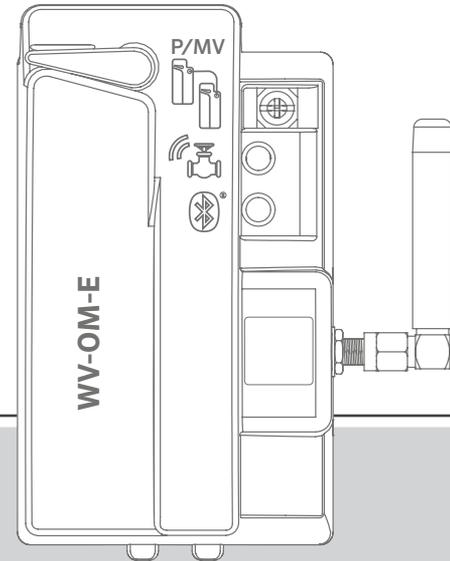


WIRELESS VALVE OUTPUT MODUL

BEDIENUNGSANLEITUNG



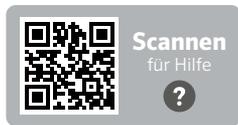
WVOM-E

Wireless Valve Output Modul für Hunter
ICC2 und HCC Steuergeräte

Hunter®

Inhalt

3	EINLEITUNG	10	Letzte Aktualisierung
3	Hauptvorteile	11	Einst.
5	Installation	11	WVOM-E Info
5	WVOM-E LED-Anzeigen	11	Kanal-ID
6	P/MV-Anschluss	11	Standort-ID
6	WVL Stationsprogrammierung	11	Repeater
8	Grundlagen der Fehlerbehebung	12	Kennung
9	Weitere Funktionen und Diagnosen	12	Datenbank wiederherstellen (Ersetzen eines WVOM-E)
9	Dashboard	13	Auf Werkseinstellungen Zurücksetzen (WVOM-E)
10	Detail Anzeige	13	App-Info
10	Status	13	Firmware-Aktualisierung
10	Batterieanzeige		
10	Signal		



hunter.help/WVOM-E

Wünschen Sie weitere hilfreiche Informationen zu Ihrem Produkt? Hier finden Sie Tipps zur Installation, Programmieranweisungen und weiteres.

EINLEITUNG

Das Hunter Wireless Valve Output Modul (WVOM-E) passt in die Slots für Ausgangsmodule kompatibler Steuergeräte.

WVOM-E wird wie jedes andere Hunter Ausgangsmodul installiert. Technisch spielt es keine Rolle, in welchem Slot das WVOM-E platziert ist.

WVOM-E kann gleichzeitig mit konventionellen Hunter ICM und/oder EZDM Ausgangsmodulen verwendet werden. Es ist zu empfehlen, ICMs in den Slots mit der niedrigsten Nummerierung zu installieren, damit die im Gehäuse des Steuergeräts angegebene Stationsnummer mit den Klemmen des Ausgangsmoduls übereinstimmt.

Fügen Sie das WVOM-E in den nächsten freien Slot ein, um den künftigen Service zu vereinfachen.

Das Wireless Valve Output Modul ist nur für Hunter Wireless Valve Links vorgesehen. Es ist nicht mit Geräten anderer Hersteller kompatibel. Für WVL werden Hunter DC-Impulsspulen (Artikelnummer 458200) benötigt, mit denen fast jedes Hunter Ventil nachgerüstet werden kann.

Das Hunter WVL System ist eine kabellose Anschlussoption für Hunter ICC2 und HCC Steuergeräte. WVL benötigt im Steuergerät ein Hunter WVOM-E, eingesetzt in einem Slot für Ausgangsmodule.

Hauptvorteile

Einfache, kabellose Verbindung

Diese praktische und innovative kabellose Ventiltechnologie spart Zeit, Geld und Arbeit durch die vereinfachte Installation. Sie bietet folgende Vorteile:

- Funktioniert mit Hunter ICC2 und HCC Steuergeräten und ist mit Centralus™ und Hydrawise® kompatibel
- Bis zu 54 Ventile (+P/HV), in einer Entfernung bis maximal 600 m oder weiter mit Repeater
- Lizenzfreie LoRa® Technologie ermöglicht die Funkverbindung direkt zum Ventilkasten – keine Kupferverdrahtung erforderlich
- Kombinierbar mit konventionellen ICM oder EZDS Ausgangsmodulen für höchste Flexibilität
- Vereinfacht die Installation, da keine kostspieligen Kabel verlegt werden müssen und keine befestigten Flächen geöffnet werden müssen

* Die Funkreichweite ist abhängig von Gelände, Belaubung, Gebäuden und anderen Standortfaktoren. Lesen Sie vor der Installation die Produktdokumentation.

Sie benötigen:

- Kostenlose Bluetooth® Hunter WVL App, die für Installation und Wartung erforderlich ist. Laden Sie sie aus dem Apple oder Google Play Store herunter.
- 9 V DC Batterien (2 pro WVL)
- Wasserdichte Kabelverbinder zum Anschluss der DC Impulsspule
- 38 mm Lochsäge zur Montage des WVL im Ventilkastendeckel im Lieferumfang enthalten



Hinweis: Verwenden Sie die Lochsäge nicht am Gehäuse des Steuergeräts! Die Lochsäge ist für die Installation der Wireless Valve Links im Ventilkasten vorgesehen.



Wortmarke und Logos von Bluetooth sind registrierte Marken von Bluetooth SIG, Inc., und jede Nutzung dieser Marken von Hunter Industries steht unter Lizenz. Apple, das Apple-Logo und iPhone sind Marken von Apple Inc. und in den USA und anderen Ländern registriert. Google, das Google Logo, Android und Google Play sind Marken von Google LLC.

Installation

1. Führen Sie das Wireless Valve Output Modul in einen Slot für Ausgangsmodule ein und kippen es in Position, bis es einrastet.
2. Bringen Sie den Verriegelungshebel in horizontale Position, um das Modul zu sichern.
3. Drücken Sie die Resettaste auf der Rückseite des Facepacks und lassen sie wieder los. Das Steuergerät erkennt nun das WVOM-E und die Konfiguration von 54 Stationen.
4. Wenn das Steuergerät eingeschaltet ist, leuchten die LEDs konstant grün. So erkennen Sie, dass das Modul mit Strom versorgt und zur Kommunikation bereit ist.
5. Wird WVOM-E in einem Metallgehäuse installiert, ist eine Antennenverlängerung außerhalb des Metallgehäuses nötig. Verwenden Sie Hunter ANTEXTKIT für eine Verlängerung bis zu 3 m.

WVOM-E LED-Anzeigen

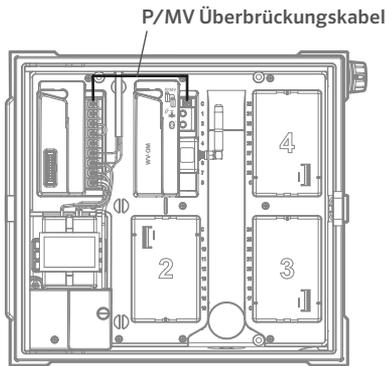
Nach der Installation leuchten beim Einschalten des Moduls die LEDs kurz auf. Danach geben die LEDs wertvolle Informationen zum Systemstatus.

Leichte Aktivität	BEDEUTUNG
Obere LED, konstant grün	WVOM-E hat Strom und ist bereit
Obere LED, grün blinkend	Schnelles Blinken: WVOM-E kommuniziert Langsames Blinken: WVOM-E bewässert
Obere LED, konstant gelb	WVOM-E hat Alarmzustand erkannt (interner Piepton ertönt ebenfalls)
Obere LED, gelb blinkend	Schnelles Blinken: WVOM-E startet neu Langsames Blinken: WVOM-E Alarm aktiv
Untere LED, konstant blau	Bluetooth-App ist mit WVOM-E verbunden (LED leuchtet nicht, wenn keine Verbindung besteht)

P/MV-Anschluss

Es ist möglich, WVOM-E und den konventionell verdrahteten Pumpen-/Hauptventil (P/MV)-Ausgang zu verwenden. Es ist aber auch möglich, dafür ein WVL zu verwenden, wenn dieses über eine DC Impulsspule (Artikelnummer 458200) verfügt.

Wenn ein P/MV-Ausgang drahtlos gesteuert werden soll, überbrücken Sie die P/MV-Klemme am WVOM-E mit dem P/MV-Ausgang des Anschlussmoduls.



WVL Stationsprogrammierung

WVOM-E hat keine eingebauten Bedienelemente, sondern nur LEDs zur Statusanzeige. Die gesamte Programmierung und Diagnose erfolgt über die kostenlose Hunter WVL-App, die für iOS® oder Android® in den jeweiligen App Stores erhältlich ist.

Laden Sie die App herunter und installieren sie.

Sprache: Die Hunter WVL-App verwendet automatisch die in den



Telefoneneinstellungen ausgewählte Sprache. Wenn das Smartphone auf eine Sprache eingestellt ist, die nicht verfügbar ist, wird die App auf Englisch angezeigt.

Öffnen Sie die App auf dem Smartphone. Die App beginnt sofort mit der Suche nach WVOM-E in einem Bereich von etwa 15 m Sichtweite.

Es erscheint eine Liste der verfügbaren WVOM-E mit ihren Seriennummern innerhalb der Bluetooth-Reichweite.

Falls mehrere aufgelistet sind, wählen Sie das WVOM-E, das Sie programmieren möchten, und klicken auf Verbinden. Die blaue LED am ausgewählten WVOM-E leuchtet auf, sobald es mit dem Smartphone verbunden ist.

Die App zeigt dann ggf. eine Liste der WVL Stationen an, die bereits verbunden sind. Wenn keine Stationen verbunden sind, bleibt die Anzeige leer.

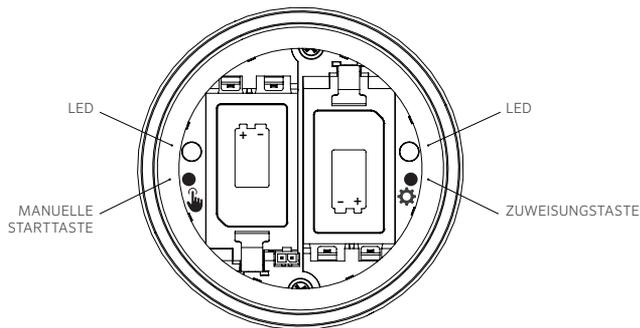
Klicken Sie auf die Schaltfläche WVL am unteren Bildschirmrand, um ein WVL hinzuzufügen oder zu bearbeiten. Oben rechts im Display erscheint ein + Button.

Bringen Sie das WVL für eine stabile Verbindung in die Nähe des Steuergeräts. Öffnen Sie das Batteriefach des WVL.

! Hinweis: Weisen Sie immer nur ein WVL zu, um Verwechslungen oder Mehrfachadressierungen zu vermeiden.

Setzen Sie eine 9 V DC Batterie in das linke Fach des WVL ein.

Das Symbol für den manuellen Start ist auf der linken Seite und die Ventilkabel sind rechts. Die rechte Taste ist mit einem Zahnradsymbol gekennzeichnet. Die LEDs befinden sich oben, die Taste unten.



Um in den Zuweisungsmodus zu gelangen, halten Sie die rechte Taste im WVL-Batteriefach 2 Sekunden lang gedrückt, bis die rechte (Zahnrad-) LED gelb leuchtet.

Das WVL verbleibt bis zu 5 Minuten oder bis die Stationszuweisung abgeschlossen ist in diesem Modus.

Navigieren Sie in der App zur WVL Seite. Vorhandene WVLS werden angezeigt (Sie können die Stationsnummern bearbeiten, indem Sie auf das Stiftsymbol klicken).

Um ein neues WVL hinzuzufügen, klicken Sie auf den + Button auf der WVL Seite. Drücken Sie Scannen, um nach einem WVL im Zuweisungsmodus zu suchen.

Wenn ein WVL im Zuweisungsmodus gefunden wird, wird es mit der aktuellen Station angezeigt. Neue WVLS zeigen für jede Station „Null“ an, da sie noch nicht zugewiesen wurden.

Verwenden Sie den App-Bildschirm, um eine Stationsnummer (oder P/MV) für jeden Ausgang des WVL auszuwählen (bei WVLS mit mehreren Stationen kann jeder Ausgang individuell zugewiesen werden).

! Hinweis: Ungenutzte Stationen können auf „Null“ gesetzt werden oder bleiben, damit sind sie nicht zugewiesen und für zukünftige Verwendung verfügbar.

Wenn das WVL das optionale Solarpanel-Kit (SP-WVL) verwendet, stellen Sie den Schieberegler in der App auf „Solarbetrieb“, damit der Batteriestatus korrekt angezeigt wird.

Wenn jede Station im WVWL wie gewünscht zugewiesen ist, klicken Sie auf „Speichern“ am unteren Bildschirmrand. Das WVOM-E sendet die Stationsprogrammierung über LoRa an dieses Gerät. Die LED des WVOM-E blinkt während dieses Vorgangs schnell.

Nach erfolgreichem Speichern blinkt die Zuweisungsleuchte im zu adressierenden WVWL mehrmals gelb. Innerhalb weniger Sekunden teilt Ihnen eine Meldung in der App mit, ob der Speichervorgang erfolgreich war.

Schreiben Sie mit einem Permanentmarker Ihre Zuordnung der Stationsnummern auf jedes WVWL, damit Sie die Stationsnummern zukünftig wissen. Auf der Batterieabdeckung oder seitlich neben den Kabelabgängen ist Platz, um jede Stationsnummer zu notieren.

Installieren Sie dann die programmierten WVWLs in den Ventilkästen, wie in der WVWL Installationsanleitung beschrieben.

Grundlagen der Fehlerbehebung

(Signalton und Fehlermeldungen)

Die gesamte LoRa-Funkkommunikation zwischen WVOM-E und den WVWLs (oder Repeater) erfolgt bidirektional. Immer wenn WVOM-E eine Nachricht an die WVWLs oder den Repeater sendet, erwartet es eine Antwort. Diese Antwort bestätigt den Befehl und aktualisiert Batterie- und Signalinformationen.

Die bidirektionale Kommunikation findet jedes Mal statt, wenn das Steuergerät versucht, eine WVWL-Station einzuschalten.

Wenn das WVOM-E nach wiederholtem Versuch keine Antwort erhält, meldet es den Fehler durch zwei interne Signaltöne alle 2 Minuten und im Display des Steuergeräts. Die Signaltöne sind in ca. 15 m Entfernung vom Steuergerät in relativ ruhiger Umgebung zu hören.

- Auf dem Display erscheint die Stationsnummer (oder „P“ für Pumpe) zusammen mit „Err“, um anzuzeigen, welche Station nicht antwortet.
- Der Signalton ertönt so lange, bis entweder:
 - das WVOM-E wieder erfolgreich mit dem nicht reagierenden WVWL kommuniziert, oder
 - Sie die Reset-Taste auf der Rückseite des Steuergeräte-Facepack drücken.

Wenn das Steuergerät mit Centralus verbunden ist, kann die Software auch eine Textnachricht an ein Mobilgerät senden, um den Alarm zu melden. Es wird nur „Overload“ gemeldet und zeigt nicht die betroffene Stationsnummer an. Dieses dient als reine Information über einen Alarm an dem Standort. Weitere Diagnose und Problembehebung müssen mit der Hunter WVWL App vor Ort erfolgen.

Wenn ein HCC Steuergerät mit Hydrawise™ verbunden ist, sind zusätzliche Meldungen über das Touch-Display des Steuergeräts oder in der Hydrawise App verfügbar:

- Bei einer Station ist ein Kommunikationsfehler aufgetreten
- Batterien sind schwach geladen
- Batterien sind kritisch schwach und müssen sofort ausgetauscht werden

Diese Meldungen werden in der Hydrowise App, auf der Webseite und im Ereignisprotokoll angezeigt.

Verwenden Sie die Hunter WVL App, um eine Verbindung zum WVOM-E herzustellen, und navigieren Sie zur WVL-Seite. Drücken Sie auf „Details“. Alle WVLs mit rotem Statussymbol haben nicht geantwortet. Drücken Sie „Aktualisieren“ unter einem beliebigen WVL, um zu sehen, ob es reagiert, und aktualisieren Sie den Batterie- und Signalstatus.

Ein WVL, das nicht kommunizieren kann, kann keine seiner Ventilstationen bewässern (andere WVLs sind davon nicht betroffen und bewässern weiterhin normal).

Die häufigsten Ursachen für Kommunikationsfehler sind:

Ursache	Lösung
Schwache Batterie	Batterien wechseln (oder Solarmodul prüfen, falls Sie Solarenergie nutzen)
Umfeldveränderungen (z. B. störendes Fahrzeug, Blattwerk)	Lokalisieren und entfernen Sie mögliche Hindernisse, heben die WVOM-E Antenne an oder fügen einen Repeater hinzu
Funkstörungen durch andere Geräte	Wählen Sie in der App einen anderen Kanal, um Störungen zu beseitigen
Fehler im WVL (z. B. Blitzschlag)	Über LEDs im Batteriefach Funktionstüchtigkeit des WVL prüfen und ggf. austauschen

Blattwerk kann das Funksignal beeinträchtigen. Es ist möglich, dass Pflanzen im Laufe der Zeit Blätter austreiben oder wachsen und damit die Kommunikation mit einem Gerät stören, das früher reagiert hat. Auch neue Pflanzungen, Gebäude oder Fahrzeuge können einen solchen Effekt haben.

Weitere Funktionen und Diagnosen

Alle Informationen zu WVOM-E/WVL erhalten Sie über die Hunter WVL App. Es ist wichtig zu wissen, dass die App direkt vom Smartphone mit dem WVOM-E verbunden ist, die gesamte Feldkommunikation vom WVOM-E zu den WVLs jedoch über LoRa-Funk erfolgt.

Durch die relativ geringe Bluetooth-Reichweite von 15 m müssen Sie sich in der Nähe des Steuergeräts befinden, um es zu nutzen.

Durch die relativ große LoRa-Reichweite von 650 m können WVLs im Feld Informationen an das WVOM-E senden. Sie können Informationen von jedem verbundenen WVL abrufen, wenn Sie sich in Bluetooth-Reichweite des Steuergeräts befinden.

Dashboard

Wenn Sie sich über die App mit einem WVOM-E verbinden, wird als erstes das Dashboard angezeigt. Hier wird für alle Stationen der aktuelle Status angezeigt, von wann diese Informationen sind und ob die Station derzeit aktiv ist.

Die „Fail“-Meldung einer Station weist auf ein Problem hin. Weitere Informationen finden Sie in der Detailanzeige.

Um mehr über einzelne Stationen zu erfahren, klicken Sie auf Details oben rechts im Bildschirm.

Detail Anzeige

Die Seite Detail fasst die neuesten Informationen für jedes WVL im System und für den Repeater zusammen, falls ein solcher vorhanden ist.

WVLs werden zusammen mit den ihnen zugewiesenen Stationen angezeigt. Jedes WVL wird mit Seriennummer und aktueller Firmware-Version angezeigt.

Status

Das WVL funktioniert korrekt (grün) oder hat ein Problem (rot). Weitere Informationen finden Sie unter Stationsdetails.

Batterieanzeige

Diese zeigt den ungefähren Status der eingesetzten Batterien an, die für den ordnungsgemäßen Betrieb des WVL entscheidend sind. Bei der Warnanzeige für schwache Batterien sollten die Batterien so schnell wie möglich ausgetauscht werden.

WVLs, die Solarstrom verwenden, haben ein spezielles Batteriesymbol mit einem Sonnensymbol. Solarbetriebene WVLs zeigen keinen Batterieladestatus (%) an. Das Batteriesymbol zeigt Balken an, die den Ladezustand darstellen. Wenn die Spannung auf ein inakzeptables Niveau fällt, wird ein leeres Batteriesymbol angezeigt.

Signal

Dieses zeigt die Qualität der Funkverbindung zwischen WVOM-E und WVL an. Ein schlechtes Signal kann zu unzuverlässigem Betrieb führen. Platzierung der Antenne, schwache Batterien oder Funkstörgeräusche in der Umgebung können zu einem schlechten Signal führen.

Die Signalqualität wird in Prozent angezeigt. Es basiert auf dem Signal-Rausch-Verhältnis (SRV) für jedes WVL. Bei jeder Kommunikation des WVOM-E mit einem WVL im Feld, wird der Prozentsatz aktualisiert.

Der Maximalwert liegt bei 100 %. Geräte, die überhaupt nicht antworten, zeigen einen Wert von 0 % an.

Neben jedem WVL, das mit Repeater kommuniziert, wird ein Repeater-Symbol angezeigt.

Ein sehr niedriges, konsistentes SRV zeigt an, dass das Signal für einen zuverlässigen Betrieb verbessert werden sollte.

- Erhöhen Sie die WVOM-E Antenne (und die WVL Antenne, falls möglich) mit dem Hunter ANTEXTKIT um bis zu 3 m.
- Fügen Sie einen Hunter Repeater hinzu (RPT in Nordamerika, RPT-E auf internationalen Märkten im Frequenzbereich 433 MHz).
- Stellen Sie sicher, dass die WVL Batterien geladen sind.

Letzte Aktualisierung

Immer wenn das WVOM-E erfolgreich mit einem WVL kommuniziert, werden Datum und Uhrzeit der letzten Kommunikation angezeigt. Diese Aktualisierung erfolgt mindestens alle 24 Stunden. Die Zeit zeigt an, wann die Informationen zuletzt abgerufen wurden.

Über die Taste „Manuell Aktualisieren“ unter einem beliebigen WVL werden alle WVL- und Repeater-Informationen sofort aktualisiert. Dadurch werden sowohl Signal- als auch Batteriestatus aktualisiert.

Einst.

Über die Taste „Einstellungen“ unten im Display werden aktuelle App-Informationen angezeigt. Es werden auch mehrere anpassbare Einstellungen des WVOM-E angezeigt.

WVOM-E Info

Klicken Sie auf den Rechtspfeil neben WVOM-E Info für weitere Informationen sowie für Einstellungen der Kanal- und Standort-ID und die Einrichtung des Repeaters.

Kanal-ID

Verwenden Sie diese Einstellung nur, wenn Funkstörungen auf dem LoRa-Kanal ein Problem an Ihrem Standort verursachen (selten, aber möglich). Es stehen bis zu 10 verschiedene Kanäle zur Verfügung. Mit dieser Einstellung wird das gesamte Betriebssystem auf den neuen Kanal umgestellt.

Wenn Sie einen anderen Kanal auswählen und dann mit Submit übertragen, wird das WVOM-E auf diesen anderen Kanal umgeschaltet. WVOM-E versucht dann automatisch, alle bekannten WVLS und den Repeater (falls vorhanden) auf den neuen Kanal zu ändern.

An der Verlaufsanzeige ist zu erkennen, wenn die Kanalzuweisung abgeschlossen ist. Wird die App-Verbindung während der Zuweisung des WVOM-E getrennt, stellen Sie bitte die Verbindung wieder her und aktualisieren, um den aktuellen Status des Neuzuweisungsprozesses zu überprüfen.

Standort-ID

Verwenden Sie diese Einstellung, wenn zwei verschiedene LoRa-Systeme sich auf demselben Kanal gegenseitig zu stören scheinen. Jedes WVOM-E verfügt über eine Standort-ID (von 1 bis 255), die den WVLS mitgeteilt wird, wenn sie zugewiesen werden.

Grundsätzlich ist das Ändern der Kanal-ID ein einfaches Mittel, Systeme zu trennen, die versehentlich miteinander kommunizieren. Eine Änderung der Standort-ID ist nur dann erforderlich, wenn mehrere verschiedene Standorte auf demselben Kanal sind und sich vermutlich gegenseitig stören.

Repeater

Diese Funktion ist notwendig, wenn Sie einem System einen Repeater hinzufügen, um die Funkreichweite zu verbessern. Wenn Sie einen Repeater hinzufügen, werden Sie aufgefordert, seine Seriennummer einzugeben. Die Seriennummer ist auf der Unterseite der Repeater-Antenne zu finden.

Wenn die Seriennummer eingegeben und gespeichert ist, sucht jedes WVLS abhängig von der Signalstärke seinen besten Kommunikationsweg (direkt vom WVOM-E oder vom Repeater). In der Detailanzeige steht, welche WVLS den Repeater verwenden. Diese Entscheidung wird nicht vom Anwender getroffen; es geschieht automatisch, um die Batterielebensdauer vor Ort zu verlängern.

Repeater-Batterien sind vollständig solarbetrieben. Sollte die Batterieladung gering sein, könnte sich das Solarpanel im Schatten befinden oder mit Staub oder Schmutz bedeckt sein. Reinigen Sie das Solarpanel regelmäßig und stellen sicher, dass es richtig platziert ist, um tagsüber maximale Sonne zu erhalten.

Kennung

Sie können im WVOM-E einen Passcode (PIN) einrichten, um unbefugten Zugriff über Bluetooth zu verhindern. Ihr Smartphone merkt sich den Passcode, sodass Sie ihn nicht jedes Mal eingeben müssen, wenn Sie eine Verbindung zum WVOM-E herstellen. Für jedes andere Smartphone wird der Passcode benötigt, um auf das Gerät zuzugreifen.

Es ist wichtig, sich den Passcode zu merken oder sicher aufzubewahren. Ohne den Passcode können andere Anwender solange nicht auf WVOM-E und WVL Informationen zugreifen, bis der Passcode umgangen wird. Verwenden Sie keine PIN, die Sie für andere Anwendungen nutzen.

Wenn Sie Ihre PIN vergessen haben:

- Öffnen Sie die Hunter WVL App auf dem Smartphone.
- Schalten Sie das Steuergerät aus und dann wieder ein.
- Wenn Sie die App innerhalb von 10 Sekunden wieder mit dem WVOM-E verbinden, benötigen Sie den PIN-Code nicht.
- WVOM-E sendet ein Standardpasswort für den Zugriff.
- Gehen Sie in der App zu Passcode, um einen neuen Passcode zu erstellen. Wenn Sie keine PIN benötigen, kehren Sie innerhalb von 10 Sekunden zur Passcode-Einstellung zurück und schalten sie aus.

Datenbank wiederherstellen (Ersetzen eines WVOM-E)

Die Funktion "Datenbank wiederherstellen" wird verwendet, wenn ein WVOM-E ausgetauscht oder ersetzt werden muss.

Das neue oder Ersatz WVOM-E hat eine andere Site-ID und Seriennummer. Das neue WVOM-E muss mit allen WVLs im Feld neu verbunden werden, damit es funktioniert.

Datenbank Wiederherstellen ermöglicht die automatische Wiederherstellung aller WVLs im Bereich der internen Datenbank des WVOM-E, so dass diese nicht wieder einzeln manuell adressiert werden müssen.

Installieren Sie das neue WVOM-E, verbinden es mit der Hunter WVL App und wählen Datenbank wiederherstellen.

Die App fordert Sie auf, die Seriennummer eines Geräts (entweder WVL oder Repeater) innerhalb des Systems einzugeben. Sie müssen nur eine einzige Seriennummer lesen und erfassen, die vor der Änderung im System vorhanden war. Auf jedem WVL (und Repeater) befindet sich die jeweilige Seriennummer. Es reicht eine einzige gültige Nummer aus der vorherigen Installation.

WVOM-E sucht anhand der gültigen Seriennummer nach dem entsprechenden Gerät und baut seine Stations- (und Repeater-) Datenbank wieder neu auf.

WVOM-E versucht dann, alle betriebsbereiten WVLs und den Repeater in Reichweite zu erreichen. Dieser Vorgang kann bis zu 30 Minuten dauern. Möglicherweise bewässert das WVOM-E im Zeitraum der Wiederherstellung nicht zuverlässig. Deshalb empfehlen wir, dies außerhalb der normalen automatischen Bewässerungszeiten durchzuführen.

Wenn der Vorgang abgeschlossen ist, wird dies angezeigt. Wenn alle WVLs erreicht wurden, ist das WVOM-E ohne erneute Zuweisung wieder bereit für die Bewässerung.

Auf Werkseinstellungen Zurücksetzen (WVOM-E)

Durch „Auf Werkseinstellungen zurücksetzen“ werden alle Informationen des WVOM-E vollständig gelöscht, einschließlich WVL-Daten, Kanal- und Site-ID-Zuweisungen und Repeater-Konfiguration. Um den Betrieb wiederherzustellen, muss das gesamte System neu eingerichtet werden.

App-Info

Klicken Sie auf den Rechtspfeil neben App-Info, um den aktuellen App-Status anzuzeigen. App-Info enthält die aktuelle App-Version, Links zum Hunter Support und andere nützliche Informationen.

Firmware-Aktualisierung

Sowohl für das WVOM-E als auch für WVLs ist eine drahtlose Firmwareaktualisierung über die Funkverbindung (OTA) möglich.

Firmware-Updates sind umfangreiche Downloads und können bis zu 2 Stunden dauern. Starten Sie kein Update, wenn Sie innerhalb dieser Zeit bewässern oder andere Diagnosefunktionen ausführen möchten.

Wenn eine neue Firmware der App veröffentlicht wird, erhalten Sie beim Öffnen der App eine Nachricht, die die neue Version ankündigt. Sie können das Update überspringen oder sofort aktualisieren. In der Detailanzeige wird neben WVLs mit älterer Firmware-Version ein orangefarbenes Symbol neben der Versionsnummer angezeigt, wenn ein Update verfügbar ist.

Firmware-Updates sind wichtig, da sie neue Funktionen oder wichtige Fehlerbehebungen bieten. Beachten Sie jedoch, dass Updates bis zu ihrem Abschluss die geplante Bewässerung unterbrechen oder verhindern.

Updates können auch die Batterielaufzeit beeinträchtigen. Updates werden nicht abgeschlossen, wenn die WVL-Batterien zu schwach sind.

Erklärung der Übereinstimmung mit den europäischen Richtlinien

Hiermit erklärt Hunter Industries, dass die Funkgeräte des Modells WVOM-E der Richtlinie 2014/53/EU entsprechen. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance/>.



LoRa

Max. Ausgangsleistung

Frequenzbereich (MHz)	Maximale Leistung (dBm)
433,05 - 434,79	0



Max. Ausgangsleistung

Frequenzbereich (GHz)	Maximale Leistung (dBm)
2,402 - 2,480	11

Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in unseren Produkte und haben uns dazu verpflichtet, unseren Kunden den bestmöglichen Support zu bieten, damit wir Sie weiterhin in der Hunter Familie Willkommen heißen dürfen.



**Denise Mullikin, President,
Landscape Irrigation and Outdoor Lighting**