



**SOLEM**

**LR-MB**

INSTRUKCJA OBSŁUGI

LR-MB to przekaźnikowa stacja Wi-Fi / Bluetooth / LoRa, zdalnie sterowana. Może zarządzać maksymalnie 25 modułami nawadniającymi baterijnymi LR-IP i / lub modułami dla wodomierza z nadajnikiem impulsów LR-FL oraz modułami wielu czujników LR-MS z dowolnego miejsca za pomocą prostego połączenia.

#### ZALECENIA:

Instalacja produktu LR-MB wymaga uprzedniego sprawdzenia połączenia produktów w zamierzonym położeniu.

Aby zoptymalizować połączenie pomiędzy LR-MB, a modułami LR zaleca się:

1. Zainstalowanie modułów LR w docelowych studzienkach elektrozaworowych i umieszczenie ich możliwie jak najwyżej.
2. Ustawienie LR-MB lub jej antenę możliwie jak najwyżej w wolnej przestrzeni.
3. W celu przetestowania połączenia LoRa Radio pomiędzy LR-MB a modułami, należy uruchomić narzędzie testowe dostępne w aplikacji MySOLEM (patrz strona 6).

#### INFORMACJE:

Połączenie LoRa Radio pomiędzy LR-MB, a modułami następuje w odstępach 3-minutowych.

Zdalnie każda modyfikacja programu lub sterowanie ręczne będzie skuteczne po upływie 3 minut.

W przypadku modułu LR-FL:

- » Rejestracja danych z czujnika co 15 minut.
- » Informacja zwrotna co 3 minuty.

# 1

## POBIERANIE APLIKACJI

1.1. Ze smartfona lub tabletu wejdź na AppStore lub GooglePlay.



1.2. W pasku wyszukiwania wpisz MySOLEM.



1.3. Pobierz aplikację MySOLEM.



1.4. Po zainstalowaniu aplikacji aktywuj  Bluetooth®.

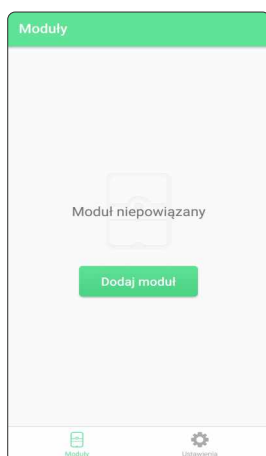
# 2

## TWORZENIE KONTA

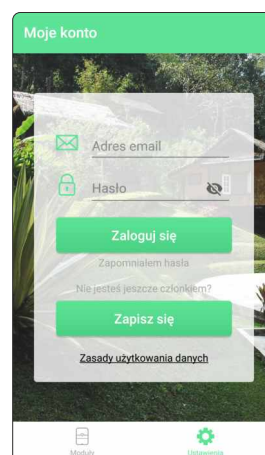
2.1. Uruchom aplikację MySOLEM.

2.2. Wejdź w zakładkę „Moje Konto” („My Accounts”).

2.3. Jeśli masz już konto, podaj dane logowania.



W przeciwnym razie wykonaj czynności, aby utworzyć konto.

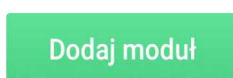


3.1. Upewnij się, że miejsce, w którym chcesz zainstalować LR-MB, ma dostęp do łączności z siecią Wi-Fi.

3.2. Przykręć antenę i podłącz zasilacz 230V AC dostarczony z LR-MB.

3.3. Uruchom aplikację MySOLEM.

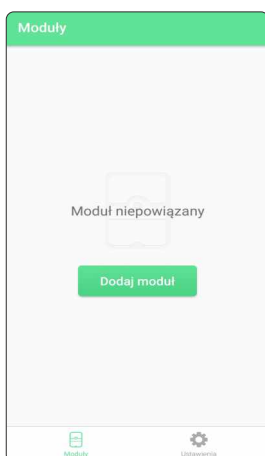
3.4. Przyciśnij:



lub



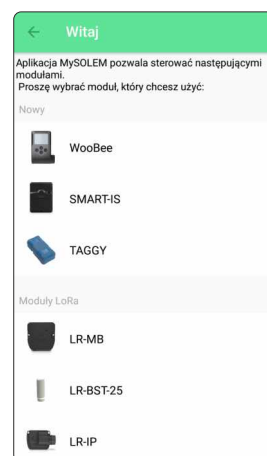
3.5. Wybierz LR-MB.



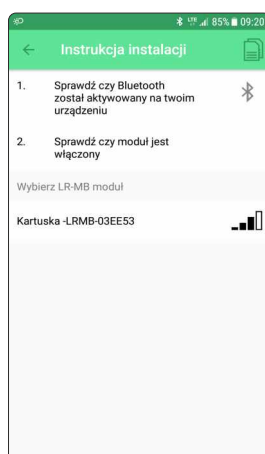
moduł  
nie zainstalowany



moduł  
już zainstalowany



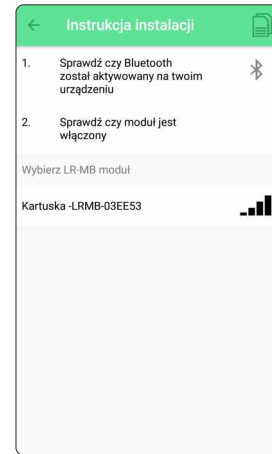
3.6. Wybierz odpowiedni LR-MB,  
który chcesz zainstalować.



3.7. Wybierz sieć Wi-Fi, z którą chcesz się połączyć LR-MB lub zignoruj, jeśli LR-MB została już przypisana.

3.8. Wprowadź hasło dostępu do sieci Wi-Fi, a następnie zatwierdź.

Aby sprawdzić, czy LR-MB jest prawidłowo podłączony do sieci Wi-Fi, sprawdź, czy dioda LED na panelu przednim świeci na zielono.



## 4 POWIĄZANIE MODUŁÓW LR

DWA TRYBY POWIĄZANIA:

4.1. Powiązanie fabryczne:

W tym trybie LR-MB jest fabrycznie skojarzona z innymi modułami LR. Całość tworzy niestandardowy ZESTAW LR.


Włącz moduły i przetestuj połączenie LoRaTM (patrz strona 6).

4.2. Powiązanie ręczne:

Patrz Krok 5.

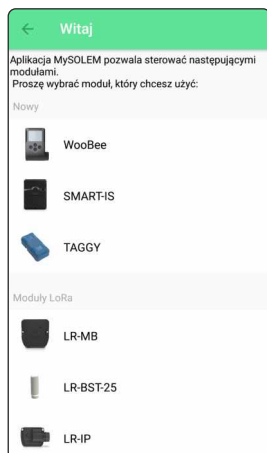
## 5 POWIĄZANIE RĘCZNE

5.1. Ustaw moduł LR w zasięgu LR-MB (<10m).

5.2. Przejdź do ekranu głównego, naciśnij przycisk .

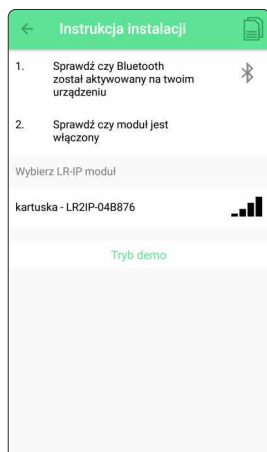


### 5.3. Wybierz typ modułu do zainstalowania.



### 5.4. Wybierz moduł z listy.

Wyświetlany numer odpowiada nazwie obecnej na etykiecie produktu.



Po dokonaniu wyboru pojawią się moduły.

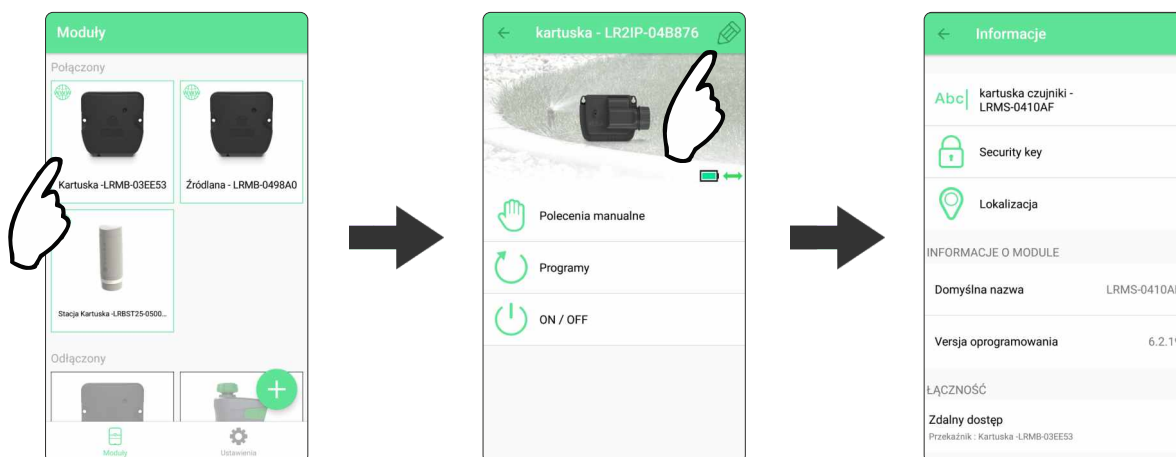


## TEST PODŁĄCZENIA LoRa

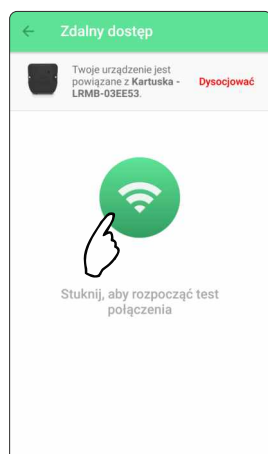
Po utworzeniu sieci:

- LR-MB zainstalowana i podłączona do sieci Wi-Fi,
- powiązane moduły z LR-MB,


Możesz teraz przetestować połączenie LoRa między LR-MB i modułami, aby sprawdzić poprawność pozycjonowanie Twoich produktów.

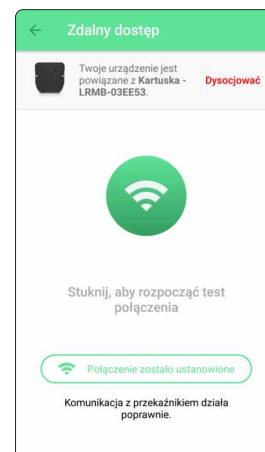



### 6.1. Przetestuj połączenie LoRaTM z włączoną obsługą .

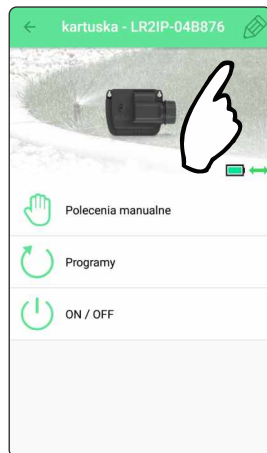


Jeśli połączenie nie zostanie nawiązane, przenieś moduł bliżej LR-MB i powtórz procedurę.

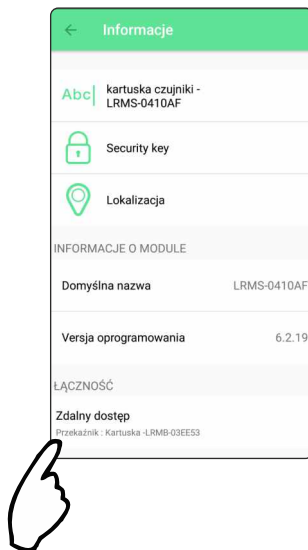
6.2. Wiadomość  Połączenie zostało ustanowione wskazuje, że połączenie LoRaTM między LR-MB a modułem jest prawidłowe.



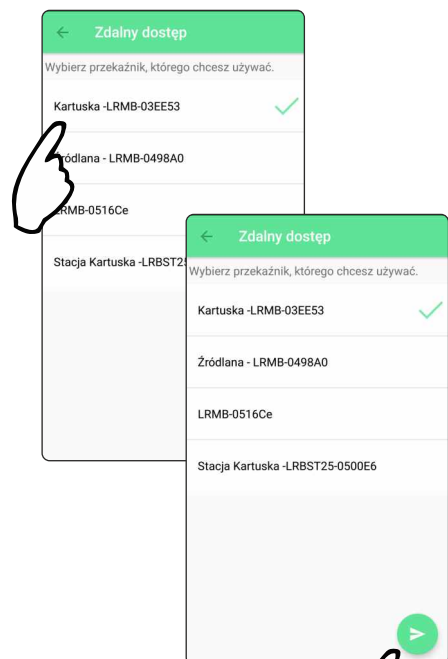
5.5. Wybierz moduł, dotykając jego ikony.  
Przyciśnij  w prawym górnym rogu, aby uzyskać dostęp do strony z informacjami o produkcie.



5.6. Parowanie:  
Wybierz „Zdalny dostęp”.



5.7. Wybierz swój LR-MB.



5.8. Naciśnij, aby zatwierdzić operację.



## INFORMACJE LED

INFORMACJE NA TEMAT STANU LED LR-MB:

**Zielona dioda** - prawidłowe działanie.

**Zielona dioda migająca:** aktualizacja oprogramowania.

**Czerwona dioda migająca 3 razy.** Możliwe przypadki:

1. Utrata punktu dostępu Wi-Fi lub połączenie zostało utracone.  
Rozwiązanie: uruchom ponownie router i produkt.
2. Podczas inicjowania wprowadzone hasło jest nieprawidłowe:  
Rozwiązanie: Wprowadź hasło do skrzynki w aplikacji „Notatki” na telefonie.  
Skopiuj hasło długim naciśnięciem i wklej je w odpowiednie pole.  
Powtórz procedurę inicjalizacji.
3. Podczas inicjalizacji produkty znajdują się zbyt daleko od siebie.  
Rozwiązanie: przybliż produkty.

**Czerwona dioda LED miga 2 razy:**

czas alarmu: LR-MB nie jest w stanie aktualnego czasu połączenia/synchronizacji.

Rozwiązanie: jeśli Twój produkt jest podłączony do platformy MySOLEM, ustawienie czasu będzie automatyczne. W przeciwnym razie połącz się z LR-MB z aplikacji i sprawdź, czy wyświetlany jest komunikat: „Synchronizacja OK”.

## MONTAŻ

### ANTENA ZEWNĘTRZNA

W przypadku montażu anteny na zewnątrz z opcjonalnym przedłużeniem do 5 lub 10 metrów zalecamy ochronę anteny plastikową rurką o średnicy wewnętrznej co najmniej 15 mm. Osłona powinna być w górnej części, aby chronić antenę przed deszczem.



## STATUS POŁĄCZENIA LoRa

Ikony te wskazują status ostatniego połączenia LoRa między LR-MB a modułami LR.



Połączenie < 5min,



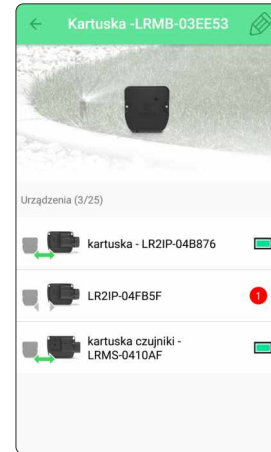
5min < połączenie < 10min,



Połączenie > 10min,  
(nieprzekazane zmiany)



Połączenie nienawiązane.

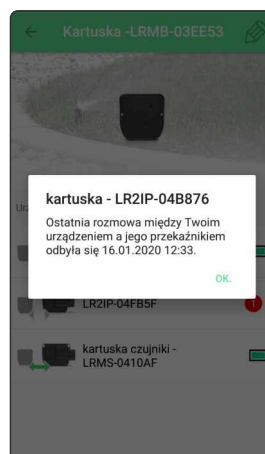


Naciśnięcie jednej z ikon powoduje wyświetlenie komunikatu informującego o stanie połączenia LoRa.

Przykład:



kartuska - LR2IP-04B876



## INFORMACJE OGÓLNE



Symbol «CE» oznacza, że to urządzenie jest zgodne z europejskimi normami bezpieczeństwa, zdrowia, środowiska i ochrony użytkownika. Urządzenia z symbolem «CE» są przeznaczone do sprzedaży w Europie.



Ten symbol oznacza, że tego typu urządzenia elektryczne i elektroniczne należy wyrzucać osobno w krajach europejskich. Nie wyrzucaj tego urządzenia do śmieci domowych. Jeśli nie potrzebujesz już tego urządzenia, skorzystaj z punktów zbiórki i recyklingu dostępnych w Twoim kraju.



Ten symbol wskazuje, że napięcie zasilania jest napięciem stałym.



Ten symbol wskazuje, że napięcie zasilania jest napięciem przemiennym.



Ten symbol wskazuje biegunowość napięcia zasilania DC.



Ten symbol oznacza, że zasilacz jest przeznaczony wyłącznie do użytku w pomieszczeniach.



Ten symbol oznacza, że zasilacz ma podwójną klasę izolacji 2.



Ten symbol wskazuje, że moc wyjściowa zewnętrznego źródła wynosi poziom 6.



Ten symbol oznacza, że produkt korzysta z radia w technologii LoRa.

## WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Warunki montażu:

Dopuszczalna wilgotność: 90% (wilgotność względna)

Temperatura otoczenia: od 0 ° C do 50 ° C

Gwarancja: 2 lata

Wymiary:

Szerokość 8 cm x Wysokość 8,2 cm x Głębokość

Zasilanie:

Zasilacz: wejście: 100-240 V ~ 0,2 A Max

wyjście 50 / 60Hz: 12V 0,5A

Zastosowane pasmo częstotliwości i maksymalna moc emitowana:

Bluetooth® : [2400-2483.5]Mhz, 1mW

Wi-Fi : 2.4Ghz , 25mW

LoRaTM : [868-868.6]Mhz, 25mW

PRZED INSTALOWANIEM LUB UŻYWANIEM LR-MB PRZECZYTAJ UWAŻNIE  
PONIŻSZE INSTRUKCJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA. NALEŻY PAMIĘTAĆ,  
ABY BEZWZGLĘDNIE STOSOWAĆ SIĘ DO PRZEPISÓW BHP.

**LR-MB musi być zainstalowana wewnątrz lub pod osłoną.**

Zainstaluj produkt tak, aby gniazdko elektryczne znajdowało się w pobliżu urządzenia. Gniazdo jest urządzeniem rozłączającym, w razie problemu musi być przez cały czas łatwo dostępne. Upewnij się, że gniazdko, do którego podłączony jest transformator, ma zabezpieczenie w postaci wyłącznika nadmiarowoprądowego i zabezpieczenie przeciwzwarciowe 16A. Używaj tylko zasilacza dostarczonego z produktem (model MU06-T120050-C5), WEJŚCIE: 100–240 V ~ 0,2 A Maks. 50/60 Hz WYJŚCIE: 12 V 0,5 A.