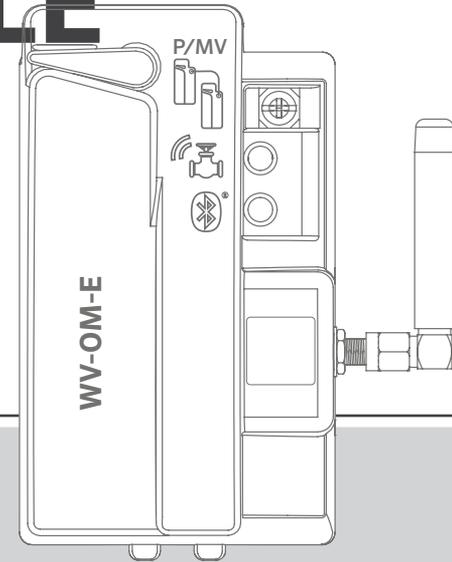


WIRELESS VALVE OUTPUT MODULE

MANUALE DELL'UTENTE



WVOM-E

Wireless Valve Output Module per programmatori
Hunter ICC2 e HCC

Hunter®

Indice

3	Introduzione	10	Ultimo aggiornamento
3	Vantaggi principali	11	Impostazioni
5	Installazione	11	Informazioni WVOM-E
5	Indicazioni luminose a LED WVOM-E	11	ID canale
6	Collegamento P/MV	11	ID del sito
6	Programmazione della stazione WVL	11	Ripetitore
8	Risoluzione dei problemi di base	12	Codice di accesso
9	Altre caratteristiche dell'applicazione e diagnostica	12	Recupera database (sostituzione di un WVOM-E)
9	Pannello di controllo	13	Ripristino delle impostazioni di fabbrica (WVOM-E)
10	Schermata dettagli	13	Informazioni sull'app
10	Stato	13	Aggiornamenti del firmware
10	Indicatore della batteria		
10	Segnale		



hunter.help/WVOM-E

Hai bisogno di ulteriori informazioni sul tuo prodotto?
**Trova suggerimenti su installazione, impostazioni del
programmatore e altro ancora.**

Introduzione

L'Hunter Wireless Valve Output Module (WVOM-E) è stato progettato per essere installato in qualsiasi slot per modulo di uscita nei programmatori compatibili.

WVOM-E si installa come qualsiasi altro modulo di uscita Hunter. Tecnicamente non importa in quale slot di uscita sia installato il WVOM-E.

WVOM-E può coesistere con i moduli di uscita ICM e/o EZDM Hunter convenzionali. La procedura migliore è installare i moduli ICM negli slot con il numero più basso, in modo che la numerazione delle stazioni incisa sullo chassis del programmatore sia correttamente allineata con i terminali di uscita convenzionali.

Aggiungere il WVOM-E nel primo slot disponibile per semplificare futuri ampliamenti.

WVOM-E è progettato per funzionare solo con i dispositivi Hunter Wireless Valve Link (WVL). Non è compatibile con dispositivi di altri produttori. Il WVL richiede i solenoidi bistabili CC di Hunter (P/N 458200), che possono essere installati in un secondo momento su qualsiasi valvola Hunter esistente.

Il Sistema Hunter WVL è una soluzione wireless progettata esclusivamente per i modelli di programmatore Hunter ICC2 e HCC. Il WVL richiede l'installazione di un WVOM-E in uno slot per modulo di uscita del programmatore.

Vantaggi principali

Collegamenti semplici e senza fili

Questa comoda e innovativa tecnologia di valvole wireless semplifica l'installazione facendo risparmiare tempo, denaro e manodopera. Include i seguenti vantaggi:

- Funziona con i programmatori ICC2 e HCC di Hunter ed è compatibile con i software Centralus™ e Hydrowise®
- Aggiunge fino a 54 valvole (+P/MV) fino a 600 m con visibilità diretta o oltre con un ripetitore
- La tecnologia radio wireless LoRa® senza licenza consente la comunicazione wireless direttamente con il pozzetto della valvola — senza necessità di cablaggio
- Si combina con i moduli di uscita ICM o EZDS convenzionali per la massima flessibilità
- Semplifica l'installazione eliminando la necessità di utilizzare cavi interrati o di intervenire sulle opere in muratura

* La portata del wireless è soggetta alle differenze del terreno e alla presenza di fogliame, edifici e altri fattori del sito. Consultare la documentazione del prodotto prima dell'installazione.

Avrai bisogno di:

- App gratuita Bluetooth® Hunter WVL abilitata, necessaria per eseguire l'installazione o l'assistenza. Scaricabile da Apple Store o Google Play a destra.
- Batterie da 9 V CC (2 per WVL)
- Connettori stagni da irrigazione per le connessioni al solenoide bistabile CC
- Sega a tazza da 38 mm, inclusa nel WVOM-E per il montaggio del WVL nel coperchio del pozzetto



Nota: non utilizzare la sega a tazza sull'armadetto del programmatore! La sega a tazza serve per l'installazione dei singoli dispositivi WVL nei pozzetti.



Il termine e i logotipi Bluetooth sono marchi registrati di proprietà di Bluetooth SIG Inc. e qualsiasi utilizzo di tali marchi da parte di Hunter Industries è concesso in licenza. Apple, il logo Apple e iPhone sono marchi di Apple Inc., registrati negli Stati Uniti e in altri Paesi. Google, il logo Google, Android e Google Play sono marchi di Google LLC.

Installazione

1. Agganciare le linguette nello slot del modulo di uscita e inserire in posizione fino a quando il connettore non è completamente inserito.
2. Spostare la leva di bloccaggio in posizione orizzontale per bloccare il modulo in posizione.
3. Premere e rilasciare il pulsante Reset sul retro del frontalino in modo che il programmatore riconosca il WVOM-E e la sua configurazione a 54 stazioni.
4. Quando il programmatore è acceso, le luci a LED emettono una luce verde fissa. In questo modo è possibile sapere che il modulo è alimentato ed è pronto a comunicare.
5. Se il WVOM-E viene installato in un armadietto metallico, è necessario estendere l'antenna al suo esterno. Usare Hunter ANTEXTKIT per un'estensione fino a 3 m all'esterno dell'armadietto.

Indicazioni luminose a LED WVOM-E

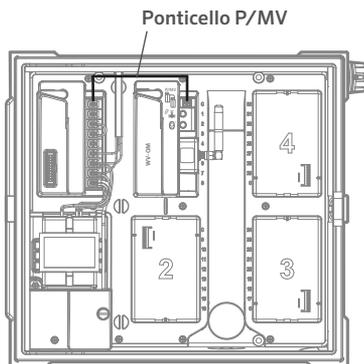
Dopo l'installazione, all'accensione del modulo apparirà una breve serie di luci. Una volta accese, le luci comunicheranno preziose informazioni sullo stato del sistema.

Attività spia	Significato
Luce superiore, verde fisso	WVOM-E è alimentato ed è pronto
Luce superiore, verde lampeggiante	Lampeggio veloce: WVOM-E sta comunicando Lampeggio lento: WVOM-E sta irrigando
Luce superiore, giallo fisso	WVOM-E ha rilevato una condizione di allarme (verrà emesso anche un segnale acustico interno)
Luce superiore, giallo lampeggiante	Lampeggio veloce: WVOM-E si sta riavviando Lampeggio lento: l'allarme WVOM-E è attivo
Luce posteriore, blu fisso	L'app Bluetooth è collegata al WVOM-E (il LED sarà scuro se non connesso)

Collegamento P/MV

È possibile utilizzare il WVOM-E con un'uscita Pompa/Master Valve (P/MV) normalmente cablata. Tuttavia, è anche possibile utilizzare un WVL per questo scopo se si dispone di un solenoide bistabile CC (P/N 458200).

Se si utilizza il controllo wireless di un'uscita P/MV, collegare un ponticello dal terminale P/MV sul WVOM-E al terminale P/MV sul modulo di alimentazione del programmatore.



Programmazione stazione WVL

Il WVOM-E non ha controlli integrati, ma solo i LED che indicano lo stato. Tutta la programmazione e la diagnostica vengono eseguite con l'App Hunter WVL gratuita, disponibile per iOS® o Android® nei rispettivi app store.

Scaricare e installare l'app.



Lingua: l'app Hunter WVL utilizzerà automaticamente le impostazioni del telefono relative alla lingua selezionata dall'utente. Se il telefono è impostato su una lingua per cui non è disponibile la traduzione, l'app verrà visualizzata in inglese.

Aprire l'app su uno smartphone. L'app inizierà immediatamente la scansione dei WVOM-E nel raggio d'azione, circa 15 m in linea d'aria.

Entro pochi istanti apparirà un elenco dei WVOM-E disponibili nel raggio di copertura Bluetooth, identificati dal numero di serie.

Selezionare il WVOM-E che si sta programmando (se ne è presente più di uno nell'elenco) e fare clic su Connetti. Il LED blu del WVOM-E selezionato si accenderà quando sarà collegato al telefono.

L'app mostrerà quindi un elenco di collegamenti alle stazioni WVL già connesse, se esistono. Se non sono presenti collegamenti disponibili, comparirà una schermata vuota.

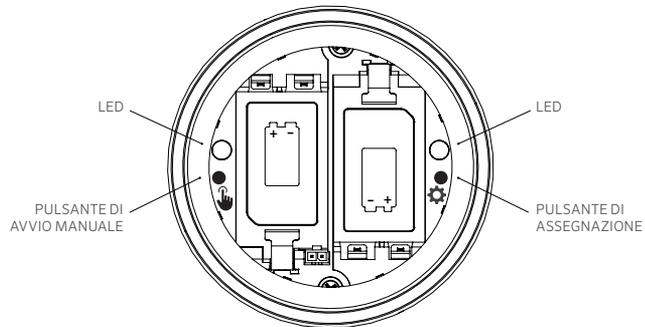
Fare clic sul pulsante WVL nella parte inferiore dello schermo per aggiungere o modificare un dispositivo WVL. Apparirà un pulsante + in alto a destra dello schermo.

Avvicinare il WVL al programmatore per garantire comunicazioni affidabili. Rimuovere il coperchio della batteria WVL.

! Nota: assegnare un WVL alla volta per evitare confusione o indirizzi multipli accidentali.

Installare una batteria da 9 V CC nel vano sinistro del WVL.

"Sinistra" significa che l'icona del dito di avvio manuale si trova sul lato sinistro con i cavi del solenoide che si estendono verso destra. Il pulsante giusto è contrassegnato dall'icona a forma di ingranaggio. Le luci sono situate in alto e il pulsante in basso.



Per accedere alla modalità Assegnazione, tenere premuto il pulsante destro all'interno del vano batteria WVL per 2 secondi finché il LED destro (ingranaggio) non si illumina di giallo.

Il WVL rimarrà in questa modalità per un massimo di 5 minuti o fino al completamento dell'assegnazione della stazione.

Nell'app, passare alla schermata WVL. Verranno mostrati i WVL esistenti (è possibile modificare i loro numeri di stazione facendo clic sull'icona a forma di matita).

Per aggiungere un nuovo WVL, fare clic sul pulsante + nella schermata WVL. Premere il pulsante Scansione per cercare il nuovo WVL in Modalità Assegnazione.

Se viene trovato un WVL in modalità Assegnazione, verrà mostrato con le informazioni sulla stazione corrente. I nuovi WVL mostreranno solo "Null" per ogni stazione perché non sono ancora stati assegnati.

Utilizzare la schermata dell'app per selezionare i numeri delle stazioni del programmatore (o P/MV) per ciascuna uscita sul WVL (i WVL a stazione singola avranno una sola scelta mentre i programmatori multistazione consentiranno di assegnare ciascuna uscita singolarmente).

! Nota: le stazioni non utilizzate possono essere impostate o lasciate su "Null" in modo che non siano assegnate e riservate per un uso futuro.

Se il WVL utilizza il kit pannello solare (SP-WVL) opzionale, fare clic sul cursore nell'app per Alimentazione a energia solare per assicurarsi che lo stato della batteria sia visualizzato correttamente.

Quando ogni stazione del WVL sarà assegnata come desiderato, fare clic sul pulsante Salva nella parte inferiore dello schermo. Il WVOM-E invierà la programmazione della stazione al dispositivo tramite la radio LoRa. La spia LED del WVOM-E lampeggerà rapidamente durante questo processo.

Se il salvataggio è andato a buon fine, la spia di assegnazione nel WVL indirizzato lampeggerà in giallo diverse volte. Entro pochi secondi, apparirà anche un messaggio nell'app che avvisa se il salvataggio è andato o meno a buon fine.

Utilizzare un pennarello indelebile per scrivere i numeri di stazione assegnati con successo su ogni WVL mentre si programmano, per assicurarsi di ricordarli. C'è spazio sul coperchio della batteria per scrivere il numero di ogni stazione, ed è possibile anche scriverlo sul lato (vicino al punto in cui escono i cavi) per una maggiore durata.

Quindi procedere con l'installazione fisica dei WVL programmati nelle posizioni sul campo (pozzetti), come indicato nella Guida all'installazione del WVL.

Risoluzione dei problemi di base

(Segnali acustici e messaggi di errore)

Tutte le comunicazioni radio LoRa tra il WVOM-E e i WVL (o ripetitore) sono bidirezionali. Ogni volta che il WVOM-E invia un messaggio ai WVL o al ripetitore, si aspetta una risposta. La risposta conferma il comando e aggiorna le informazioni sulla batteria e sul segnale.

Le comunicazioni bidirezionali avvengono ogni volta che il programmatore tenta di avviare una stazione WVL.

Se il WVOM-E non riceve una risposta dopo un nuovo tentativo, il modulo annuncerà l'errore sia sul display del programmatore che con due segnali acustici interni ogni 2 minuti. I segnali acustici possono essere uditi a circa 15 m di distanza dal programmatore in un ambiente sufficientemente silenzioso.

- Il display mostrerà il numero della stazione (o "P" per pompa) insieme a "Err" per indicare quale stazione non ha risposto.
- Il segnale acustico continuerà finché:
 - il WVOM-E è in grado di comunicare di nuovo con il WVL che non risponde, oppure
 - premere premuto il pulsante Reset sul retro del frontalino del programmatore.

Se il programmatore è collegato all'applicazione di controllo web Centralus, il software può inviare un messaggio di testo ad un dispositivo mobile per avvisare dell'allarme. Questo verrà formulato come messaggio di "Sovraccarico" e non potrà riportare il numero effettivo della stazione. Serve solo per informare l'utente di uno stato di allarme in quel luogo. È necessario visitare il sito per eseguire ulteriori diagnosi mediante l'app Hunter WVL e risolvere il problema.

Se un programmatore HCC è collegato al software Hydrawise, è possibile ottenere ulteriori report tramite il touch screen del programmatore o l'app Hydrawise:

- Una stazione ha riscontrato un errore di comunicazione
- Le batterie hanno carica bassa
- Le batterie sono quasi scariche e devono essere sostituite immediatamente

Questi messaggi appariranno anche nell'app Hydrawise, nella pagina Web e nel registro eventi.

Usare l'app Hunter WVL per connettersi al WVOM-E e andare alla schermata WVL. Premere Dettagli. Un qualsiasi WVL con un'icona di stato rossa non ha risposto. Premere il pulsante Aggiorna sotto qualsiasi WVL nella pagina Dettagli per vedere se risponde e aggiornare le informazioni sulla batteria e sul segnale.

Un WVL che non è in grado di comunicare non sarà in grado di azionare alcuna delle sue elettrovalvole/stazioni (gli altri WVL non saranno condizionati e continueranno ad irrigare normalmente).

Le cause più comuni di errori di comunicazione sono:

Causa	Soluzione
Batteria in esaurimento	Sostituire le batterie (o ispezionare il pannello solare, se si utilizza l'energia solare)
Cambiamenti ambientali (ad esempio, veicoli che ostruiscono la vista, vegetazione troppo cresciuta)	Individuare e rimuovere l'ostacolo, se possibile, alzare l'antenna WVOM-E o aggiungere un ripetitore
Interferenze radio da altri dispositivi	Provare un canale diverso (usare l'app) per eliminare le interferenze
Errore interno WVL (ad esempio, un fulmine)	Controllare la funzionalità dei LED nel vano batterie WVL o, se necessario, sostituire WVL

Il fogliame può influenzare il segnale wireless. È possibile che le piante del giardino perdano le foglie o crescano nel tempo e interrompano la comunicazione con un dispositivo distante che prima rispondeva. Anche nuove piantagioni, strutture o veicoli possono avere lo stesso effetto.

Altre funzionalità e diagnostica dell'applicazione

Tutte le informazioni WVOM-E/WVL si ottengono dall'app Hunter WVL. È importante ricordare che l'app è collegata direttamente dallo smartphone al WVOM-E, ma tutte le comunicazioni sul campo dal WVOM-E ai WVL vengono condotte mediante Radio LoRa.

Il Bluetooth ha un raggio d'azione relativamente breve di 15 m, quindi è necessario essere vicini al programmatore per utilizzarlo.

LoRa ha una portata relativamente lunga di 650 m, che consente alle informazioni di arrivare al WVOM-E dai WVL sul campo. È possibile ottenere informazioni da qualsiasi WVL connesso se ci si trova nel raggio d'azione del Bluetooth del programmatore.

Pannello di controllo

Se ci si connette ad un programmatore WVOM-E dall'app, il pannello di controllo apparirà nella prima schermata. Mostrerà lo stato attuale di tutte le stazioni, la data delle informazioni e se la stazione attualmente è attiva.

Un messaggio "Fail" per qualsiasi stazione indica un problema. Per ulteriori informazioni, vedere la schermata Dettagli.

Per saperne di più su ciascuna stazione, fare clic su Dettagli nell'angolo in alto a destra dell'app.

Schermata dei dettagli

La schermata Dettagli riepilogherà le informazioni più recenti per ogni WVL dell'impianto e per il ripetitore, se è presente.

I WVL vengono segnalati insieme alle assegnazioni delle loro stazioni in uscita. Ogni WVL mostrerà il proprio numero di serie e il numero corrente di versione del firmware.

Stato

Il WVL funziona correttamente (verde) o ha un problema (rosso). Per ulteriori informazioni, consultare i dettagli della stazione.

Indicatore della batteria

Mostrerà lo stato approssimativo delle batterie interne, fondamentali per il corretto funzionamento della WVL. L'indicatore di batteria scarica emette un avviso per sostituire le batterie alla prima occasione, prima che le operazioni diventino inaffidabili.

I WVL che utilizzano energia solare avranno un'icona speciale della batteria con un indicatore di sole parziale. I WVL a energia solare non mostrano la percentuale della batteria. L'icona della batteria presenta delle barrette che indicano lo stato di carica. Se la tensione scende ad un livello troppo basso, viene visualizzata l'icona della batteria vuota.

Segnale

Questo indica la qualità del collegamento radio tra il WVOM-E e il WVL. Un segnale debole può significare operazioni inaffidabili. Il posizionamento dell'antenna, la batteria scarica o altri rumori radio nell'area possono causare un segnale scadente.

La qualità del segnale viene visualizzata in percentuale. Si basa sul rapporto segnale/rumore (SNR) per ciascun dispositivo WVL. Ogni volta che il WVOM-E comunica con un WVL sul campo, la percentuale viene aggiornata.

Il valore massimo è 100%. I dispositivi che non rispondono affatto visualizzeranno il valore 0%.

Verrà visualizzata un'icona speciale del ripetitore per qualsiasi WVL che utilizza un ripetitore per comunicare.

Un SNR molto basso e costante può significare che il segnale deve essere migliorato per un funzionamento affidabile.

- Allungare l'antenna WVOM-E (e l'antenna WVL, se possibile) con un Hunter ANTEXTKIT fino a 3 m.
- Aggiungere un ripetitore Hunter (RPT in Nord America, RPT-E nei mercati internazionali che utilizzano le frequenze a 433 MHz).
- Assicurarsi che le batterie WVL siano cariche.

Ultimo aggiornamento

Ogni volta che il WVOM-E comunica correttamente con un WVL, verranno visualizzate la data e l'ora della comunicazione più recente. Questo aggiornamento verrà eseguito almeno una volta ogni 24 ore. Il tempo mostra quanto tempo è trascorso dal recupero delle informazioni.

È possibile premere manualmente il pulsante Aggiorna sotto qualsiasi WVL sullo schermo per aggiornare immediatamente qualsiasi informazione del WVL o del Ripetitore. In questo modo verranno aggiornati sia i report sul segnale che quelli sulla durata della batteria.

Impost.

Il pulsante Impostazioni nella parte inferiore della schermata dell'applicazione mostrerà le informazioni attuali dell'applicazione. Saranno inoltre visualizzate diverse impostazioni regolabili nel WVOM-E stesso.

Informazioni su WVOM-E

Fare clic sulla freccia destra accanto a Informazioni su WVOM-E per ulteriori informazioni, oltre alle impostazioni dell'ID del canale e del sito e alla configurazione del ripetitore.

ID canale

Utilizzare questa impostazione solo se l'utente ha stabilito che le interferenze radio sul canale LoRa stanno causando un problema sul suo sito (raro, ma possibile). Sono disponibili fino a 10 diversi canali e questa impostazione sposterà l'intero sistema operativo sul nuovo canale.

Se si seleziona un canale diverso e quindi si preme il pulsante Invia, il WVOM-E passerà ad un canale diverso. Il WVOM-E cercherà quindi automaticamente di spostare tutti i WVL noti e il ripetitore (se esistente) sul nuovo canale.

Un indicatore di avanzamento mostrerà quando l'assegnazione del nuovo canale è terminata. Se la connessione all'app viene disconnessa dal WVOM-E durante l'assegnazione, ricollegarla e aggiornarla per verificare lo stato del processo di riassegnazione.

ID sito

Utilizzare questa impostazione se due diversi sistemi LoRa sembrano interferire l'uno con l'altro sullo stesso canale. Ogni WVOM-E è dotato di un ID del sito (da 1 a 255) che viene comunicato ai WVL quando vengono indirizzati.

In genere, la modifica dell'ID del canale è il mezzo più semplice per separare i sistemi che sembrano comunicare accidentalmente in modo incrociato. La modifica dell'ID del sito è necessaria solo quando più siti diversi sono sullo stesso canale e si sospetta che interferiscano tra loro.

Ripetitore

Questa funzione è necessaria se si aggiunge un ripetitore a un sistema per migliorare la copertura radio. In questo caso, verrà richiesto di inserire il relativo numero di serie. Il numero di serie è inciso o stampato sulla parte inferiore dell'antenna del ripetitore.

Quando il numero di serie viene inserito e salvato, ogni WVL sceglierà di utilizzarlo o meno, a seconda della potenza del segnale (direttamente dal WVOM-E o dal ripetitore). La schermata Dettagli mostrerà quali WVL hanno scelto di utilizzare il ripetitore. Questa decisione non può essere stabilita dagli utenti; viene presa automaticamente per prolungare la durata della batteria sul campo.

Le batterie dei ripetitori sono completamente alimentate a energia solare. Se la percentuale della batteria è bassa, il pannello solare potrebbe trovarsi in un luogo ombreggiato o coperto di polvere o detriti. Pulire periodicamente il pannello solare e assicurarsi che sia posizionato correttamente per ottenere la massima luce solare durante il giorno.

Codice di accesso

È possibile aggiungere un codice di accesso (PIN) al WVOM-E per impedire l'accesso non autorizzato da parte di altri utenti di smartphone Bluetooth. Se si crea un codice di accesso, lo smartphone lo ricorderà, quindi non sarà necessario inserirlo ogni volta che si desidera collegarsi a un WVOM-E. Qualsiasi altro utente con un telefono diverso avrà bisogno del codice di accesso per accedere al dispositivo.

È importante ricordare il codice di accesso o conservarlo in un luogo sicuro. Se si dimentica o si perde il codice di accesso, altri utenti potrebbero non essere più in grado di accedere ai dati del WVOM-E o del WVL finché non viene bypassato. Non utilizzare un PIN utilizzato per altre app e funzioni.

Se si dimentica il PIN:

- Aprire l'app Hunter WVL sullo smartphone.
- Spegnere il programmatore, quindi riaccenderlo.
- Se si ricollega l'app al WVOM-E entro 10 secondi, non ci sarà bisogno del codice PIN.
- Il WVOM-E invierà all'app un codice predefinito e ne consentirà l'accesso.
- Andare su Passcode nell'app per inserire un nuovo codice. Se non si desidera impostare un PIN, tornare alle impostazioni del codice di accesso entro 10 secondi e disattivarlo.

Recuperare il database (sostituzione di un WVOM-E)

La funzione di recupero del database viene utilizzata quando un WVOM-E deve essere sostituito per motivi di assistenza o viene cambiato con un altro dispositivo.

Il WVOM-E nuovo o sostitutivo avrà un ID del sito e un numero di serie diversi. Il nuovo WVOM-E deve essere ricollegato a tutti i WVL sul campo per funzionare.

Ripristino database consente il ripristino automatico di tutti i WVL nel raggio d'azione del database interno WVOM-E in modo che non debbano essere reindirizzati manualmente uno per uno.

Installare il nuovo WVOM-E, collegarlo all'app Hunter WVL e scegliere la funzione Recupero database.

L'applicazione chiederà di inserire il numero di serie di un dispositivo noto (sia un WVL che un ripetitore) all'interno del sistema. È necessario leggere e registrare un singolo numero di serie presente nel sistema prima della modifica. Il numero di serie è stampato o inciso su ogni WVL (e sul ripetitore), quindi sarà necessario trovare un unico numero valido dall'installazione precedente.

Il WVOM-E utilizzerà il numero di serie valido per cercare il dispositivo corrispondente e ricostruire il database della stazione (e del ripetitore).

Il WVOM-E tenterà quindi di raggiungere tutti i WVL operativi o un ripetitore nel raggio d'azione. Questa operazione può richiedere fino a 30 minuti. Durante il periodo di ripristino, il WVOM-E potrebbe non essere in grado di irrigare in modo affidabile. Si consiglia di effettuare questa operazione al di fuori dei normali orari di irrigazione automatica.

Al termine del processo, verrà visualizzata una notifica. Se tutti i WVL sono stati trovati, il WVOM-E sarà pronto per irrigare di nuovo senza ulteriori assegnazioni sul campo.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica (WVOM-E)

L'opzione di ripristino delle impostazioni di fabbrica cancellerà completamente tutte le informazioni sul WVOM-E, inclusi il database WVL, le assegnazioni degli ID di canale e sito e la configurazione del ripetitore. L'intero sistema dovrà essere riconfigurato per ripristinare le operazioni.

Info app

Fare clic sulla freccia destra accanto a App Info per visualizzare lo stato corrente dell'app. App Info fornisce il numero di versione corrente dell'app e i collegamenti all'assistenza di Hunter e ad altri siti informativi.

Aggiornamenti Firmware

Sia il WVOM-E che i WVL possono essere aggiornati sul campo via etere (OTA), se è disponibile un nuovo firmware.

Gli aggiornamenti del firmware sono download di grandi dimensioni e possono richiedere fino a 2 ore. Non avviare un aggiornamento se è necessario irrigare o eseguire altre funzioni diagnostiche entro questo periodo di tempo.

Quando viene rilasciato un nuovo firmware sui siti delle app, all'apertura dell'app si riceverà un messaggio che annuncia la nuova versione. È possibile ignorare l'aggiornamento o scegliere di eseguirlo immediatamente. I WVL che dispongono di versioni precedenti del firmware, per le quali è disponibile un aggiornamento, mostreranno un'icona arancione accanto ai numeri di versione nella schermata Dettagli come promemoria.

Gli aggiornamenti del firmware sono importanti e offrono nuove funzionalità o correzioni significative. Tuttavia, tieni presente che interromperanno o impediranno l'irrigazione programmata fino al completamento.

Gli aggiornamenti possono anche ridurre la durata della batteria e l'aggiornamento non verrà completato se le batterie WVL sono troppo scariche per completare il processo.

Certificato di Conformità alle direttive europee

Con la presente, Hunter Industries dichiara che i modelli di apparecchiature radio WVOM-E sono conformi alla direttiva 2014/53/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: <http://subsite.hunterindustries.com/compliance/>.



LoRa

ALIMENTAZIONE DI USCITA MASSIMA

Banda di frequenza (MHz)	Potenza massima (dBm)
433.05 - 434.79	120 Vca



ALIMENTAZIONE DI USCITA MASSIMA

Banda di frequenza (GHz)	Potenza massima (dBm)
2.402 - 2.480	11

Aiutare i clienti a raggiungere il successo è ciò che più ci stimola. La nostra passione per l'innovazione e la tecnologia è insita in tutto quello che facciamo e speriamo che il nostro continuo impegno a fornirvi il migliore supporto possibile vi farà rimanere ancora per molti anni nella famiglia dei clienti Hunter.



Denise Mullikin, Presidente, Landscape irrigation e outdoor lighting