



Smart Gas Metering

OKO x4A5 Bezprzewodowy Rejestrator Danych



Ogólnoświatowy zasięg sieci NB-IoT



Bluetooth 5.2



Wbudowany impulsator



Certyfikat ATEX & IECEx (strefa 0)



Wieloletnia praca na baterii



Solidna konstrukcja



Opcjonalnie replikator impulsów



Akcelerometr



Z OKO x4A5 odczyt gazomierzy nigdy nie był tak prosty!

Ten wysoce niezawodny, zasilany bateryjnie rejestrator danych przeznaczony jest do pracy z różnymi typami gazomierzy miechowych. **OKO x4A5** monitoruje wiele parametrów lokalizacji (np. dane o zużyciu, alarmy), a uzyskane dane przesyłane są w technologii IoT do serwera akwizycyjnego w określonych przedziałach czasowych. Zaprojektowany i wyprodukowany zgodnie z dyrektywą ATEX, rejestrator **OKO x4A5** może bezpiecznie pracować w obszarach potencjalnie łatwopalnych lub wybuchowych.

Wbudowany moduł Bluetooth 5.2 pozwala na wygodny dostęp do danych, lokalną konfigurację i diagnostykę. Aby w pełni kontrolować OKO x4A5 wystarczy smartfon z dedykowaną aplikacją SITA.

OKO x4A5 jest elementem **Ekosystemu IoT** – stworzonej przez AIUT otwartej platformy komunikacyjnej, obejmującej narzędzia, które gwarantują poprawne funkcjonowanie i wysoką wydajność systemu oraz obsługę wdrożenia i utrzymania urządzeń IoT.



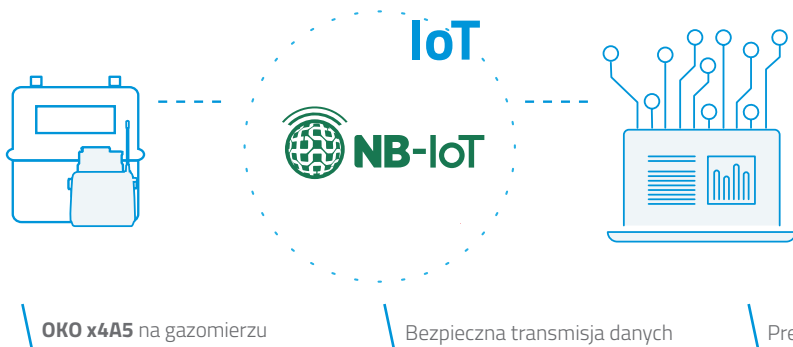
Aplikacja SITA- wirtualny wyświetlacz LCD

Pełna kontrola urządzenia pod jednym palcem

- Intuicyjna obsługa
- Nadzór nad operacjami przeprowadzanymi w lokalizacji
- Wygodna instalacja, demontaż i konfiguracja urządzeń IoT
- Dostęp do danych archiwalnych
- Brak potrzeby bezpośredniego dostępu do urządzenia IoT

Plug & play

Ciesz się pełną funkcjonalnością OKO x4A5 już po kilku minutach od montażu w lokalizacji!



OKO x4A5 zainstalowane na gazomierzu przy użyciu adaptera, rejestruje impulsy zliczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia za pośrednictwem technologii NB-IoT do serwera akwizycyjnego. Następnie, otrzymane dane mogą być przetwarzane przez zewnętrzne systemy danych.

OKO x4A5 na gazomierzu

Bezpieczna transmisja danych

Prezentacja danych



IC Rx15-Itron RF1



IC Mx15-Metrix GL



IC Ex15-Elster BK,
IC Lx15-Landis&Gyr
model 750,1010



IC Ux15-dla gazomierzy
rotorowych lub miedzowych
z własnym impulsatorem



IC Kx15-Kale Kalip



IC L013-Landis&Gyr
model 750,1010

- Wszystkie adaptory dostępne są w wersji z replikatorem impulsów

Funkcjonalność i Specyfikacja Techniczna

Komunikacja

- NB-IoT
 - Quectel BC66
 - wbudowana karta SIM (MFF2)
 - zewnętrzna antena SMA (opcjonalnie)
- Bluetooth® Low Energy
 - Bluetooth 5.2
 - 2,4GHz, +8dBm
 - zasięg do 30m

Środowisko pracy

- Temperatura pracy: -25°C do +55°C
- Odporność na promieniowanie UV
- Stopień ochrony: IP67

Zasilanie

- Niewymienna bateria Li-MnO₂
- Czas życia baterii: do 10 lat (zależnie od trybu komunikacji)

Wymiary

- Wys (bez anteny) x szer. x gł.: 90 x 91 x 36 [mm]

Struktury danych

- Domyślny okres rejestracji danych: 60 minut
- Dzielne odczyty: temperatura, jakość sygnału, stan baterii, dzienny maksymalny przepływ chwilowy i przepływ godzinowy
- Wykrywanie sabotażu: demontaż urządzenia, użycie pola magnetycznego
- Status urządzenia: przekroczona dozwolona temperatura, przekroczony dozwolony przepływ chwilowy, problemy z urządzeniem

Certyfikaty

- Certyfikat ATEX: II1G Ex ia IIC T3 Ga
- IECEX ▪ CE

Interfejs

- "Przycisk" magnetyczny
- Aplikacja mobilna do odczytu/konfiguracji poprzez Bluetooth Low Energy (BLE)

Dostępne wersje

- OKO X4A5-1001 - złącze do adaptera i antena linkowa
- OKO X4A5-1101 - złącze do adaptera i antena SMA
- OKO Y4A5-1001 - czujnik pola magnetycznego i antena linkowa
- OKO Y4A5-1101 - czujnik pola magnetycznego i antena SMA