

Opis produktu

Moduł dodatkowy IR-MB-PULSE umożliwia przewodową transmisję M-Bus i daje możliwość przestania danych z dwóch urządzeń impulsowych.

Dane techniczne

- Temperatura pracy: od +1°C do +55°C
- Zakres temperatur przechowywania: od -20°C do +70°C
- Zasilanie: z M-Bus (+bateria litowa 3V LiMnO₂ – 2,4 Ah*)
- Sieciowy interfejs komunikacyjny: przewodowy M-Bus, od 24 V do 42 V
- Częstotliwość próbkowania impulsu (Hz): 10, 25 (domyślnie 10)
- Czerwona dioda statusowa
- Zużycie MBUS: 1 jednostka obciążenia (≤1,5 mA)
- Minimalny interwał zapytań MBUS: 15 minut
- Konfiguracja: za pomocą aplikacji Bmetering NFC Config na Androida.
- Szybkość transmisji (BPS): 300/2400/9600 (domyślnie 2400)
- Kompatybilny od wersji oprogramowania 01.00.34

*Baterie nie są wymienne. Po podłączeniu do sieci M-Bus wewnętrzna bateria pełni funkcję podtrzymania.

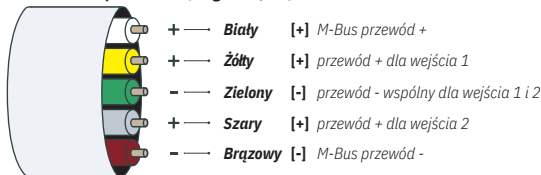
Środki ostrożności

- Z urządzeniem należy obchodzić się ostrożnie, nie zginać, nie wystawiać na działanie ładunków elektrostatycznych, nie instalować w pobliżu źródeł ciepła.
- Urządzenie nie zawiera materiałów niebezpiecznych, zgodnie z Dyrektywą Europejską 2011/65/UE (RoHS) i późniejszymi poprawkami.
- Po zakończeniu cyklu życia urządzenia konieczna jest utylizacja produktu zgodnie z dyrektywą WEEE dla krajów UE lub zawsze zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami. Nie spalać, nie wystawiać na działanie wysokich temperatur.
- Produkt działa niezawodnie w warunkach środowiskowych określonych w instrukcji obsługi i instalacji. Wszelkie nieautoryzowane interwencje i/lub zmiany w użytkowaniu i działaniu mogą spowodować wadliwe działanie lub uszkodzenie produktu.

Deklaracja zgodności

B METERS niniejszym oświadcza, że ten produkt jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami i innymi odpowiednimi przepisami ustanowionymi w dyrektywie 2014/30/UE i dyrektywie 2014/35/UE.

- Oznaczenie przewodów (długość: 1,5 m):



- Biały** [+] M-Bus przewód +
- Żółty** [+] przewód + dla wejścia 1
- Zielony** [-] przewód - wspólny dla wejścia 1 i 2
- Szary** [+] przewód + dla wejścia 2
- Brązowy** [-] M-Bus przewód -

Sekwencja stanu diod LED

1		2 sec	przyłożenie magnesu (pierwsza aktywacja)
2		1,8 sec	połączenie z miernikiem (max. 20 sec)
3		1 sec	zmiana konfiguracji
4		8 sec	oczekiwanie na zaktualizowanie danych
5		0,1 sec	wysyłanie zaktualizowanych danych (5 sec)
6		12 sec	zestawione połączenie (20 min)
7		-	urządzenie aktywne w trybie oszczędzania energii

W przypadku powtarzających się błędów sekwencja zostanie przerwana

Instalacja

Moduł IR-MB-PULSE współpracuje wyłącznie z miernikami serii HYDROCAL-M4 począwszy od wersji oprogramowania 01.00.34 i numeru seryjnego 05053000. Przed instalacją skonfiguruj licznik HYDROCAL-M4 za pomocą oprogramowania Bmetering NFC Config [1].

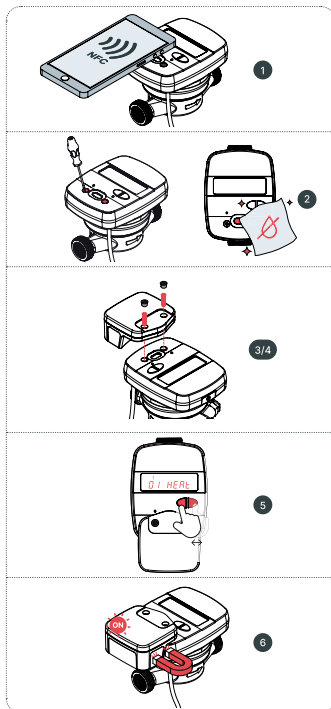
Zdejmij zaślepkę z górnej pokrywy HYDROCAL-M4 za pomocą śrubokręta z cienką końcówką i wyczyść port IR jak pokazano na rysunku [2]. Umieść moduł na froncie ciepłomierza [3]. Bezwzględnie należy dopasować otwory w ciepłomierzu do otworów w module. Przytrzymaj moduł nieruchomo, przykręć dwie śruby mocujące i nałóż zaślepkę ochronną [4]. Aby rozpocząć proces parowania danych, należy nacisnąć przycisk T1 lub T2 na liczniku, aby aktywować wyświetlacz [5], a następnie przysunąć magnes do modułu, aktywując sekwencję diod LED [6] (patrz odpowiednia tabela). Po kilku sekundach rozpocznie się komunikacja (migająca ikona alarmu), poprawna synchronizacja zostanie potwierdzona napisem „Mod ON” na wyświetlaczu licznika.

Alternatywna metoda parowania (bez magnesu) dla punktu [6] to podłączenie do magistrali Mbus, do 30 minut powinna nastąpić synchronizacja i wyświetlenie komunikatu „Mod ON” na wyświetlaczu ciepłomierza.

Po sparowaniu moduł będzie komunikował się z licznikiem co 30 minut w celu aktualizacji danych rozliczeniowych.

Możliwe błędy:

- Err0 - brak danych w pierwszym komunikacie połączenia
- Err1 - aktywacja modułu nie została przeprowadzona
- Err2 - moduł już powiązany z innym miernikiem
- Err3 - licznik już powiązany z innym modulem
- Err5 - 1. komunikat komunikacyjny odrzucony przez licznik
- Err6 - błąd w drugim komunikacie synchronizacji



	Wyjścia elektroniczne	Napięcie przy przełączaniu	< 1V
	> Otwarty Kolektor		
	Przełączniki mechaniczne	Maksymalna częstotliwość	< 25 Hz
	> Reed		
	Przełączniki mechaniczne z obwodami NAMUR	Minimalna długość impulsu	> 40 ms (25 Hz) > 100 ms (10 Hz)
		Rezystor R1	< 10 kΩ
		Rezystor R2	> 500 kΩ