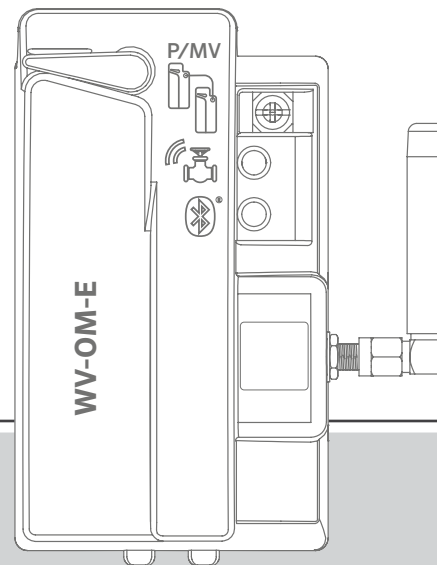


BEZPRZEWODOWY MODUŁ WYJŚCIOWY ZAWORU

PODRĘCZNIK UŻYTKOWNIKA



WVOM-E

Bezprzewodowy moduł wyjściowy zaworu
dla sterowników ICC2 i HCC

Hunter®

Spis treści

3	Wprowadzenie	10	Ostatnia aktualizacja
3	Kluczowe korzyści	11	Ustawienia
5	Instalacja	11	WVOM-E Info
5	Wskaźniki LED dla WVOM-E	11	Identyfikator kanału
6	Połączenie pompy/zaworu głównego	11	Identyfikator lokalizacji
6	Programowanie sekcji WVL	11	Wzmacniacz
8	Podstawy rozwiązywania problemów	12	Hasło
9	Inne funkcje aplikacji i diagnostyka	12	Odzyskiwanie bazy danych (wymiana WVOM-E)
9	Panel sterowania	13	Przywracanie ustawień fabrycznych (WVOM-E)
10	Ekran szczegółów	13	Informacje o aplikacji
10	Status	13	Aktualizacje oprogramowania sprzętowego
10	Wskaźnik baterii		
10	Sygnał		



SKANUJ

w celu uzyskania pomocy



Potrzebujesz więcej informacji na temat produktu?
Zobacz porady na temat instalacji, programowania
sterownika i innych zagadnień.

hunter.help/WVOM-E

Wprowadzenie

Bezprzewodowy moduł wyjściowy zaworu Hunter (WVOM-E) został zaprojektowany do instalacji w dowolnym kompatybilnym gnieździe modułu wyjściowego sterownika.

WVOM-E instalowany jest tak jak każdy inny moduł wyjściowy firmy Hunter. Z technicznego punktu widzenia nie ma znaczenia, w którym gnieździe wyjściowym zainstalowany jest WVOM-E.

WVOM-E może jednak współistnieć z konwencjonalnymi modułami wyjściowymi Hunter ICM i/lub EZDM. Najlepszą praktyką jest instalowanie wszystkich modułów ICM w gniazdach o najniższym numerze, aby wygrawerowana numeracja sekcji w obudowie sterownika była prawidłowo dopasowana do konwencjonalnych zacisków wyjściowych.

Dodaj WVOM-E do następnego dostępnego gniazda, aby uprościć przyszłą obsługę.

Urządzenie WVOM-E jest przeznaczone do współpracy wyłącznie z urządzeniami Hunter WVL. Nie jest kompatybilne z urządzeniami innych producentów. WVL wymaga cewki blokującej Hunter na prąd stały (nr części 458200), którą można zamontować w każdym zaworze Hunter.

System Hunter WVL to bezprzewodowa opcja wyjściowa dla sterowników Hunter ICC2 i HCC. WVL wymaga instalacji WVOM-E w gnieździe modułu wyjściowego sterownika.

Kluczowe korzyści

Proste, bezprzewodowe połączenia

Ta wygodna i innowacyjna technologia zaworów bezprzewodowych upraszcza instalację, aby zaoszczędzić czas, pieniądze i pracę. Obejmuje ona następujące korzyści:

- Współpracuje ze sterownikami Hunter ICC2 i HCC, zapewnia kompatybilność z oprogramowaniem Centralus™ i Hydrawise®
- Umożliwia dodanie 54 zaworów (+P/MV – pompa/zawór główny) na odległość do 600 m lub więcej dzięki zastosowaniu wzmacniacza
- Bezlicencyjna technologia radiowa LoRa® umożliwia bezprzewodową komunikację bezpośrednio ze skrzynką zaworową – nie jest wymagane okablowanie miedziane
- Łączy się z konwencjonalnymi modułami wyjściowymi ICM lub EZDS, zapewniając pełną elastyczność
- Upraszcza instalację, eliminując potrzebę prowadzenia kosztownych przewodów lub prowadzenia wykopów w terenie

* Zasięg sieci bezprzewodowej zależy od ukształtowania terenu, roślinności, budynków i innych czynników. Przed instalacją zapoznaj się z dokumentacją produktu.

Będziesz potrzebować:

- Bezpłatna aplikacja Hunter WVL z łącznością Bluetooth®, która jest wymagana do przeprowadzenia instalacji lub serwisu. Należy pobrać ją ze sklepu Apple lub Google Play po prawej stronie.
- Baterie 9 V DC (2 na urządzenie WVL)
- Wodoodpornych złączy klasy irygacyjnej do połączeń cewki blokującej na prąd stały
- Otwornica 38 mm, dołączona do WVOM-E, do montażu WVL w pokrywie skrzynki zaworowej



! **Uwaga:** Nie należy używać otwornicy na obudowie sterownika! Piła otworowa służy do montażu poszczególnych urządzeń WVL w skrzynkach zaworowych.

Nazwa i logo Bluetooth są zastrzeżonymi znakami towarowymi należącymi do firmy Bluetooth SIG Inc. i są wykorzystywane przez firmę Hunter Industries na mocy licencji. Apple i logo Apple i iPhone są znakami towarowymi firmy Apple Inc., zarejestrowanymi w Stanach Zjednoczonych i innych krajach. Google, logo Google, Android i Google Play są znakami towarowymi Google LLC.

Montaż

1. Włóż zaczepek w gniazdo modułu i przechył urządzenie na miejsce, aż złącze zostanie całkowicie osadzone.
2. Przesuń dźwignię blokującą do pozycji poziomej, aby zabezpieczyć moduł.
3. Naciśnij i zwolnij przycisk Reset z tyłu interfejsu. Umożliwia to sterownikowi rozpoznanie WVOM-E i jego 54-sekcyjnej konfiguracji.
4. Gdy sterownik jest włączony, diody LED będą emitować stałe zielone światło. Dzięki temu wiesz, że moduł ma podłączone zasilanie i jest gotowy do komunikacji.
5. Jeśli WVOM-E jest instalowany w metalowej obudowie, konieczne jest przedłużenie anteny poza metalową obudowę. Użyj zestawu Hunter ANTEXTKIT, aby przedłużyć antenę do 3 m poza obudowę.

Wskaźniki LED dla WVOM-E

Po instalacji na wyświetlaczu pojawią się na krótko kontrolki, gdy moduł się włączy. Po włączeniu zasilania kontrolki będą przekazywać cenne informacje o stanie systemu.

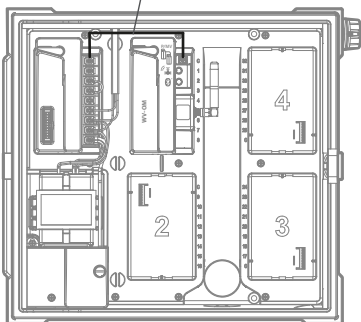
Diody	Znaczenie
Górna dioda, jednolity zielony	WVOM-E jest zasilany i jest gotowy
Górna dioda, migająca na zielono	Szybkie miganie: WVOM-E nawiązuje komunikację Powolne miganie: WVOM-E jest w trakcie nawadniania
Górna dioda, jednolity pomarańczowy	WVOM-E wykrył stan alarmowy (wyemitowany zostanie również wewnętrzny sygnał dźwiękowy)
Górna dioda, migająca na pomarańczowo	Szybkie miganie: WVOM-E się restartuje się Wolne miganie: Alarm WVOM-E jest aktywny
Dolna dioda, jednolity niebieski	Aplikacja Bluetooth jest połączona z WVOM-E (dioda LED będzie ciemna, jeśli nie jest połączona)

Połączenie pompy/zaworu głównego

Możliwe jest użycie WVOM-E z normalnie okablowanym wyjściem pompy/zaworu głównego (P/MV). Możliwe jest jednak również użycie do tego celu WVL, jeśli jest on wyposażony w cewkę blokującą na prąd stały (nr części: 458200).

Jeśli używane będzie bezprzewodowe sterowanie wyjściem pompy/zaworu głównego, należy podłączyć przewód połączeniowy z zacisku pompy/zaworu głównego na urządzeniu WVOM-E do wyjścia pompy/zaworu głównego na module zasilania sterownika.

Przewód połączeniowy P/MV



Programowanie sekcji WVL

WVOM-E nie posiada wbudowanych elementów sterujących, tylko diody LED pokazujące stan działania. Pełne programowanie i diagnostyka odbywają się za pomocą bezpłatnej aplikacji Hunter WVL dla systemów iOS® lub Android® w odpowiednich sklepach z aplikacjami.

Pobierz i zainstaluj aplikację.



Język: Aplikacja Hunter WVL będzie automatycznie korzystać z ustawień telefonu dla języka wybranego przez użytkownika. Jeśli w telefonie ustawiono tłumaczenie na język, który nie jest dostępny, aplikacja będzie wyświetlana w języku angielskim.

Otwórz aplikację na smartfonie, a natychmiast rozpocznie ona skanowanie w poszukiwaniu urządzeń WVOM-E znajdujących się w zasięgu około 15 m.

Po kilku chwilach pojawi się lista dostępnych urządzeń WVOM-E w zasięgu Bluetooth, zidentyfikowanych według numeru seryjnego.

Wybierz urządzenie WVOM-E, które chcesz zaprogramować (jeśli na liście znajduje się więcej niż jedno) i kliknij przycisk Connect (Połącz). Niebieska dioda LED na wybranym WVOM-E zaświeci się, gdy jest on połączony z telefonem.

Aplikacja wyświetli następnie listę linków do sekcji WVL, które są już połączone, jeśli dotyczy. Jeśli nie ma dostępnych linków, zostanie wyświetlony pusty ekran.

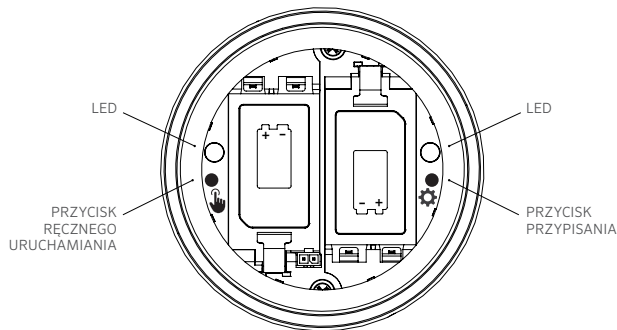
Kliknij przycisk WVL u dołu ekranu, aby dodać lub edytować urządzenie WVL. W prawym górnym rogu ekranu pojawi się przycisk +.

Umieść WVL blisko sterownika, aby zapewnić niezawodną komunikację. Zdejmij pokrywę baterii WVL.

! **Uwaga:** Aby uniknąć pomyłek lub przypadkowego przypisania wielu adresów, należy przypisać jeden WVL na raz.

Zainstaluj jedną baterię 9 V DC w lewej komorze WVL.

„Lewy” oznacza, że ikona rozruchu ręcznego znajduje się po lewej stronie, a przewody elektromagnesu rozciągają się w prawo. Prawy przycisk jest oznaczony ikoną koła zębatego. Światła znajdują się na górze, a przycisk poniżej.



Aby przejść do trybu przypisywania, naciśnij i przytrzymaj prawy przycisk wewnątrz komory baterii WVL przez 2 sekundy, aż prawa dioda LED (koła zębatego) zaświeci się na żółto.

WVL pozostanie w tym trybie przez maksymalnie 5 minut lub do momentu zakończenia przypisywania sekcji.

W aplikacji przejdź do ekranu WVL. Wyświetlone zostaną istniejące WVL (numery sekcji można edytować, klikając ikonę ołówka).

Aby dodać nową listę WVL, kliknij przycisk + na ekranie WVL. Naciśnij przycisk Scan (Skanuj), aby wyszukać nowy WVL w trybie przypisania.

Jeśli zostanie znaleziony WVL w trybie przypisania, zostanie on wyświetlony wraz z bieżącymi informacjami o stacji. Nowe WVL będą wyświetlane jako „Null” dla każdej sekcji, ponieważ nie zostały jeszcze przypisane.

Użyj ekranu aplikacji, aby wybrać numery sekcji sterownika (lub pompy/zaworu głównego) dla każdego wyjścia w WVL (jednosekcyjne WVL będą miały tylko jeden wybór, podczas gdy sterowniki wielosekcyjne pozwolą na indywidualne przypisanie każdego wyjścia).

! **Uwaga:** Nieużywane sekcje można ustawić lub pozostawić jako „Null”, aby nie zostały przypisane i zarezerwowane do wykorzystania w przyszłości.

Jeśli WVL korzysta z opcjonalnego zestawu panelu słonecznego (SP-WVL), kliknij suwak w aplikacji, aby upewnić się, że stan baterii jest wyświetlany prawidłowo.

Gdy każda sekcja w WVL zostanie przypisana zgodnie z oczekiwaniami, kliknij przycisk Save (Zapisz) u dołu ekranu. WVOM-E wyśle programowanie sekcji do tego urządzenia za pośrednictwem łączności radiowej LoRa. Podczas tego procesu dioda LED urządzenia WVOM-E będzie szybko migać.

Jeśli zapis się powiedzie, kontrolka przypisania w konfigurowanym WVL zamiga kilka razy na pomarańczowo. W ciągu kilku sekund w aplikacji pojawi się również komunikat informujący o powodzeniu zapisu.

Użyj permanentnego markera, aby zapisać udane przypisania numerów sekcji na każdym WVL podczas ich programowania, aby upewnić się, że nie zaginą. Na pokrywie akumulatora znajduje się miejsce na zapisanie numeru każdej sekcji, a także można go zapisać z boku (w pobliżu miejsca, w którym wychodzą przewody), aby zapewnić że nie zostaną utracone.

Następnie należy przystąpić do fizycznej instalacji zaprogramowanych WVL w lokalizacjach terenowych (skrzynkach zaworów) zgodnie z instrukcją instalacji WVL.

Podstawy rozwiązywania problemów

(Sygnały dźwiękowe i komunikaty o błędach)

Cała komunikacja radiowa LoRa między WVOM-E a WVL (lub wzmacniaczem) jest dwukierunkowa. Za każdym razem, gdy WVOM-E wysyła komunikat do WVL lub wzmacniacza, oczekuje odpowiedzi. Odpowiedź potwierdza polecenie i aktualizuje informacje o baterii i sygnale.

Dwukierunkowa komunikacja odbywa się za każdym razem, gdy sterownik próbuje włączyć sekcję WVL.

Jeśli WVOM-E nie otrzyma odpowiedzi po ponownej próbie, moduł poinformuje o błędzie zarówno na wyświetlaczu sterownika, jak i za pomocą dwóch wewnętrznych sygnałów dźwiękowych emitowanych co 2 minuty. Sygnały dźwiękowe można usłyszeć w odległości około 15 m od sterownika w dość cichym otoczeniu.

- Na wyświetlaczu pojawi się numer sekcji (lub „P” dla pompy) wraz z „Err” wskazującym, która sekcja nie odpowiedziała
- Sygnał dźwiękowy będzie emitowany do momentu:
 - gdy WVOM-E jest w stanie ponownie nawiązać komunikację z nereagującym bezprzewodowym łączem zaworu;
 - naciśnięcia przycisku Reset z tyłu obudowy sterownika

Jeśli sterownik jest połączony z aplikacją internetową Centralus, oprogramowanie może również wysłać wiadomość tekstową na urządzenie mobilne, aby poinformować o alarmie. Zostanie to sformułowane jako komunikat o przeciążeniu „Overload” i nie będzie obejmować rzeczywistego numeru sekcji. Ma to na celu jedynie poinformowanie o wystąpieniu stanu alarmowego w danej lokalizacji. Należy odwiedzić lokalizację sekcji, aby przeprowadzić dalszą diagnostykę za pomocą aplikacji Hunter WVL i naprawić problem.

Jeśli sterownik HCC jest połączony do oprogramowania Hydrawise, możliwe jest dodatkowe raportowanie za pośrednictwem ekranu dotykowego sterownika lub aplikacji Hydrawise:

- Sekcja zarejestrowała błąd komunikacji
- Baterie są w stanie niskiego naładowania
- Baterie są krytycznie rozładowane i należy je natychmiast wymienić

Komunikaty te pojawiają się również w aplikacji Hydrawise, na stronie internetowej i w dzienniku zdarzeń.

Użyj aplikacji Hunter WVL, aby połączyć się z WVOM-E i przejść do ekranu WVL. Naciśnij Szczegóły (Details). Żaden WVL z czerwoną ikoną statusu nie odpowiedział. Naciśnij przycisk Odśwież (Refresh) pod dowolnym WVL na stronie szczegółów, aby sprawdzić, czy odpowie i zaktualizuje informacje o baterii i sygnale.

WVL, który nie może się komunikować, nie będzie w stanie nawadniać żadnej ze swoich sekcji zaworowych (inne WVL nie będą dotknięte tym problemem i będą kontynuować normalne nawadnianie).

Najczęstsze przyczyny awarii komunikacji to:

Przyczyna	Rozwiązanie
Bateria rozładowana	Wymień baterie (lub sprawdź panel słoneczny, jeśli korzystasz z energii słonecznej)
Zmiany środowiskowe (np. przeszkadzający pojazd, zarośnięte liście)	Zlokalizuj i usuń przeszkodę, jeśli to możliwe, podnieś antenę WVOM-E lub dodaj wzmacniacz.
Zakłócenia radiowe powodowane przez inne urządzenia	Wypróbuj inny kanał (użyj aplikacji), aby wyeliminować zakłócenia.
Wewnętrzna awaria WVL (np. uderzenie pioruna)	Sprawdź działanie diod LED w komorze baterii WVL lub, jeśli to konieczne, wymień WVL.

Liście mogą mieć negatywny wpływ na sygnał bezprzewodowy. Możliwe jest, że rośliny z czasem będą wypuszczać liście lub rosnąć i zakłócać komunikację z odległym urządzeniem, które wcześniej nie miało problemu z komunikacją. Nowe nasadzenia, konstrukcje lub pojazdy również mogą mieć taki wpływ.

Inne funkcje aplikacji i diagnostyka

Wszystkie informacje WVOM-E/WVL pochodzą z aplikacji Hunter WVL. Ważne jest, aby pamiętać, że aplikacja jest połączona bezpośrednio ze smartfona z WVOM-E, ale cała komunikacja w terenie z WVOM-E do WVL odbywa się za pośrednictwem komunikacji radiowej LoRa.

Bluetooth oferuje stosunkowo krótki zasięg (15 m), dlatego należy być blisko sterownika, aby z niego korzystać.

LoRa oferuje stosunkowo duży zasięg (650 m), co pozwala na przekazywanie informacji do WVOM-E z WVL w terenie. Możesz uzyskać informacje z dowolnego podłączonego WVL, jeśli znajdujesz się w zasięgu Bluetooth sterownika.

Pulpit

Połącz się ze sterownikiem WVOM-E z poziomu aplikacji, a panel sterowania pojawi się na pierwszym ekranie. Wyświetlany będzie aktualny stan wszystkich sekcji, wiek informacji oraz informacja o tym, czy sekcja jest aktualnie aktywna.

Komunikat „Niepowodzenie” (Fail) dla dowolnej sekcji informuje o problemie. Więcej informacji można znaleźć w sekcji Szczegóły.

Aby dowiedzieć się więcej o każdej sekcji, kliknij Szczegóły w prawym górnym rogu aplikacji.

Ekran Details (Szczegóły)

Sekcja szczegółów podsumuje najnowsze informacje dla każdego WVL w systemie i wzmacniacza, jeśli jest obecny.

WVL są zgłaszane wraz z ich przypisaniami do sekcji wyjściowych. Każdy WVL wyświetli swój numer seryjny i numer aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego.

Status

WVL działa poprawnie (kolor zielony) lub wykrył problem (kolor czerwony). Więcej informacji można znaleźć w szczegółach sekcji.

Wskaźnik baterii

Pokazuje przybliżony stan wewnętrznych baterii, które są niezbędne do prawidłowego działania WVL. Wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii uruchomi ostrzeżenie, aby wymienić baterie przy najbliższej okazji, zanim działanie stanie się zawodne.

Urządzenia WVL korzystające z energii słonecznej będą miały specjalną ikonę baterii ze wskaźnikiem naładowania. WVL zasilane energią słoneczną nie pokazują procentowego stanu baterii. Ikona baterii posiada wewnętrzne paski pokazujące stan naładowania, a jeśli napięcie spadnie do niedopuszczalnego poziomu, wyświetlona zostanie ikona pustej baterii.

Sygnał

Pokazuje jakość połączenia radiowego między WVOM-E i WVL. Słaby sygnał może również oznaczać zawodne działanie. Umieszczenie anteny, niski poziom naładowania baterii lub inne zakłócenia radiowe w okolicy mogą osłabić sygnał.

Jakość sygnału jest wyświetlana w procentach. Opiera się na stosunku sygnału do szumu (SNR) dla każdego urządzenia WVL. Ilekroć WVOM-E komunikuje się z WVL w terenie, wartość procentowa jest aktualizowana.

Maksymalna wartość to 100%. Urządzenia, które w ogóle nie reagują, będą wyświetlać wartość 0%.

Specjalna ikona wzmacniacza będzie wyświetlana dla każdego WVL, który używa wzmacniacza do komunikacji.

Bardzo niski i stały współczynnik SNR może oznaczać, że sygnał należy poprawić, aby zapewnić niezawodną pracę.

- Podnieś antenę WVOM-E (i antenę WVL, jeżeli to możliwe) za pomocą zestawu Hunter ANTEXTKIT na wysokość do 3 m.
- Dołóż wzmacniacz Hunter (RPT w Ameryce Północnej, RPT-E na rynkach międzynarodowych wykorzystujących częstotliwości 433 MHz).
- Upewnij się, że baterie WVL są naładowane..

Ostatnia aktualizacja

Za każdym razem, gdy WVOM-E pomyślnie skomunikuje się z WVL, wyświetlona zostanie data i godzina ostatniej komunikacji. Aktualizacja będzie przeprowadzana co najmniej raz na 24 godziny. Czas pokazuje, jak dawno informacje zostały pobrane.

Możesz nacisnąć przycisk ręcznego odświeżania pod dowolnym WVL na ekranie, aby natychmiast zaktualizować informacje o WVL lub wzmacniaczu. Spowoduje to aktualizację raportów dotyczących sygnału i żywotności baterii.

Ustaw.

Przycisk Ustawienia (Settings) u dołu ekranu aplikacji wyświetli bieżące informacje o aplikacji. Wyświetli również kilka regulowanych ustawień w samym WVOM-E.

WVOM-E Info

Kliknij strzałkę w prawo obok WVOM-E Info, aby uzyskać więcej informacji, a także przejść do ustawień Channel (Kanał) i Site ID (Identyfikator lokalizacji) oraz konfiguracji wzmacniacza.

Identyfikator kanału

Tego ustawienia należy używać tylko w przypadku stwierdzenia, że zakłócenia radiowe na kanale LoRa powodują problem w danej lokalizacji (jest to rzadkie, ale możliwe). Dostępnych jest do 10 różnych kanałów, a to ustawienie spowoduje przejście całego systemu operacyjnego na nowy kanał.

Jeśli wybierzesz inny kanał, a następnie naciśniesz przycisk Prześlij (Submit), WVOM-E zostanie przełączony na inny kanał. Następnie WVOM-E automatycznie spróbuje zmienić wszystkie znane WVL i wzmacniacz (jeśli dotyczy) na nowy kanał.

Po zakończeniu przypisywania nowego kanału wyświetlony zostanie wskaźnik postępu. Jeśli połączenie aplikacji z WVOM-E zostanie przerwane podczas przypisywania, należy ponownie nawiązać połączenie i odświeżyć, aby zweryfikować aktualny stan procesu przypisywania.

Identyfikator lokalizacji

Tego ustawienia należy użyć, jeśli dwa różne systemy LoRa zakłócają się nawzajem na tym samym kanale. Każdy WVOM-E posiada identyfikator lokalizacji (od 1 do 255), który jest przekazywany do WVL, gdy są one konfigurowane.

Zmiana identyfikatora kanału jest łatwiejszym sposobem na oddzielenie systemów, które wydają się przypadkowo komunikować ze sobą. Zmiana identyfikatora lokalizacji jest konieczna tylko wtedy, gdy wiele różnych lokalizacji znajduje się na tym samym kanale i podejrzewa się, że wzajemnie się zakłócają.

Wzmacniacz

Funkcja ta jest niezbędna w przypadku dodania do systemu wzmacniacza w celu poprawy zasięgu radiowego. W przypadku dodawania wzmacniacza zostanie wyświetlony monit o wprowadzenie jego numeru seryjnego. Numer seryjny jest wygrawerowany lub wydrukowany na spodzie anteny wzmacniacza.

Po wprowadzeniu i zapisaniu numeru seryjnego, każdy WVL samodzielnie zdecyduje czy z niego korzysta czy nie, w zależności od siły sygnału (bezpośrednio z WVOM-E lub wzmacniacza). Ekran szczegółów pokaże, które WVL zostały wybrane do korzystania ze wzmacniacza. Decyzja ta nie może zostać podjęta przez użytkownika; jest ona podejmowana automatycznie w celu zachowania żywotności baterii w terenie.

Baterie wzmacniacza są całkowicie zasilane energią słoneczną. Jeśli procent baterii jest niski, panel słoneczny może znajdować się w zacienionym miejscu lub być pokryty kurzem lub zanieczyszczeniami. Okresowo czyść panel słoneczny i upewnij się, że jest on prawidłowo umieszczony, aby uzyskać maksymalne naświetlenie w ciągu dnia.

Hasło

Do WVOM-E można dodać kod dostępu (PIN), aby zapobiec nieautoryzowanemu dostępowi przez innych użytkowników smartfonów z Bluetooth. Jeśli utworzysz kod dostępu, smartfon go zapamięta, więc nie będzie potrzeby wprowadzania go za każdym razem, gdy chcesz połączyć się z WVOM-E. Każdy inny użytkownik z telefonem będzie potrzebował hasła, aby uzyskać dostęp do urządzenia.

Ważne jest, aby zapamiętać kod dostępu lub przechowywać go w bezpiecznym miejscu. Jeśli zapomnisz lub zgubisz hasło, inni użytkownicy mogą nie mieć dostępu do danych WVOM-E lub WVL, dopóki nie zostanie ono pominięte. Nie używaj kodu PIN, którego używasz do innych aplikacji i funkcji.

Jeśli zapomnisz kodu PIN:

- Otwórz aplikację Hunter WVL na swoim smartfonie.
- Wyłącz sterownik, a następnie włącz go ponownie.
- Ponownie połącz aplikację z WVOM-E w ciągu 10 sekund, a kod PIN nie będzie potrzebny.
- WVOM-E wyśle do aplikacji domyślny kod i zezwoli na dostęp.
- Przejdź do sekcji Hasło (Passcode) w aplikacji, aby wprowadzić nowy kod dostępu. Jeśli nie chcesz kodu PIN, wróć do ustawienia kodu w ciągu 10 sekund i wyłącz je.

Odzyskiwanie bazy danych (wymiana WVOM-E)

Funkcja odzyskiwania bazy danych jest używana, gdy urządzenie WVOM-E musi zostać wymienione ze względu na serwisowych lub jest wymieniane z innym urządzeniem.

Nowy lub zamienny WVOM-E będzie miał inny identyfikator lokalizacji i numer seryjny. Nowy WVOM-E musi zostać ponownie połączony ze wszystkimi WVL w terenie, aby mógł działać.

Odzyskiwanie bazy danych umożliwia automatyczne przywrócenie wszystkich list WVL w zasięgu wewnętrznej bazy danych WVOM-E, dzięki czemu nie trzeba ich ręcznie konfigurować indywidualnie.

Zainstaluj nowy WVOM-E, połącz się z aplikacją WVL Hunter i wybierz funkcję Odzyskaj bazę danych (Recover Database).

Aplikacja wyświetli monit o wprowadzenie numeru seryjnego znanego urządzeniu (WVL lub wzmacniacz) w systemie. Należy odczytać i zarejestrować pojedynczy numer seryjny, który był obecny w systemie przed zmianą. Numer seryjny jest wydrukowany lub wygrawerowany na każdym WVL (i wzmacniaczu), więc należy znaleźć tylko jeden ważny numer ze starszej instalacji.

WVOM-E użyje prawidłowego numeru seryjnego do wyszukania odpowiedniego urządzenia i odtworzenia bazy danych stacji (i wzmacniacza).

Następnie WVOM-E podejmie próbę połączenia się ze wszystkimi działającymi urządzeniami WVL lub wzmacniaczem w zasięgu. Może to potrwać do 30 minut. W okresie odzyskiwania WVOM-E może nie być w stanie niezawodnie przeprowadzać nawadniania. Zalecamy robienie tego poza normalnymi czasami automatycznego nawadniania.

Po zakończeniu procesu pojawi się powiadomienie. Jeśli wszystkie WVL zostaną odnalezione, WVOM-E będzie gotowy do ponownego nawadniania bez konieczności dalszych prac konfiguracyjnych w terenie.

Powrót do ustawień fabrycznych (WVOM-E)

Opcja przywracania ustawień fabrycznych spowoduje całkowite usunięcie wszystkich informacji WVOM-E, w tym bazy danych WVL, przypisanych kanałów i identyfikatorów lokalizacji oraz konfiguracji wzmacniacza. Aby przywrócić działanie, konieczne będzie ponowne skonfigurowanie całego systemu.

Informacje dotyczące aplikacji

Kliknij strzałkę w prawo obok pozycji Informacje o aplikacji (App Info), aby zobaczyć aktualny stan aplikacji. Informacje o aplikacji zawierają aktualny numer wersji aplikacji oraz łącza do pomocy technicznej Hunter i innych stron informacyjnych.

Aktualizacja oprogramowania układowego

Zarówno WVOM-E, jak i WVL mogą być aktualizowane w terenie drogą radiową (OTA), jeśli pojawi się nowe oprogramowanie sprzętowe.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego są pobierane w dużych rozmiarach co może trwać do 2 godzin. Nie należy uruchamiać aktualizacji, jeśli w tym czasie konieczne jest nawadnianie lub wykonywanie innych funkcji diagnostycznych.

Gdy w witrynach aplikacji pojawi się nowe oprogramowanie sprzętowe, po otwarciu aplikacji zostanie wyświetlony komunikat informujący o nowej wersji. Aktualizację można pominąć lub przeprowadzić ją natychmiast. Urządzenia WVL posiadające starsze wersje oprogramowania sprzętowego, dla których dostępna jest aktualizacja, będą wyświetlać pomarańczową ikonę obok numerów wersji na ekranie szczegółów jako przypomnienie.

Aktualizacje oprogramowania sprzętowego są ważne, ponieważ oferują nowe funkcje lub istotne poprawki. Należy jednak pamiętać, że będą one przerywać lub uniemożliwiać zaplanowane nawadnianie do czasu ich zakończenia.

Aktualizacje mogą również wyczerpać baterię, a aktualizacja nie zostanie ukończona, jeśli baterie WVL są zbyt słabe, aby zakończyć proces.

Certyfikat zgodności z Dyrektywami europejskimi

Niniejszym firma Hunter Industries oświadcza, że typ urządzenia radiowego model WVOM-E jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem: <http://subsiste.hunterindustries.com/compliance/>.



LoRa

MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

Pasma częstotliwości (MHz)

Moc maksymalna (dBm)

433,05-434,79

120 V prąd zmienny (AC)



MAKSYMALNA MOC WYJŚCIOWA

Pasma częstotliwości (GHz)

Moc maksymalna (dBm)

2,402-2,480

11

Pomagamy klientom odnieść sukces i to stanowi bodziec w naszej pracy. Podczas gdy nasza pasja, polegająca na tworzeniu i projektowaniu, widoczna jest we wszystkim co robimy, nasze zaangażowanie w wyjątkową pomoc oferowaną naszym Klientom będzie tym, co scementuje nasze relacje na długie lata.



Denise Mullikin, Prezydent systemów nawadniania i oświetlenia zewnętrznego