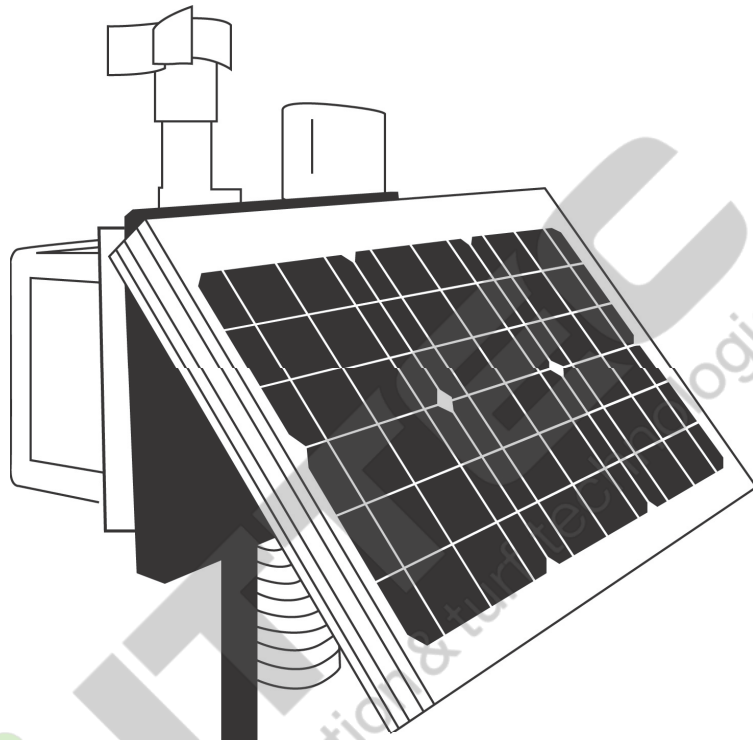




SOLEM

THE CONNECTED IRRIGATION EXPERT



METEOSTANICE

 **Bluetooth®**  **LoRa®** 3G/4G

**INSTALLATION
GUIDE**





OBSAH

1 - Důležité pokyny a připomenutí	str. 4
2- Obecný popis	str. 5
3- Součásti dodávky	str. 5
4- Parametry meteostanice	str. 5
5- Předpoklady bezpečného provozu	str. 5
6- Instalace a uvedení do provozu	str. 6
A/ Stažení aplikace MySOLEM	str. 6
B/ Vytvoření Vašeho účtu v aplikaci	str. 6
C/ Instalace a uvedení do provozu	str. 7
D/ Umístění meteostanice na stožár	str. 10
7- Informace	str. 10
8- Technické parametry	str. 11

1 - Důležité pokyny a připomenutí

NÁVOD V APLIKACI

Návod k použití je v aplikaci dostupný pod ikonou  v pravém rohu stránky na začátku instalace, nebo kdykoliv po instalaci na stránce nastavení , případně na stránkách solem.fr.

1. Před instalací a uvedením zařízení do provozu si pečlivě přečtete všechny pokyny v tomto návodu. Nedodržení postupu může vést ke zhoršení funkčnosti zařízení, nebo přivodit nebezpečí lidem. Bezpečnostní pokyny v tomto manuálu nemohou být všeobsahující. Uživatel musí být při instalaci opatrný a dbát zdravého rozumu.
2. V případě poruchy nemůže výrobce nést odpovědnost nad rámec opravy nebo výměny výrobku dle jeho zákonné záruky. Údržba je v plné odpovědnosti uživatele. Jakákoliv porucha zařízení způsobená manipulací, nemůže být přičítána chybě materiálu.
3. Doporučujeme, aby instalaci meteostanice prováděly 2 osoby. Abyste se vyhnuli zranění, použijte rukavice a správné nářadí při instalaci mechanických součástí meteostanice.



2 - Obecný popis

Meteostanice umožňuje díky čtyřem vestavěným sensorům měření a zaznamenávání klimatických dat. Dále umožňuje napojení sítě LoRa 9V ovládacích modulů a také sběr dat z dalších čidel vlhkosti, tlaku, tenziometru díky možnosti připojení LoRa modulu s čidly.

3 - Součásti dodávky

- 1 Meteostanice s připojenými 4 senzory a solární panel osazený na trubce
- 1 Patka pro stožár průměr 50mm délka 1m s montážní deskou
- 1 Stožár průměr 50mm délka 1m
- 1 Víko na trubku
- 1 Kotevní souprava
- 1 Informace

4 - Parametry meteostanice

Meteostanice umožňuje následující funkce:

- Měření teploty a zasílání výstrah při překročení nebo nedosažení nastavených limitů
- Měření vlhkosti vzduchu a zasílání výstrah při překročení nebo nedosažení nastavených limitů
- Měření srážek a zasílání výstrah při překročení nebo nedosažení nastavených limitů
- Měření rychlosti větru a zasílání výstrah při překročení nebo nedosažení nastavených limitů
- Komunikaci se všemi připojenými ovládacími moduly a moduly se senzory
- LoRa komunikaci s dosahem až cca 800m s max 24 moduly.

Naměřená data můžete prohlížet a analyzovat ve svém mobilu nebo v tabletu díky bezplatné aplikaci MySOLEM (ke stažení v App Store, nebo Google Play), nebo na PC z platformy www.mysolem.com.

5 - Provozní opatření

- Pravidelně čistěte solární panel
- Pravidelně kontrolujte, zda není srážkoměr zanesený
- Pravidelně kontrolujte napnutí kotevních drátů

6 - Instalace a uvedení do provozu

A/ Stažení aplikace MySOLEM

Zkontrolujte si, že máte ve svém zařízení zapnutý Bluetooth přenos. Bluetooth meteostanice je kompatibilní s mobilními zařízeními s Bluetooth verzí V4.0 a vyšší.

1. Na svém chytrém mobilu nebo tabletu jděte do:



2. Stáhněte si aplikaci MySOLEM




B/ Vytvoření Vašeho účtu v aplikaci MySOLEM

Abyste mohli meteostanici používat, je vytvoření účtu nezbytné.

1. Otevřete na svém zařízení aplikaci.

DŮLEŽITÉ

Je nezbytné, aby byl Váš mobil/ tablet během instalace připojen na internet. :

2. Vytvořte si účet tím, že vyplníte nezbytná pole, mezi jinými i emailovou adresu a heslo.
3. Vstupte do svého účtu kliknutím na ikonu  .
4. Postupujte dle kroků v aplikaci..

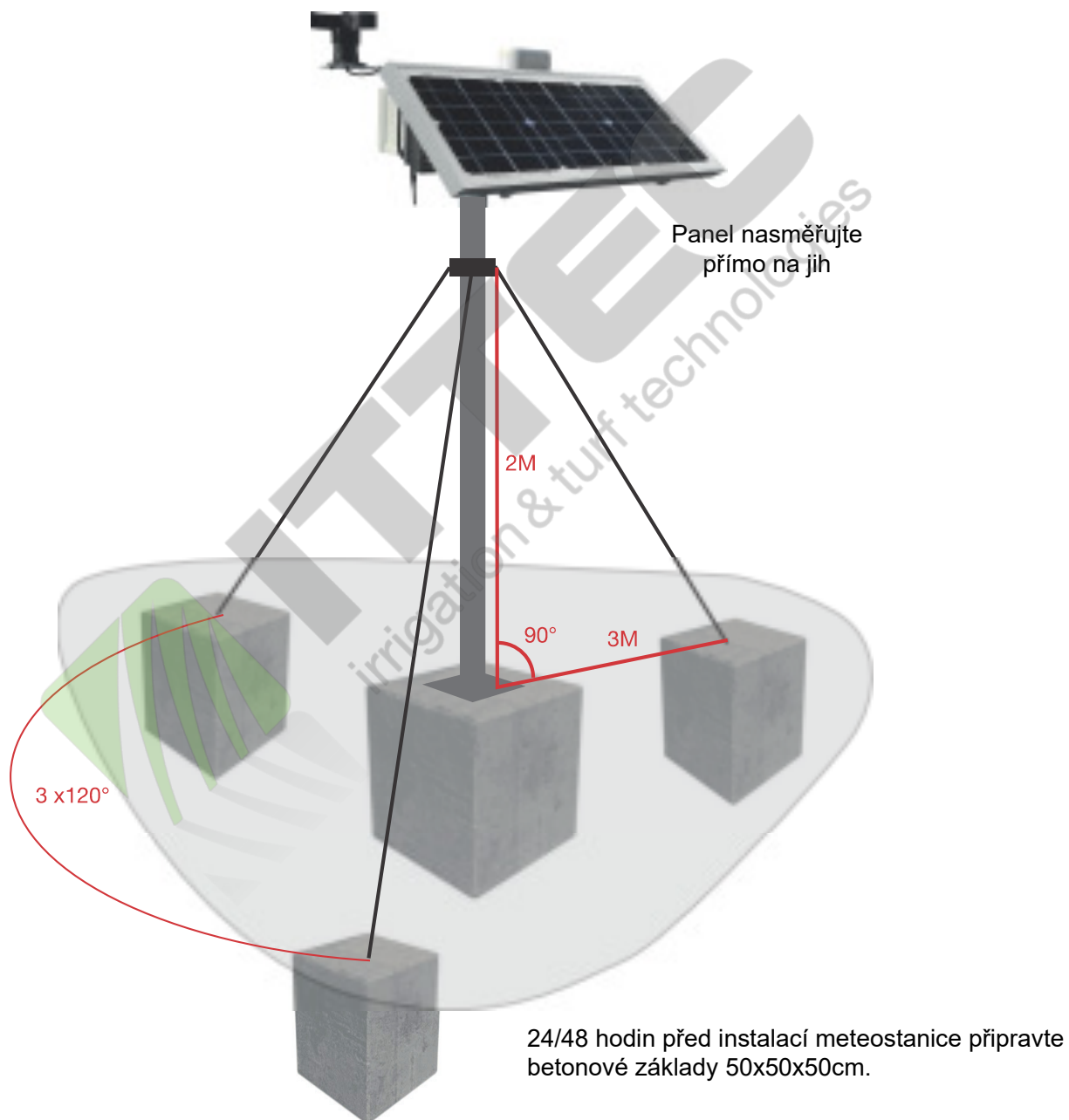
C/ Instalace a uvedení do provozu

DŮLEŽITÉ

Pro správné hodnoty měření je důležité dodržet při umístění meteostanice odstup od objektů a překážek.

Vyhňte se blízkosti stromů a zdí.

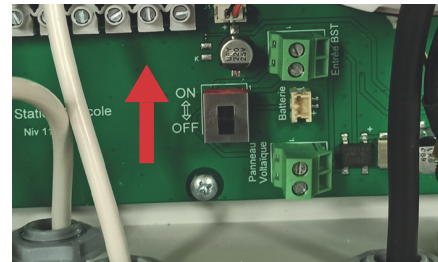
Pro solární panel vyberte osluněnou lokalitu.



Meteostanici spusťte dříve, než ji umístíte na stožár (viz následující odstavec).

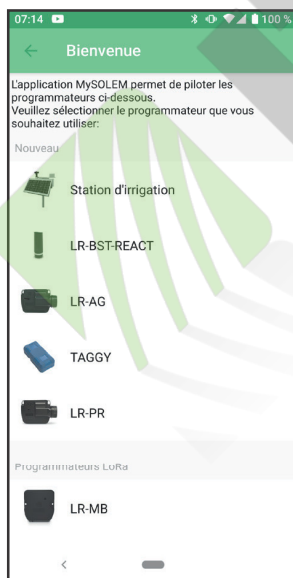
Uvedení do provozu

1. Otevřete schránku meteostanice a zapněte přepínač na ON.



Aktivace se započne. Meteostanice se připojí přes 3G/4G síť do platformy MySOLEM (součástí balení je formulář žádosti o aktivaci SIM karty v meteostanici a o roční předplatné). V průběhu inicializace bude LED dioda v zařízení blikat, čímž upozorňuje, že proces probíhá. První načtená data se v aplikaci/ platformě objeví po nějakém čase, nejdéle do hodiny.

Mezitím otevřete MySOLEM aplikaci, zvolte přidání modulu (+), zvolte meteostanici a následně oscanujte QR kód, který najdete na zadní stěně schránky meteostanice.




Režim "Manual Installation" (manuální instalace) vám umožní instalaci meteostanice v případě, že by byl se čtením QR kódu nějaký problém.

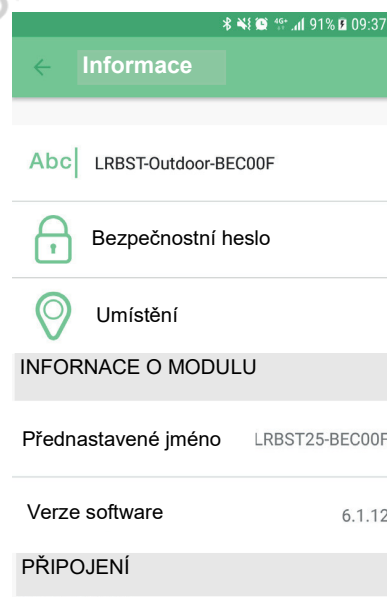
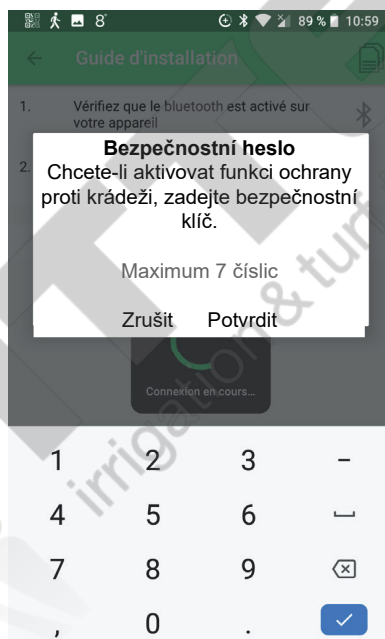
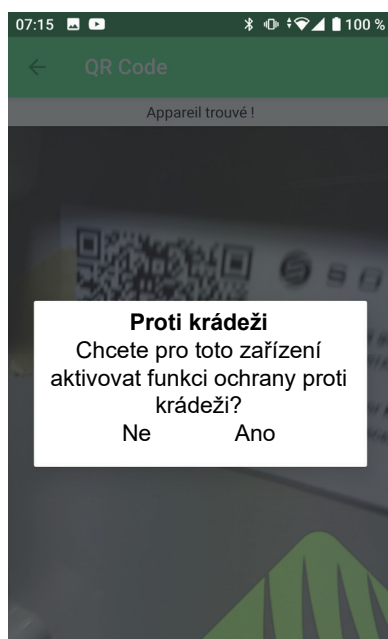
2. Zavřete schránku.

Bluetooth bezpečnostní heslo

Bezpečnostní heslo pomáhá chránit Vaše zařízení proti neoprávněnému použití.

Heslo můžete vložit dvojím způsobem:

- Během procesu načtení do aplikace MySOLEM (str. 7).
- Kdykoliv následně přes Bluetooth v aplikaci MySOLEM v nastavení pod ikonou  v pravém horním rohu obrazovky.



Vzdálený přístup

D/ Montáž meteostanice na stožár

- 1 Napojte trubku stožáru do trubky meteostanice a nasadte sestavu na pevnou patku stožáru.

POZOR, POTRUBÍ JEŠTĚ PEVNĚ NESPOJUJTE

- 2 Natočte panel na jih.
- 3 Jakmile máte panel nasměrovaný, spojte potrubí pevně k sobě jemným poklepem horní trubky dřevěným klínem.
- 4 Dokončete instalaci (viz str. 6)

Meteostanice je nyní připravena k provozu.

7 - Informace

3G/ 4G četnost komunikace:

Meteostanice pravidelně komunikuje s platformou MySOLEM každou hodinu, a také v případě nutnosti zaslání varovných hlášek od senzorů nebo při zaslání manuálního příkazu z mobilního zařízení, nebo z mysolem.com platformy.

LoRa četnost komunikace:

Četnost LoRa komunikace mezi meteostanicí a připojenými moduly je 3 minuty.

8 - Technické parametry

Použití:

Přípustná max vlhkost: 90% (relativní vlhkost)
Přípustná teplota okolí: -20° až 60°C
2 roky záruka

Rozměry:

Průměr stožáru 50mm, délka 2m
Váha meteostanice: 13kg

Napájení:

Solární panel: 12V 20W
Baterie: 3,65V 4Ah

Frekvence komunikace:

Bluetooth®: [2400-2483.5]MHz
LoRa™: [868-868.6]MHz
3G/4G: [900-2100]MHz
LoRa TM dosah: 800m (v závislosti na dispozici na ploše)


Senzory:


- PT100 čidlo teploty: pracovní rozsah od -40°C do 105°C
- Hydrometrické čidlo: pracovní teplota od -40°C do 60°C, přesnost +/-3%
- Čidlo srážek: poskytuje impuls při každém překlopení cca 0,4mm srážek
- Senzor rychlosti větru: přesné měření od 3 do 15km/h; od 15 do 180km/h s přesností +/- 3%, max 200km/h

 Symbol znamená, že tento výrobek používá radio technologii 3G/ 4G

 Symbol znamená, že tento výrobek používá radio technologii LoRa™

 Symbol znamená, že tento výrobek používá radio technologii Bluetooth®

 "CE" symbol znárodňuje, že toto zařízení je ve shodě s evropskými standardy ohledně bezpečnosti, zdraví, prostředí a ochrany uživatele. Zařízení se symbolem "CE" jsou určena pro prodej v Evropě.

 Symbol znamená, že tento typ elektrického výrobku musí být v Evropských zemích likvidován odděleně. Nelikvidujte toto zařízení společně s vaším domovním odpadem. Pokud toto zařízení již nepotřebujete, použijte sběrná a recyklační místa dostupná ve vaší zemi.



+ 33 (0)4 67 59 24 25
solem.fr | irrigation@solem.fr
ZAE La Plaine - 5, rue Georges Besse - 34830 CLAPIERS 