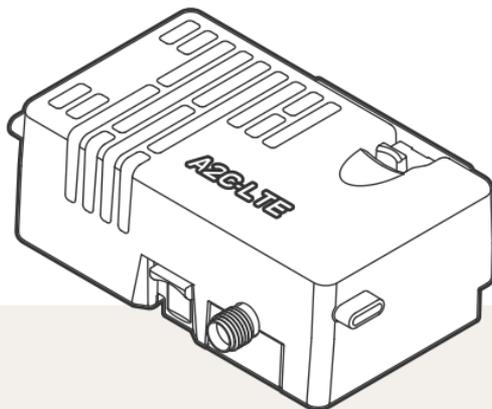


A2C-LTE UND A2C-CELL-E



Installationsanleitung

Mobilfunk-Kommunikationsmodule für Hunter ACC2-Steuergeräte

Hunter[®]

VORBEREITUNG

Das A2C-LTE Mobilfunk-Kommunikationsmodul ist für den Einsatz in Nordamerika entwickelt. Das A2C-CELL-E Mobilfunk-Kommunikationsmodul ist für den Einsatz in anderen Ländern bestimmt. Jedes Modul verfügt über eine vorab registrierte SIM-Karte, die ausschließlich in Steuergeräten von Hunter eingesetzt werden kann und in Geräten anderer Hersteller nicht funktioniert.

Für die Nutzung der SIM-Karte ist ein Mobilfunkvertrag erforderlich. Abrechnungs- und Zahlungsinformationen können während der Einrichtung des Steuergeräts einfach und sicher eingegeben werden.

Wenn Sie den Vertrag eines anderen Mobilfunkanbieters nutzen wollen, verwenden Sie stattdessen einfach die SIM-Karte dieses Anbieters. Hierfür müssen Sie den APN (Access Point Name) des Unternehmens in der Einrichtungsmaske des Steuergeräts eingeben.

Das ursprüngliche ACC2 Facepack unterstützt die Nutzung eines Mobilfunkmoduls nicht. Wenn das Mobilfunkmodul nicht kompatibel ist, wird auf dem Display des Steuergeräts eine Warnmeldung angezeigt (s. rechts).



Falls das Steuergerät über das Modul mit dem Internet verbunden werden soll, benötigen Sie ein Benutzerkonto bei Hunter Centralus™, um das Steuergerät in der Software-Anwendung zu konfigurieren. Richten Sie hierzu ein kostenloses Hunter-Konto unter centralus.hunterindustries.com ein.

Network Info

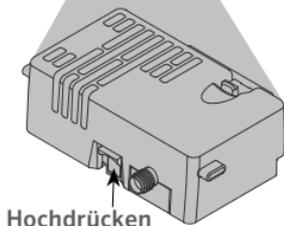
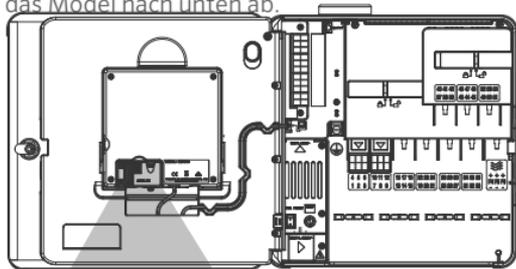
Facepack Replacement Needed
Contact Hunter® Distributor

INSTALLATION

Schalten Sie das Steuergerät am Netzschalter des Transformators ab.

Installation des Moduls

Entfernen Sie die Abdeckung oder ein bereits vorhandenes Modul im unteren Bereich auf der Rückseite der Bedienfront. Drücken Sie den federbelasteten Knopf nach oben und ziehen das Modul nach unten ab.

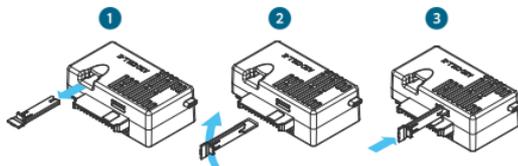


Schieben Sie das neue Modul ein, bis die Verriegelung einrastet.

Austausch der SIM-Karte

Das Modul enthält ein Werkzeug zum Einsetzen und Entfernen der SIM-Karte. Dieses wird nur dafür verwendet, die SIM-Karte von Hunter gegen eine lokale SIM-Karte auszutauschen.

1. Entnehmen Sie das Werkzeug aus der Halterung im Modul.
2. Führen Sie es in den SIM-Kartenschlitz ein (nationale und internationale SIM-Steckplätze befinden sich an unterschiedlichen Orten). Drücken Sie mit dem Werkzeug leicht auf die SIM-Karte und lassen wieder los. Die SIM-Karte wird ausgeworfen. Falls nötig können Sie damit die SIM-Karte auch entfernen.
3. Achten Sie beim Einsetzen der neuen SIM-Karte darauf, dass diese richtig herum ausgerichtet ist. Legen Sie die SIM-Karte in das Werkzeug ein und drücken Sie die Karte damit vorsichtig in den Schlitz, bis sie einrastet.



Installation der Antenne

Steuergeräte mit Kunststoffgehäuse: Bohren Sie in die Oberseite des Kunststoffgehäuses an der markierten Stelle vorsichtig ein 13 mm großes Loch. Entfernen Sie anschließend beim Bohren entstandene Rückstände.

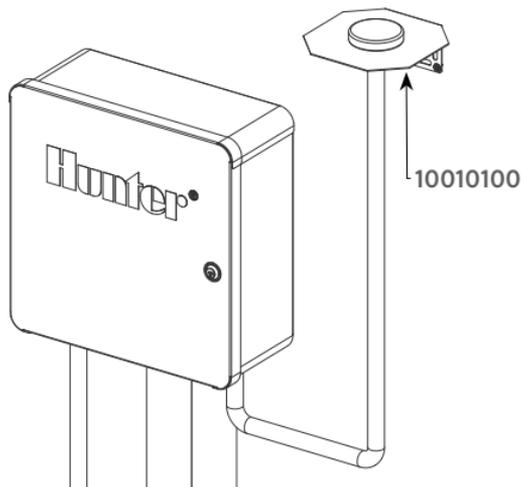
Entfernen Sie die Mutter an der Antenne. Führen Sie das Antennenkabel durch die Bohrung und die Mutter. Dichten Sie die Lücke zwischen der Bohrung und dem Gewinde mit Silikon ab. Ziehen Sie die Mutter fest an.

Führen Sie das Antennenkabel durch die Kabelführung in der Gehäusetür zum Mobilfunkmodul im Facepack. Lassen Sie genau so viel Spiel, dass sich die Tür öffnen und schließen lässt, ohne dass das Kabel eingeklemmt wird.

Verbinden Sie das Kabel mit dem Modul und ziehen Sie es von Hand fest.

Derzeitige Metallgehäuse: Die Antenne muss an einer Metallhalterung außerhalb des Steuergerätegehäuses angebracht werden. **Nehmen Sie am Gehäuse selbst keine Bohrungen vor.**

Für diese Installation ist die Wandhalterung mit der Artikelnummer 10010100 von Hunter erforderlich.



Das enthaltene Antennenkabel ist ca. 2,8 m lang. Montieren Sie die Halterung so, dass das Antennenkabel durch einen Kabelkanal zu den Öffnungen an der Unterseite des Steuergeräts und durch die Kabelführung in der Gehäusetür zum Mobilfunkmodul verlegt werden kann.

Montieren Sie die Halterung an der Wand so weit oben wie möglich und verwenden Sie dem Untergrund entsprechendes Befestigungsmaterial.

Führen Sie das Antennenkabel durch die Öffnung in der Halterung. Befestigen Sie mit der Mutter die Antenne an der Halterung. Ziehen Sie die Mutter fest an.

Verlegen Sie das Kabel von der Halterung in einem Kabelkanal zu den Öffnungen auf der Unterseite des Gehäuses und dann in das Steuergerät.

Führen Sie das Antennenkabel durch die Kabelführung in der Gehäusetür zum Mobilfunkmodul im Facepack. Lassen Sie genau so viel Spiel, dass sich die Tür öffnen und schließen lässt, ohne dass das Kabel eingeklemmt wird.

Verbinden Sie das Kabel mit dem Modul und ziehen Sie es von Hand fest.

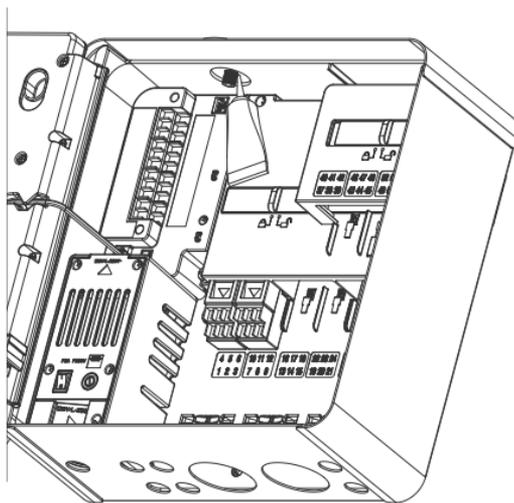
Zukünftige Metallgehäuse (verfügbar ab Ende 2020): Zukünftig verfügen die Metallgehäuse der Steuergeräte über ein vorgebohrtes Loch an der Oberseite, das mit einem entsprechenden Stopfen verschlossen ist. Um den Stopfen zu entfernen, schrauben Sie einfach die Mutter innerhalb des Steuergerätes ab.

Führen Sie das Kabel durch das vorgebohrte Loch und die Mutter der Antenne. Ziehen Sie dann die Mutter an der Antenne fest.

Dichten Sie die Lücke zwischen der Bohrung und dem Gewinde mit Silikon ab.

Führen Sie das Antennenkabel durch die Kabelführung in der Gehäusetür und verbinden Sie es mit dem Mobilfunkmodul im Facepack. Lassen Sie genau so viel Spiel, dass sich die Tür öffnen und schließen lässt, ohne dass das Kabel eingeklemmt wird.

Verbinden Sie das Kabel mit dem Modul und ziehen Sie es von Hand fest.



Kunststoffsockel: Für die Montage an einem Kunststoffsockel benötigen Sie den Deckel-Adapter mit der Hunter Artikelnummer 10010000.

Führen Sie das Antennenkabel durch die Öffnung in der Halterung. Befestigen Sie die Antenne mit der mitgelieferten Mutter an der Halterung.

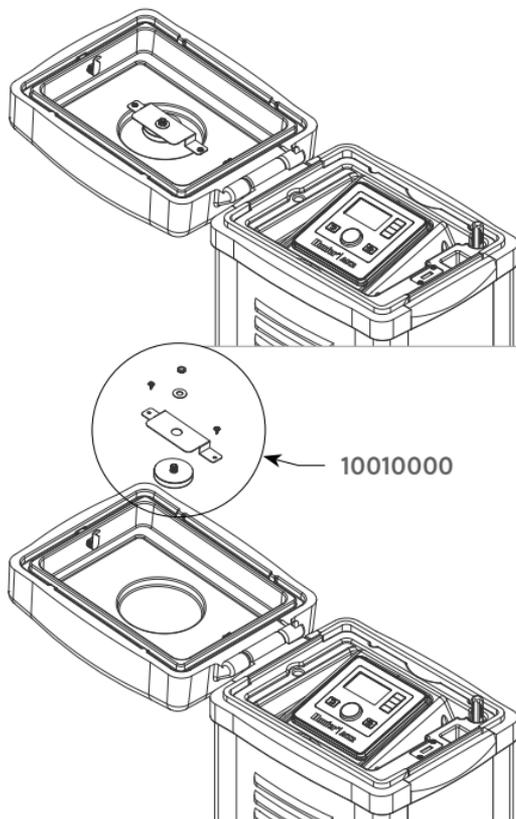
Befestigen Sie die Halterung mit den mitgelieferten Schrauben so, dass die Antenne in die Aussparung im Deckel des Sockels ragt (s. Abbildung).

Befestigen Sie das Antennenkabel mit den Kunststoff-Kabelklemmen (s. Abbildung), damit es beim Schließen des Deckels nicht eingeklemmt wird.

Führen Sie das Kabel durch das Loch nach unten seitlich zum Facepack-Rahmen. Verbinden Sie es mit dem Anschluss am Mobilfunkmodul.

 *Achten Sie darauf, dass kein Metallteil des Antennenkabels bei eingeschaltetem Gerät mit Metall oder Erdung in Berührung kommt.*

Schalten Sie die Stromversorgung des Steuergeräts ein. Nach dem Neustart des Steuergeräts sollte das Netzwerksymbol unten auf dem Startbildschirm angezeigt werden.



Das Statussymbol leuchtet rot, solange bis das Modul mit einem Mobilfunknetz verbunden ist. Das Gerät verbindet sich innerhalb weniger Minuten automatisch, wenn ein geeignetes Netz erreichbar ist. Das Statussymbol wird dann grün.

Die Hardwareinstallation ist nun abgeschlossen.



Die Konfiguration der Centralus Software und der Abschluss des Mobilfunkvertrages sollten innerhalb von sieben Tagen nach der erstmaligen Verbindung abgeschlossen sein.

Im folgenden Abschnitt erfahren Sie, wie Sie den Mobilfunkdienst einrichten und das Steuergerät zur Centralus Software hinzufügen. Diese Schritte müssen vom Benutzer des Steuergeräts ausgeführt werden, da die Abrechnungs- und Zahlungsdaten für den Mobilfunkvertrag benötigt werden.

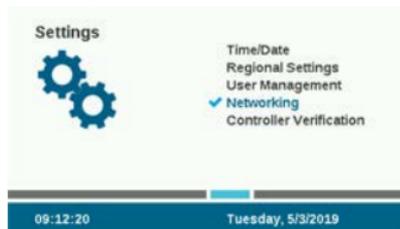


Symbol Verbindungsstatus

KONFIGURATION UND VERBINDUNG

Drücken Sie auf „Hauptmenü“ und stellen Sie den Drehschalter auf „Einstellungen“. Zum Bestätigen drücken Sie den Drehschalter.

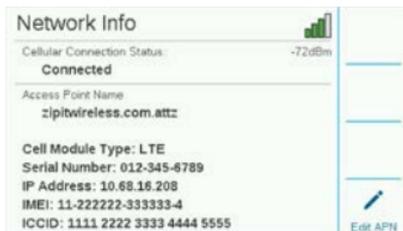
Scrollen Sie mit dem Drehschalter zu "NetzwerkAuswahl" und drücken Sie ihn zum Bestätigen.



Auf der Netzwerk-Seite werden Informationen über das Mobilfunkmodul angezeigt, einschließlich Verbindungsstatus und Seriennummer.

APN (Access Point Name): Der APN definiert, über welche Verbindung die Datenübertragung stattfindet.

- Bei den meisten Benutzern in Nordamerika ist **zipitwireless.com.atz** vorausgewählt.
- Alle anderen Benutzer drücken auf „APN bearbeiten“ und wählen im angezeigten Menü **aws.inetd.gdsp** aus.



Wenn Sie die von Hunter empfohlenen Mobilfunkdienste verwenden, können Sie den folgenden Abschnitt überspringen und mit der Einrichtung der Software fortfahren.

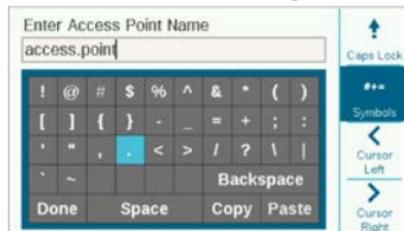
Nutzung eines anderen Mobilfunkanbieters: Falls

Sie einen anderen Mobilfunkanbieter und eine andere SIM-Karte nutzen möchten, müssen Sie Ihre SIM-Karte austauschen (siehe Anleitung im Abschnitt „Installation des Moduls“). Anschließend stellen Sie den APN (Access Point Name) ein, den der Mobilfunkanbieter vorgibt.

Drücken Sie „APN bearbeiten“. Es erscheint eine Liste mit verschiedenen APN. Scrollen Sie mit dem Drehschalter nach unten zu „Manuelle Eingabe“ und drücken Sie ihn zum Bestätigen.

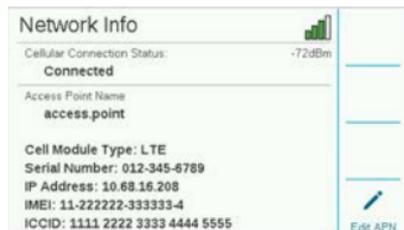


Der Tastatur-Eingabebildschirm erscheint. Geben Sie mit der Tastatur den APN exakt wie von Ihrem Anbieter vorgegeben ein. Drücken Sie „Symbole“, um Punkte, Schrägstriche und weitere Satzzeichen anzeigen zu lassen.



Überprüfen Sie nach der Eingabe des neuen APN, ob Sie alle Details korrekt eingegeben haben. Wählen Sie mit dem Drehschalter „Fertig“ und drücken Sie ihn zur Bestätigung.

Auf dem Bildschirm wird wieder die Seite „Netzwerkinformationen“ mit dem neuen APN angezeigt. Das Modul kann jetzt in die Software eingebunden werden.



Gehen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät auf centralus.hunterindustries.com.

SOFTWARE-SETUP

Loggen Sie sich in ihrem Centralus-Konto ein, um das Steuergerät hinzuzufügen. Sie müssen über ein kostenloses Hunter Konto verfügen, um ein Steuergerät hinzuzufügen zu können.

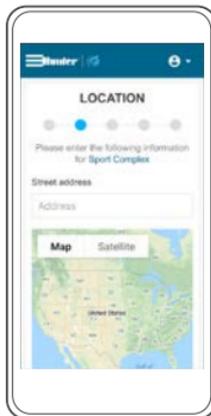
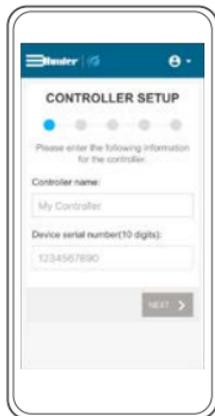
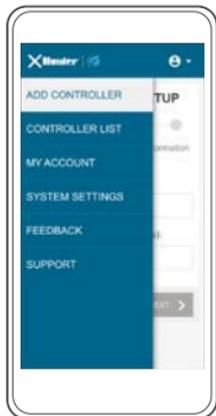
Wählen Sie über das Hauptmenüsymbol der Software die Option „Steuergerät hinzufügen“ aus.

Geben Sie einen Namen für das Steuergerät sowie die zehnstellige Seriennummer des Moduls A2C-LTE bzw. A2C-CELL-E ein.

Die Seriennummer ist sowohl auf dem Modul aufgedruckt als auch auf der Seite „Netzwerkinformationen“ zu sehen. Geben Sie die Seriennummer mit allen Nullen ein und klicken Sie „Weiter“.

Geben Sie für den Standort des Steuergeräts eine gültige Adresse ein und wählen Sie die Anschlussart. Bitte geben Sie hier „Cellular“ ein, ansonsten können Sie die Einrichtung nicht abschließen.

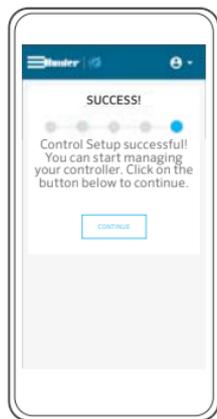
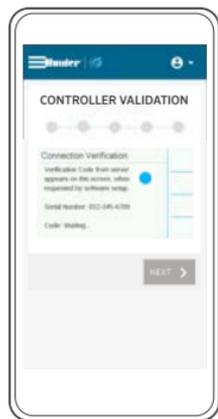
Die Einrichtung wird mit der Abrechnungs- und Aktivierungsseite über Hunters sicheren externen Mobilfunkanbieter fortgesetzt. Sie kehren zur Installation zurück, wenn dieser Schritt abgeschlossen ist.



Befolgen Sie die Anweisungen auf dem Bildschirm zur Einrichtung von Abrechnung und Zahlung. Wenn der Abrechnungsprozess fertiggestellt ist, klicken Sie, um mit der Einrichtung des Steuergeräts fortzufahren.

Geben Sie die Standortadresse des Steuergeräts ein. Diese Adresse muss in Google Maps™ verzeichnet sein, ansonsten wird sie abgelehnt. Drücken Sie auf „Next“.

Aus Sicherheitsgründen wird nun ein Verifizierungscode an das Steuergerät übermittelt.

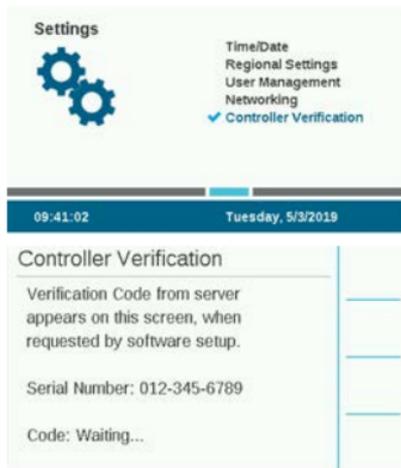


Google Maps ist eine Marke von Google LLC.

STEUERGERÄTE-VERIFIZIERUNG

Rufen Sie im Menü des Steuergeräts "Einstellungen" auf und wählen Sie „Steuergeräte-Bestätigung“ aus. Sie müssen diesen Bildschirm am Steuergerät geöffnet haben, bevor Sie in Centralus auf „Next“ drücken, damit der Code gesendet wird. (Die Software muss hierzu den richtigen Bildschirm auf dem Display erkennen).

Geben Sie die Codenummer, die auf dem Bildschirm „Steuergeräte-Bestätigung“ erscheint, in der Centralus-Software ein.



Wenn der Bestätigungscode korrekt ist, wird das Steuergerät zu der Software und der Karte hinzugefügt.

Das Netzwerksymbol auf dem Startbildschirm des Steuergeräts sollte jetzt ein grünes Statussymbol aufweisen.

FEHLERBEHEBUNG

Signalstärke

Der maximale Signalstärke liegt bei -51 dBm. Die Signalstärke wird oben rechts auf dem Netzwerk-Bildschirm angezeigt. Je näher der Wert bei Null liegt, desto besser ist das Signal.

Normalerweise ist ein Signal von -85 dBm für eine zuverlässige Kommunikation ausreichend. Werte von -99 dBm oder höher sind zu schwach. Die Signalstärke kann verbessert werden, indem Sie die Antenne mithilfe einer externen Halterung (504494) weiter oben anbringen und indem Sie sicherstellen, dass die Antenne nicht durch metallische Gegenstände oder dichtes Laub abgeschirmt wird.

Für vollständige Setup-Informationen scannen Sie den QR-Code oder besuchen Sie hunterindustries.com.



hunter.direct/centralushelp

RICHTLINIEN/ANFORDERUNGEN UND ZULASSUNGEN

Die Firma Hunter Industries bestätigt hiermit, dass dieses Produkt den wesentlichen Anforderungen und anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2014/53/EU (Funkanlagen-Richtlinie) entspricht.

FCC-Hinweis

Das Gerät erzeugt und verwendet hochfrequente Schwingungen und kann sie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen des Herstellers installiert und betrieben wird, können Störungen bei Radio- und Fernsehübertragungen auftreten. Dieses Gerät wurde geprüft und hält die Grenzwerte für digitale Geräte der Klasse B entsprechend Teil 15 der FCC-Vorschriften ein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen:

1. Dieses Gerät darf keine Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss beliebige empfangene Störungen tolerieren, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Die FCC-Vorschriften geben vor, dass Änderungen oder Modifikationen, die ohne Genehmigung von Hunter Industries am Gerät vorgenommen werden, zur Aufhebung der Betriebszulassung führen können. Diese Grenzwerte bieten einen ausreichenden Schutz gegen Funkstörungen bei Installation in Wohnbereichen. In Ausnahmefällen können bestimmte Installationen aber dennoch Störungen verursachen. Falls dieses Gerät Radio- oder TV-Störstrahlungen verursacht, was durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden kann, so kann der Benutzer versuchen, die Störung durch die folgenden Maßnahmen zu beheben:

- Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder platzieren Sie sie an einer anderen Stelle.
- Vergrößern Sie den Abstand zwischen Gerät und Empfänger.
- Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose an, die mit einem anderen Stromkreis verbunden ist als die, an die der Empfänger angeschlossen ist.

- Bitten Sie Ihren Händler oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker um Hilfe.

Dieses Gerät stimmt mit den Industry Canada lizenzfreien RSS Standards überein. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Voraussetzungen:

1. dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
2. Dieses Gerät muss beliebige empfangene Störungen tolerieren, auch solche, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

1. l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich durch Hunter Industries genehmigt wurden, können zur Aufhebung der Betriebszulassung des Benutzers führen. Bei weiteren Fragen können Sie sich auch an einen Vertreter von Hunter Industries Inc. oder einen erfahrenen Radio- oder Fernsehtechniker wenden.

Um den Anforderungen der Strahlenbelastungsrichtlinien für mobile und Basisstationen FCC RF zu entsprechen, ist während des Betriebs ein Abstand von mindestens 20 cm zwischen der Geräteantenne und Personen einzuhalten. Um dies zu gewährleisten, ist der Betrieb bei einem geringeren Abstand nicht empfohlen. Die für diesen Sender verwendeten Antennen dürfen nicht zusammen mit anderen Antennen oder Sendern betrieben werden.

© 2020 Hunter Industries Inc. Hunter, das Hunter-Logo und alle anderen Marken sind Eigentum von Hunter Industries und in den USA und anderen Ländern eingetragen.

RC-004-IG-A2CLTE DE 10/20

ISED (Innovation, Science and Economic Development Canada) Konformität

Dieses Gerät enthält einen oder mehrere lizenzfreie Sender/Empfänger, welche die Anforderungen der „Radio Standards Specification“ von „Innovation, Science and Economic Development Canada“ erfüllen.

Der Betrieb unterliegt den folgenden beiden Voraussetzungen:

- dieses Gerät darf keine Störungen verursachen, und
- dieses Gerät muss Störungen hinnehmen, auch solche Störungen, die unerwünschte Betriebszustände verursachen können.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes:

l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et

l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Erklärung der Übereinstimmung mit den europäischen Richtlinien



Hiermit erklärt Hunter Industries, dass das Beregnungssteuergerät die Vorschriften der europäischen EMV-Richtlinie (2014/30/EU), der europäischen Niederspannungsrichtlinie (2014/35/EU) und der Funkanlagen-Richtlinie (2014/53/EU) erfüllt.



Dieses Symbol bedeutet, dass das Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf, sondern über eine entsprechende Recyclinganlage. Die ordnungsgemäße Entsorgung und das Recycling helfen dabei, die natürlichen Ressourcen, Gesundheit und Umwelt zu schützen. Für weitere Informationen zur Entsorgung und zum

Recycling dieses Produkts, können Sie sich an Ihre Gemeinde, das örtliche Entsorgungsunternehmen oder das Geschäft wenden, in dem Sie das Produkt erworben haben.