

APULSE-W x1F5

Rejestrator danych IoT do zdalnego odczytu wodomierzy



LoRa imr łączność IoT



Obsługa wodomierzy różnych producentów



Jedno lub dwukierunkowa transmisja radiowa



Pojemne archiwum danych



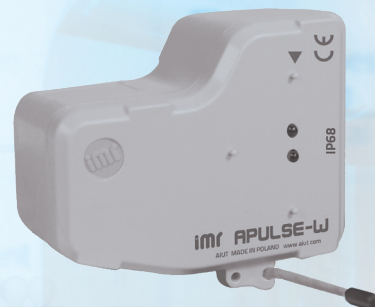
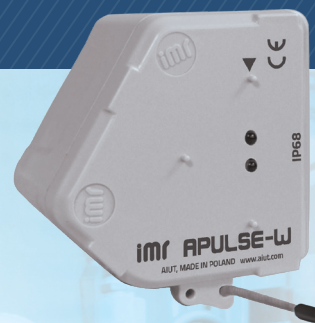
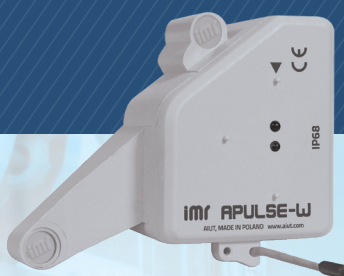
Możliwość pracy w zalanych studniach (IP68)



Długa żywotność baterii (10 lat)



Montaż bezpośrednio na liczydłe wodomierza



APULSE-W x1F5 to samodzielnie pracujący, zasilany bateryjnie rejestrator danych instalowany bezpośrednio na liczydło wodomierza wspierającego AMR. Zarejestrowane profile konsumpcji jak i informacje o próbach sabotażu przesyłane są do serwera za pośrednictwem technologii LoRa.

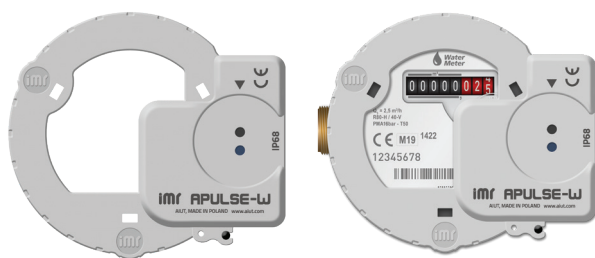
APULSE-W konwertuje obrót elementu sprzężonego z liczydłem na impulsy elektryczne, a jego funkcjonalność zapobiega aktom sabotażu z użyciem pola magnetycznego. Urządzenie gwarantuje 10-letnią żywotność baterii przy codziennej transmisji danych.

Inteligentny Odczyt Wodomierzy firmy AIUT przystosowany jest zarówno do odczytu obchodzonego jak i stacjonarnego co pozwala na ograniczenie kosztów inwestycji przy jednoczesnym zachowaniu wysokich wskaźników skuteczności odczytów.

aiut

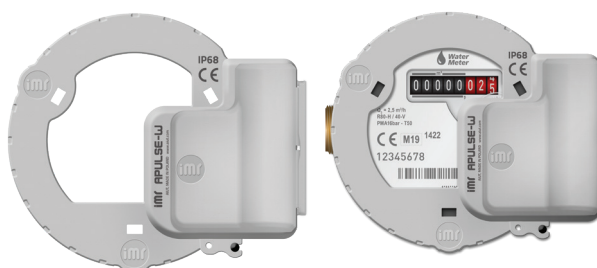
www.aiut.com
AIUT Sp. z o.o. ul. Wyczołkowskiego 113, 44-109 Gliwice, Polska
Tel.: (+48 32) 77 54 000 Fax: (+48 32) 77 54 001

LoRa
Alliance
Member



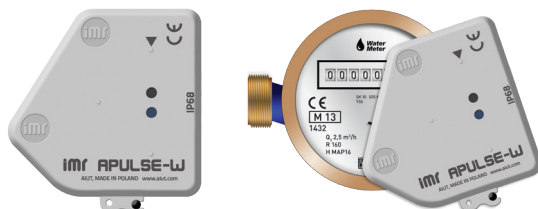
APULSE-W D1F5-1xxx | DIEHL

- | | |
|----------------------|---|
| Wspierane wodomierze | <ul style="list-style-type: none"> Altair V4, Altair V3, Aquarius V3, Aquila V3, Aquila V4, Wesan WPVG, Wesan WP G |
| Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> wysokość: 36 mm (109 mm z anteną), szerokość: 87 mm, długość: 98 mm |
| Typ baterii | <ul style="list-style-type: none"> niewymienna, AA Saft LS14500, 3,6 V, 2600 mAh |



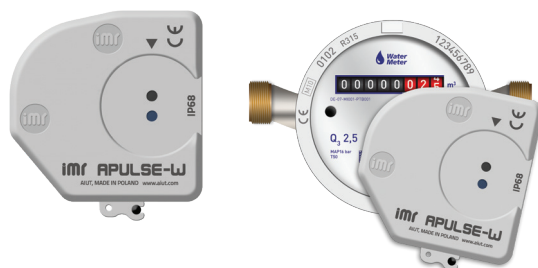
APULSE-W D1F5-2xxx | DIEHL

- | | |
|----------------------|---|
| Wspierane wodomierze | <ul style="list-style-type: none"> Altair V4, Altair V3, Aquarius V3, Aquila V3, Aquila V4, Wesan WPVG, Wesan WP G |
| Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> wysokość: 60 mm (109 mm z anteną), szerokość: 87 mm, długość: 98 mm |
| Typ baterii | <ul style="list-style-type: none"> APULSE-W D1F5-2xxx: pojedyncza, wymienna, AA Saft LS14500, 3,6 V, 2600 mAh APULSE-W D1F5-5xxx: podwójna, niewymienna, AA Saft LS14500, 3,6 V, 2600 mAh |



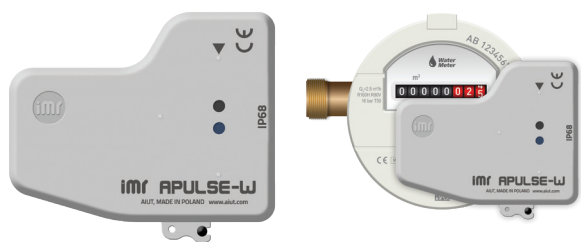
APULSE-W B1F5-1xxx | BAYLAN

- | | |
|----------------------|---|
| Wspierane wodomierze | <ul style="list-style-type: none"> K K-1, K K-12, K K-13, K K-14, K K-16, K K-17, TK-2, VK-6, VK-10 and VK-11 |
| Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> wysokość: 39 mm (108 mm z anteną), szerokość: 65 mm, długość: 64 mm |
| Typ baterii | <ul style="list-style-type: none"> niewymienna, AA Saft LS14500, 3,6 V, 2600 mAh |



APULSE-W S1F5-1xxx | SENSUS

- | | |
|----------------------|--|
| Wspierane wodomierze | <ul style="list-style-type: none"> 120, 120C, 405S, 420, 420PC, 620, 620C, 820 |
| Wymiary | <ul style="list-style-type: none"> wysokość: 35 mm (108 mm z anteną) szerokość: 68 mm, długość: 62 mm |
| Typ baterii | <ul style="list-style-type: none"> niewymienna, AA Saft LS14500, 3,6 V, 2600 mAh |



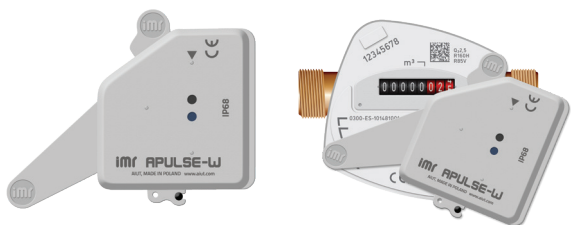
APULSE-W I1F5-1xxx | ITRON

Wspierane wodomierze	<ul style="list-style-type: none"> Flodis, Aquadis+, Flostar, Woltex M, Unimag Cyble, MSD Cyble
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> wysokość: 35 mm (108 mm z anteną), szerokość: 78 mm, długość: 68 mm
Typ baterii	<ul style="list-style-type: none"> niewymienna, AA Saft LS14500, 3.6 V, 2600 mAh



APULSE-W I1F5-2xxx | ITRON

Wspierane wodomierze	<ul style="list-style-type: none"> Flodis, Aquadis+, Flostar, Woltex M, Unimag Cyble, MSD Cyble
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> wysokość: 56 mm (108 mm z anteną), szerokość: 78 mm, długość: 68 mm
Typ baterii	<ul style="list-style-type: none"> wymienna, AA Saft LS14500, 3.6 V, 2600 mAh



APULSE-W E1F5-1xxx | HONEYWELL

Wspierane wodomierze	<ul style="list-style-type: none"> S150, S220, V200, V200P, V210, V210P, C4000
Wymiary	<ul style="list-style-type: none"> wysokość: 35 mm (108 mm z anteną), szerokość: 95 mm, długość: 75 mm
Typ baterii	<ul style="list-style-type: none"> niewymienna, AA Saft LS14500, 3.6 V, 2600 mAh

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

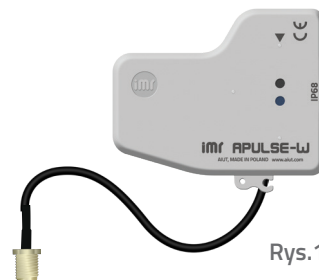
x - rodzaj baterii

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

y- wersje sprzętowe

- 0 - wbudowana antena linkowa
- 3 - zewnętrzna antena SMA

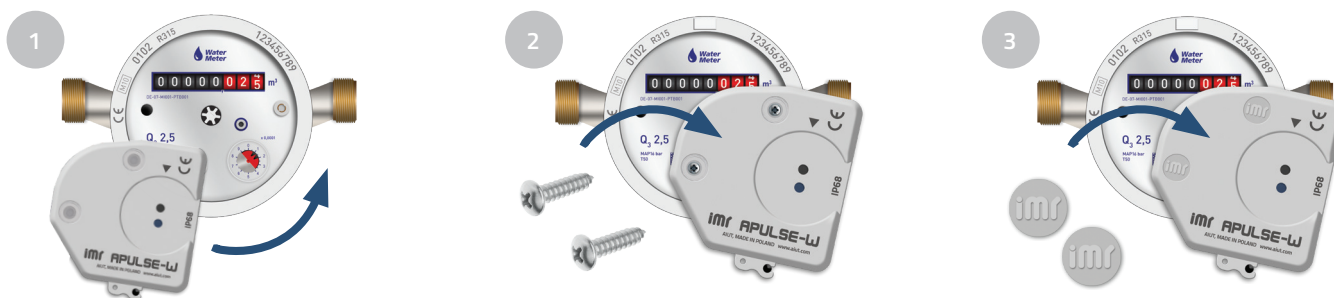
(Rys.1)



Rys.1

INSTALACJA

Procedura instalacji jest bardzo intuicyjna i zajmuje kilka minut. Rejestrator instalowany jest na wodomierzu w kilku prostych krokach, a całość zabezpieczona zostaje plastikowymi plombami.



PARAMETRY TECHNICZNE

Komunikacja Radiowa LPWAN

- Technologia LoRa: bezlicencyjne pasmo 868 MHz (EU868), odczyty godzinowe, ramka radiowa - dwa razy dziennie
- Technologia IMR IoT: 868MHz, 25mW zasięg: 1000m (otwarta przestrzeń) ramka radiowa - dwa razy dziennie bądź na żądanie
- Ramka walk-by zawierająca domyślnie 31 odczytów dziennych
- Dwukierunkowa komunikacja IMR IoT: archiwum danych, diagnostyka, konfiguracja
- Transmisja informacji o zdarzeniach: LoRa i IMR IoT
- Typy zdarzeń: demontaż urządzenia, zewnętrzne pole magnetyczne, max przepływ, przepływ wsteczny, niski poziom baterii
- Raporty z profilami zużycia
- Port optyczny dla prostej instalacji w lokalizacji oraz konfiguracji i diagnostyki urządzenia
- Wbudowana antena linkowa, opcjonalnie antena SMA

Zasilanie

- Niewymienna bądź wymienna* bateria Li-SOCl₂
 - Czas życia baterii: ponad 10 lat (zależnie od konfiguracji)
- * Zależnie od specyfikacji produktu (patrz tabela na stronach 2 i 3)

Środowisko Pracy

- Obudowa zabezpieczona jednorazowymi plombami
- Odporne na działanie warunków zewnętrznych
- Temperatura pracy: -25°C do +55°C
- IP68

Aplikacja mobilna SITA

- Synchronizacja danych i konfiguracja urządzenia APULSE-W
- Wsparcie procedury instalacji urządzenia w lokalizacji
- Wygodne odczyty obchodzone
- Aktualne i historyczne dane pomiarowe

