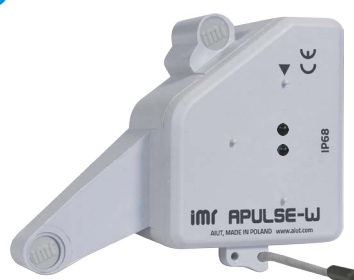


Instrukcja użytkownika



APULSE-W x1F5

Rejestrator danych IoT
do zdalnego odczytu
wodomierzy



Wersja dokumentu:
2024/09/04

APULSE-W x1F5

INSTRUKCJA UŻYTKOWNIKA

SPIS TREŚCI

Witaj w gronie użytkowników APULSE-w x1F5. Zachęcamy do przeczytania instrukcji użytkownika i zapoznania się z zaletami naszego urządzenia. Postępowanie niezgodnie z instrukcjami zawartymi w tym dokumencie może skutkować utratą gwarancji. Jeśli w instrukcji opisane są różne typy rejestratorów APULSE-W, to wszelkie różnice zostaną wskazane w odpowiednich punktach tekstu.

Przed pierwszym użyciem sprawdź czy na urządzeniu nie ma widocznych uszkodzeń. Nie używaj urządzenia, jeśli jest uszkodzone. W razie problemów skontaktuj się z obsługą klienta. Zapoznaj się i postępuj według niniejszej instrukcji oraz wszelkich pozostałych dokumentów dołączonych do urządzenia. Zachowaj tę dokumentację do późniejszego użytku lub do użytku przyszłego właściciela.

INSTRUKCJE BEZPIECZEŃSTWA

Poniższe informacje dotyczące bezpieczeństwa i ostrzeżenia służą zminimalizowaniu ryzyka obrażeń i szkód materialnych w Twoim otoczeniu. Tym niemniej, ważne jest podjęcie czynności zapobiegawczych oraz zachowanie odpowiedniej ostrożności podczas montażu, konserwacji, czyszczenia i użytkowania urządzenia.

- Trzymaj urządzenie z dala od ognia, ekstremalnych temperatur i chemikaliów.
- Do czyszczenia urządzenia nie używaj żrących środków, rozpuszczalników ani silnych detergentów.
- Nigdy nie wycieraj powierzchni obudowy APULSE-W używając suchych materiałów. Grozi to niebezpieczeństwem rozładowania elektrostatycznego.
- Produkt należy użytkować zgodnie z instrukcjami producenta oraz przy użyciu narzędzi zalecanych przez producenta.
- W razie potrzeby, powinny być używane części zamienne wyszczególnione przez producenta.
- Każdy element opakowania zbiorczego, po rozpakowaniu do dalszego transportu, musi być prawidłowo zabezpieczony (np. folią bąbelkową).
- Rysowanie, ocieranie lub upuszczenie produktu może spowodować jego uszkodzenie.
- Każde nieprawidłowe działanie urządzenia należy zgłaszać producentowi.

OCHRONA ŚRODOWISKA

- Nie wyrzucaj urządzenia do zwykłych pojemników na śmieci, ale oddaj je do oficjalnego punktu zbiórki w celu recyklingu. W ten sposób pomagasz chronić środowisko (Rys. 1).
- Wyjmij baterię przed przekazaniem urządzenia do oficjalnego punktu zbiórki. Zutylizuj baterię w oficjalnym punkcie zbiórki baterii (Rys.2).



Rys. 1



Rys. 2



PRODUCENT

Zaprojektowano i wyprodukowano w Polsce przez:

AIUT Sp. z o.o.

Polska, 44-109 Gliwice, ul. Wyczółkowskiego 113

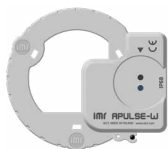
www.aiut.com

tel.: +48 32 775 40 00, e-mail: biuro@aiut.com

APULSE-W x1F5 to samodzielnie pracujący, zasilany bateryjnie rejestrator danych instalowany bezpośrednio na liczydłach wodomierza wspierającego AMR i rejestrujący profile konsumpcji i próby sabotażu. Otrzymane informacje przesyłane są do serwera za pośrednictwem technologii LoRa. APULSE-W konwertuje obrót elementu sprzężonego z liczydłem na impulsy elektryczne, a jego funkcjonalność zapobiega aktom sabotażu z użyciem pola magnetycznego. Urządzenie przystosowane jest zarówno do odczytu obchodzonego jak i stacjonarnego, co pozwala na ograniczenie kosztów inwestycji przy jednoczesnym zachowaniu wysokich wskaźników skuteczności odczytów.



DOPASUJ REJESTRATOR APULSE-W DO SWOJEGO WODOMIERZA



APULSE-W D1F5-xxxx

| DIEHL

Wspierane wodomierze

- Altair V4, Altair V3, Aquarius V3, Aquila V3, Aquila V4, Wesan WPVG, Wesan WP G

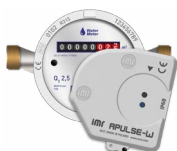


APULSE-W B1F5-1xxx

| BAYLAN

Wspierane wodomierze

- K K-1, K K-12, K K-13, K K-14, K K-16, KK-17, TK-2, TK-3, TK-26, VK-6, VK-10, VK-11



APULSE-W S1F5-1xxx

| SENSUS

Wspierane wodomierze

- 120, 120C, 405S, 420, 420PC, 620, 620C, 820



APULSE-W I1F5-xxxx

| ITRON

Wspierane wodomierze

- Flodis, Aquadis+, Flostar, Woltex M, Unimag Cyble, MSD Cyble



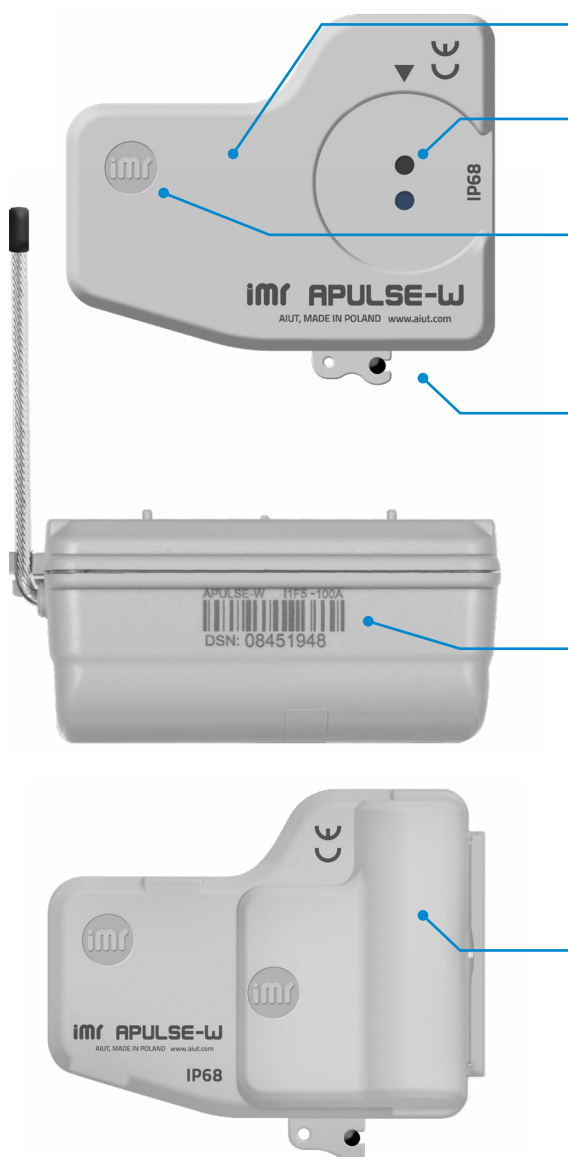
APULSE-W E1F5-1xxx

| ELSTER

Wspierane wodomierze

- S150, S220, V200, V200P, V210, V210P, C4000

STRUKTURA URZĄDZENIA



MIEJSCE NA LOGO

przeźnięć na logo umożliwiającą wygodną personalizację rejestratora

OPTO PORT

dla szybkiej diagnostyki i innych operacji serwisowych

PLOMBA/y IMR

zabezpieczenie przed nieautoryzowanym użyciem

ANTENA

wbudowana antena linkowa bądź zewnętrzna antena SMA

NADRUK/NAKLEJKA

numer zamówieniowy i numer seryjny APULSE-W, kod kreskowy (kod 128)

PRZEGRODA BATERII

dla wersji z wymienną bądź podwójną baterią

NUMER ZAMÓWIENIOWY

APULSE-W v1w5-xy**

v - typ urządzenia

- D** - przeznaczone dla wodomierzy Diehl
- B** - przeznaczone dla wodomierzy Baylan
- S** - przeznaczone dla wodomierzy Sensus
- I** - przeznaczone dla wodomierzy Itron
- E** - przeznaczone dla wodomierzy Honeywell

w - technologia komunikacji

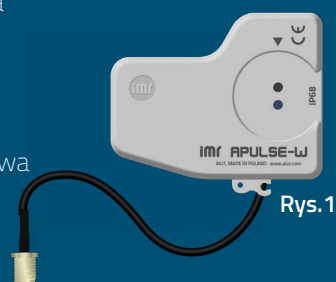
F - 868/915MHz, protokół LoRa WAN/IMR

x - rodzaj baterii

- 1** - pojedyncza, niewymienna
- 2** - pojedyncza, wymienna
- 5** - podwójna, niewymienna

y- wersje sprzętowe

- 0** - wbudowana antena linkowa
 - 3** - zewnętrzna antena SMA
- (Rys.1)



Rys.1

PARAMETRY TECHNICZNE

Komunikacja radiowa LPWAN	Technologia LoRa	bezlencyjne pasmo 868MHz (EU868), odczyty godzinowe, ramka radiowa - 2 x dzień (domyślnie)
	IMR IoT	868MHz, 25mW, zasięg: 1000m (otwarta przestrzeń), ramka radiowa - 2 x dzień (domyślnie) bądź na żądanie, dwukierunkowa transmisja (dane archiwalne, diagnostyka, konfiguracja)
	Odczyty obchodzone	ramka walk-by zawierająca domyślnie 31 odczytów dziennych
Zdarzenia	Transmisja informacji o zdarzeniach	LoRa i IMR IoT, protokół wireless M-Bus (odczyty obchodzone)
	Typy zdarzeń	demontaż urządzenia, zewnętrzne pole magnetyczne, wsteczny/max/min/brak przepływu, niski poziom baterii
Interfejs HMI	Opto port	lokalna konfiguracja i diagnostyka
	Aplikacja mobilna SITA	odczyty, konfiguracja & instalacja urządzenia, wygodne odczyty obchodzone, aktualne i historyczne dane pomiarowe
Zasilanie	Typ baterii	pojedyncza/podwójna, niewymienna/wymienna* bateria LiSOCl ₂ AA Saft LS14500, 3.6V, 2600mAh *zależnie od specyfikacji produktu, szczegóły w Numer zamówieniowy
	Czas życia baterii	ponad 10 lat (zależny od konfiguracji docelowej urządzenia, warunków środowiskowych oraz interakcji użytkownika z urządzeniem)
Parametry środowiskowe	Temperatura pracy	-25°C do +55°C
	Stopień ochrony	IP 68
Wymiary h x w x d	APULSE-W D1F5-1xxx APULSE-W D1F5-2xxx APULSE-W B1F5-1xxx APULSE-W S1F5-1xxx APULSE-W I1F5-1xxx APULSE-W I1F5-2xxx APULSE-W E1F5-1xxx	36mm (109mm z anteną) x 87mm x 98mm 60mm (109mm z anteną) x 87mm x 98mm 39mm (108mm z anteną) x 65mm x 64mm 35mm (108mm z anteną) x 68mm x 62mm 35mm (108mm z anteną) x 78mm x 68mm 56mm (109mm z anteną) x 78mm x 68mm 35mm (108mm z anteną) x 95mm x 75mm

INSTALACJA

Procedura instalacji jest bardzo intuicyjna i możliwa do przeprowadzenia w kilka minut. **Rejestrator APULSE-W instalowany jest na wodomierzu w kilku prostych krokach**, a całość zabezpieczona zostaje plastikowymi plombami. Cała procedura wspierana jest przez aplikację mobilną SITA, która przeprowadzi Cię przez proces instalacji krok po kroku i **zarejestruje urządzenie APULSE-W w wybranej lokalizacji**.

UWAGA Poszczególne kroki procedury instalacji mogą różnić się w zależności od rodzaju zastosowanego rejestratora APULSE-W. Określ typ swojego wodomierza i rodzaj rejestratora APULSE-W, a następnie postępuj zgodnie z krokami opisanymi na kolejnych stronach.

UWAGA Po zainstalowaniu rejestratora APULSE-W **upewnij się, że odczyt na liczniku wodomierza jest dobrze widoczny**.

UWAGA Plomba IMR powinna zostać umieszczona poniżej krawędzi otworu w obudowie APULSE-W, aby zapobiec jej przypadkowemu usunięciu.

USZCZELNIENIE ZŁĄCZA SMA TAŚMĄ SAMOWULKANIZUJĄCĄ

W przypadku urządzeń wyposażonych w zewnętrzną antenę SMA, złącze należy zabezpieczyć przed wilgocią taśmą samowulkanizującą.



1. Upewnij się, że powierzchnia na którą zakładasz taśmę jest czysta, sucha, pozbawiona kurzu, tłuszczu, oleju i innych zanieczyszczeń.
2. Owijaj przewód i złącze z takim naciąganiem, aby taśma zwęziła się do 2/3 swojej szerokości, a kolejne warstwy były układane na zakładkę 50%.
3. Podczas izolacji złącza taśmą izolacyjną, należy rozpocząć owijanie taśmą ok. 2 cm przed złączem, a zakończyć ok. 2 cm za złączem.

UWAGA W zależności od temperatury otoczenia, wulkanizacja warstw do siebie następuje w ciągu kilku godzin od założenia taśmy.

MONTAŻ MECHANICZNY REJESTRATORA APULSE-W B1F5

Wspierane wodomierze firmy BAYLAN

- | | |
|-----------------|-----------------|
| ▪ Baylan KK-1* | ▪ Baylan TK-2* |
| ▪ Baylan KK-12* | ▪ Baylan TK-3 |
| ▪ Baylan KK-13 | ▪ Baylan TK-26* |
| ▪ Baylan KK-14* | ▪ Baylan VK-6 |
| ▪ Baylan KK-16 | ▪ Baylan VK-10 |
| ▪ Baylan KK-17 | ▪ Baylan VK-11 |

*wodomierze wymagające nakładki antysabotażowej

Zestaw montażowy

- APULSE-W B1F5
- 2 x plomba IMR
- 2 x plastikowa śruba montażowa
- płaski śrubokręt
- nakładka antysabotażowa (opcjonalnie)

KROK 1 PRZYŁÓŻ NAKŁADKĘ ANTYSABOTAŻOWĄ (OPCJONALNIE)

Jeśli wybrany wodomierz wymaga zastosowania nakładki antysabotażowej, umieść ją w tylnej części rejestratora APULSE -W jak pokazano na zdjęciu obok.



KROK 2 ZAINSTALUJ APULSE-W NA WODOMIERZU

Zamontuj rejestrator APULSE-W na wodomierzu i przykręć go plastikowymi śrubami montażowymi.



KROK 3 ZAPLOMBUJ REJESTRATOR APULSE-W

W miejscu zamontowania śrub, zabezpiecz rejestrator dwiema plastikowymi plombami IMR.



MONTAŻ MECHANICZNY REJSTRATORA APULSE-W I1F5

Wspierane wodomierze firmy ITRON

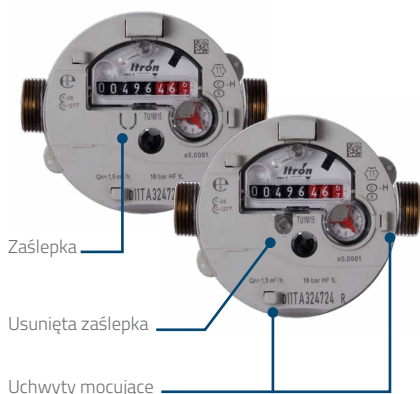
- Flodis DN: 15/20/25/32
- Aquadis+ DN: 15/20/25/32/40
- Flostar DN: 40/50/65/80/100/150
- Woltex M DN: 50-500
- Unimag Cyble – DN: 15/20
- Baylan KK-13
- Baylan VK 11

Zestaw montażowy

- APULSE-W I1F5
- 1 x plomba IMR
- 1 x plastikowa śruba montażowa
- Śrubokręt płaski

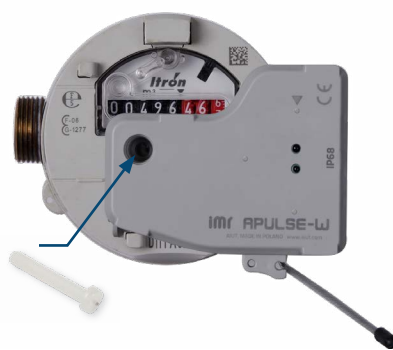
KROK 1 USUŃ ZAŚLEPKI

Usuń zaślepkę zabezpieczającą znajdującą się na wodomierzu



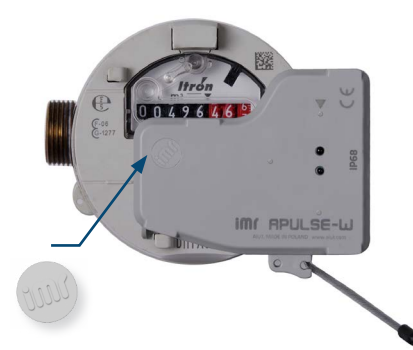
KROK 2 ZAMONTUJ APULSE-W

Zainstaluj rejestrator APULSE-W w uchwytach mocujących wodomierza, a następnie skręć plastikową śrubą.



STEP 3 | ZAPLOMBUJ APULSE-W

Zabezpiecz rejestrator APULSE-W plastikową plombą IMR.



MONTAŻ MECHANICZNY REJSTRATORA APULSE-W E1F5

Wspierane wodomierze firmy ELSTER

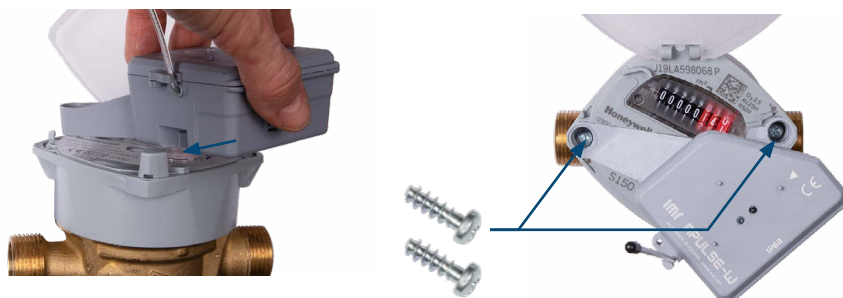
- Elster: S150, S220, V200, V200P, V210, V210P, C4000

Zestaw montażowy

- APULSE-W E1F5
- 2 x plomba IMR
- 2 x wkręt Philips
- Śrubokręt krzyżakowy

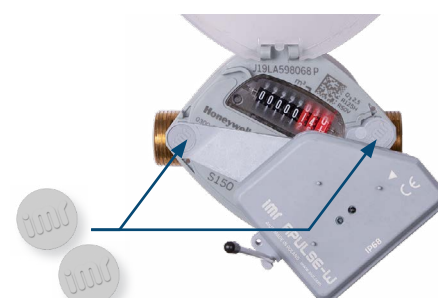
KROK 1 ZAMONTUJ REJSTRATOR APULSE-W NA WODOMIERZU

Zainstaluj rejestrator APULSE-W w uchwycie mocującym wodomierza, a następnie skręć dwiema śrubami.



STEP 2 | ZAPLOMBUJ APULSE-W

Zabezpiecz rejestrator APULSE-W dwiema plastikowymi plombami IMR.



MONTAŻ MECHANICZNY REJESTRATORA APULSE-W S1F5

Wspierane wodomierze firmy SENSUS

- Sensus: 120, 120C, 405S, 420, 420PC, 620, 620C, 820

Zestaw montażowy

- APULSE-W S1F5
- 2 x plomba IMR
- 2 x wkręt Philips
- śrubokręt krzyżakowy

KROK 1I ZAMONTUJ REJESTRATOR APULSE-W NA WODOMIERZU

Zamontuj rejestrator APULSE-W na wodomierzu i przykręć go dwoma wkrętami.



KROK 2I ZAPLOMBUJ APULSE-W

Zabezpiecz rejestrator APULSE-W dwiema plastikowymi plombami IMR.



MONTAŻ MECHANICZNY REJESTRATORA APULSE-W D1F5

Wspierane wodomierze firmy DIEHL

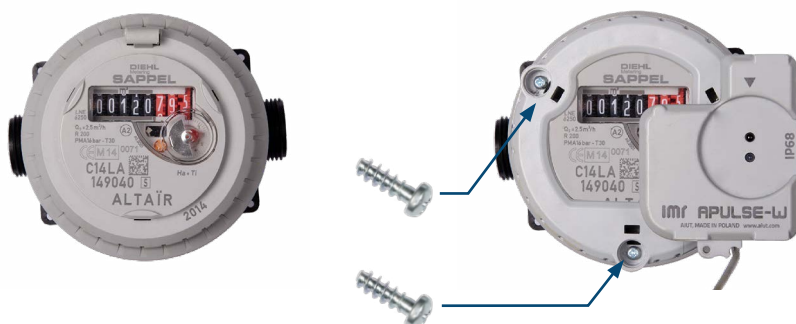
- Altair: V4, V3,
- Aquarius V3,
- Aquila: V3, V4,
- Wesan: WPVG, WP G

Zestaw montażowy

- APULSE-W D1F5
- 2 x plomba IMR
- 2 x wkręt Philips
- śrubokręt krzyżakowy

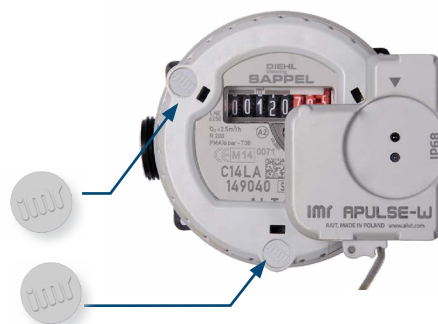
KROK 1I ZAMONTUJ REJESTRATOR APULSE-W NA WODOMIERZU

Zamontuj rejestrator APULSE-W na wodomierzu i przykręć go dwoma wkrętami.



KROK 2I ZAPLOMBUJ APULSE-W

Zabezpiecz rejestrator APULSE-W dwiema plastikowymi plombami IMR.



INSTALACJA OBIEKTOWA PRZY UŻYCIU APLIKACJI SITA

Wraz z mechanicznym montażem rejestratora APULSE-W na wodomierzu, przeprowadzić należy procedurę jego rejestracji w systemie. Operacja ta przeprowadzana jest przy użyciu aplikacji SITA, gdzie użytkownik wypełnia formularz instalacyjny, a zebrane dane wysyłane są na serwer.

UWAGA Poszczególne kroki procedury instalacji realizowanej poprzez aplikację SITA mogą różnić się zależnie od wprowadzonej konfiguracji, ustawień oraz wymagań klienta.

1 | Zaloguj się do aplikacji

2 | Naciśnij *Nowe zadanie*

3 | Wybierz miejsce instalacji

4 | Naciśnij *Instalacje*

5 | Wprowadź bądź zeskanuj numer seryjny rejestratora APULSE-W

6 | Wybierz typ komunikacji dla weryfikacji początkowej

Wybierz *Pomiń weryfikację* jeśli nie chcesz dokonać weryfikacji zasięgu wybranego typu komunikacji.

Kontynuacja na następnej stronie

7 | Wybierz miejsce instalacji rejestratora

Formularz instalacyjny - krok 1

Proszę wybrać miejsce instalacji

(wybierz element z listy...)

(wybierz element z listy...)

Garaż

Stup

Piwnica

Studnia

Mieszkanie

Inne

Jeśli w rozwijalnej liście nie znajdujesz żądanej nazwy, wybierz *Inne* i wprowadź miejsce instalacji ręcznie.

8 | Wprowadź dane wodomierza

Formularz instalacyjny - krok 2.1

Numer seryjny licznika:
12345

Typ licznika
Itron Aquadis+ 20

Srednica wodomierza - przyłącza
DN 20 - 3/4

ISO Qs=Qp*2 MID Q4=Q3*1,25

Q3 [m3/h] 4 Q4 [m3/h] 5

Miejsce zamontowania wodomierza
 Wodomierz zamontowano na zimnej wodzie
 Wodomierz zamontowano na ciepłej wodzie

Anuluj Dalej

Wykonaj zdjęcie

Uwaga
Zrób zdjęcie z góry samego wodomierza przed założeniem nakładki

OK

9 | Wprowadź parametry liczydła mechanicznego wodomierza

Formularz instalacyjny - krok 2.2

Okienkowość liczydła (maksymalna wartość liczydła mechanicznego w m3)
99999.999 (5 pozycji na m3)

Waga impulsu (1imp = x m3)
0.001

Wartość na liczydłe mechanicznym w m3
12345.122

Sposób konfiguracji urządzenia
Głowica optyczna/ARANGE6070 Zmień

Anuluj Dalej

Wykonaj zdjęcie

Uwaga
Zrób zdjęcie wodomierza z z zamocowaną nakładką i widocznym numerem seryjnym nakładki

OK

Naciśnij *Zmień*, aby wybrać sposób konfiguracji urządzenia.

10 | Upewnij się czy wprowadzone dane są poprawne i naciśnij *Skonfiguruj urządzenie*

Formularz instalacyjny - krok 3

Instalacja urządzenia: 08451910
w lokalizacji: Gliwice Leona Wyczółkowskiego 119 Water Demo 1 (1)
Stan liczydła: 12345,122 m3
Waga impulsu: 0,001 m3/imp
Format liczydła: 99999,999
Typ licznika: Itron Aquadis+ 20
MSN: 12345

Żeby zakończyć konfigurację urządzenia naciśnij przycisk 'Skonfiguruj urządzenie'

Skonfiguruj urządzenie

Status synchronizacji:
-

Anuluj Zapisz i zakończ

11 | Wybierz narzędzie komunikacyjne z listy

Formularz instalacyjny - krok 3

Wybierz urządzenie do połączenia

Sparowane urządzenia

Opto 0202-00286019
00:80:E1:B3:ED:97
Arange6070_02490032
00:12:F3:3D:99:37
Arange6070_02079010
00:12:F3:39:65:4A
Arange6070_02419002
00:12:F3:3D:8D:9A
Arange6070_02209039
00:12:F3:39:65:67

Skanuj w poszukiwaniu urządzeń

12 | Poczekaj na poprawne zakończenie konfiguracji

Formularz instalacyjny - krok 3

Instalacja urządzenia: 08451910
w lokalizacji: Gliwice Leona Wyczółkowskiego 119 Water Demo 1 (1)
Stan liczydła: 12345,122 m3
Waga impulsu: 0,001 m3/imp
Format liczydła: 99999,999
Typ licznika: Itron Aquadis+ 20
MSN: 12345

Żeby zakończyć konfigurację urządzenia naciśnij przycisk 'Skonfiguruj urządzenie'

Skonfiguruj urządzenie

Status synchronizacji:
Sprawdzenie poprawności ustawionych parametrów...

Anuluj Zapisz i zakończ

13 | Sprawdź dane w podsumowaniu instalacji

Podsumowanie instalacji

Urządzenie: 08451910,
zostało zamontowane na lokalizacji: Water Demo 1, Leona Wyczółkowskiego 119

Parametry wodomierza:
Typ: Itron Aquadis+ 20
Typoszereg: DN 20 - 3/4
Numer seryjny: 12345
Woda: zimna
Nominalny przepływ: 4 m3/h
Maksymalny przepływ: 5 m3/h
Format liczydła: 99999,999 m3
Waga impulsu: 0,001 m3/imp
Wartość liczydła: 12345,122
Minimalna temperatura: -20 °C
Maksymalna temperatura: 50 °C

Zsynchronizuj jeszcze raz Wartość poprawna

14 | Naciśnij *Zapisz i zakończ*, następnie wykonaj zdjęcie całej instalacji

Formularz instalacyjny - krok 3

Instalacja urządzenia: 08451910
w lokalizacji: Gliwice Leona Wyczółkowskiego 119 Water Demo 1 (1)
Stan liczydła: 12345,122 m3
Waga impulsu: 0,001 m3/imp
Format liczydła: 99999,999
Typ licznika: Itron Aquadis+ 20
MSN: 12345

Żeby zakończyć konfigurację urządzenia naciśnij przycisk 'Skonfiguruj urządzenie'

Skonfiguruj urządzenie

Status synchronizacji:
Urządzenie zostało poprawnie skonfigurowane

Anuluj Zapisz i zakończ

Wykonaj zdjęcie

Uwaga
Zrób zdjęcie całego przyłącza z wodomierzem

OK

Gratulacje! Twoje urządzenie zostało poprawnie zainstalowane i zarejestrowane w systemie. Od teraz możesz cieszyć się jego pełną funkcjonalnością. W tym rozdziale znajdziesz informacje o danych jakie można otrzymać z rejestratora, możliwych sposobach dostępu do danych oraz jak przeprowadzić odczyt obchodzony.

ZAKRES DANYCH

Zawartość pakietu danych wysyłanych z rejestratora APULSE-W zależy jest od jego konfiguracji, a częstotliwość ich przesyłania zgodna jest z ustalonym harmonogramem. Poniższa tabela przedstawia przykładowe dane zawarte w pakiecie wysłanym przez APULSE-W.

Pakiet odczytów dziennych

- Stan baterii [%]
- Ostatnio zarejestrowany status urządzenia [zobacz tabela poniżej]
- Różnica między odczytami objętości w kolejnych okresach [np. co godzinę]
- Suma zarejestrowanych różnic między odczytami w ostatnim okresie [np. ostatni dzień]
- Czas zakończenia rejestracji
- Całkowita objętość zarejestrowana w ostatnim okresie [np. ostatni dzień]
- Waga impulsu

Status urządzenia z ostatniego okresu

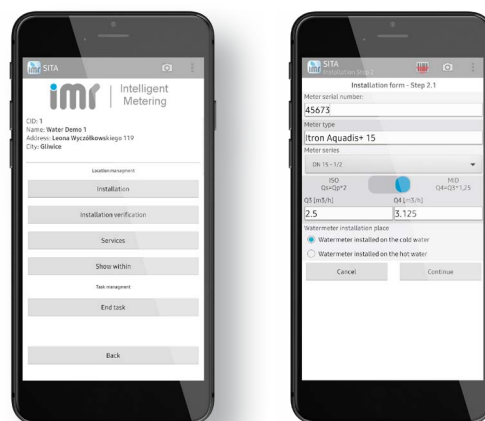
- Przekroczony maksymalny przepływ godzinowy
- Przekroczony maksymalny przepływ chwilowy
- Wykryto przyłożenie zewnętrznego pola magnetycznego
- Urządzenie zostało zdjęte z wodomierza
- Zarejestrowano przepływ wsteczny
- Aktywowano port optyczny
- Fizyczne uszkodzenie czujnika indukcyjnego
- Przekroczona dozwolona maksymalna/minimalna temperatura
- Wprowadzono znaczącą zmianę w zegarze urządzenia
- Urządzenie zostało zainstalowane
- Błąd modułu czasu
- Błąd dostępu do pamięci urządzenia
- Błąd licznika
- Zarejestrowano ciągły przepływ w ciągu ostatnich 24h - możliwy wyciek

DOSTĘP DO DANYCH I KONFIGURACJA

Dane uzyskane z APULSE-W przesłane mogą zostać do Serwera IMR - wysokowydajnego, wieloprotokołowego systemu gromadzenia danych, który umożliwia prezentację danych w aplikacjach internetowych, nadzór nad procedurą instalacyjną, obsługę urządzeń i utrzymanie systemu.

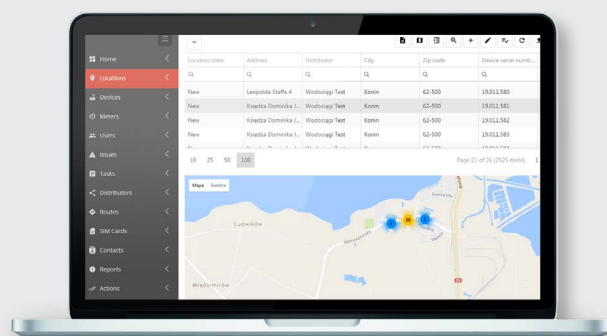
SITA to aplikacja przeznaczona dla urządzeń mobilnych z systemem operacyjnym Android wspierająca procedury obiektowe, takie jak instalacja i konfiguracja różnych modeli rejestratorów IMR. Komunikacja pomiędzy aplikacją SITA a rejestratorem APULSE-W realizowana jest przy użyciu przekaźnika ARANGE 6070 połączonego po Bluetooth z urządzeniem mobilnym z zainstalowaną aplikacją SITA.

- Zdalne odczyty danych z rejestratorów APULSE-W zainstalowanych w lokalizacji
- Intuicyjna instalacja rejestratorów APULSE-W, wygodna synchronizacja danych i konfiguracja
- Przyjazny użytkownikowi interfejs zapewniający wygodną obsługę i łatwą diagnostykę
- Najwyższe standardy bezpieczeństwa



SIMAX to webowa aplikacja przeznaczona do wizualizacji danych pomiarowych i diagnostycznych. SIMAX daje użytkownikowi dostęp do mechanizmów zarządzania, takich jak tworzenie nowych lokalizacji, modyfikowanie istniejących lokalizacji czy rejestrowanie urządzeń w systemie.

- Wizualizacja danych odczytowych, diagnostycznych i konfiguracyjnych na wykresach i w tabelach
- Lokalizacje wyświetlone na mapie
- Planowanie, wsparcie i podgląd procesów realizowanych na obiekcie
- Alarmy i zarządzanie konfiguracją
- Eksport danych do popularnych formatów plikowych
- Raportowanie (w tym raporty billingowe)



REALIZACJA ODCZYTU OBCHODZONEGO

Odczyt obchodzony pozwala pozyskać dokładne dane z rejestratorów APULSE-W drogą radiową, bez potrzeby wkraczania na teren lub do mieszkań użytkowników. Osoba realizująca odczyt porusza się po obszarze, gdzie zamontowane są rejestratory APULSE-W, a odczyty pobierane są automatycznie drogą radiową. W aplikacji SITA wizualizowany jest postęp bieżącego odczytu wraz ze wskazaniem lokalizacji, z których odczyt nie został jeszcze zrealizowany. Zebrane dane przesyłane są do serwera akwizycyjnego za pośrednictwem Internetu. Jeśli w trakcie przeprowadzania odczytów nie ma połączenia internetowego, odczytane dane zgromadzone zostają w wewnętrznej bazie danych i przesłane na serwer jak tylko połączenie internetowe zostanie wznowione.

Wymagane wyposażenie:

- APULSE-W zainstalowany w lokalizacji i zarejestrowany w systemie
- Aplikacja SITA zainstalowana na telefonie osoby realizującej odczyt
- Włączony przekaźnik ARANGE 6070 sparowany z telefonem.



Przed rozpoczęciem odczytu znajdź odpowiednie miejsce i przygotuj narzędzia:

- 1 Stań w takiej odległości od odczytywanego obiektu (budynku), aby w całości znajdował się w zasięgu Twojego wzroku (przykładowo, zalecany dystans od budynku 12-piętrowego to 50–80m).
- 2 Pozostań w kontakcie wzrokowym z odsłoniętymi częściami budynku, w których zainstalowane są rejestratory APULSE-W.
- 3 Upewnij się, że między Tobą a budynkiem nie ma widocznych przeszkód (np. drzewa, krzewy, inne budynki)
- 4 Włącz przekaźnik ARANGE 6070. Upewnij się, że jest on sparowany z telefonem/tabletem, na którym zainstalowana jest aplikacja SITA.
- 5 Uruchom aplikację SITA na swoim telefonie/tablecie i rozpocznij odczyt.

Kliknij lub zeskanuj kod QR, aby zobaczyć jak przeprowadzić odczyt obchodzony przy użyciu aplikacji SITA.