



**L'EXPERT DE L'IRRIGATION CONNECTÉE**  
*THE CONNECTED IRRIGATION EXPERT*



# LR-MB

## NAVOD K POUŽITÍ

Distribuce systémů SOLEM WF pro Českou republiku  
ITTEC, spol. s.r.o., [www.ittec.cz](http://www.ittec.cz)

# PÁROVÁNÍ S MOBILNÍM ZAŘÍZENÍM

Modul LR-MB je konvertor Wifi/ Bluetooth/ LoRa radio signálu pro vzdálené ovládání bateriových modulů LR. Po připojení na internet může být pomocí LR-MB-25 ovládáno až 25 LR-IP ovládacích modulů a/ nebo LR-MS senzorových modulů odkudkoliv, kde je možný datový přenos.

Doporučení:

Před instalací LR produktů je nutný předinstalační audit pro ověření dosahu spojení jednotlivých modulů v plánovaných místech jejich umístění.

Pro optimalizaci spojení mezi LR-MB a LR moduly důrazně doporučujeme:

- 1- Osadte předběžně LR moduly do plastových šachtic do země co možná nejvýše v přímé viditelnosti k místu umístění LR-MB/ antény.
- 2- Umístěte modul LR-MB nebo jeho anténu co nejvýše, v co nejvíce volném prostoru bez překážek.
- 3- Proveďte test radio spojení LoRa mezi LR-MB a moduly LR pomocí funkce test. Funkce test je součástí aplikace MySOLEM (str. 13).



# INFORMACE

Periodicita spojení mezi LR-MB a moduly LR je každé 3 minuty, takže jakákoliv vzdálená změna programu nebo příkaz k manuálnímu spuštění přes LoRa radio signál bude proveden s prodlevou 3 minut.

Přenos přes Bluetooth bude proveden okamžitě.

Čtení z průtokoměru LR-MS:

- načtení hodnot, každých 15 minut
- komunikace mezi moduly každé 3 minuty



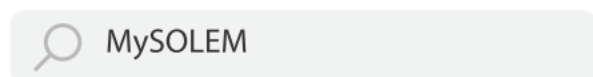
## Krok 1

# STAŽENÍ APLIKACE

1. Ve svém mobilu nebo tabletu jděte do aplikace "App Store" nebo "Play Store".



2. Do vyhledávacího řádku zadejte "MySOLEM".



3. Po vyhledání aplikaci MySOLEM stáhněte do svého zařízení.



4. Po stažení aplikace, aktivujte na svém chytrém telefonu, nebo tabletu funkci Bluetooth.

Kompatibilita s chytrými telefony a tablety s operačním systémem Android 4.3 a vyšším, k dispozici rovněž verze pro operační systém Apple iOS, verze software 9.0 a vyšší.

Pro jednotlivé chytré telefony/ tablety se v následujícím popisu mohou ikony/ popisy drobně lišit dle typu zařízení.

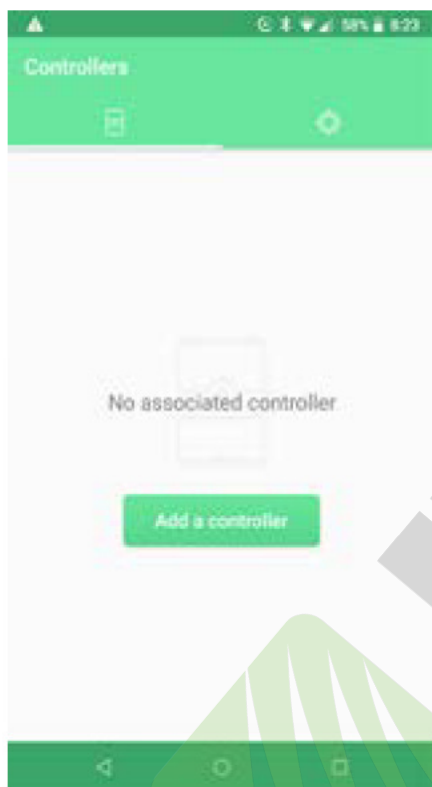
# Krok 2

## VYTVOŘENÍ ÚČTU

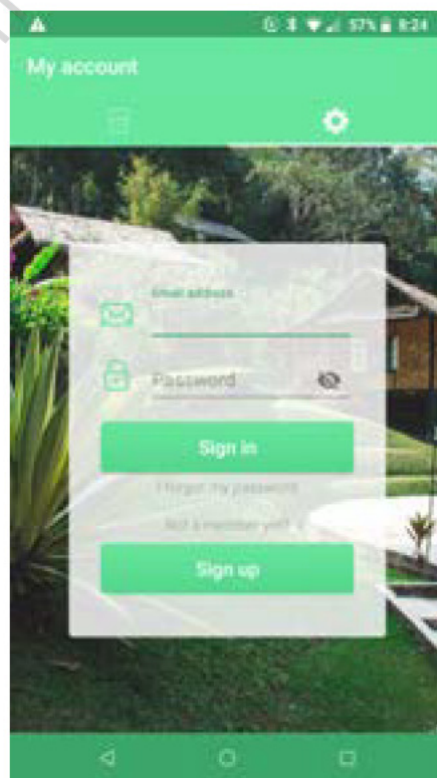
1. Nainstalujte si do svého mobilního telefonu nebo tabletu aplikaci MySOLEM.



2. Klikněte na "Můj účet"  resp. "Nastavení"



3. Jestliže už máte účet založený, vložte své přihlašovací údaje. Pokud ne, postupujte dle kroků v aplikaci.




## Krok 3

# INSTALACE LR-MB

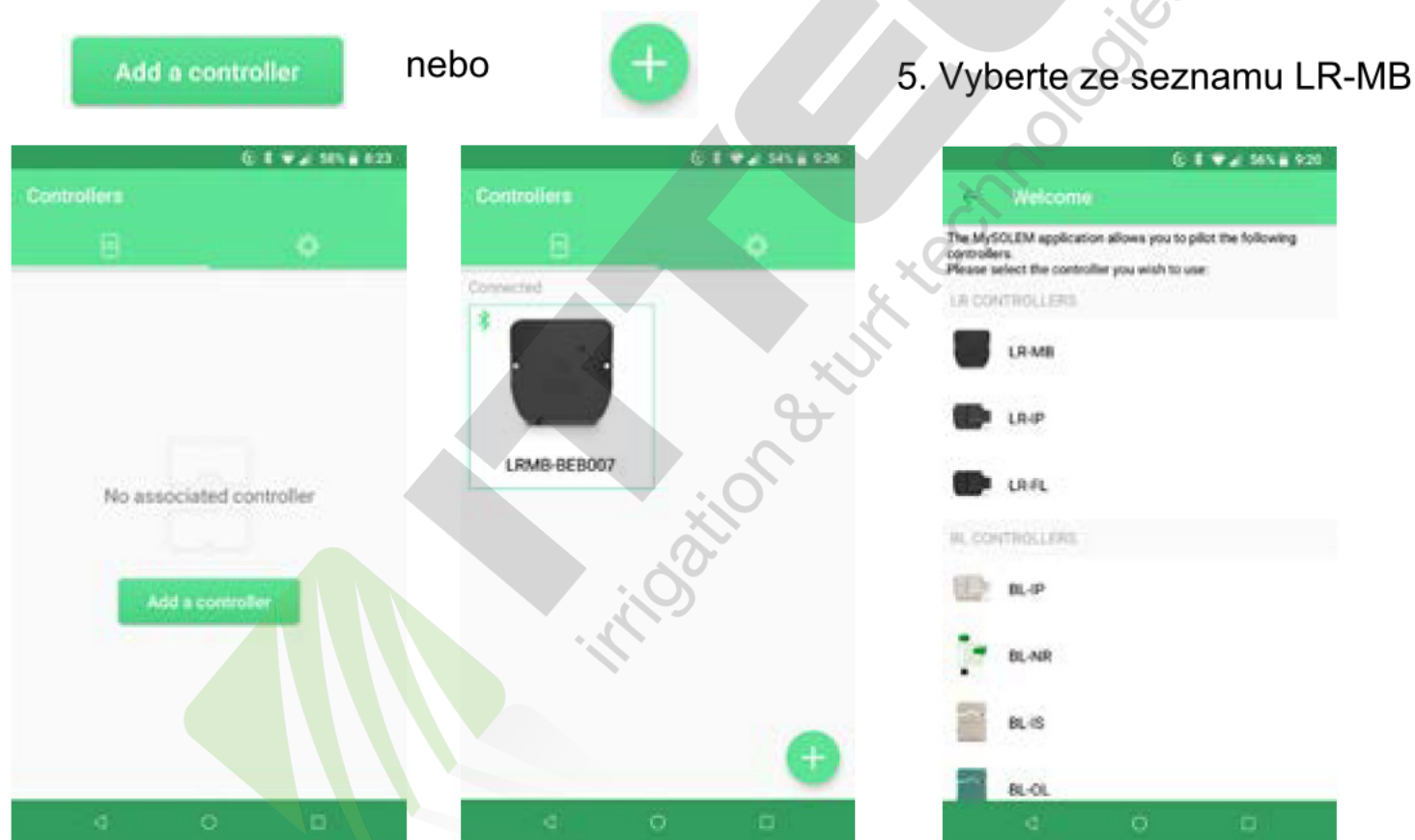
1. Ujistěte se, že v místě, kam chcete umístit modul LR-MB je dostatečně silný signál wifi sítě, na kterou ho chcete připojit.

2. Našroubujte na modul přiloženou anténu a napojte modul na zdroj 230V (transformátor se zástrčkou součástí dodávky).

3. Otevřete aplikaci na svém chytrém mobilu/ tabletu klepnutím na ikonu MySOLEM. 

4. Klikněte na "přidat modul" nebo +

*Poznámka 2026: ruční zůsob přidání viz postup níže, nebo klikněte na + a přiblížte mobil těsně k modulu, ten se zobrazí a dále postupujte dle aplikace.*



Obrazovka znázorňuje, že ještě není nainstalován žádný modul.

Obrazovka znázorňuje již nainstalované moduly.

6. Vyberte ze seznamu modulů LR-MB, které jsou v dosahu Vašeho zařízení, požadovaný modul dle označení, které je shodné s označením na etiketě na zadní straně vašeho modulu.



7. Vyberte Wi-Fi síť, na kterou chcete váš modul LRMB připojit tím, že na název sítě kliknete, nebo klikněte na "Ignorovat", pokud je Váš modul již na síť připojen.



8. Vložte heslo Wi-Fi sítě a potvrďte.

Pokud svítí LED dioda na modulu LR-MB stále zeleně, je to pro Vás potvrzení, že je modul na Wi-Fi síť správně připojen.

## Krok 4

# PŘÍŘAZENÍ MODULŮ LR

## 2 Možné případy:

### 1/ Přiřazeno již z výroby (ne v ČR)

V tomto případě je LR-MB již z výroby spárován s některými LR moduly v rámci produktu KIT LR.

Stačí pouze moduly napojit na napájení a otestovat sílu LoRa radio spojení (viz str. 13).

### 2/ Manuální přiřazení

Viz krok 5.

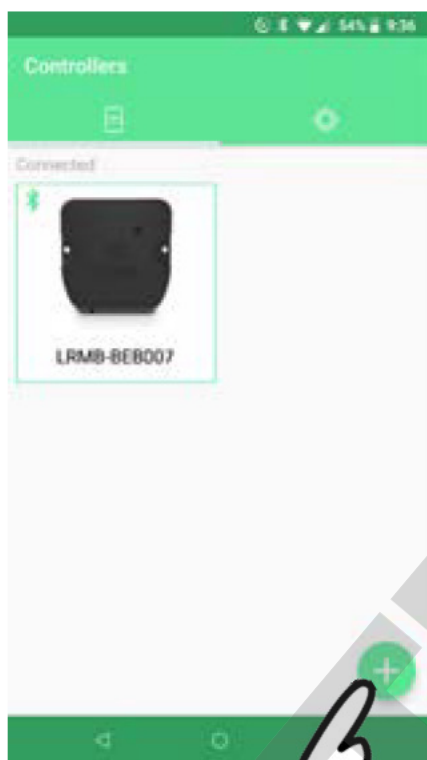


## Krok 5

# MANUÁLNÍ PŘIŘAZENÍ MODULŮ LR

1/ Umístěte modul LR do blízkosti modulu LR-MB (méně než 10m).

2/ Jděte na úvodní stránku, stiskněte



3/ Vyberte typ modulu LR, který chcete přiřadit.




4/ Vyberte váš modul ze seznamu. zobrazené číslo odpovídá přednastavenému číslu modulu z výroby a je uvedeno na nálepce na modulu.

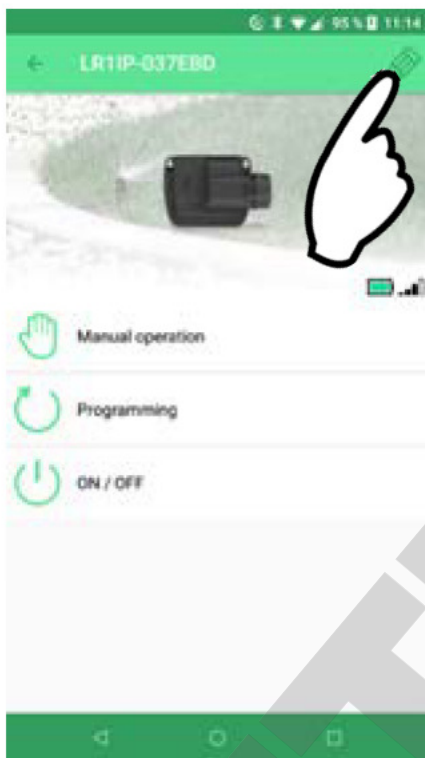


Jakmile je modul vybrán, objeví se na úvodní stránce.



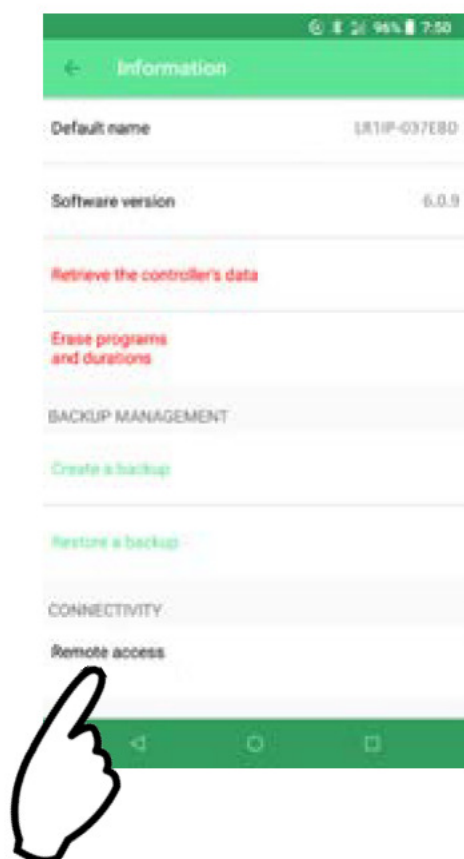
5/ Pro úpravu vybraného modulu klikněte na jeho ikonu.

Klikněte na  v pravém horním rohu, čímž se dostanete na stránku s informacemi o modulu.



**IRITEC**  
irrigation & turf technologies

6/ Párování s moduly LR-MB:  
Klikněte na " Vzdálený přístup"



7/ Vyberte váš modul LR-MB ze seznamu



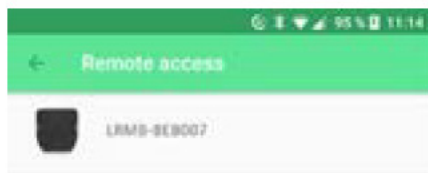
8/ Stiskněte šipku pro potvrzení volby

# TEST SPOJENÍ LoRa radio signálu

Jakmile máte svůj systém nastavený (modul LR-MB instalován na svém místě a připojený na wifi síť, moduly LR-IP/ MS osazené v šachticích a přiřazené k LR-MB) můžete provést test spojení.

Klikněte na " Vzdálený přístup"

1/ Klikněte na ikonu



2/ Objeví se zpráva,

která potvrzuje, že spojení mezi modulem LR-IP a LR-MB je spolehlivé.



Tap to start the connection test



The communication with your relay is working properly.



V případě, že spojení není spolehlivé, přesuňte moduly blíže k sobě a test zopakujte.

# INFORMACE O LoRa KOMUNIKACI

Následující ikony vám oznamují stav posledního LoRa spojení mezi LR-MB a moduly LR.



Spojení proběhlo před méně než 5 min.



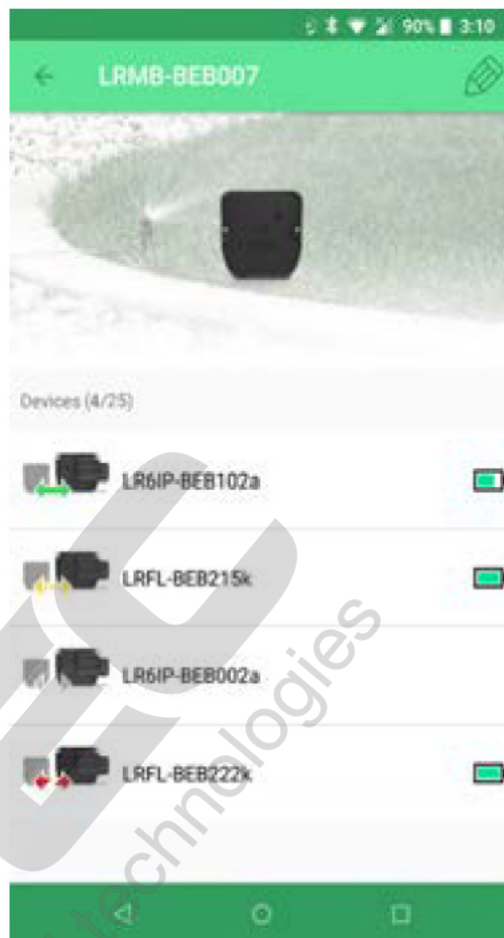
Spojení proběhlo před více než 5 minutami a méně než 10 min.



Spojení proběhlo před více 10 min; bez přenosu změn



Spojení nebylo nikdy navázáno



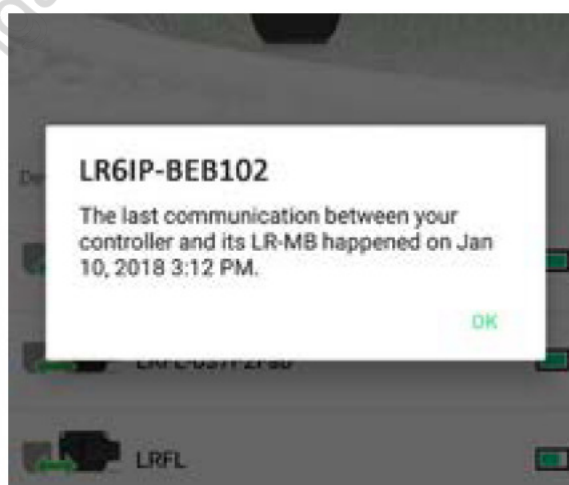
Kliknutím na ikonu mdulu se vám zobrazí další informace o LoRa spojení.

Například:



## LR6IP-BEB102

Poslední komunikace mezi modulem a LR-MB proběhla 10. ledna, 2018, 15:12.



# LED DIODA - SIGNALIZACE

## VÝZNAM SIGNALIZACE LED DIODY NA LR-MB

- Zelená LED dioda: normální provoz
- Zelená LED dioda bliká: probíhá update firmware
- LED dioda bliká 3x:

Možný důvod:

1/ Ztráta připojení na wifi, nebo nebylo připojení vůbec nastaveno. Restartujte váš wifi router, nebo váš modul LR-MB.

2/ V průběhu nastavení LR-MB: vložené heslo wifi sítě nebylo správně.

Tip: vložte heslo wifi sítě do aplikace "Poznámky" ve vašem mobilu. Zkopírujte ho tím, že slovo dlouze podržíte prstem a vložte ho příslušného pole.

Opakujte proces nastavení.

3/ Během nastavení LR-MB: modul LR-MB může být příliš daleko od wifi routeru, přiblížte ho blíže.

- LED dioda bliká 2x: alarm aktuálního času - modul LR-MB nemá správný aktuální čas. Jestliže máte váš produkt vložený do platformy MySOLEM, bude modul synchronizován automaticky. Jinak se na modul připojte přes aplikaci ve vašem mobilu a zkontrolujte, že se zobrazí hláška "Synchronizace OK".
- LED dioda nesvítí: modul není napájen el. energií.

# MONTÁŽ

## Venkovní anténa

V případě, že budete anténu umisťovat do venkovního prostředí, pomocí doplňkového prodloužení kabelu 5 nebo 10m, doporučujeme chránit anténu plastovou trubkou o vnitřním průměru minimálně 15mm. Trubka musí být shora uzavřená, aby byla anténa chráněna proti dešti. Kabel musí být chráněný (izolace).

## INSTALACE LR-IP/ MS

Postupujte dle návodů k výrobkům LR-IP/ MS.



# TECHNICKÉ PARAMETRY

## Provoz:

Maximální vlhkost: 90% (relativní vlhkost)

Okolní teplota prostředí: 0°C až 50°C

Záruka: 2 roky

## Rozměry:

Šířka 8cm x Výška 8,2cm x Hloubka 1,3cm

## Napájení:

Transformátor součástí dodávky:

VSTUP: 100 - 240V ~ 0,2A Max 50/60Hz

VÝSTUP: 12V  0,5A

## Frekvence a maximální vyzařování:

Bluetooth® : [2400-2483.5]Mhz, 1mW

Wi-Fi : 2.4Ghz , 25mW

LoRa™ : [868-868.6]Mhz, 25mW



**PŘED INSTALOVÁNÍM NEBO UŽÍVÁNÍM LR-MB SI PŘEČTĚTE NÁSLEDUJÍCÍ BEZPEČNOSTNÍ POKYNY. DODRŽUJTE PŘEDEPSANÁ BEZPEČNOSTNÍ UPOZORNĚNÍ.**

Modul LR-MB musí být osazen v interiéru, nebo chráněn před vlivy počasí a vlhkostí.

Umístěte modul v blízkosti zásuvky el. energie.

Zásuvka musí být pro případ problému neustále snadno přístupná. Ujistěte se, že zásuvka, na kterou modul připojíte, je opatřena proudovým chráničem a jističem (proti zkratu) 16A.

Používejte pouze transformátor dodávaný s modulem ( model MU06-T1220050-C5),

VSTUP: 100-240V ~ 0.2A Max 50/60Hz VÝSTUP: 12V  0.5A





Symbol "CE" vyjadřuje, že zařízení splňuje Evropské standardy na bezpečnost, zdraví a na ochranu prostředí a uživatele. Zařízení označená CE jsou určena k prodeji v Evropě.



Symbol oznamuje, že tento typ elektrického a elektronického zařízení musí být v Evropě likvidován samostatně. Neodkládejte toto zařízení do vašeho domácího odpadu. Po té, co ho nebudete potřebovat, odneste prosím toto zařízení do sběrných a recyklačních míst ve vaší oblasti.



Tento symbol uvádí, že se jedná o napětí DC (stejnoseměrný proud)



Tento symbol uvádí, že se jedná o napětí AC (střídavý proud)



Tento symbol označuje polaritu DC napětí



Tento symbol uvádí, že zařízení je určeno pouze pro umístění do interieru



Tento symbol uvádí, že napájení má dvojitou izolaci třídy 2.



Tento symbol uvádí, že výstup z externího napájení je třídy 6.



Tento symbol uvádí, že toto zařízení používá LoRa radio technologii.