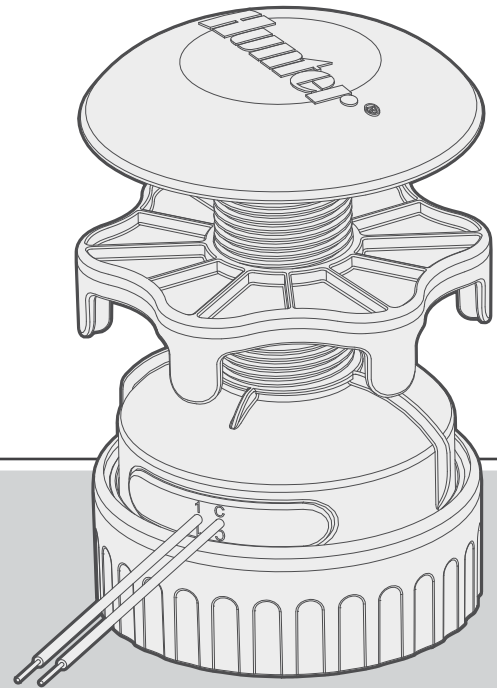


WIRELESS VALVE LINK

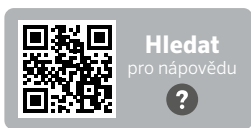
NÁVOD K OBSLUZE



WVL-100-E, -200-E, -400-E
Wireless Valve Link (WVL)

Hunter[®]

- 3 Úvod
- 6 Přiřazení stanice
- 7 Postup
- 7 Kontrola stavu
- 8 Průzkum místa/Kontrola
- 8 Instalace
- 10 Ruční test solenoidu
- 11 Obnovení továrního nastavení
- 12 Výměna bezdrátového výstupního modulu ventilu
- 12 Odstraňování problémů



hunter.help/WVL

Potřebujete více užitečných informací o vašem produktu? Najděte si tipy k instalaci, programování ovládací jednotky a další.

Úvod

Systém Hunter Wireless Valve Link eliminuje jedny z největších nákladů dodavatele při instalaci zavlažování: měděné dráty a zbytečné výkopy pro připojení nebo opravu vzdálených ventilů. Stejně jako dekodéry nahrazuje běžný drát vynalézavostí společnosti Hunter a poskytuje efektivní alternativu k aktivaci zavlažovacích ventilů. Po připojení jsou bezdrátové signály imunní vůči problémům běžně ohrožujícím kabelové systémy, jako je například zhoršování kvality vedení nebo poškození bleskem.

Pomocí bezdrátového propojení ventilů můžete přidávat ventily až do vzdálenosti 600 m v přímé viditelnosti nebo i více s opakovačem, aniž by bylo nutné provádět nové zapojení ventilů pomocí kabelu. Systém Wireless Valve Link, který je často označován jako bezdrátový dekodér, poskytuje flexibilní řešení pro složitý terén. Nyní je možné se bezdrátově dostat přes betonové chodníky a asfaltové příjezdové cesty, což šetří čas a peníze během instalace.

Tato praktická a inovativní technologie bezdrátových ventilů zjednodušuje instalaci pro terénní úpravy jakéhokoli rozsahu, protože odpadá nutnost nákladného pokládání kabelů nebo zasekávání do tvrdého povrchu.

- Funguje s ovládacími jednotkami Hunter ICC2 a HCC a je kompatibilní se softwarem Centralus™ a Hydrowise®
- Přidává až 54 ventilů (+P/MV) až do vzdálenosti 600 m přímé viditelnosti
- LoRa® bez licence Bezdrátová rádiová technologie umožňuje bezdrátovou komunikaci přímo s ventilovou skříňkou – není nutné měděné vedení v terénu
- Volitelný bezdrátový solární opakovač může zdvojnásobit dosah bezdrátové komunikace
- Připojení přes chodníky a tvrdé terény a další překážky bez kabeláže pro bezproblémové rozšíření systému v daném rozsahu
- Kombinace s běžnými ICM nebo dvou vodičovými moduly EZDM pro maximální flexibilitu
- Zajišťuje izolaci od blesků nebo přepětí v terénu, aby se zabránilo poškození systému
- Volitelná sada solárních panelů pro Wireless Valve Link eliminuje potřebu výměny alkalických baterií v terénu

*Bezdrátový dosah závisí na terénu, listí, budovách a dalších faktorech. Před instalací si prostudujte dokumentaci k výrobku.

LoRa® Značka je ochrannou známkou společnosti Semtech Corporation nebo jejich dceřiných společností.

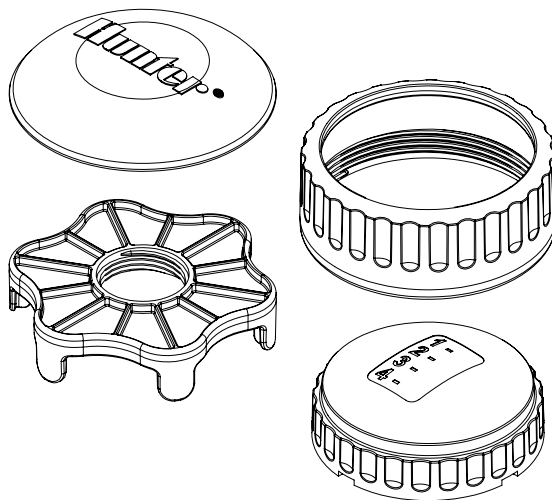
Budete potřebovat:

- Bluetooth® s aplikací Hunter WVL, která je nutná k provedení instalace nebo servisu. Stáhněte si ji z obchodu Apple nebo Google Play níže.
- Bezdrátový výstupní modul ventilu (WVOM-E) nainstalovaný v ovládací jednotce Hunter ICC2 nebo HCC
- Baterie 9 V DC (2 na WVL)
- 38 mm pila, součástí dodávky s bezdrátovým výstupním modulem ventilu
- Vodotěsné konektory pro zavlažování
- Permanentní fix
- Akumulátorový vrtací šroubovák a/nebo přímočará pila

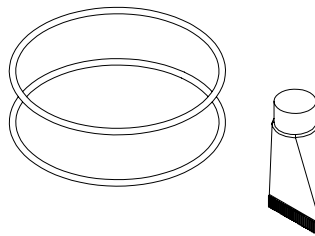


Slovní označení a loga Bluetooth jsou registrované ochranné známky společnosti Bluetooth SIG Inc. a jakékoli použití těchto známek společností Hunter Industries podléhá licenci. Apple, logo Apple a iPhone jsou ochranné známky společnosti Apple Inc., registrované v USA a dalších zemích. Google, logo Google, Android a Google Play jsou ochranné známky společnosti Google LLC.

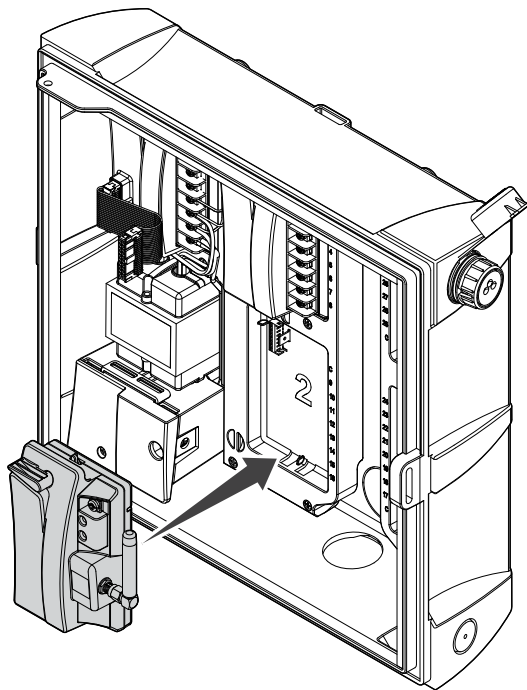
Sada náhradních plastových dílů (P/N 10046600SP)



Sada náhradních O-kroužků (P/N 10059400SP)



Systém Wireless Valve Link (WVL) je možnost bezdrátového výstupu pro ovládací jednotky Hunter ICC2 a HCC. WVL vyžaduje instalaci bezdrátového výstupního modulu ventilu Hunter (WVOM-E) do slotu výstupního modulu ovládací jednotky.



1. Ověřte, zda je v ovladači nainstalován WVOM-E.
2. Ujistěte se, že je na vašem smartphonu nainstalována aplikace Hunter WVL.
3. Připravte vzdálený přístup k řadiči pomocí jedné z následujících možností:
 - Dálkový ovladač Hunter ROAM nebo ROAM XL
 - Software Centralus™ s mobilním přístupem
 - Software Hydrawise® s mobilním přístupem



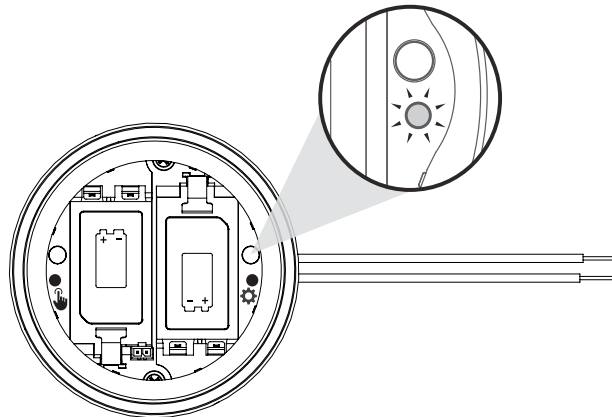
WVL má dvě tlačítka a dvě kontrolky LED v prostoru pro baterie. Ty mohou plnit následující funkce v pořadí podle důležitosti. Přiřazení stanice a kontrola komunikace vyžadují instalaci zařízení WVOM-E do ovládací jednotky.

	Funkce	Funkce	Tlačítko/Postup
1	Přiřazení stanice (VYŽADOVÁNO)	Přiřazuje čísla stanic ovládací jednotky k jednotlivým výstupním linkám	Podržte pravé tlačítko po dobu dvou sekund.
2	Průzkum místa/kontrola	Kontroluje rádiové pokrytí v navrhovaném místě instalace	Stiskněte třikrát levé tlačítko.
3	Ruční test solenoidu	Testuje připojení elektromagnetu a provoz přímo z WVL	Stiskněte a podržte tlačítko ručního spuštění. Stisknutím tlačítka se posunete vpřed.
4	Tovární nastavení	Vymaže veškeré programování a přiřazení	Stiskněte pravé tlačítko. Vložte baterii. Podržte tlačítko po dobu 5 sekund.

Přiřazení stanice

Přineste stanici WVL, která má být naprogramována, do blízkosti ovládací jednotky (před instalací do skříně s ventilem). Tím je zajištěna pevná komunikace před přemístěním do terénu.

1. Odšroubujte pojistný kroužek krytu baterie. Odstraňte vodotěsný uzávěr, abyste odhalili přihrádku na baterie.
2. Vložte první baterii. Pro přiřazení stanice je třeba mít přístup k pravému tlačítku, proto se doporučuje vložit první baterii vlevo, aby byl k tlačítku snadnější přístup.
3. Stiskněte a podržte pravé tlačítko po dobu přibližně 2 sekund. Pravá LED dioda by měla svítit žlutě/zeleně, což znamená, že je WVL v režimu přiřazení.

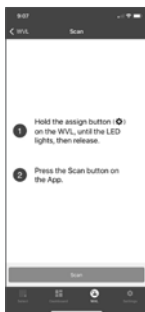


Během 5 minut přidejte pomocí aplikace Hunter WVL novou stanici a nechte aplikaci v režimu přiřazení vyhledat stanice.

! Poznámka: Adresujte jeden modul po druhém, abyste přešli duplicitním adresám nebo záměně. Po 5 minutách WVL opustí režim přiřazení. *V systému WVL by se neměly používat duplicitní adresy!

Postup

1. Chcete-li přepnout zařízení WVL do režimu přiřazení, stiskněte a podržte pravé řadičí tlačítko po dobu 2 sekund, dokud se pravá kontrolka LED nerozsvítí žlutě.
2. Otevřete aplikaci, naskenujte a připojte se k ovládací jednotce. Po připojení se na obrazovce zobrazí seznam všech již připojených WVL.
3. Stisknutím (+) přidejte WVL a poté stiskněte tlačítko Skenovat. Ovládací jednotka vyhledá stanici WVL, která je aktuálně v režimu přiřazení, a zobrazí v aplikaci možnosti číslování stanic.



4. Pomocí aplikace vyberte na ovládací jednotce čísla stanic, která chcete přiřadit k WVL. Po přiřazení každé stanice klikněte na Hotovo.
5. Jakmile jsou stanice WVL přiřazeny, stiskněte tlačítko Uložit. Ovládací jednotka (prostřednictvím WVOM-E) předá WVL k dokončení přiřazení. Aplikace ukazuje, zda bylo uložení úspěšné. Když je přiřazení úspěšné, kontrolka přiřazení (vpravo) na WVL několikrát žlutě zabliká.
6. Po úspěšném uložení vložte druhou baterii 9 V DC, abyste prodloužili životnost sezónní baterie (doporučeno).
7. Vezměte WVL na místo v terénu.
8. Nainstalujte a připojte výstupy WVL k solenoidům Hunter DC-Latching. Dodržujte polaritu červeného/černého vodiče.

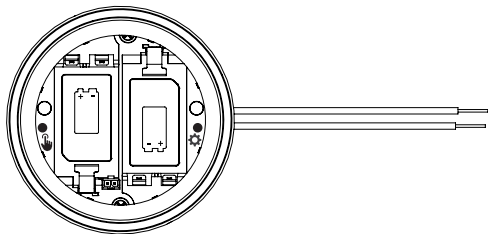
Kontrola stavu

Zkontrolujte stav všech WVL s alespoň jednou vloženou baterií. Jednou stiskněte a uvolněte tlačítko Přiřazení. Nedržte tlačítko stisknuté.

Kontrolka přiřazení bude svítit zeleně, pokud byly stanice přiřazeny, a červeně, pokud ne. Levá kontrolka (Ruční) zobrazuje stav baterie: zelená, pokud je baterie v pořádku, a červená, pokud je třeba ji vyměnit.

Průzkum místa/kontrola komunikace

Před instalací si můžete ověřit pokrytí rádiovým signálem v místě navrhované instalace/ventilové skříně.



Přesuňte naprogramovanou ovládací jednotku do skříně s ventilem a umístěte ji co možná nejbližší konečné instalaci.

Při otevřeném prostoru pro baterie vložte alespoň jednu baterii.

Stiskněte třikrát levé tlačítko (Ruční). Kontrolka LED bude každé 2 sekundy oranžově blikat, aby ukázala, že naslouchá signálu WVOM-E.

Odešlete příkaz k ručnímu spuštění stanice do libovolného WVL v systému:

- z panelu ovladače pomocí pomocného nástroje
- s dálkovým ovladačem Hunter ROAM nebo ROAM XL
- ze smartphonu přes centrálu, pokud je to možné

LED dioda se rozsvítí zeleně, pokud slyší rádiové příkazy LoRa ze zařízení WVOM-E. To naznačuje pravděpodobné úspěšné umístění.

Pokud se během několika sekund po vyslání příkazu zařízením WVOM-E kontrolka nerozsvítí zeleně, signál nebyl zaznamenán.

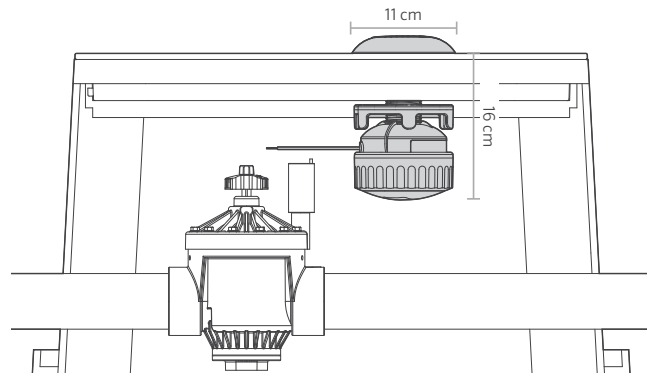
- a. Pokud byl příkaz odeslán do testovaného zařízení WVL, kontrolka LED se rozsvítí červeně.
- b. Pokud kontrolka neověřuje komunikaci, musíte zlepšit signál (zvednout anténu ovládací jednotky nebo přidat opakovač), jinak nemusí dané místo spolehlivě fungovat.

Instalace

Nejprve proveďte výše uvedené kroky, včetně přiřazení stanice. Poté pokračujte v instalaci a připojení WVL do ventilové skříně.

WVL může být instalován ve vlastní ventilové skříně vedle ventilů, které bude ovládat. Může být také instalován ve stejné skříně jako ventily.

Před vrtáním si naplánujte dostatečnou vůli ve ventilové skříně.

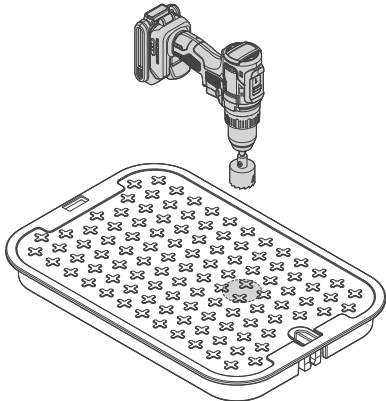


Zkontrolujte, zda se sestava WVL vejde do prostoru ventilové skříně, aniž by zasahovala do ventilu nebo jiných zařízení ve skříně.

1. Pro konečnou instalaci je nutný minimální průměr 11 cm a svislá vzdálenost 16 cm pod víkem ventilové skříně.
2. Určete středový bod pro WVL a vyvrtejte nebo pomocí děrovací pily 38 mm (dodává se s každým WVOM-E) vytvořte otvor ve víku ventilové skříně ve středu umístění WVL.

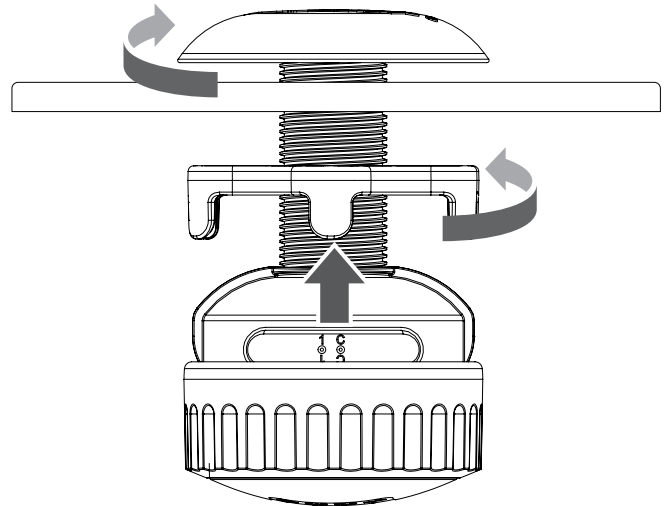
! **Poznámka:** Doporučujeme vrtat nahoru ze spodní strany víka ventilové skříně, aby nedošlo k provrtání výztužných žebel.

V závislosti na materiálu a provedení víka může být zapotřebí dodatečné oříznutí nebo úpravy. U plastových nebo sklolaminátových vík lze vnitřní žebra, která nelze odstranit děrovací pilou, odříznout pomocí ruční přímočaré pily.



3. Vložte sloupek se závitem WVL nahoru skrz otvor. Našroubujte krytku antény nad víkem ventilové skříně.
4. Pomocí závitové matice utáhněte připojení ke spodní straně víka ventilové skříně.

Připojte výstupní vodiče stanice ke stejnosměrným aretačním

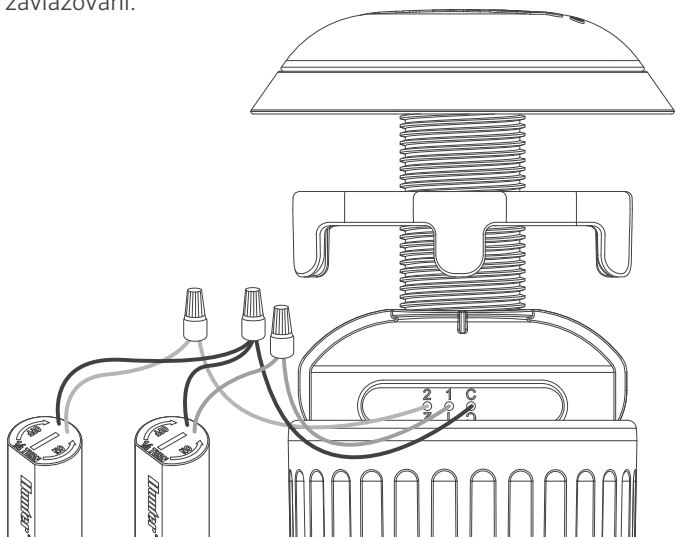


solenoidům Hunter (P/N 458200) ve ventilové skříni. Výstupy WVL budou ovládat stejnosměrný aretační solenoid až do vzdálenosti 30 m vedení.

U těchto solenoidů dodržujte barevné značení vodičů: černá na černou, červená na červenou. U vícestaničních WVL použijte černou jako společný vodič a spojte všechny černé vodiče do jednoho spoje.

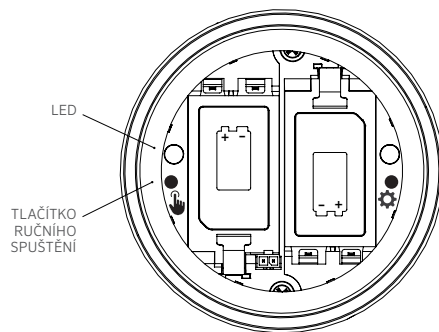
Tento systém nebude fungovat s AC solenoidy.

Pro drátové spoje používejte vodotěsné konektory pro zavlažování.



Ruční test solenoidu

Otestujte provoz připojeného solenoidu pomocí místního tlačítka Ručního spuštění v prostoru pro baterie.



Stisknutím a podržením tlačítka Ruční spuštění (vlevo) spustíte první stanici (rozsvítí se modrá LED dioda a cvakne solenoid, pokud je připojen).

Dalším stisknutím přejdete na další stanici (pokud se jedná o vícestaniční ovládací jednotku).

U vícestaničních zařízení WVL bude modrá kontrolka rychle blikat, aby ukázala, který výstup stanice je aktivní.

Po spuštění poslední stanice stiskněte tlačítko ještě jednou, čímž zastavíte veškeré testovací zavlažování. Pokud testovací funkce neobdrží další příkazy, po 1 minutě se zastaví.

Pevně nasadíte kryt baterie a ručně utáhněte pojistný kroužek, abyste dokončili instalaci. Ujistěte se, že velké O-kroužky zůstávají na svém místě, aby utěsnilly kryt.

Vyměňte víko ventilové skříně za nainstalovanou anténu a ověřte správnou funkci spuštěním ovládací stanice.

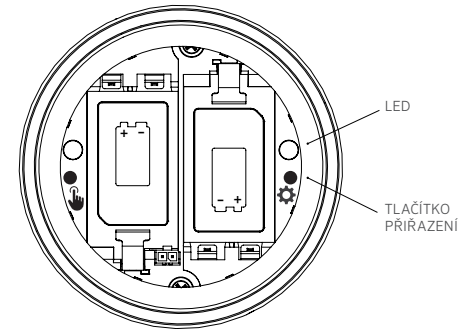
Tovární nastavení

Obnovení továrního nastavení slouží k vymazání veškerého programování z ovládací jednotky WVL, včetně přiřazení stanic, ID místa a ID kanálu.

Postup:

1. Vyměňte ze zařízení WVL VŠECHNY baterie.
2. Stiskněte a podržte pravé tlačítko přiřazení.
3. Stále držte tlačítko a vložte jednu baterii. Podržte tlačítko přiřazení alespoň 5 sekund, dokud obě kontrolky LED nezačnou svítit červeně.
4. Ihned uvolněte tlačítko Přiřazení. WVL bude zcela vynulována.
 - Pokud byl reset úspěšný, obě LED diody se na okamžik rozsvítí zeleně.
 - Pokud se reset nepodařil, kontrolky LED několikrát červeně zablikají.

Pomocí výše uvedených funkcí aplikace a přiřazení přidejte WVL zpět do systému, včetně přiřazení stanic.



Výměna bezdrátového výstupního modulu ventilu

Funkce obnovení databáze se používá v případě, že je nutné vyměnit modul WVOM-E ze servisních důvodů nebo jej vyměnit za jiné zařízení.

- Aby mohl nový systém WVOM-E fungovat, musí být znovu propojen se všemi systémy WVL v poli.
- Připojte se pomocí aplikace k novému WVOM-E.
- Nainstalujte nový modul WVOM-E, připojte jej k aplikaci a zvolte funkci Obnovit databázi.

- Aplikace vás vyzve k zadání sériového čísla známého zařízení (buď WVL nebo opakovače) v systému.
- Zařízení WVOM-E použije toto známé platné sériové číslo k vyhledání daného zařízení. WVOM-E se poté pokusí spojit se všemi funkčními WVL nebo s opakovačem v dosahu. To může trvat až 30 minut.
- Po dokončení procesu se zobrazí upozornění. Pokud byly nalezeny všechny WVL, bude systém WVOM-E připraven k dalšímu zavlažování bez dalšího navazování komunikace v terénu.

Odstraňování problémů

Ve většině případů je nejlepší řešit problémy s aplikací Hunter WVL otevřenou v chytrém telefonu.

Problém	Příčiny	Řešení
WVL nezalévá	Vybité baterie. WVL stanice nekontaktována. Nesprávný solenoid nebo odpojený solenoid. WVL mimo dosah komunikace.	Použijte funkci ručního testu, vyměňte baterie. Ověřte adresu WVL (začněte z ovládací jednotky). Použijte funkci ručního testu, zkontrolujte zapojení solenoidu včetně polaritu (červená a černá). Zlepšete rádiovou komunikaci.
Zapnutí více stanic	Možné duplicitní adresy v adresářích WVL	Zastavte veškeré zavlažování a poté spusťte jednu ze stanic. Pokud se spustí více stanic, změňte adresu v jednom z WVL.
Pípání ovládací jednotky	Společnost WVL neodpověděla. Upozornění na vybitou baterii od WVL.	Pomocí aplikace Hunter WVL si přečtěte, který stav je hlášen. Nainstalujte nové baterie a/nebo vylepšete komunikaci, jak je uvedeno.
Displej Err ovládací jednotky (obvykle spolu s pípáním)	Žádná odpověď od WVL. Upozornění na vybitou baterii od WVL. Možná porucha na jiném výstupním modulu.	Pomocí aplikace Hunter WVL si přečtěte, který stav je hlášen. Vyměňte baterie, zlepšete komunikaci, jak je uvedeno. Odstraňte problémy s ostatními výstupními moduly.
Stanice se na 1 sekundu zapne a poté se vypne	WVL je připojen k AC solenoidu (není kompatibilní)	Vyměňte solenoid za požadovaný stejnosměrný aretační solenoid (P/N 458200). Červené vodiče na červené, černé na černé.

Prohlášení o shodě s evropskými směrnicemi

Společnost Hunter Industries tímto prohlašuje, že modely rádiových zařízení typu WV-100-E, WV-200-E a WV-400-E jsou v souladu se směrnicí 2014/53/EU.

Úplné znění prohlášení o shodě EU je k dispozici na této internetové adrese:

<http://subsite.hunterindustries.com/compliance/>

**MAXIMÁLNÍ VÝSTUPNÍ VÝKON**

Frekvenční pásmo (MHz)	Maximální výkon (dBm)
-------------------------------	------------------------------

433,05 - 434,79	5
-----------------	---



Naší motivací je pomáhat našim zákazníkům uspět. Naše vášeň pro inovace a technologie je součástí všeho, co děláme. Doufáme, že díky našemu odhodlání poskytovat výjimečnou podporu zůstanete v rodině zákazníků společnosti Hunter i v nadcházejících letech.



Denise Mullikin, Prezidentka,
Zavlažování krajiny a venkovní osvětlení