

ecowitt®



Intelligentní časovač pro kulový ventil

Model: WFC02



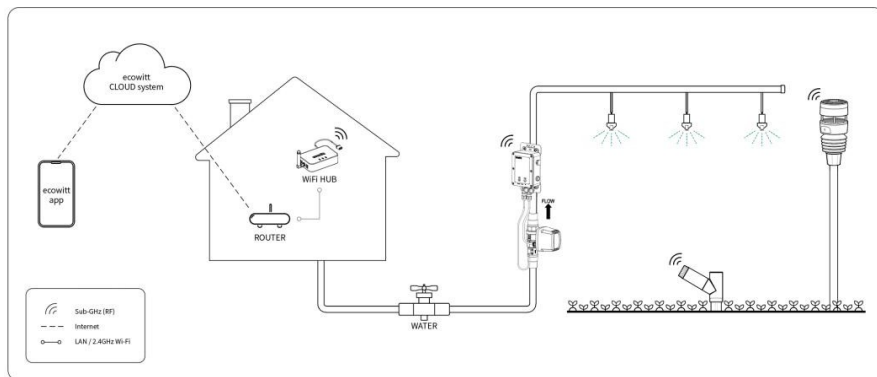
<https://s.ecowitt.com/WMV50N>

Obsah

1. Úvod	1
2. Průvodce pro začátečníky	3
2.1 Součást balení	3
2.2 Různé pohledy a rozměry	4
2.3 Rozložení zařízení a identifikace komponentů	7
2.4 Montáž komponent WFC02	8
2.4.1 Montáž kabelu kulového ventilu a pohonu	8
2.4.2. Montáž průtokoměru (volitelné)	9
2.5 Zapnutí zařízení	9
2.5.1 Ověření funkčnosti	10
2.6 Kompatibilní brány/konzole	11
2.7 Spárujte WFC02 s branou GW3000	12
3. Úvod do ovládání pomocí aplikace	15
3.1 Úvod do ovládacího panelu	15
3.2 Ovládací rozhraní	16
4. Návod k montáži	18
4.1 Způsob montáže 1 (vodorovný)	19
4.2 Způsob montáže 2 (svisle)	19
4.3 Způsob montáže (na míru)	20
5. Provoz a nastavení zařízení	20
5.1 Funkce dotykových tlačítek a LED indikátorů	20
5.1.1 Dotyková tlačítka	21

5.1.2 LED indikátory	22
5.2. Přehled ovládání ventilů	24
5.2.1 Provozní režimy ventilů	24
5.2.2 Priorita řídicích příkazů	37
6. Související s napájením z baterie	37
6.1 Stav vybití baterie	37
6.2 Ovládání kulového ventilu při zablokování kvůli vybití baterie	38
7. Návod k nouzovému ovládání kulového ventilu	38
8. Vlastnosti	40
9. Technické údaje	41
10. Průvodce řešením problémů	44
11. Informace o záruce	45
12. FCC	45
13. Kontakt	47
13.1 Poprodejní servis	47
13.2 Zůstaňte v kontaktu	47

1. Úvod



Obrázek 1: Stručné schéma koncepce

Děkujeme vám za zakoupení inteligentního časovače pro kulový ventil Ecowitt WFC02.

WFC02 není samostatný produkt. Pro aktivaci funkcí inteligentního zavlažování musí být spárován s alespoň jednou kompatibilní bránou nebo konzolí.

WFC02 je inteligentní zavlažovací nástroj s kulovým ventilem, kompatibilní se systémem Ecowitt. Umožňuje dálkové ovládání zavlažování, díky čemuž mohou uživatelé řídit průtok vody pomocí kulového ventilu, nastavovat zavlažovací plány a provádět přesné zavlažování (s využitím průtokoměru). Disponuje také inteligentním režimem, který umožňuje automatické zavlažování na základě přednastavených podmínek, jako je například nízká vlhkost půdy. Díky schopnosti podporovat vyšší průtoky a odolnosti vůči kolísání tlaku vody nabízí model WFC02 vylepšené řízení zavlažování v rámci ekosystému Ecowitt IoT.

My v Ecowitt bereme velmi vážně vaše případné obavy ohledně odesílání vašich dat do cloudu. Nejenže vaše data nesdílíme s žádnou třetí stranou, ale také vám nabízíme možnost spravovat vaše

data lokálně pomocí speciálního nástroje – aplikace WS View Plus. Další podrobnosti najdete v návodu k aplikaci WS View Plus.

Následující uživatelská příručka obsahuje podrobný návod k instalaci a obsluze, včetně pokročilých funkcí zařízení WFC02. Tuto příručku prosím použijte k seznámení se s vaším profesionálně navrženým zařízením a uschovejte si ji pro budoucí použití.

✧ **Obecné pojmy používané v této příručce:**

Brána: Také známá jako rozbočovač, jedná se o konzoli bez displeje

Konzole: Označuje bránu/rozbočovač/konzoli.

Pohon: Označuje pohon kulového ventilu.

RF: Rádiová frekvence. Označuje frekvenční pásma ISM a SRD SubG (průmyslová, vědecká a lékařská zařízení a zařízení s krátkým dosahem s frekvencemi pod

1 GHz) pro komunikaci mezi konzolí a jejími senzory. Tato frekvence se liší od pracovních frekvencí 4G modemu (LTE) nebo Wi-Fi (2,4 GHz, 5 GHz.)

Pásma ISM/SRD jsou podle národních předpisů oddělena od frekvencí 4G, aby se zabránilo rušení. Typické

frekvence ISM/SRD jsou 915 MHz (Amerika), 868 MHz (Evropa), 433 MHz (celosvětově), 920 MHz (Japonsko, Korea)

2. Průvodce pro začátečníky

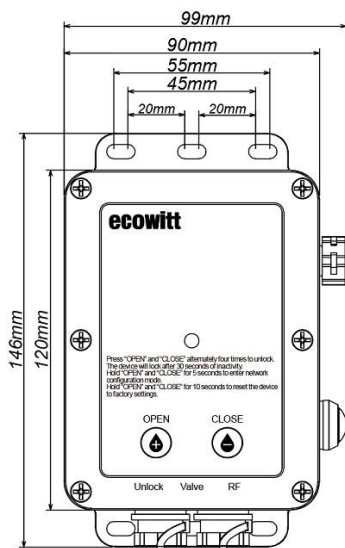
2.1 Součást balení

Počet	Položka
1	Pohon
1	1" (DN25) kulový ventil (volitelně)
1	2" (DN50) kulový ventil (volitelný)
1	1" (DN25) průtokoměr (volitelný)
4	PWA3,0*20 mm samorezné šrouby z nerezové oceli
4	Šrouby M5*8 mm
2	Hadicová spona (vhodná pro trubky o průměru: 21–38 mm)
2	Držáky hadicových svorek
1	Teflonová těsnicí páska
1	Návod k použití (tento návod)
1	Rukojeť kulového ventilu
1	Svírací pásy (určené pro rukojeť)

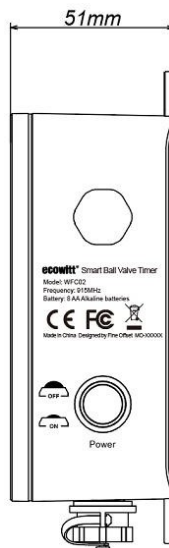
Tabulka 1: Součásti balení

❖ 2palcový průtokoměr není v naší aktuální produktové řadě k dispozici.

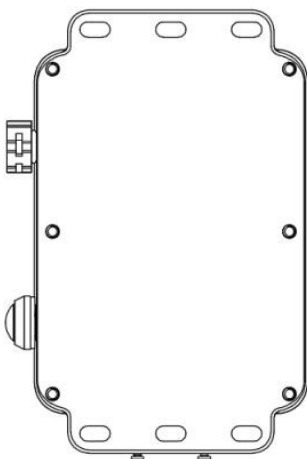
2.2 Různé pohledy a rozměry



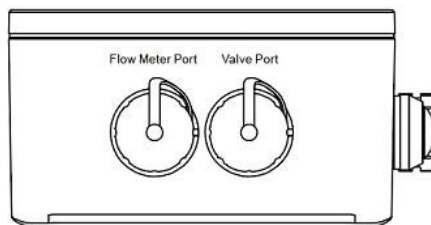
Hlavní pohled



Boční pohled

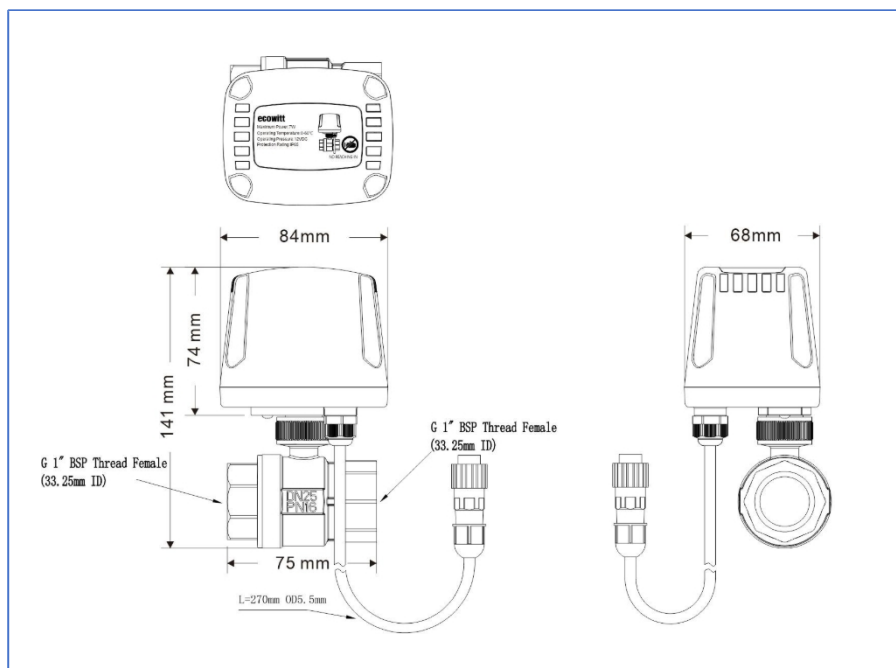


Pohled zespodu

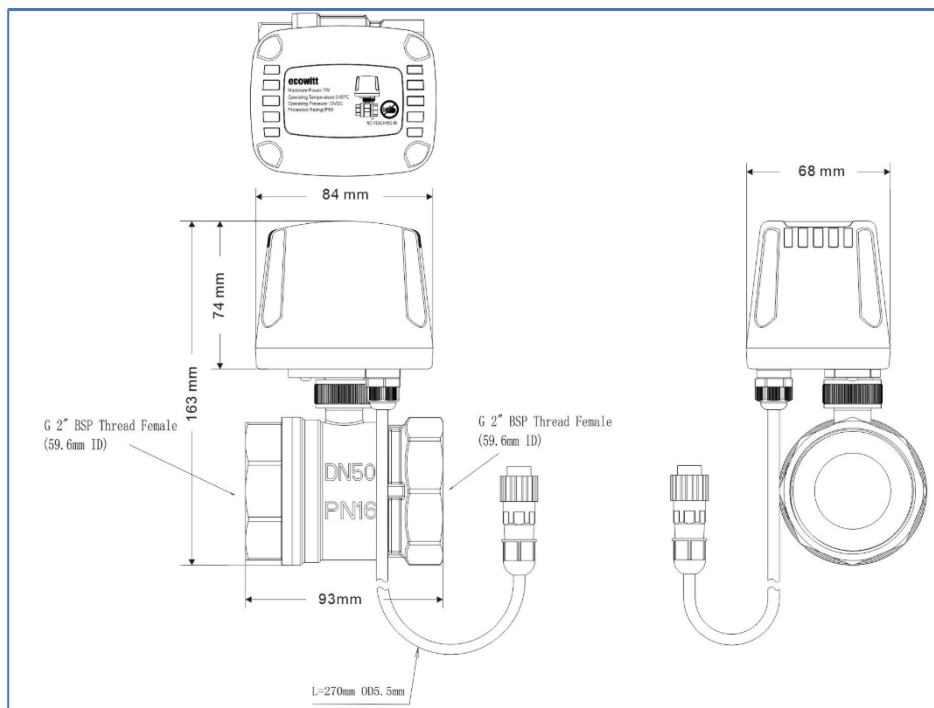


Pohled

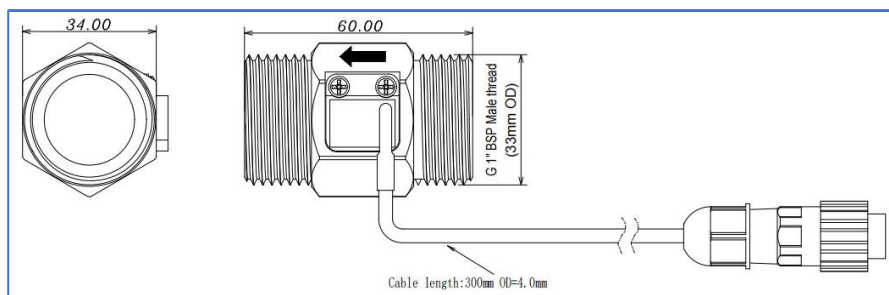
zezadu Obrázek 2: Pohon kulového ventilu



Obrázek 3: Kulový ventil 1" (DN25)



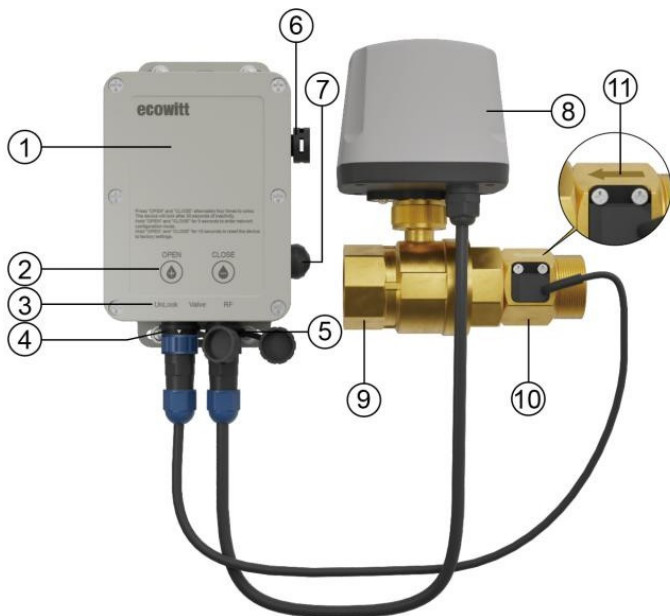
Obrázek 4: Kulový ventil 2" (DN50)



Obrázek 5: Průtokoměr (volitelný)

2.3 Uspořádání zařízení a označení součástí

Informace o součástech tohoto zařízení naleznete v následující tabulce.



Obrázek 6: Rozložení zařízení

Č.	Popis	Č.	Popis
1	Pohon kulového ventilu	2	Dotyková tlačítka
3	LED indikátory	4	Přípojka průtokoměru
5	Přípojka kulového ventilu	6	Tlakový ventil (není nutný)
7	Tlačítko napájení	8	Pohon kulového ventilu
9	Kulový ventil	10	Průtokoměr
11	Ikona směru proudění vody (Směr proudění vody musí odpovídat směru šipky vyznačené na průtokoměru) (Toto platí pouze pro verzi s průtokoměrem)		

Tabulka 2: Identifikace součástí zařízení

2.4 Sestavení komponentů WFC02

Poznámka: Před uvedením zařízení do provozu si prosím pečlivě přečtěte tyto bezpečnostní pokyny.

Bezpečnostní pokyny

- **Varování:** Po zapnutí **nekládejte prsty ani žádné cizí předměty do ventilu nebo potrubí**, abyste předešli riziku zranění nebo uvíznutí.
- **Upozornění:** Jakmile je zařízení zapnuto, **držte děti** v bezpečné vzdálenosti, protože může představovat bezpečnostní riziko.
- **Důležité:** Pokud zařízení nepoužíváte, ujistěte se, že **je pohon vypnutý**, abyste předešli náhodnému spuštění nebo poškození.



2.4.1 Montáž kabelu kulového ventilu a pohonu

- ① Odšroubujte kryt portu kulového ventilu ve spodní části pohonu.
- ② Zasuňte kabel kulového ventilu do portu ventilu (port se třemi otvory) a poté otočením modrého kroužku na kabelu jej utáhněte (každé spojení má malý bílý trojúhelníkový vzor. Pro hladké spojení srovnejte oba vzory hladce.)

✧ U kulových ventilů 1" (DN25) a 2" (DN50) se používá stejný způsob montáže.

2.4.2. Montáž průtokoměru (volitelné)

- ① Pro provedení připojení průtokoměru k **kulovému ventilu 1" (DN25)** se prosím řiďte pokyny v „**Kapitole 4.1 Způsob montáže 1 (horizontální)**“.
 - ② Odšroubujte kryt portu průtokoměru ve spodní části pohonu.
 - ③ Zasuňte kabel průtokoměru do portu pro průtokoměr (port s pěti otvory) a poté otočením modrého kroužku na kabelu jej utáhněte (každé připojení má malý bílý trojúhelníkový vzor. Pro hladké připojení srovnejte oba vzory hladce.)
- ✧ Pokud není průtokoměr nainstalován, pevně uzavřete kryt portu pro průtokoměr, aby se dovnitř nedostaly nečistoty ani dešťová voda.

2.5 Zapnutí zařízení

Odšroubujte 6 šroubů na přední straně zařízení, otevřete kryt a vložte do přihrádky 8 alkalických baterií typu AA (nejsou součástí balení). Doporučujeme zařízení zatím nezakrývat, protože je nutné provést test, zda zařízení funguje správně.

Poznámka: Nepoužívejte prosím dobíjecí baterie, protože neposkytují dostatečné napětí (obvykle pouze 1,2 V na baterii).

2.5.1 Otestujte funkčnost

- a) Stisknutím tlačítka napájení zařízení zapnete (dalším stisknutím jej vypnete).



Obrázek 7: Tlačítko napájení

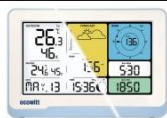
- b) Kontrolky „Unlock“, „Valve“ a „RF“ se na 2 sekundy rozsvítí červeně (podrobné informace o LED indikátorech najdete v **kapitole 5.1.2**).
- c) Kontrolka „Valve“ začne rychle blikat (ostatní dvě kontrolky zhasnou) a kulový ventil se jednou otočí doleva a jednou doprava.
- d) Kontrolka „Valve“ zhasne, kontrolka „Unlock“ zůstane svítit přibližně 1 minutu.
- e) V tomto okamžiku to znamená, že se zařízení úspěšně zapnulo a všechny funkce pracují normálně. Nyní prosím utáhněte kryt pohonu všemi šrouby. Poté můžete přistoupit k síťové konfiguraci WFC02 a ovládání zařízení prostřednictvím aplikace Ecowitt.

2.6 Kompatibilní brány/konzole

Před spárováním zařízení WFC02 s bránou vám zde představíme kompatibilní brány/konzole uvedené níže.

Poznámky:

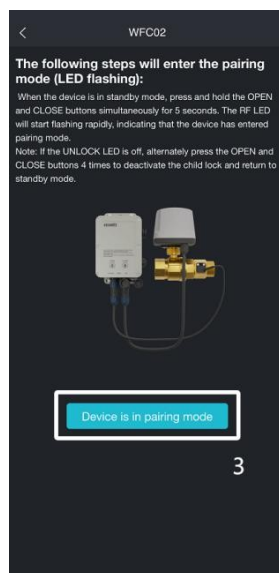
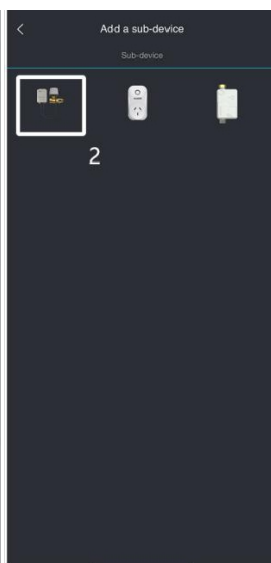
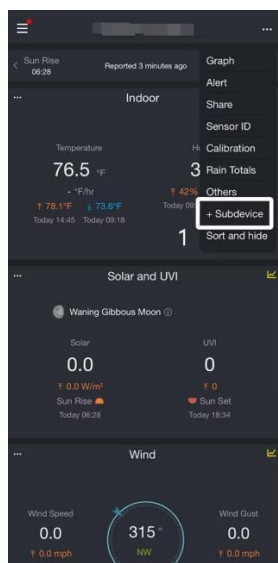
1. WFC02 není samostatný produkt. Pro aktivaci funkce inteligentního zavlažování musí být spárován s alespoň jednou kompatibilní bránou nebo konzolí. Každá brána může podporovat až 16 zařízení WFC02.
2. Zařízení WFC02 a brána/konzole musí pracovat na stejné frekvenci, aby bylo zajištěno správné spárování a funkčnost; v opačném případě se zařízení nebudou moci spárovat.

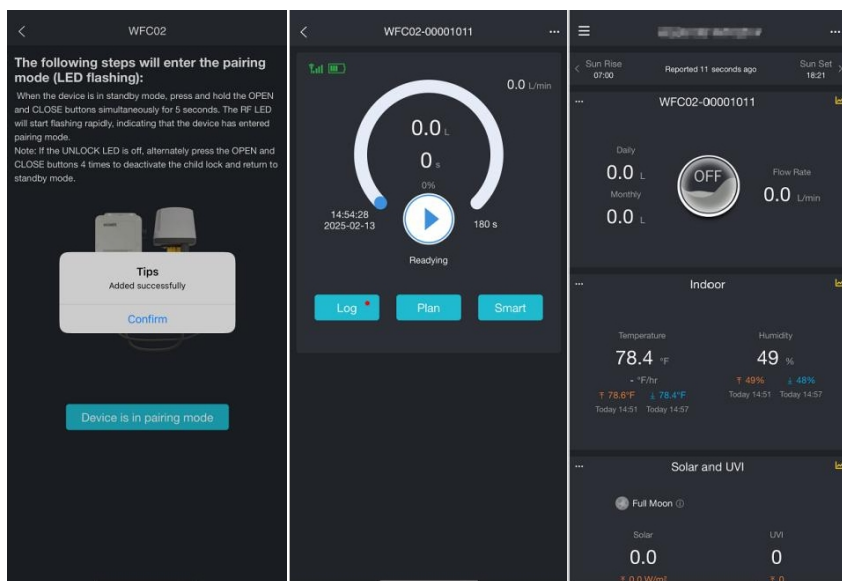
Model	Obrázek	Model	Obrázek
GW1200		GW2000	
GW3000		WS3800/WS3820	
WS3900/3910		WN1980	
WN1920		WN1820	
WN1821		WS6210	

Tabulka 3: Kompatibilní brány/konzole

2.7 Spárujte WFC02 s bránou GW3000

- ✧ Obě zařízení musí používat stejnou rádiovou frekvenci (433, 868, 915, 920 MHz).
- ① Stiskněte a podržte současně tlačítka **OPEN** a **CLOSE** po dobu 5 sekund; **LED dioda RF** bude rychle blikat, což signalizuje, že zařízení přešlo do režimu párování v síti.
- ② Přihlaste se do aplikace Ecowitt a přejděte na hlavní obrazovku vaší brány (jako příklad použijeme model GW3000) a přidejte podřízené zařízení.
- ③ Klepněte na „...“ v pravém horním rohu a poté postupujte podle níže uvedených kroků k spárování WFC02 s GW3000. Spárování zařízení se obvykle úspěšně dokončí do 1 minuty. Nyní můžete WFC02 ovládat prostřednictvím aplikace a využívat různé tarify, včetně inteligentních tarifů.

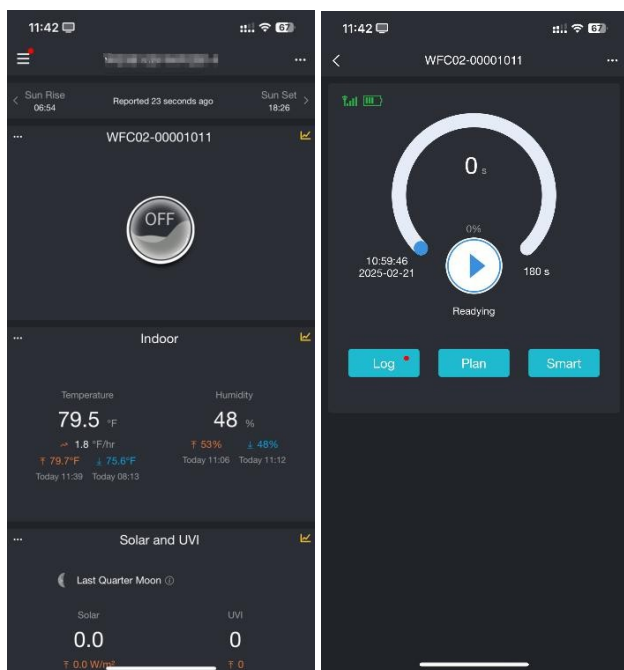




Obrázek 8

Poznámky:

1. Pouze pokud je vaše zařízení WFC02 vybaveno průtokoměrem, můžete využívat funkce související s objemem vody, jako jsou údaje z průtokoměru (např. denní/měsíční průtok vody, průtoková rychlost a objem vody), které se zobrazují na ovládacím panelu a v uživatelském rozhraní zařízení WFC02. To zahrnuje podmínky spuštění, jako je spuštění plánů/inteligentních režimů na základě objemu vody, jak je znázorněno na obrázku výše. Bez průtokoměru lze provádět pouze plány založené na čase a zobrazí se pouze data uvedená na obrázcích níže.



Obrázek 9: Rozhraní zařízení bez průtokoměru

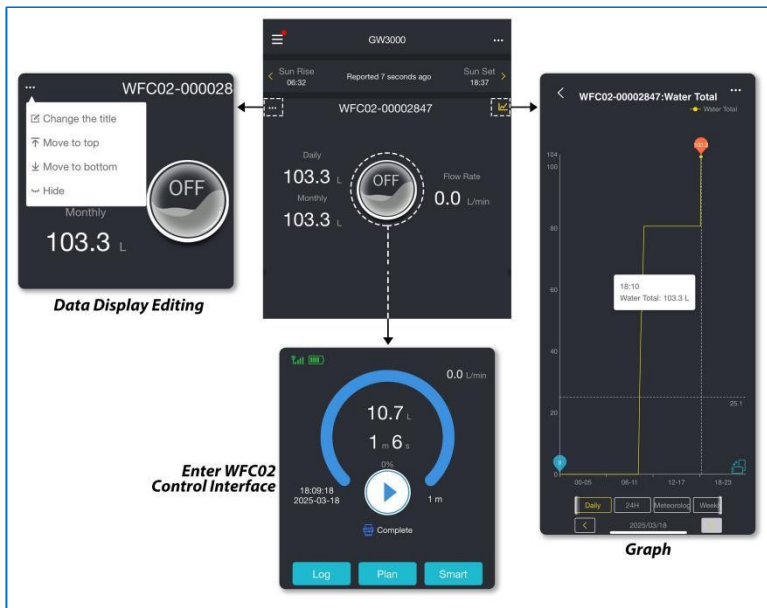
2. Pokud je průtokoměr po určité době používání odstraněn, data z průtokoměru zůstanou zachována a na stránce WFC02 se budou i nadále zobrazovat jako „--“. Pokud tato data již nepotřebujete, přejděte na stránku se seznamem zařízení

, podržte tlačítko WFC02 a poté klepněte na ikonu „“ (Vymazat data), čímž data vymažete.

3. Úvod do ovládání aplikace

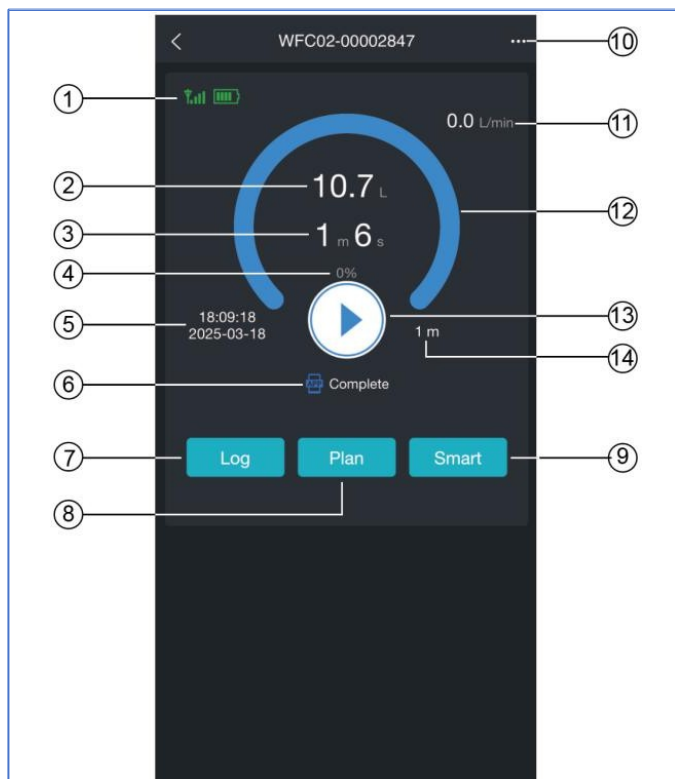
V následujících částech vám představíme ovládací panel WFC02 a jeho uživatelské rozhraní.

3.1 Úvod do ovládacího panelu



Obrázek 10

3.2 Ovládací rozhraní



Obrázek 11

- ① Síla signálu a stav baterie
- ② Objem vody
- ③ Doba trvání aktuální úlohy
- ④ Procento otevření kulového ventilu
- ⑤ Čas zahájení úlohy
- ⑥ Aktuální stav provozu

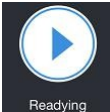
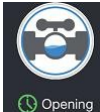
Režim ovládání	Dokončeno (modrá)	Probíhá (zelená)	Zastaveno (žlutá)
Ruční ovládání			
Ovládání aplikací			
Intelligentní ovládání			
Řízení plánu			

- ⑦ Deník a upozornění
- ⑧ Režim plánu
- ⑨ Chytrý režim
- ⑩ Další informace



Obrázek 12: Další informace

- ④ Průtok
- ⑫ Ukazatel průběhu úkolu
- ⑬ Ovládací tlačítko

Příprava	Probíhá	Otevírání	Zavírání
 Readying	 Running	 Opening	 Closing

- ⑭ Celková doba běhu aktuálního úkolu

4. Průvodce instalací

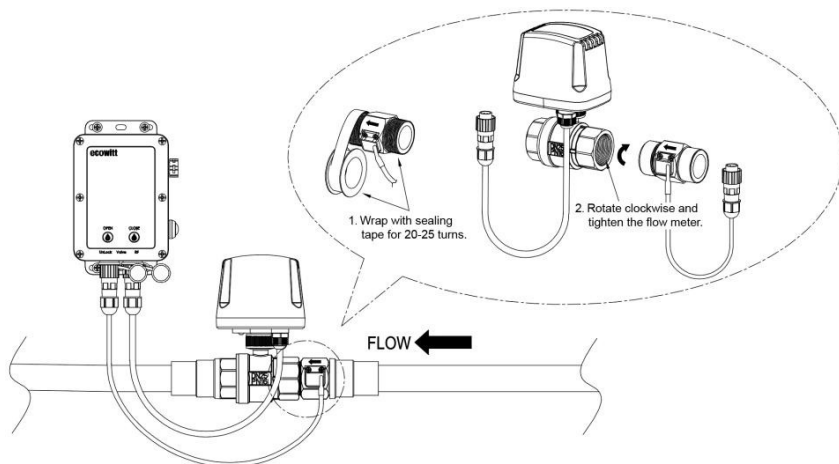
Co je třeba si přečíst před instalací:

- ❖ Pro model WFC02 se zde doporučují dva způsoby montáže. Způsob montáže si můžete vybrat podle konkrétní situace a svých potřeb.
- ❖ Při připojování vodovodního potrubí k průtokoměru nebo kulovému ventilu je nutný kompatibilní adaptér (není součástí dodávky), protože vodovodní potrubí je obvykle rovné bez závitů a nelze jej připojit přímo.
- ❖ Spojky mezi vodovodním potrubím a kulovým ventilem/průtokoměrem, stejně jako mezi průtokoměrem a kulovým ventilem, je nutné obalit těsnicí páskou.

Podrobnosti najdete v následujícím instalačním návodu.

4.1 Způsob montáže 1 (vodorovně)

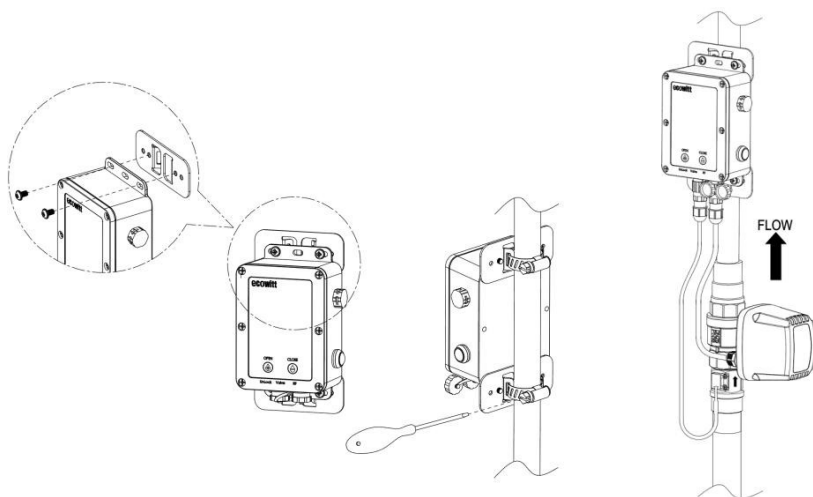
Pokud zařízení montujete podle obrázku níže, použijte k upevnění pohonu přiložené příslušenství (samorezné šrouby z nerezové oceli PWA3,0 × 20 mm).



Obrázek 13: Horizontální montáž

4.2 Způsob montáže 2 (svisle)

Pokud zařízení montujete tak, jak je znázorněno na obrázku níže, použijte k upevnění pohonu k trubce přiložené příslušenství (držáky hadicových svorek / držáky hadicových svorek / šrouby M5).



Obrázek 14: Svislá montáž

Důležitá poznámka: Ať už při montáži průtokoměru postupujete podle výše uvedených metod nebo používáte vlastní způsob, vždy se ujistěte, že směr proudění vody odpovídá směru šipky

šipky ← vyznačené na průtokoměru.

4.3 Způsob montáže (vlastní)

Pohon není nutné upevňovat k potrubí tak, jak je navrženo v metodě 2. Vhodné je jakékoli místo, kam to délka připojovacího kabelu dovolí. Doporučuje se svislá poloha, zejména při použití venku.

5. Provoz a nastavení zařízení

Následující informace o provozu a nastavení zařízení vám pomohou lépe porozumět zařízení a zajistí hladší provoz v budoucnu. Doporučujeme číst a zároveň provádět příslušné úkony.

5.1 Funkce dotykových tlačítek a LED indikátorů

Na pohonu se nachází 5 symbolů a následující popis stručně vysvětluje funkci příslušných tlačítek a LED diod.

Dvě dotyková tlačítka: **OPEN**, **CLOSE**

Tři LED indikátory: **Odblokování**, **Ventil a RF**



Obrázek 15

5.1.1 Dotyková tlačítka

- Stiskněte a podržte tlačítko **OPEN** déle než 1 sekundu, aby se kulový ventil začal otáčet a otevírat; přechod z plně uzavřené do plně otevřené polohy trvá přibližně 7 sekund. LED dioda „Valve“ zůstane během otáčení svítit a zhasne po uvolnění tlačítka.
- Stiskněte a podržte tlačítko **CLOSE** déle než 1 sekundu, aby se kulový ventil začal otáčet a zavírat; přechod z plně otevřené do plně zavřené polohy trvá přibližně 7 sekund. LED dioda „Valve“ zůstane během otáčení svítit a zhasne po uvolnění tlačítka.
- Dva režimy: **režim odemknutí**, **režim dětské pojistky**

V režimu odemknutí přejde zařízení automaticky do režimu dětské pojistky, pokud po dobu 30 sekund nedojde k žádné operaci s tlačítky.

V režimu dětské pojistky jsou tlačítka **OPEN** a **CLOSE** pro ovládání kulového ventilu deaktivována. Při každém stisknutí tlačítka jednou zabliká **kontrolka odemknutí** jako připomínka. Navíc, pokud stisknete střídavě tlačítka **CLOSE** a **OPEN** čtyřikrát během 2 sekund,

zařízení opustí režim dětské pojistky, odemkne se a umožní ruční ovládání kulového ventilu.

- Stiskněte a podržte současně **tlačítka OPEN** a **CLOSE** po dobu 5 sekund, čímž spustíte režim konfigurace sítě zařízení; **LED dioda RF** začne blikat. Jakmile bude konfigurace úspěšně dokončena, **LED dioda RF** zhasne.
- Stiskněte a podržte současně **tlačítka OPEN** a **CLOSE** po dobu 10 sekund, čímž zařízení resetujete, vymažete všechna uložená data a obnovíte tovární nastavení.

5.1.2 LED indikátory

Režimy blikání LED indikátorů Popis



Obrázek 16: LED indikátory

● LED odemknutí

Režim blikání	Popis
Svítlí trvale	V režimu odemknutí svítí LED 30 sekund a poté zhasne.
Jedno bliknutí	V režimu dětské pojistky způsobí jedno stisknutí některého z tlačítek, že LED dioda jednou zabliká.
Rychlé bliknutí	V režimu dětské pojistky způsobí podržení jednoho z tlačítek rychlé blikání LED diody.

● LED ventilu

Režim blikání	Popis
Trvale svítí	V režimu odemknutí zůstává LED dioda svítit, dokud držíte stisknuté jedno z tlačítek; zhasne okamžitě zhasne, jakmile tlačítko uvolníte.
Rychlé blikání	V režimu odemknutí, pokud je ventil v abnormálním stavu, jako je ucpání nebo nedostatek vody, bude LED rychle blikat, což signalizuje neplatnou operaci.
Pomalé blikání	V režimu odemknutí, když je ventil zcela uzavřený nebo zcela otevřený, způsobí opětovné stisknutí stejného tlačítka pomalé blikání LED diody, což signalizuje neplatnou operaci.

● LED RF

Bliká Režim	Popis
Trvale svítí	Po úspěšné konfiguraci sítě zůstane LED svítit po dobu 3 sekund.
Jedno bliknutí	LED dioda pravidelně jednou zabliká, čímž signalizuje stav sítě.
Rychlé blikání	Během procesu konfigurace sítě LED rychle bliká.

- ✧ **Trvale svítí:** LED dioda svítí nepřetržitě, což znamená, že stav je aktivní nebo platný.
- ✧ **Jedno bliknutí:** LED dioda jednou zabliká, což signalizuje dočasný stav nebo spouštěcí událost.
- ✧ **Rychlé blikání:** LED dioda rychle bliká, což obvykle signalizuje chybu, neplatnou operaci nebo stav čekání.
- ✧ **Pomalé blikání:** LED dioda pomalu bliká, což často signalizuje neplatnou operaci nebo varovný stav.

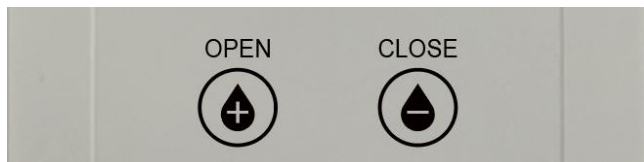
5.2. Přehled ovládání ventilu

Existují čtyři způsoby ovládání ventilu: **ovládání tlačítkem**, **dálkové ovládání pomocí aplikace**, **ovládání podle plánu** a **inteligentní ovládání**. Každý režim ovládání může přerušit předchozí režim a přednost má poslední příkaz. Příklad: Pokud je ventil aktuálně otevřený na základě plánu (Plán 1) a poté se spustí inteligentní scéna (A) (např. byla nastavena podmínka inteligentního plánu pro spuštění inteligentního plánu (v tomto případě: uzavření ventilu), když teplota klesne pod 18 °C), ventil se okamžitě uzavře. Plánované zavlažování bude obnoveno, jakmile nastane další naplánovaný čas zavlažování.

5.2.1 Provozní režimy ventilu

5.2.1.1 Ovládání tlačítkem

Kulový ventil ovládáte ručně pomocí fyzického tlačítka. Čím déle tlačítko držíte, tím více se ventil otevírá, přičemž stupeň otevření je přímo úměrný době stisknutí tlačítka.



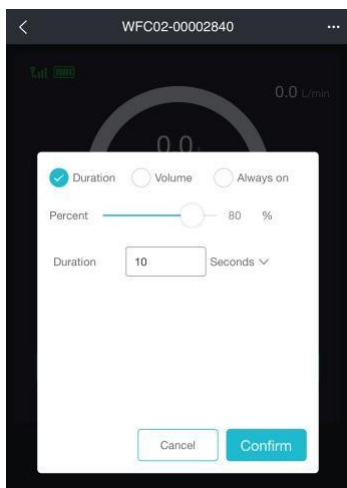
Obrázek 17: Dvě dotyková tlačítka

5.2.1.2 Ruční ovládání aplikace

Ovládejte ventil na dálku pomocí aplikace Ecowitt.

① Hlavní rozhraní WFC02

Na hlavní **obrazovce** WFC02 klepnutím na ovládací tlačítko „“ můžete vybrat mezi možnostmi „Duration“, „Volume“ a „Always On“. Po nastavení a potvrzení podle vašich požadavků se kulový ventil uvede pracovat.



Doba trvání: Doba, po kterou je kulový ventil otevřený **Objem:** Objem vody (tato funkce vyžaduje instalaci průtokoměru).

Procento: Míra otevření kulového ventilu **Časová jednotka:** Sekundy a minuty



Obrázek 18: Tři možnosti nastavení ručního režimu

② Provozní pokyny

V provozním stavu klepněte na ovládací tlačítko, abyste provoz přímo zastavili. Upozorňujeme, že zobrazená celková doba provozu může být o něco delší než nastavený čas, protože zahrnuje i čas potřebný k uzavření kulového ventilu.

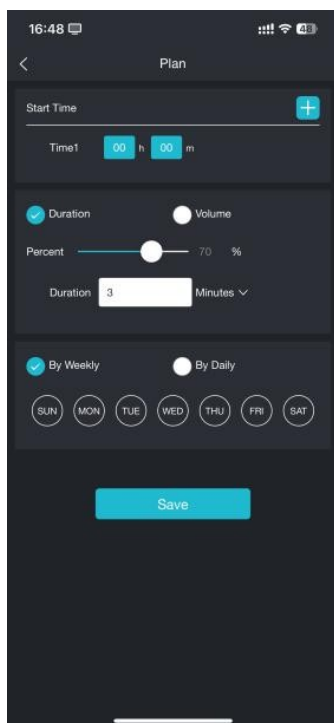


Obrázek 19: Ruční zastavení aktuálního plánu

5.1.2.3 Řízení plánu

Automaticky otevírá/zavírá ventil na základě předem nastaveného harmonogramu. Po úspěšném nastavení plánu se tento uloží do zařízení WFC02. I když je zařízení WFC02 odpojeno od brány, může plán provádět podle plánu.

- ① Klepnutím na „Plán“ přidáte plány a přejdete do rozhraní pro úpravy.
- ② Nastavte čas zahájení, trvání, objem a týdenní a denní provozní režimy plánu podle svých potřeb.



Obrázek 20: Úprava plánu

5.1.2.4 Inteligentní ovládání

Automaticky nastavuje ventil na základě podmínek prostředí (např. teploty, vlhkosti) získaných ze senzorů (samostatných nebo z vaší meteorologické stanice Ecowitt) připojených k hubu/bráně.

Důležitá poznámka:

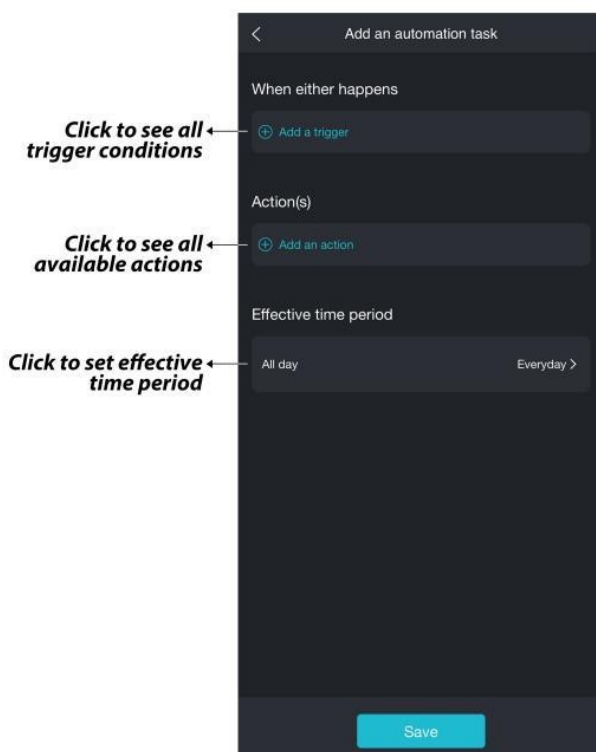
Ovládání prostřednictvím aplikace pro nastavení režimů MANUÁLNÍ (ZAP/VYP), PLÁN a SMA RT vyžaduje komunikaci se serverem Ecowitt. Jakmile jsou příkazy staženy, hub je samostatně provádí na základě dat z místních senzorů. Po dokončení odešle hub výsledky provedení na server Ecowitt za účelem zaznamenání. Tím je zajištěno, že i bez připojení k serveru proběhne provedení naplánovaných příkazů podle plánu.

① Přidání automatizační úlohy

Klepnutím na „Smart“ přejděte do rozhraní. Na následující stránce můžete přidat jednu nebo více spouštěcích podmínek, určit úkoly, které se mají provést při splnění nastavených podmínek, a definovat, kdy se mají nastavené podmínky kontrolovat.

„Jakmile nastane jedna z následujících situací“: úkol se spustí, jakmile je splněna kterákoli z podmínek, podobně jako u logiky „NEBO“.

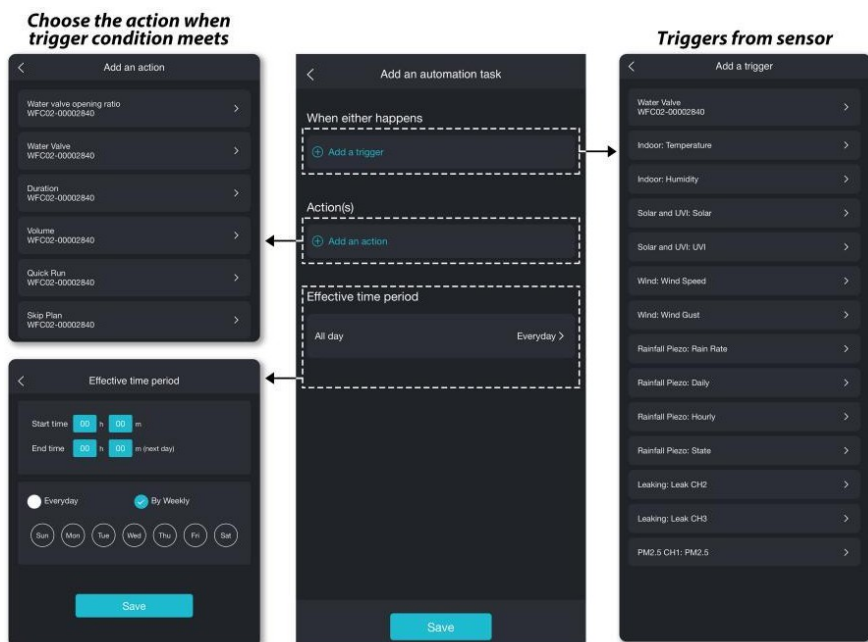
Enter smart task setting interface :



Obrázek 21: Přidání úkolu

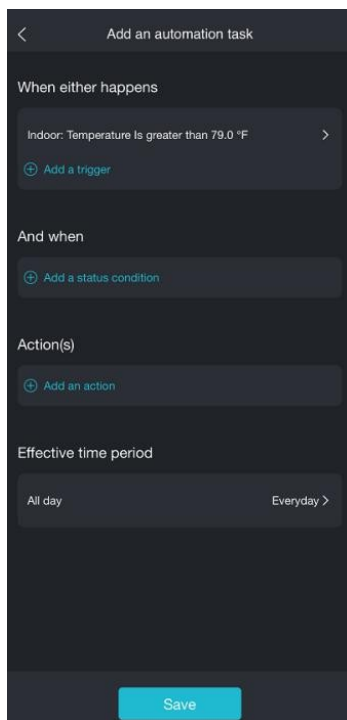
A. Přidání spouštěče

Podmínky lze vybrat tak, aby se úkol spustil, když jsou podporované parametry v bráně vyšší než zadaná hodnota, nižší než zadaná hodnota nebo se rovnají určitému stavu.



Obrázek 22: Úprava úkolu

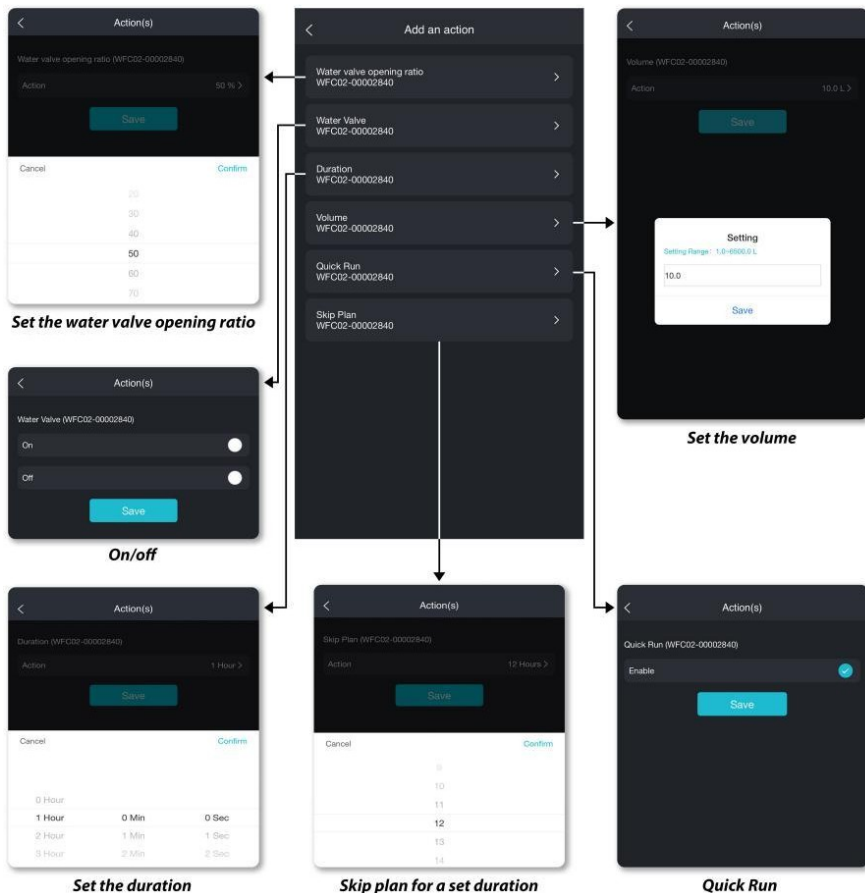
- ✧ Úkol lze také nastavit tak, aby se spustil, pokud je současně splněno více spouštěcích podmínek. Po nastavení možnosti „Když nastane jedna z těchto situací“ se v rozhraní zobrazí možnost „A když“. Možnost „A když“ vám umožní nastavit jednu nebo více logických podmínek typu AND, tj. musí být splněny obě (nebo více) podmínky – „když nastane jedna z těchto situací“ nastavené dříve a nyní jedna nebo více propojených podmínek –, aby byla akce (viz následující odstavec) spuštěna.
- ✧ Jakmile nastavíte podmínky, můžete nyní nastavit akci (viz níže v části B). Klepněte na „Uložit“ a tento chytrý plán bude úspěšně nastaven.



Obrázek 23

B. Přidání akce

Lze nastavit následující akce.



Obrázek 24: Přidání akce

- 1) Nastavení poměru otevření vodního ventilu Výchozí režim je „vždy zapnuto“.
- 2) Nastavení stavu WFC02 na zapnuto nebo vypnuto
- 3) Nastavení doby trvání
Výchozí poměr otevření kulového ventilu je 100 %.
- 4) Nastavení objemu (pouze s průtokoměrem)

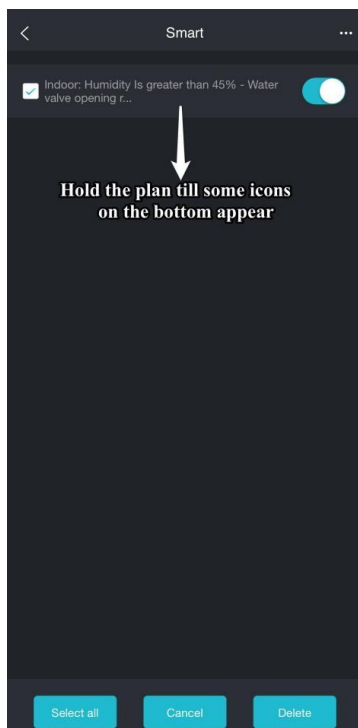
Výchozí poměr otevření kulového ventilu je 100 %.

- 5) Proveďte nastavení „Quick Run“
- 6) Přeskočte plán na nastavenou dobu

C. Doba platnosti

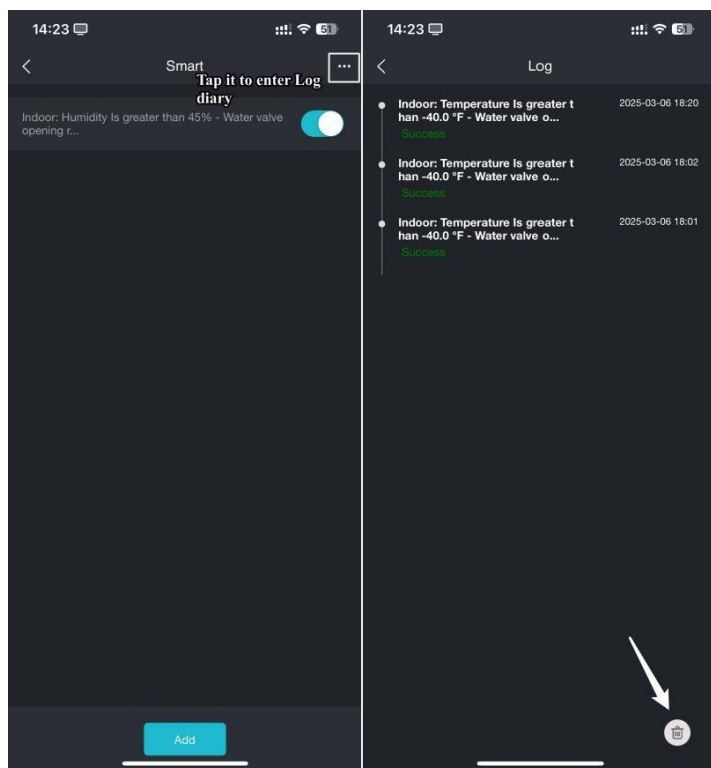
Určuje, kdy se mají zkontrolovat podmínky, které jste nastavili.

① Správa automatizačních úloh



Obrázek 25

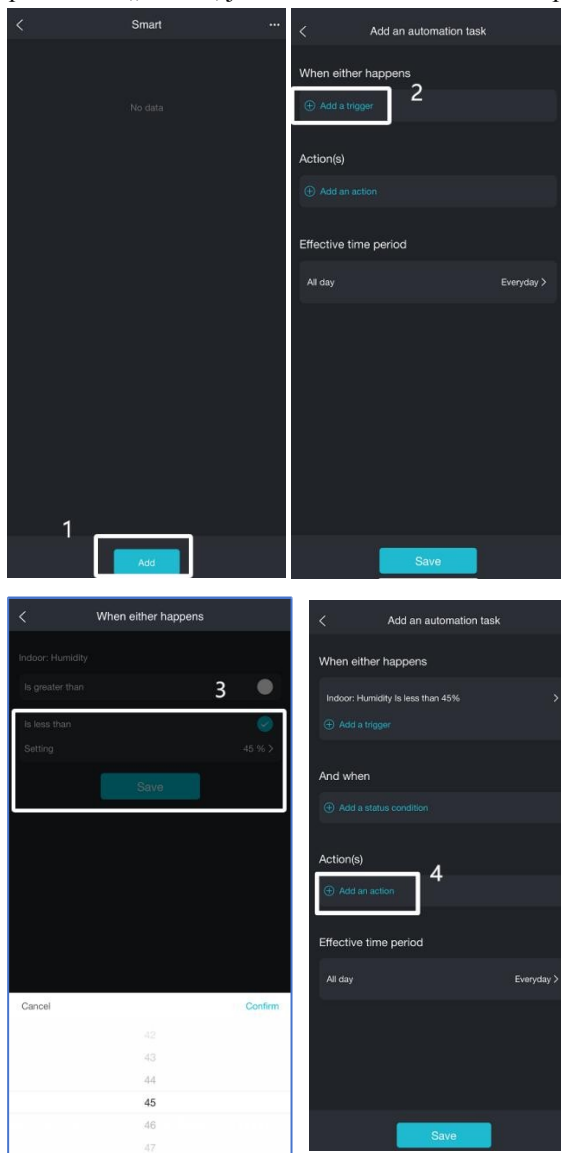
② Protokol inteligentního režimu

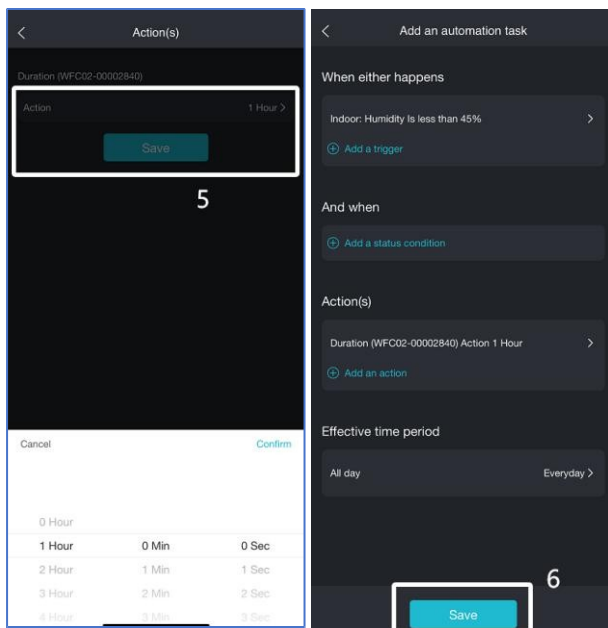


Obrázek 26

③ Příklad použití

Zde uvádíme příklad aktivace inteligentního plánu, který je nastaven tak, aby automaticky spustil úkol „trvání“, jakmile vnitřní vlhkost klesne pod 45 %.



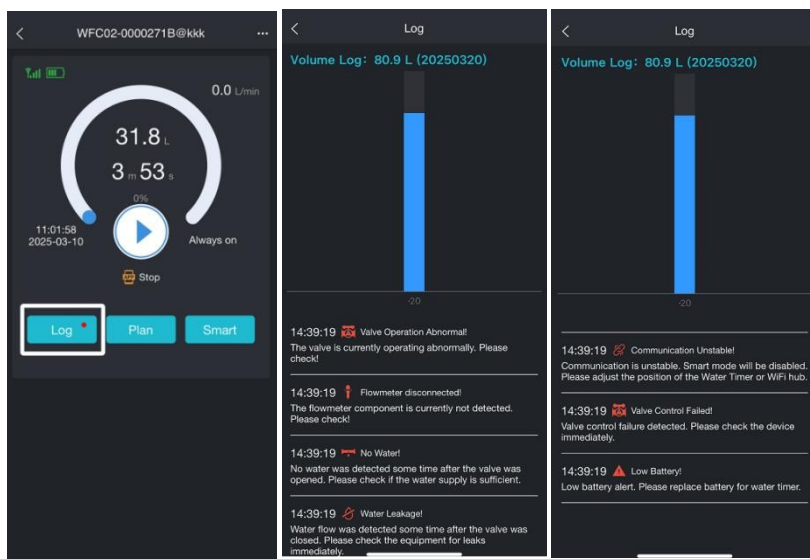


Obrázek 27: Příklad inteligentního plánu

5.1.2.5 Úvod do protokolu

Klepnutím na „Protokol“ vstoupíte do rozhraní deníku protokolů. V tomto rozhraní můžete zobrazit všechny protokoly spotřeby vody a ovládání a také zkontrolovat informace o výstrahách. Protokol objemu se zobrazuje pouze v případě, že je připojen průtokoměr.

Bez průtokoměru lze zobrazit pouze dobu provozu (otevření).



Obrázek 28: Rozhraní deníku

1. Deník záznamů

Každý záznam v deníku obsahuje provozní režim, dobu provozu a spotřebu vody.

2. Úvod do výstrah

Součástí rozhraní protokolu jsou také výstrahy. Následující text popisuje sedm typů alarmů.

● Porucha ventilu!



Ventil v současné době pracuje abnormálně. Zkontrolujte jej!

● Průtokoměr je odpojen!



V současné době není detekována součást průtokoměru. Zkontrolujte prosím!

● Žádná voda!



Nějakou dobu po otevření ventilu nebyla detekována žádná voda. Zkontrolujte, zda je přívod vody dostatečný.

- **Únik vody!**



Nějakou dobu po uzavření ventilu byl zaznamenán průtok vody. Zkontrolujte prosím zařízení, zda nedochází k úniku.

- **Nestabilní komunikace!**



Komunikace je nestabilní. Režim Smart bude deaktivován. Upravte prosím polohu časovače zavlažování nebo WiFi hubu.

- **Selhání ovládání ventilu!**



Byla zjištěna porucha ovládání ventilu. Okamžitě zkontrolujte zařízení.

- **Nízký stav baterie!**



Upozornění na vybitou baterii. Vyměňte prosím baterii v časovači zavlažování.

5.2.2 Priorita řídicího příkazu

Poslední ovládací příkaz má přednost před všemi předchozími vydanými příkazy. Po zadání nového příkazu kulový ventil okamžitě provede nový příkaz a přepíše tím předchozí.

6. Stav baterie

6.1 Stav vybití baterie

- Pokud je úroveň nabití baterie $\leq$ úroveň 1, systém přejde do stavu vybití baterie a všechny funkce ovládání ventilu jsou deaktivovány.
- Jakmile napětí baterie stoupne na úroveň 2 nebo vyšší, blokáce způsobená nízkým stavem baterie se uvolní a systém obnoví normální provoz.

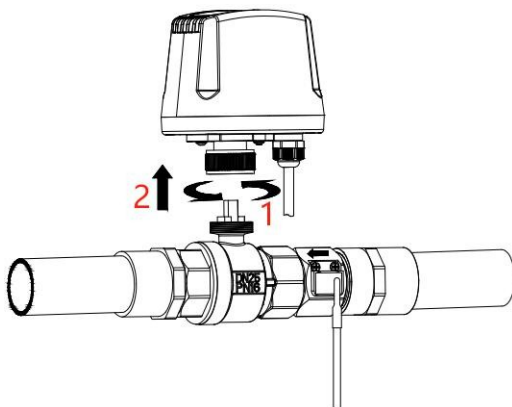
6.2 Ovládání kulového ventilu v režimu blokování při nízkém stavu baterie

Jakmile systém přejde do stavu blokování z důvodu nízkého stavu baterie, otevřený kulový ventil se automaticky uzavře, aby se zařízení ochránilo a zabránilo se abnormálnímu provozu v důsledku nedostatečného napájení.

7. Návod k nouzovému provozu kulového ventilu

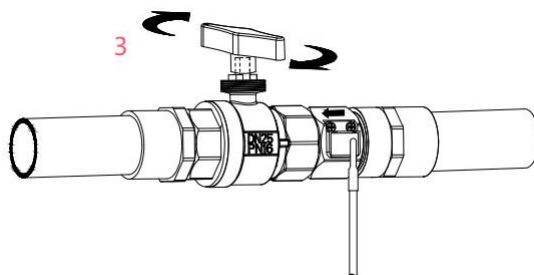
V případě poruchy zařízení během provozu, kdy nelze kulový ventil otevřít nebo zavřít, lze použít následující nouzový postup:

1. Otočte matici proti směru hodinových ručiček, aby se zcela uvolnila.
2. Vytáhněte pohon nahoru a sejměte jej.



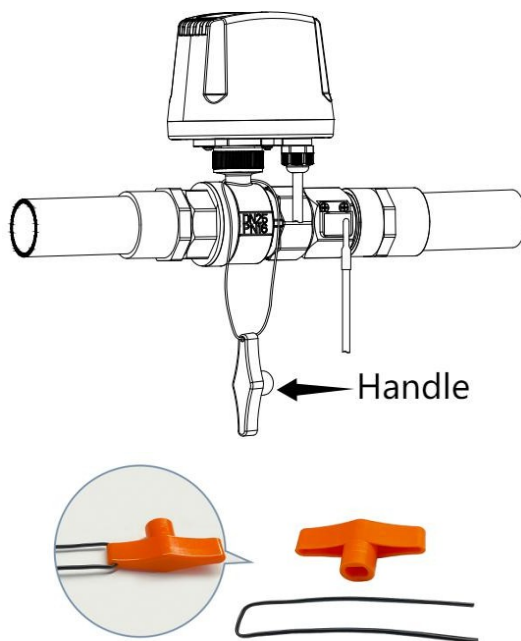
Obrázek 29

3. Na dřívík ventilu nasad'te přiloženou plastovou rukojeť, abyste mohli ovládat stav otevření nebo uzavření.



Obrázek 30

- ❖ Pro uložení rukojeti kulového ventilu postupujte podle následujícího návodu (stahovací pásky jsou součástí dodávky), případně ji můžete uložit na libovolné místo pro budoucí použití.



Obrázek 31

8. Vlastnosti

- **Zařízení IoT:** Integrováno s technologií Internetu věcí (IoT), což umožňuje vzdálené monitorování a ovládání připojených systémů.
- **Dotyková tlačítka:** Pohon je vybaven dvěma dotykovými tlačítky, která umožňují snadné ruční ovládání otevírání a zavírání kulového ventilu a dalších operací.
- **Režim dětské pojistky:** Režim dětské pojistky zajišťuje bezpečnost tím, že zabráňuje neoprávněným úpravám nebo operacím, zejména v prostředí s dětmi.
- **Nastavitelný rozsah otevření kulového ventilu:** Kulový ventil má nastavitelný rozsah otevření od 0 % do 100 %, což umožňuje přesné řízení průtoku podle konkrétních potřeb.
- **Odnímatelný průtokoměr (volitelně):** Ve verzi s průtokoměrem je součástí balení odnímatelný průtokoměr, který uživatelům umožňuje snadno sledovat spotřebu vody a výkon.
- **Dálkové ovládání přes aplikaci:** Zařízení lze ovládat na dálku prostřednictvím aplikace Ecowitt, což uživatelům nabízí pohodlí a flexibilitu při správě systému odkudkoli.
- **Inteligentní zavlažování:** Obsahuje funkce inteligentního zavlažování, které automatizují a optimalizují zavlažovací plány, díky čemuž je ideální pro zemědělství nebo zahradní architekturu. Uživatelé mohou prostřednictvím aplikace nastavit inteligentní plány a jakmile jsou splněny stanovené podmínky, úkoly se automaticky spustí, což zajišťuje efektivní a včasné zavlažování bez ručního zásahu.
- **Nahrávání dat:** Uživatelé mohou přehledně sledovat údaje o průtoku vody, včetně průtoku a denní/měsíční spotřeby vody, což jim umožňuje upravovat zavlažovací plány a optimalizovat hospodaření s vodními zdroji.
- **Kompatibilita s volitelnými bránami:** Zařízení lze spárovat s různými volitelnými bránami Ecowitt, což umožňuje hladkou integraci do různých ekosystémů nebo systémů IoT.

- **Vysoký dosah rádiového přenosu:** Až 100 metrů, vhodné pro těžko přístupná místa, jako jsou odlehlé venkovní oblasti, což poskytuje výjimečnou flexibilitu při instalaci.
- **Stupeň ochrany IP65:** Navrženo s vynikajícími vodotěsnými vlastnostmi, které zajišťují stabilní provoz v náročných venkovních podmínkách.

9. Technické parametry

Následující tabulky uvádějí technické parametry pohonu, kulového ventilu a průtokoměru.

Položka	Pohon WFC02
Rozměry	146 × 99 × 51 mm
Hmotnost	258,6 g
Materiál pouzdra	ABS
Stupeň vodotěsnosti	IP65
Napájení	8 baterií typu AA (nejsou součástí balení)
Výkon	3,6 mW (průměrný příkon při zapnutí a vypnutí jednou denně)
Výdrž baterií	Více než 10 měsíců (průměrná doba provozu při zapínání a vypínání jednou denně)
Provozní teplota	-40 °C až 60 °C (-40 °F až 140 °F)
RF komunikace Vzdálenost	100 metrů

Tabulka 4: Specifikace pohonu

Položka	1" (DN25) kulový ventil
Rozměry	141 × 84 × 68 mm
Hmotnost	734 g
Materiál tělesa	ABS, PA66
Materiál vstupu a výstupu	Mosaz
Stupeň vodotěsnosti	IP65

Typ rozhraní kulového ventilu	G1" BSP vnitřní závit
Plně otevřeno nebo uzavřeno Doba pro kulový ventil DN25	Přibližně 7 s
Poměr otevření ventilu	0 % ~ 100 %, 11 stupňů, 10 % na stupeň
Otočení ventilu	10 % otáčky na jedno stisknutí spouště
Pracovní tlak	$\leq 1,6$ MPa
Provozní teplota	> 0 °C

Tabulka 5: Specifikace kulového ventilu 1" (DN25)

Položka	Kulový ventil 2" (DN50)
Rozměry	141 × 93 × 68 mm
Hmotnost	1174 g
Materiál tělesa	ABS, PA66
Materiál vstupu a výstupu	Mosaz
Stupeň vodotěsnosti	IP65
Typ rozhraní kulového ventilu	G2" BSP vnitřní závit
Plně otevřeno nebo uzavřeno Doba pro kulový ventil DN25	Přibližně 7 s
Poměr otevření ventilu	0 % ~ 100 %, 11 úrovní, 10 % na úroveň
Otočení ventilu	10 % otáčky na jedno stisknutí spouště
Pracovní tlak	$\leq 1,6$ MPa
Provozní teplota	> 0 °C

Tabulka 6: Specifikace kulového ventilu 2" (DN50)

Položka	Průtokoměr 1" (DN25)
Rozměry	60 × 34 × 34 mm
Hmotnost	250 g
Materiál pouzdra	Mosaz
Maximální průtok	70 l/min
Typ přípojky průtokoměru	G1" BSP vnější závit
Průtok	4–50 l/min
Přesnost průtoku	±1 l/min, <10 l/min ±10 %, ≥ 10 l/min
Provozní teplota	>0 °C

Tabulka 7: Specifikace průtokoměru 1" (DN25)

10. Průvodce řešením problémů

Problém	Řešení
Přístroj WFC02 je vybaven průtokoměrem, ale údaje o objemu vody a průtoku se stále nezobrazují na ovládacím panelu.	Zkontrolujte, zda směr označený šipkou na průtokoměru odpovídá směru proudění vody. Směr označený šipkou je směr proudění, proto se ujistěte, že není nainstalován obráceně.
Při ovládání zařízení v rozhraní aplikace se zobrazí hlášení „Zařízení vykazuje poruchu“, které znemožňuje další provoz.	Můžete zkusit zařízení restartovat (stisknutím tlačítka napájení na pravé straně pohonu) nebo znovu připojit kulový ventil a průtokoměru.
Data se zobrazují jako „--“ nebo se nezobrazují vůbec.	Důvodem je, že zařízení WFC02 bylo 2 hodiny offline. Po uplynutí 2 hodin se data změní na „--“ a již se nebudou zobrazovat. Zkontrolujte prosím stav baterie.

Tabulka 7

11. Informace o záruce

Neneseme odpovědnost za žádné technické chyby, tiskové chyby ani za jejich následky.

Všechny ochranné známky a patenty jsou uznány.

Na tento výrobek poskytujeme dvouletou omezenou záruku na výrobní vady nebo vady materiálu a zpracování.

Tato omezená záruka začíná platit dnem původního nákupu, vztahuje se pouze na zakoupené výrobky a platí pouze pro původního kupujícího tohoto výrobku. Chce-li kupující využít záručního servisu, musí nás kontaktovat za účelem zjištění problému a sjednání postupu servisu.

Tato omezená záruka se vztahuje pouze na skutečné vady samotného výrobku a nevztahuje se na náklady na instalaci nebo demontáž ze stálé instalace, běžné nastavení nebo seřízení, ani na reklamace založené na klamavém tvrzení prodejce, ani na odchylky ve výkonu vyplývající z okolností souvisejících s instalací.

Výrobce: Shenzhen Fine Offset Electronics Co., Ltd. Adresa: 4/F, Block C, JiuJiu Industrial City, Shajing Town, Baoan District, Shenzhen City, Čína

12. FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 předpisů FCC. Provoz je podmíněn tím, že toto zařízení nezpůsobuje škodlivé rušení: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí snášet jakékoli přijímané rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny stranou odpovědnou za dodržování předpisů

mohou vést ke ztrátě oprávnění uživatele k provozu zařízení.

POZNÁMKA: Toto zařízení bylo testováno a bylo shledáno, že splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle části 15 předpisů FCC. Tyto

limity jsou navrženy tak, aby poskytovaly přiměřenou ochranu před škodlivým rušením v obytných prostorech. Toto zařízení generuje, využívá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Neexistuje však žádná záruka, že v konkrétní instalaci k rušení nedojde.

Pokud toto zařízení způsobuje rušení příjmu rozhlasového nebo televizního vysílání,

což lze zjistit vypnutím a opětovným zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Změnit orientaci nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšete vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojte zařízení do zásuvky v jiném elektrickém okruhu, než je ten, ke kterému je připojen přijímač.
- Obraťte se o pomoc na prodejce nebo zkušeného technika specializovaného na rozhlas a televizi.

Aby bylo dodrženo směrnice o vystavení vysokofrekvenčnímu záření, mělo by být toto zařízení instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zářičem a vaším tělem: Používejte pouze dodanou anténu.

IC Upozornění:

Angličtina:

Toto zařízení obsahuje vysílač(e)/přijímač(e) osvobozené od licence, které splňují požadavky kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj pro zařízení bez licence. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám:

1. Toto zařízení nesmí způsobovat rušení.
2. Toto zařízení musí snášet jakékoli rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz zařízení.

Francouzština:

Vysílač/přijímač osvobozený od licence obsažený v tomto zařízení je v souladu s normami CNR kanadského ministerstva pro inovace, vědu a hospodářský rozvoj

Kanady platných pro rádiová zařízení osvobozená od licence. Provoz je povolen za následujících dvou podmínek:

1. Zařízení nesmí způsobovat rušení;
2. Zařízení musí snášet veškeré rádiové rušení, kterému je vystaveno, i když by toto rušení mohlo ohrozit jeho fungování.

13. Kontaktujte nás

13.1 Poprodejní servis

Problémy s objednávkou:

Pokud zjistíte, že vám chybí část zásilky nebo že zásilka s produkty Ecowitt obsahuje nesprávné zboží, obraťte se prosím na zákaznický servis příslušné platformy v obchodě, kde jste produkt zakoupili, a požádejte o pomoc.

Dotazy k používání:

Naše produkty se neustále mění a vylepšují, zejména online služby a související aplikace. Chcete-li si stáhnout nejnovější příručku, získat další pomoc nebo vyřešit jakékoli problémy související s používáním produktu, neváhejte kontaktovat náš tým zákaznické podpory na adrese support@ecowitt.com. We. Jsme odhodláni poskytovat pomoc a řešit jakékoli vaše obavy.

13.2 Zůstaňte v kontaktu

Ptejte se, sledujte videa s návody k nastavení a sdílejte zpětnou vazbu na našich sociálních sítích. Sledujte Ecowitt na Discordu, Facebooku, YouTube a Twitteru.



Copyright © 2025 ecowitt. Všechna práva vyhrazena. DC0401825