

APULSE X3F5

Bezprzewodowy Rejestrator

LoRaWAN[®] imr



Bezprzewodowa komunikacja SRD, IoT



Czujnik magnetyczny



Zużycie godzinowe rejestrowane przez 10 lat



Certyfikaty ATEX / IECEx / UK Ex



Prosty montaż i kompatybilność z różnymi gazomierzami



Długi czas życia baterii (do 10 lat)

Uzyskaj dostęp do danych o zużyciu energii i przejmij kontrolę nad rachunkami za gaz z APULSE X3F5. Ten uniwersalny rejestrator danych może być zainstalowany na szerokiej gamie gazomierzy dzięki dedykowanym adapterom. APULSE X3F5 bezpiecznie przesyła dane z liczników poprzez sieć LoRa bezpośrednio do dostawcy energii, co eliminuje potrzebę tradycyjnego ręcznego odczytu, zapewnia wygodną obsługę i konserwację oraz znacznie poprawia efektywność zarządzania infrastrukturą.

Nasze rozwiązanie to coś więcej niż tylko zdalny odczyt gazomierzy – poza regularnymi danymi o zużyciu, APULSE X3F5 rejestruje informacje o nieautoryzowanych ingerencjach, takich jak bezprawne usunięcie urządzenia z licznika czy przyłożenie zewnętrznego pola magnetycznego. Otrzymane w ten sposób dane użytkownik może przeglądać i analizować w dedykowanych aplikacjach mobilnych obsługiwanych przez Ekosystem IoT - wysokiej klasy platformę oprogramowania obejmującą narzędzia gwarantujące poprawne funkcjonowanie i wysoką wydajność systemu, obsługę wdrożenia i utrzymanie urządzeń IoT.

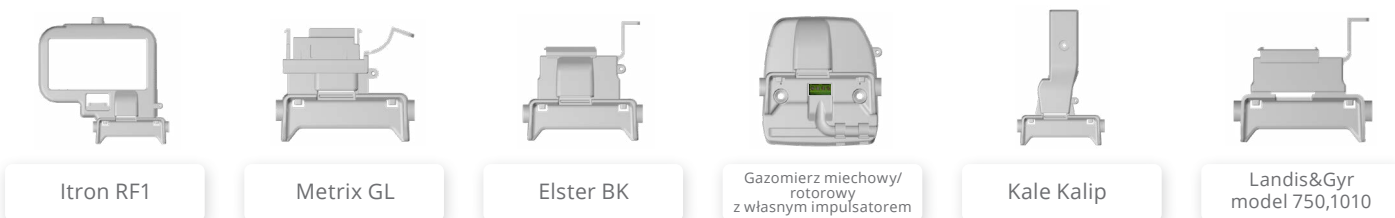
Procedura instalacji jest bardzo intuicyjna i zajmuje kilka minut. W kilku prostych krokach rejestrator instalowany jest na gazomierzu przy użyciu dedykowanych adapterów. Całość zabezpieczona zostaje plastikowymi plombami. Procedura wspierana jest przez SITA - przyjazną użytkownikowi aplikację mobilną do wygodnego odczytu i konfiguracji urządzenia.

PODŁĄCZ I KORZYSTAJ OD ZARAZ!

Zainstalowany na gazomierzu APULSE X3F5 rejestruje impulsy z liczydła mechanicznego i wysyła je w postaci przeliczonego zużycia do serwera za pośrednictwem technologii LoRa. Jeśli urządzenie znajduje się poza zasięgiem sieci, APULSE X3F5 komunikować się może z koncentratorem OKO 5xx5. APULSE X3F5 zaprojektowany jest do odczytu obchodzonego, jak i klastrowego, co czyni go najbardziej ekonomicznym rozwiązaniem dla gęstej zabudowy miejskiej.



Dzięki specjalnie dedykowanym adapterom, APULSE X3F5 jest kompatybilny z różnymi typami gazomierzy:



Komunikacja Radiowa LPWAN

- Transmisja LoRa: bezlicencyjne pasmo 868 MHz (EU868), odczyty godzinowe, ramka radiowa - raz dziennie (domyślnie)
- Technologia IMR IoT: 868MHz, 25mW, zasięg: 1000m (otwarta przestrzeń), ramka radiowa - 2 x dziennie bądź na żądanie, ramka walk-by zawierająca domyślnie 31 odczytów dziennych
- Dwukierunkowa komunikacja IMR IoT: archiwum danych, diagnostyka, konfiguracja
- Typy zdarzeń: demontaż urządzenia, zewnętrzne pole magnetyczne, max. przepływ godzinowy, max./min. temperatura
- Port optyczny i komunikacja IMR IoT dla prostej instalacji w lokalizacji oraz konfiguracji i diagnostyki urządzenia

Parametry Środowiskowe

- ATEX / UK Ex / IECEx: Ex II 1G Ex ia IIB T3 Ga lub Ex II 3G Ex ic IIB T3 Gc
- CE / UKCA
- IP65
- Temperatura pracy: -40°C do +55°C

Interfejs HMI

- Wyświetlacz LCD
- Przycisk magnetyczny lub mechaniczny

Zasilanie

- Wymienna bateria
- Szacowany czas życia baterii - 10 lat*

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

Aplikacja Mobilna SITA

- Wygodne operacje w lokalizacji: synchronizacja danych, konfiguracja, instalacja urządzenia
- Odczyty obchodzone
- Aktualne i historyczne dane pomiarowe

NUMER ZAMÓWIENIOWY

APULSE X3F5-21Mx
APULSE X3F5-31Mx
APULSE X3F5-23Mx
APULSE X3F5-33Mx

WERSJA SPRZĘTOWA

wbudowany interfejs sprzęgający
wbudowany interfejs sprzęgający
złącze wejściowe do adaptera
złącze wejściowe do adaptera

PRZYCIISK

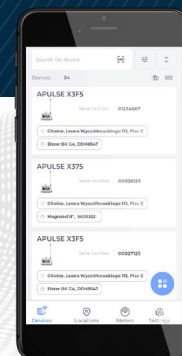
magnetyczny
magnetyczny
magnetyczny
magnetyczny

BATERIA

pojedyncza
podwójna
pojedyncza
podwójna

STREFA Ex

strefa 0
strefa 0
strefa 0
strefa 0



AIUNEO

Wszelkie prawa zastrzeżone. Niniejszy dokument stanowi własność AIUT sp. z o.o. i może być wykorzystywany wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. AIUT zastrzega sobie prawo do zmiany tego dokumentu bez uprzedzenia