

NEO x4A6

Inteligentny Odczyt Gazomierzy

Rejestrator danych NB-IoT



Globalny zasięg NB-IoT



Bluetooth 5.4



Wbudowany impulsator



Wbudowany akcelerometr dla prawidłowego montażu



Długa żywotność baterii



Certyfikat ATEX / IECEx / UK Ex



Wytrzymała konstrukcja do pracy na zewnątrz

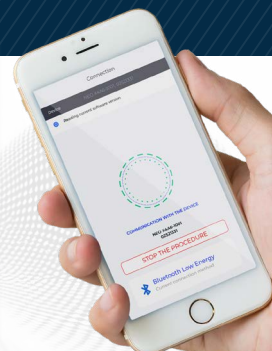
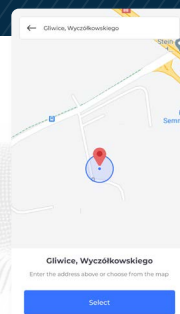
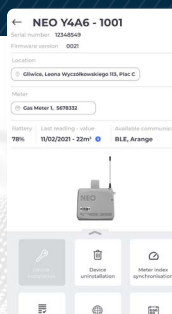


Opcjonalnie replikator impulsów

NEO x4A6 to wysoce niezawodny, zasilany bateryjnie rejestrator danych przeznaczony do pracy z różnymi typami gazomierzy i zapewniający precyzyjne, zdalne odczyty liczników. Urządzenie monitoruje wiele parametrów lokalizacji (zużycie gazu, alarmy), a uzyskane dane przesyła w technologii NB-IoT do serwera akwizycyjnego w określonych przedziałach czasowych, eliminując konieczność ręcznych odczytów i ograniczając ryzyko błędów ludzkich. Urządzenie jest certyfikowane do pracy w strefach zagrożonych wybuchem (zgodne z ATEX). Wyposażono je także w technologię Bluetooth 5.4, która umożliwia łatwą konfigurację na miejscu, diagnostykę oraz dostęp do danych za pomocą aplikacji mobilnej SITA. NEO x4A6 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.

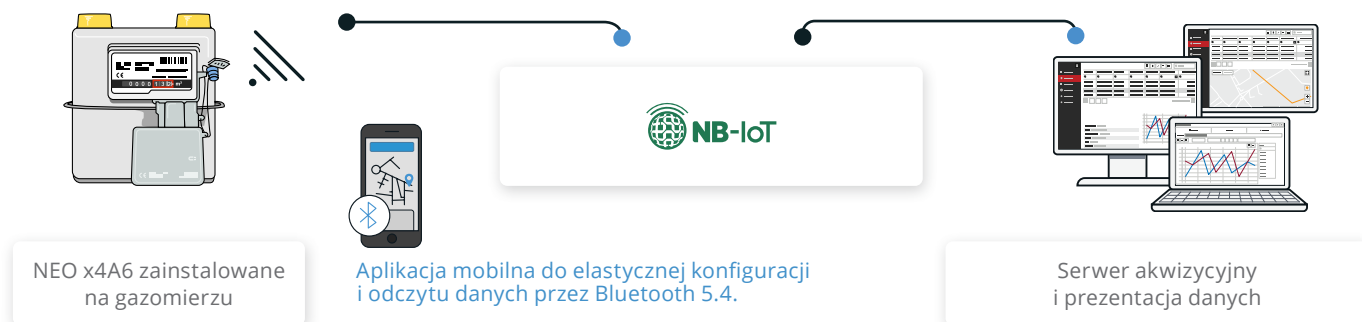
Aplikacja SITA- wirtualny wyświetlacz LCD

- Brak potrzeby złożonej obsługi przyciskami w urządzeniu
- Szybkie odczyty, konfiguracja i diagnostyka
- Dostęp lokalny przez Bluetooth (BLE)
- Zdalny nadzór nad systemem.
- Dostęp do bieżących i historycznych danych o zużyciu

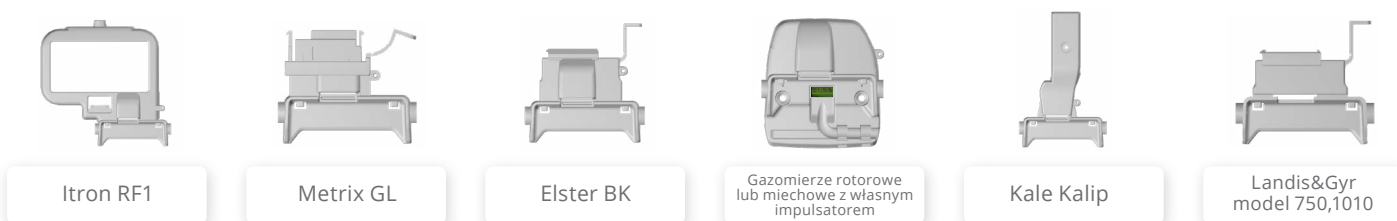


PLUG & PLAY

NEO x4A6 zainstalowane na gazomierzu przy użyciu adaptera (szczegóły poniżej), rejestruje impulsy z liczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia za pośrednictwem sieci NB-IoT do serwera akwizycyjnego. Następnie, otrzymane dane mogą być przetwarzane przez zewnętrzne systemy danych.



Dzięki specjalnie dedykowanym adapterom, NEO x4A6 może być stosowany z różnymi typami gazomierzy.



Funkcjonalność i Specyfikacja Techniczna

Komunikacja

- NB-IoT
- Quectel BC660K-GL
- karta embedded SIM (MFF2) lub micro SIM (3FF)
- zewnętrzna antena SMA (opcjonalnie)
- Bluetooth® Low Energy
- Bluetooth 5.4
- 2,4 GHz, +6 dBm
- zasięg do 30 m
- Obsługa protokołów IMR, LwM2M lub DLMS (zależnie od konfiguracji)

Parametry środowiskowe

- 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

*Czas życia baterii zależy od konfiguracji docelowej urządzenia, warunków środowiskowych oraz interakcji użytkownika z urządzeniem.

Wymiary

- NEO X4A6
wys. (bez anteny) x szer. x gł. [mm]: 90 x 91 x 35
- NEO Y4A6
wys. (bez anteny) x szer. x gł. [mm]: 102 x 91 x 36

Struktury danych

- Domyślny okres rejestracji danych: 60 minut
- Aktualny status: temperatura, jakość sygnału, poziom baterii
- Dzienny maksymalny przepływ chwilowy i godzinowy
- Wykrywanie sabotażu: demontaż urządzenia, użycie pola magnetycznego
- Status urządzenia: aktywne połączenie BLE, przekroczona dozwolona temperatura, ostrzeżenia, błędy urządzenia (wymagany serwis)

Certyfikaty

- ATEX / UK Ex / IECEx: II 1G Ex ia IIC T3 Ga
lub II 3G Ex ic IIB T3 Gc
- CE / UKCA

Interfejs

- Przycisk magnetyczny
- Aplikacja mobilna do odczytu/konfiguracji przez BLE

Dostępne wersje urządzenia

- NEO X4A6-1001 - złącze do adaptera, antena linkowa, embedded SIM, do strefy ATEX 0
- NEO X4A6-1101 - złącze do adaptera, antena SMA, embedded SIM, do strefy ATEX 0
- NEO X4A6-3101 - złącze do adaptera, antena SMA, micro SIM, do strefy ATEX 2
- NEO Y4A6-1001 - wbudowany czujnik, antena linkowa, embedded SIM, do strefy ATEX 0