



## NÁVOD K POUŽITÍ



# VILLA

 **Bluetooth**<sup>®</sup> 

CZ

# ÚVOD

VILLA je ovládací jednotka závlah napájená ze sítě 230V AC s krytem a displejem. Jednotku je možno ovládat přes Bluetooth, vzdáleně přes WiFi, nebo jednoduše tlačítky na jednotce. Jednotka může ovládat maximálně 12 cívek (24VAC) a je vybavena dvěma výstupy pro senzory. Na každý výstup může být připojeno buď čidlo srážek, nebo průtokoměr nebo tlakový spínač.

Díky krytu může být jednotka instalována v interiéru i exteriéru. Jednotka umožňuje získávat informace o předpovědi počasí v lokalitě a automaticky upravovat dle toho dobu závlahy, čímž se ze systému stává „inteligentní závlahový systém“. Součástí VILLA jednotky je kryt, který ji chrání proti slunečnímu záření a srážkám. Kryt umožňuje zvýšení ochrany proti vandalům přidáním visacího zámku.

---

## 1 Instalace

Před použitím VILLA jednotky si pečlivě přečtěte následující pokyny a přísně dodržujte uvedená opatření. Jednotka může být instalována v interiéru i exteriéru.

1. Jednotku umístěte do místa, kde se teplota pohybuje mezi  $-5^{\circ}\text{C}$  a  $50^{\circ}\text{C}$ . Ověřte si vzdálenost jednotky od WiFi routeru pro zajištění správné síly signálu a připojení (max 10m).
2. Jakmile jste vybrali správné místo, zajistěte jednotku 3 šrouby, které jsou součástí dodávky (2 vně zadní stěny jednotky a jeden uvnitř jednotky) a napojte jednotku na zdroj energie (kabel je součástí dodávky).
3. Umístění jednotky musí být blízko elektrické zásuvky. Elektrická zástrčka od jednotky slouží pro možnost odpojení zařízení a musí být vždy snadno přístupná. Ujistěte se, že elektrická zástrčka má ochranu proti přepětí a zkratu (16A jistič).

## 2 Připojení ventilů

VILLA má dva výstupy pro čidla (S1+ a S1-) a (S2+ a S2-). Na výstupy můžete napojit 3 typy senzoru: čidlo srážek Rain sensor, tlakový spínač a průtokoměr s pulzním výstupem (typ suchý kontakt).

Pokud se z jakéhokoliv důvodu rozhodnete jednotku ovládat přímo z displeje pomocí tlačítek bez využití aplikace na mobilu, tak můžete na výstupy S1 na svorkovnici jednotky VILLA připojit čidlo srážek. Čidlo srážek Rain sensor pak bude přímo ovlivňovat jednotku tak, že zastaví průběh automatického zavlažování jakmile je dosaženo nastavené množství srážek (limit může být upraven na čidle).

Pokud se ale rozhodnete použít druhá dvě čidla (vodměř, nebo tlakový spínač), musíte je nakonfigurovat pomocí aplikace MySOLEM.

Pro správné připojení zařízení do jednotky VILLA, odizolujte vodiče od čidel a ventilů v délce 12 až 14mm předtím, než je připojíte na svorkovnici jednotky.

### Příklad zapojení vodičů

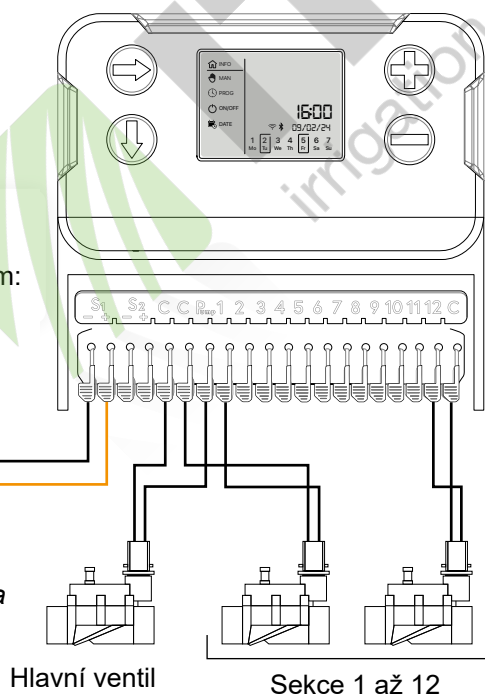
Zapojení pulzních vodoměrů s polarizovaným výstupem:

Červený vodič → +

Černý vodič → -

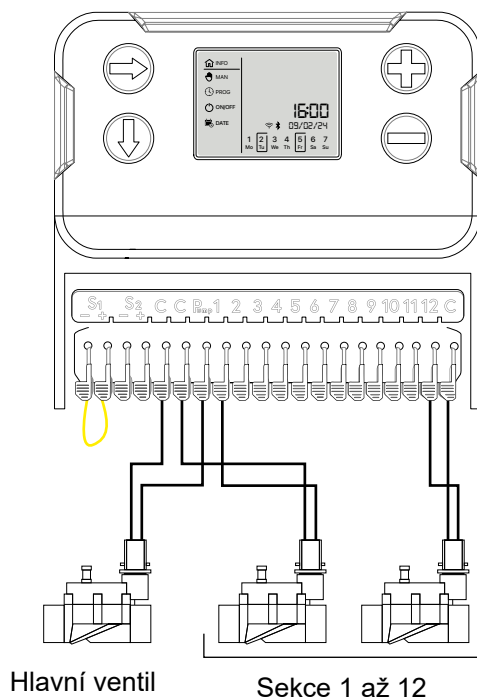
Čidlo srážek  
Tlakový spínač  
Průtokové čidlo

*Tato čidla mohou být libovolně napojena na S1 nebo S2.*



Hlavní ventil

Sekce 1 až 12



Hlavní ventil

Sekce 1 až 12

## PŘIPOJENÍ VODIČŮ OD ELEKTROMAGNETICKÝCH VENTILŮ

Dle postupu viz níže připojíte jednoduše ventily na svorkovnici jednotky:

1. Odklopte konektor nahoru
2. Vsuňte vodič
3. Zaklopte konektor dolů

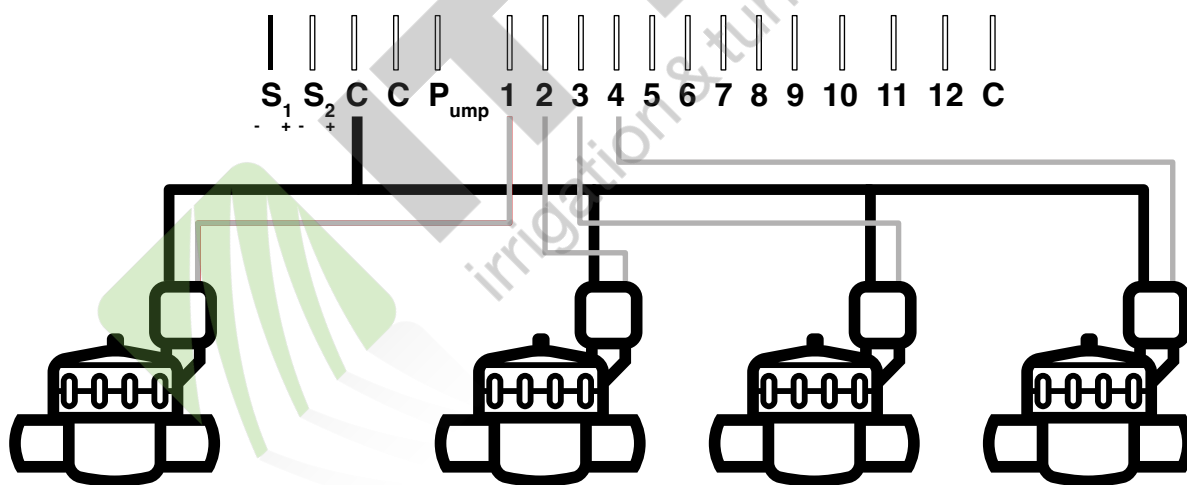
Upozornění:

Konektor nahoře = Otevřen

Konektor dole = Zavřen

Společné vodiče od vašich ventilů (na obrázku černé) zaveďte na výstup „C“ na svorkovnici ovládací jednotky VILLA. Druhé vodiče od cívek (na obrázku šedé) vždy zaveďte na jednotlivé očíslované výstupy sekcí na svorkovnici jednotky.

Příklad zapojení elektromagnetických ventilů:

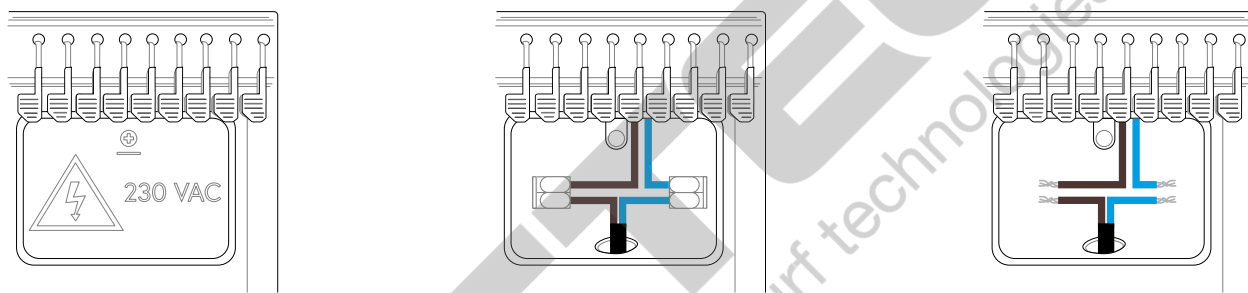


## VÝMĚNA PŘÍVODNÍHO KABELU OD NAPÁJENÍ

Jeli dodaný napájecí kabel příliš krátký, můžete ho vyměnit.

Abyste se vyhnuli případnému poškození zdraví, tak předtím, než cokoliv uděláte, ujistěte se měřením, že napájení vaší jednotky je vypnuto. Výměnu může provádět pouze oprávněná osoba.

1. Sundejte kryt svorkovnice na jednotce.
2. Odšroubujte šroub na krytu prostoru pro napojení 230V v jednotce.
3. Vytáhněte si Wago konektory a odpojte napájecí kabel.
4. Připojte nový napájecí kabel, dodržte barevné značení vodičů (hnědý a modrý).
5. Po zajištění konektorů dolů (zavřeno) a ujištění, že vodiče jsou pevně připojeny, můžete znovu přišroubovat krytku prostoru a zapnout přívod 230V AC do vaší jednotky.



## 3 Vzdálené ovládání

Stáhněte si aplikaci MySOLEM z App Store nebo Google Play do vašeho chytrého mobilu, nebo tabletu.



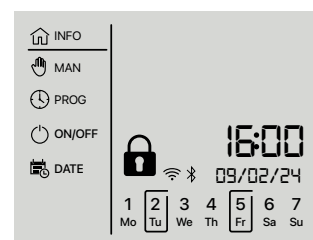
## PŘÍRAZENÍ JEDNOTKY DO APLIKACE

1. Připojte jednotku na napájení 230V.
2. Ve svém mobilu nebo tabletu otevřete aplikaci MySOLEM.
3. Klikněte na «Přidat ovladač» nebo «+» symbol.
4. Ze seznamu dostupných jednotek vyberte VILLA.
5. Jakmile je jednotka vybrána, můžete ji ještě navíc přiřadit do zabezpečené WiFi sítě (2.4 GHz). Vyberte požadovanou síť z nabízeného seznamu.
6. Vložte správné heslo sítě (doporučujeme zkopírovat, abyste si byli jisti jeho správností).

7. Jakmile je jednotka k síti připojena, objeví se na displeji VILLA jednotky symbol wifi.

#### POZNÁMKY:

Abyste plně využili všechny možnosti zařízení, doporučujeme zaregistrovat se na platformě MySOLEM. Další informace k párování a programování jednotky přes bluetooth najdete ve videích na odkazu:



<https://support.mysolem.com/comment-associer-un-produit-solem-en-bluetooth/>

- Dále, pokud chcete jednotku přiřadit do wifi pro možnost vzdáleného ovládání, podívejte se na návod ve videu:  
<https://support.mysolem.com/en/appairer-un-produit-solem-en-wi-fi/>

Jakmile máte jednotku přihlášenou do zabezpečené WiFi sítě, existují dva způsoby vzdáleného programování:

- Z mobilní aplikace **MySOLEM app**.
- Z počítače z webové platformy [mysolem.com](https://mysolem.com).

Platforma vám umožňuje využívat řadu bezplatných funkcí, jako je možnost vytvoření uživatelských programů, automatizace na základě dat z vašich čidel a úprava závlahového režimu dle počasí ve vaší lokalitě.

Pro detailní informace ohledně konfigurace a programování jednotky se můžete podívat i do návodů pro použití na platformě MySolem:

<https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/>

## PŘIDÁNÍ A NASTAVENÍ ČIDLA

Ovládací jednotka VILLA má na svorkovnici 2 výstupy pro senzor (S1+ a S1-) a (S2+ a S2-). Můžete připojit tři typy čidel: čidlo srážek, tlakový spínač a průtokoměr.

Čidlo srážek Rain Sensor je přednastaveno na výstupu S1 a není potřeba ho konfigurovat přes mobilní aplikaci.

Avšak pokud chcete přidat k jednotce druhé dva typy senzorů, musíte využít funkci vzdáleného ovládání (BT).

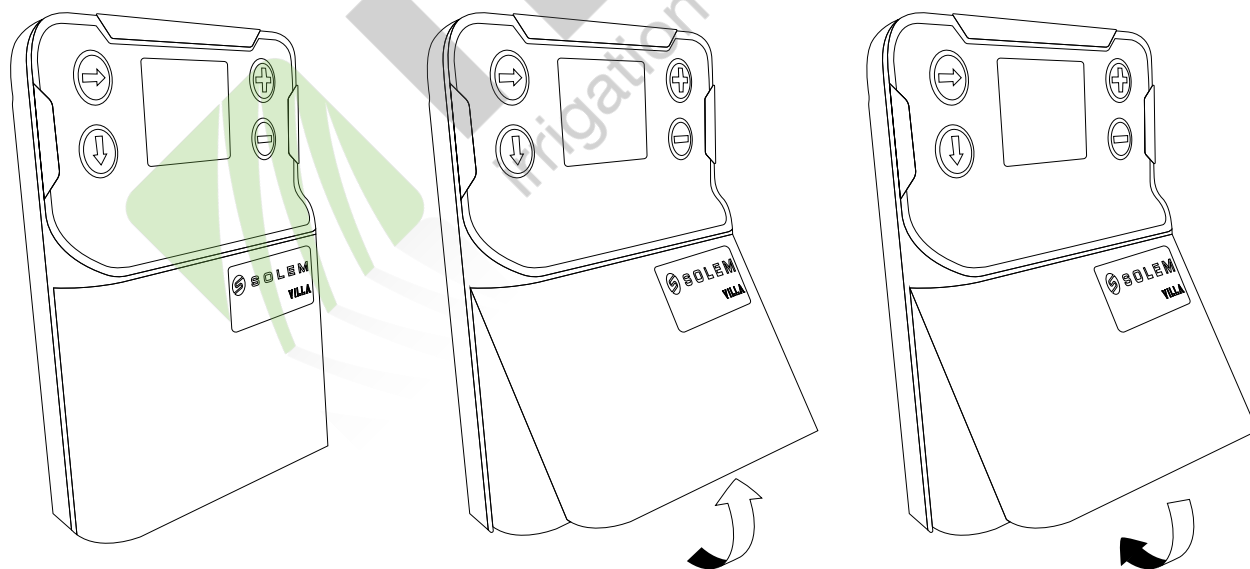
1. Z mobilní aplikace se připojte k jednotce přes Bluetooth.
2. Klikněte na « Přidejte snímač ».
3. Vyberte požadovaný typ čidla (Dešťové čidlo, Ptůtokoměr, Tlakový spínač).
4. Zvolte další parametry čidla.
5. Pokračujte v instalaci dle schemata v aplikaci.

Jakmile je instalace dokončená, můžete otestovat všechny funkce (nastavení limitů dat s čidel a reakce systému ....).

Pro více informací o jednotlivých funkcích můžete použít návody pro použití, přejít na [mysolem.com](https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/), nebo v aplikaci na stránky podpory <https://support.mysolem.com/manuels-utilisateurs/>

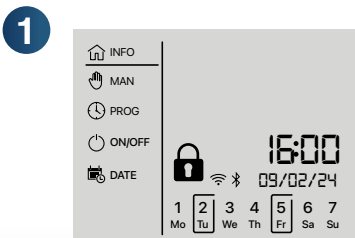
## 4 Ovládání z jednotky pomocí tlačítek na jednotce

1. Sundejte kryt svorkovnice jednotky VILLA.
2. Připojte jednotku na přiložený napájecí vodič 230V AC.
3. Vraťte kryt zpět.

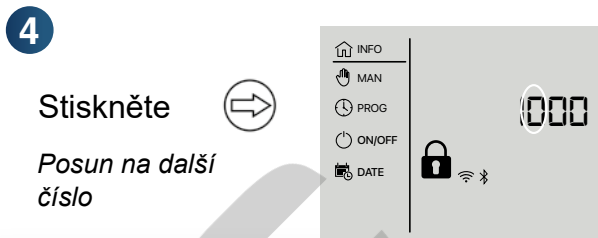


## Zamknutí/ odemknutí jednotky

Jestliže jste v aplikaci jednotce nastavili bezpečnostní kód, postupujte podle níže uvedeného návodu pro její odemknutí.

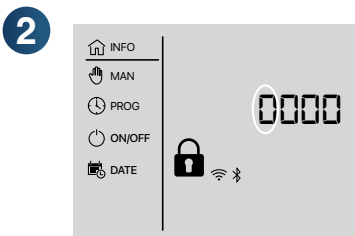


Zamknutá obrazovka



Stiskněte

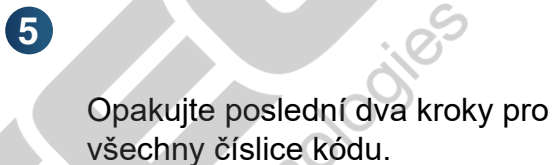
Posun na další číslo



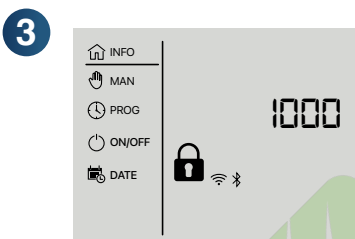
Použijte jedno z tlačítek



První číslice bliká



Opakujte poslední dva kroky pro všechny číslice kódu.



Stiskněte



První číslice změní hodnotu nahoru nebo dolů

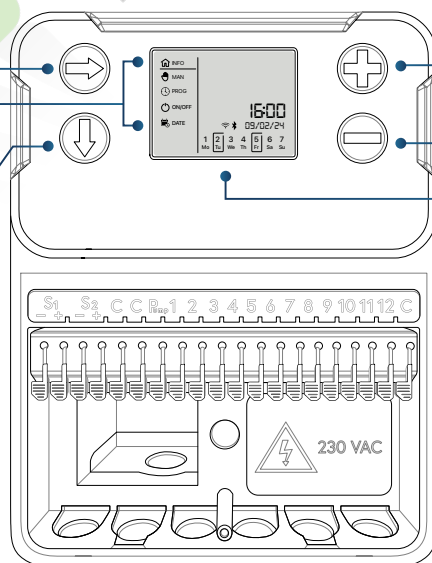


Odemknutá obrazovka

TLAČÍTKO POTVRZENÍ

HLAVNÍ MENU

VÝBĚR FUNKCE



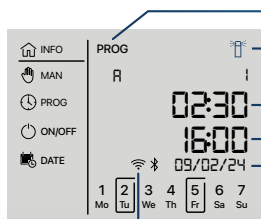
ÚPRAVA HODNOTY + nebo -

DISPLEJ



## HLAVNÍ MENU

INFO



Aktuálně spuštěný program

Aktuálně spuštěná sekce

Zbývající doba závlahy

Aktuální čas

Aktuální datum

WiFi spojení (Pokud bliká, probíhá aktivní vzdálené připojení)

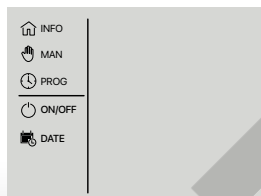
MAN



### MANUÁLÍ SPUŠTĚNÍ:

Možnost manuálního spuštění sekce nebo programu (A, B, C, ...) a / nebo zastavení probíhající závlahy.

PROG



### VLOŽENÍ ZÁVLAHOVÉHO PROGRAMU:

Možnost vložení uživatelského programu, který bude spuštěn automaticky.

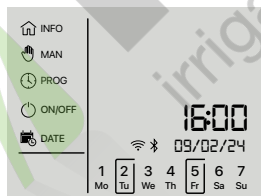
ON/OFF



### VYPNUTO / ZAPNUTO:

Možnost vypnutí průběhu automatické závlahy na zvolenou dobu.



DATE

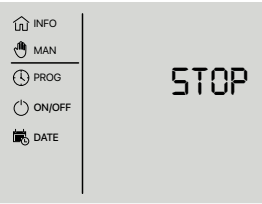



### AKTUÁLNÍ DATUM A ČAS:

Možnost vložení aktuálního data a času ve 12 nebo 24 hodinovém formátu.


## PŘÍKLAD MANUÁLNÍHO SPUŠTĚNÍ SEKCE

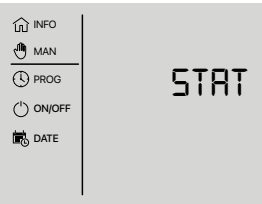
**Vyberte pozici**  MAN 




Potvrďte 




---

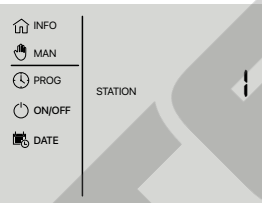
**Zvolte spuštění sekce (nebo programu, nebo zastavení závlahy)** 




Potvrďte 



---

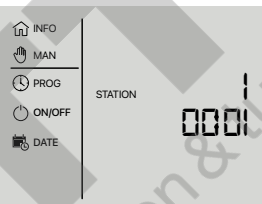
**Navolte požadované číslo sekce**   




Potvrďte 


---

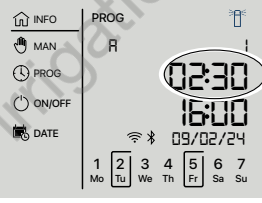
**Vložte požadovanou dobu spuštění**   **1 minuta až 12 hodin**



Potvrďte 


---

**Závlaha je spuštěna** 



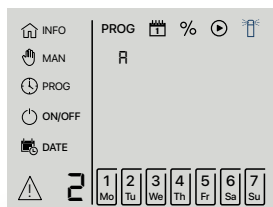
Zbývající doba spuštění

---

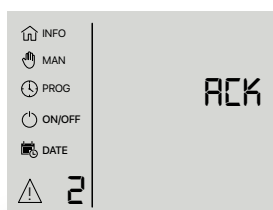
**BUSY** 

Když vytvoříte nový program a potvrdíte nastavení, objeví se tato obrazovka.

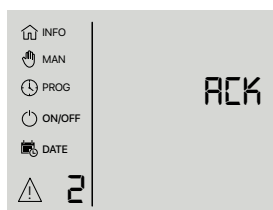
## ZÁVADA NA ELEKTRICKÉM VEDENÍ A OZNÁMENÍ V SYSTÉMU



Jestliže jedna ze sekcí nefunguje (zkrat), objeví se na displeji jednotky VILLA číslo této sekce v levém dolním rohu pod hlavním menu (v našem příkladě je zkrat na sekci č. 2). Jednotka pokračuje v závlaze následující sekce.



Jakmile závadu odstraníte, musíte v jednotce opravu potvrdit. Pro potvrzení musíte v hlavním menu jednotky přejít na symbol s vykřičníkem. ⚠



Stiskněte 

Jakmile potvrzení proběhne, obnoví se automatický program pro sekci 2. Tento krok je také možno provést v aplikaci MySolem.

## TECHNICKÉ PARAMETRY

### ROZMĚRY:

Šířka: 18 - 20,5 cm

Výška: 23,7 - 24,1 cm

Hloubka: 8,3 - 8,9 cm

### TRANSFORMÁTOR:

Vstup: 230V, 50Hz

Výstup: 24V AC

Maximální proud: 0,75 A (18 VA)

### FREKVENCE a MAX VÝKON:

Bluetooth: 2400 - 2483,5 Mhz

WiFi: 2,4Ghz

### PROVOZ:

Povolená vlhkost: 90% (relativní vlhkost)

Provozní okolní teplota: -20° až 60°C

Záruka: 3 roky

## EVROPA: PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

Solem Elektronique prohlašuje, že závlahová ovládací jednotka VILLA splňuje nezbytné požadavky evropských nařízení:

### Directives 2014/53/EU (RED):

Harmonized standards:

BLE standard: ETSI EN 300 328 v2.2.2

EMF standard: EN 62311 (2008) and recommendation 1999/519/CE

EMC standard: EN 61000-3-2 (2019) / EN 61000-3-3 (2013 + A1/2019)  
& ETSI EN 301 489-1 v1.1.1 & EN 301 489-17 v3.1.1

Electrical Safety Standard: EN 62368-1 : 2014

### RoHS directive 2011/65/EU & amendment of directive (EU) 2015/863

Clapiers, 23/11/2023

SOLEM ELECTRONIQUE

ZAE La Plaine

5, rue Georges Besse

34830 Clapiers,

FRANCE

Oliver Aussillous

Industrial Manager



---

## FCC PROHLÁŠENÍ

**Varování:** uživatelské úpravy zařízení, pokud nejsou výslovně povoleny výrobcem, zbavují uživatele práva užívání zařízení.

**Poznámka:** zařízení bylo testováno a je v souladu s limity třídy B digitálních zřízení, na základě části 15 FCC pravidel. Limity jsou navrženy pro rozumnou ochranu proti škodlivému rušení v instalacích rodinných domů.

Toto zařízení vydává, používá a může vyzařovat radio frekvence a pokud není instalováno a používáno v souladu s pokyny k použití, může způsobovat škodlivé rušení a není zaručeno, že se toto rušení na konkrétní instalaci neobjeví. Pokud toto zařízení způsobuje rušení radiového nebo TV příjmu, které se projevuje při zapnutí a vypnutí zařízení, je uživateli doporučeno zkusit upravit rušení jedním z následujících způsobů:

1. Přesměrujte nebo přemístěte anténu přijímače.
2. Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
3. Připojte zařízení do jiného napájecího okruhu než je napojen přijímač.
4. Konzultujte problém se zkušeným technikem radio/TV přijímačů.

Zařízení splňuje FCC RF limity vystavení radiaci pro obecnou populaci. Zařízení musí být umístěno tak, aby poskytovalo odstup minimálně 20cm od všech osob a nesmí být umístěno nebo spojeno s žádnou jinou anténou, nebo vysílačem.

---

## IC PROHLÁŠENÍ

Toto digitální zařízení třídy (B) je v souladu s ICES-003 Kanada. Dle Industry Canada regulací může být toto zařízení provozováno pouze s anténou, která bude mít maximální nebo nižší hodnoty pro vysílače povolené Industry Canada. Pro omezení možného radio rušení dalších uživatelů, anténa a její parametry izotropně vyzařovaného výkonu (e.i.r.p.) nesmí být větší než nutné pro úspěšnou komunikaci.

Toto zařízení splňuje Industry Canada license-exempt RSS standardy. Provoz musí splňovat následující dvě podmínky:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí akceptovat jakékoliv rušení, včetně rušení, které by mohlo způsobit nežádané chování zařízení.

Zařízení splňuje FCC RF limity vystavení radiaci pro obecnou populaci. Zařízení musí být umístěno tak, aby poskytovalo odstup minimálně 20cm od všech osob a nesmí být umístěno nebo spojeno s žádnou jinou anténou, nebo vysílačem.