO X305 wyświetla aktualny stan oraz planowany termin wymiany baterii