



EquaScan wMIU^{RF}

Moduł radiowy do zdalnego odczytu wodomierzy Unimag PE, Aquadis+ PE

Inteligentny moduł radiowy EquaScan został zaprojektowany aby automatycznie odczytywać wodomierze mieszkaniowe. Jest on jednym z elementów systemu Itron EquaScan i umożliwia szybkie oraz bezpieczne gromadzenie danych poprzez dwukierunkowy system inkasencki lub stacjonarny.

GŁÓWNE ZALETY

- » Dwukierunkowa transmisja danych
- » Możliwość zamontowania w dowolnym czasie
- » Wiarygodna i bezpieczna transmisja danych
- » Łatwość instalacji

Kompatybilność

Moduł EquaScan jest kompatybilny z wodomierzami Itron takimi jak Unimag PE i Aquadis+ PE

- » tŁatwość instalacji, nawet wodomierzy już zamontowanych

Bezpieczna transmisja danych

Dane przesyłane są dzięki dwukierunkowej transmisji danych wykorzystując częstotliwość 868 MHz. Po dacie zapamiętanego wskazania dane przesyłane są przez 56 dni co minutę, a w pozostałe dni co 5 minut. Moduł umożliwia dostęp do danych przez cały rok. Dzięki dwukierunkowej transmisji system pozwala na odczyt dodatkowych danych w celu analizy profilu zużycia.

Wiarygodna detekcja impulsów z wodomierza

Moduł EquaScan działa na zasadzie opto - elektronicznej polegającej na skanowaniu wirującego w liczydłach dysku i nie ma nic wspólnego z zawodnym kontaktronem zwanym również impulsatorem REED

Zalety są następujące:

- » Brak magnesu (całkowita odporność na magnesy neodymowe)
- » Rozpoznawanie kierunku przepływu (kompensowany jest przepływ wsteczny)
- » Brak indukowania pozornych impulsów
- » Brak zjawiska „iskrzenia”
- » Odporność na zawilgocenie dzięki klasie szczelności IP65

W rezultacie zdalnie odczytany indeks wodomierza jest zgodny z wartością na liczydłach praktycznie w każdych warunkach eksploatacji, co jest niezbędne do prawidłowego rozliczenia.

Odczytywane dane:

- » Aktualne wskazanie wodomierza
- » Zapamiętane wskazanie
- » Nr identyfikacyjny (Nr fabryczny wodomierza)
- » Data zapamiętanego wskazania
- » Raport błędów

Dane dostępne opcjonalnie:

- » 15 miesięczny rejestr objętości na połowę i koniec miesiąca
- » 18 miesięczny rejestr alarmów wycieku
- » 18 miesięczny rejestr alarmów wstecznego przepływu

Innowacyjny system korekcji zakłóceń

Inteligentny i innowacyjny system zapewnia korekcję ewentualnych zakłóceń. Dzięki temu można odczytać 100% danych, a pozyskane dane są w pełni wiarygodne.

Wodomierze Itron współpracujące z modułem EquaScan



Unimag PE

Aquadis+ PE

PARAMETRY TECHNICZNE

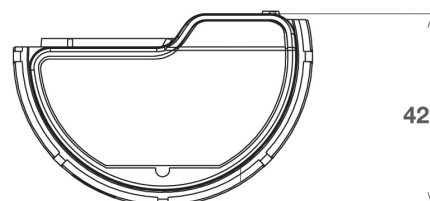
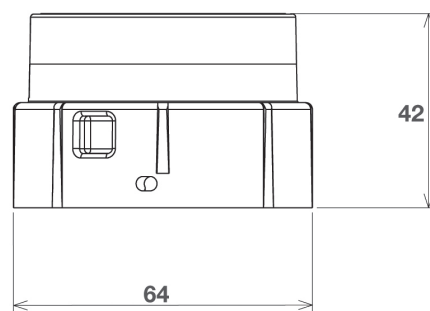
Charakterystyka

Skanowanie liczydła	Opto-elektroniczne z detekcją przepływu wstecznego i ingerencji
Zasilanie	Bateria 3V (litowa)
Czas pracy baterii	12 lat + 1 rok
Temperatura pracy	5°C do 55°C
Klasa szczelności	IP65
Pamięć	18 miesięczny rejestr objętości na połowę i koniec miesiąca
Konfiguracja	Poprzez głowicę indukcyjną
Kompatybilność z wodomierzami	Unimag PE, Aquadis+ PE

Specyfikacja radiowa

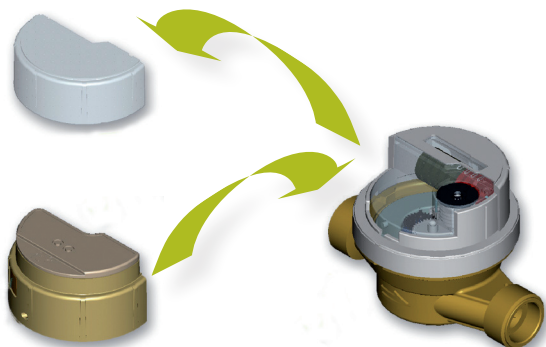
Transmisja	Symetryczna 2-kierunkowa
Protokół	PN-EN 13757-3 / PN-EN 13757-4
Tryb pracy C2	C2
Częstotliwość nośna	Transmisja: 868,95 MHz Odbiór: 869,525 MHz
Modulacja	GFSK (Gaussian Frequency Shift Keying)
Wzmocnienie	Transmitter: 4 dBm Odbiornik: -100 dBm

Wymiary



Głowica konfiguracyjna

Wodomierze Itron współpracujące z modułem EquaScan



Itron

Grupa Itron jest światowym liderem w produkcji i sprzedaży urządzeń pomiarowych i rozwiązań technologicznych związanych z gromadzeniem danych oraz systemów wspomagających zarządzanie energią. Współpracujemy z ponad 8 000 instytucji na świecie, które zaufały naszej technologii, aby optymalnie wykorzystywać i dostarczać energię oraz wodę. Wśród naszych produktów znajdują się liczniki energii elektrycznej, gazu, wody oraz energii cieplnej; systemy zbierania danych i komunikacji, w tym systemy automatycznego zdalnego odczytu danych pomiarowych z liczników (systemy AMR) oraz systemy dla zaawansowanych infrastruktur pomiarowych (AMI). www.itron.com

ITRON POLSKA SP. Z O.O.

30-702 Kraków
ul.T.Romanowicza 6
Germany

tel: +48 12 257 10 27
+48 12 257 10 28

fax: +48 12 257 10 29

www.itron.pl, e-mail: wodaicieplo@itron.pl