

# NODE



**EN** **Battery-Operated Controller**  
Owner's manual and programming instructions

**ES** **Programador de pilas**  
Manual del usuario e instrucciones de programación

**FR** **Programmateur à piles**  
Manuel de l'utilisateur et consignes de programmation

**IT** **Programmatore a batteria**  
Manuale dell'utente e istruzioni per la programmazione

**DE** **Batteriebetriebenes Steuergerät**  
Bedienungs- und Programmieranleitung

**PT** **Controlador de Funcionamento a Pilhas**  
Manual do Proprietário e Instruções de Utilização

**TR** **Pilli Kontrol Ünitesi**  
Kurulum, Programlama ve Kullanım Kılavuzu

**Hunter®**

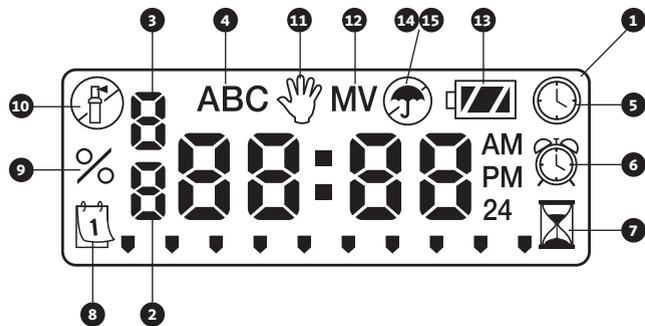
<b>NODE AUSSTATTUNGSMERKMALE</b> .....	2
<b>NODE KOMPONENTEN</b> .....	3
Bedientasten	
LCD-Anzeige	
<b>ANSCHLIESSEN DER BATTERIE/BATTERIEN</b> .....	4
<b>ANBRINGEN DER MAGNETSPULEN</b> .....	5
So verkabeln Sie Gleichstrom-Magnetspulen mit dem NODE	
So montieren Sie den NODE auf ein Ventil (Abbildung 1)	
<b>MONTAGE DES NODE</b> .....	6
<b>ANSCHLIESSEN EINES WETTERSENSORS</b> .....	6
Datum und Uhrzeit einstellen	
<b>ENERGIESPARMODUS</b> .....	7
<b>BETRIEBSMODUS</b> .....	7
<b>PROGRAMMIERUNG</b> .....	7
Bewässerungszeiten einstellen	
Laufzeiten einstellen	
Bewässerungstage einstellen	
Ungerade/gerade Bewässerungstage auswählen	
Tagesintervalle für die Bewässerung auswählen	
Saisonale Anpassung einstellen	
Ausschalten des Systems	
Manuelle Bewässerung	
Sensorbetrieb	
<b>ERWEITERTE PROGRAMMIERFUNKTIONEN</b> .....	12
Sensorüberbrückung	
Permanentspeicher	
Einrichten des Hauptventilbetriebs	
(nur für NODE-200, NODE-400 und NODE-600)	
Programmierbar Aus (bis zu 99 Tagen)	
Hunter Quick Check	

<b>BATTERIESTANDANZEIGE</b> .....	14
<b>STEUERGERÄT ZURÜCKSETZEN</b> .....	14
<b>FEHLERSUCHE</b> .....	15
<b>TECHNISCHE DATEN</b> .....	16
<b>NOTIZEN</b> .....	17



- Einfache Drucktasten-Programmierung
- Einzelstationenmodell (NODE-100) mit DC Impulsspule. Modelle mit ein, zwei, vier oder sechs Stationen sind ebenfalls verfügbar (Spulen nicht im Lieferumfang enthalten).
- Großes Flüssigkristall-Display (LCD) mit leicht verständlichen Symbolen
- Betrieb über mindestens eine herkömmliche 9-Volt Alkalibatterie (verwenden Sie zwei für eine erweiterte Batterielebensdauer)
- Drei Programme (A, B oder C) mit jeweils bis zu vier Startzeiten
- Laufzeiten von einer Minute bis zu sechs Stunden
- Manuelle Berechnungsoptionen
- Batteriestandanzeige
- Kompatibel mit einem verkabelten Regensensor
- Permanentspeicher speichert alle Angaben des Programms
- Saisonale Anpassung von 10 - 150 %
- Der Easy Retrieve™-Speicher ermöglicht das Speichern/Abrufen bevorzugter Programmdateien
- Manueller Bypass des Regensensors
- Die Gesamtlaufzeitberechnung zeigt die Gesamtbewässerungszeit pro Programm

Dieser Abschnitt bietet Ihnen eine Übersicht einiger NODE-Komponenten. Die detaillierte Erklärung jedes Elements folgt an späterer Stelle. Dieser Abschnitt kann jedoch hilfreich sein, um sich mit den unterschiedlichen Optionen vertraut zu machen.



## Bedientasten

1. **Taste:** Erhöht die markierte, blinkende Anzeige
2. **Taste:** Verringert die markierte, blinkende Anzeige
3. **Taste:** Wählt die Programmierfunktion
4. **Taste:** Rückt die markierte, blinkende Anzeige zum nächsten Element vor
5. **Taste:** Rückt die markierte, blinkende Anzeige zum vorherigen Element zurück
6. **PRG Taste:** Wählt das Programm (A, B oder C)

## LCD-Anzeige

1. **Hauptanzeige:** Zeigt alle Angaben zum Programm an
2. **Stationsnummer:** Zeigt an, welche Stationsnummer programmiert wird
3. **Startzeitnummer:** Zeigt an, welche Startzeitnummer programmiert wird
4. **Programm:** Wählt das Programm (A, B oder C)
5. **Aktuelle Tageszeit:** Gibt an, dass der aktuelle Tag und Uhrzeit eingestellt sind
6. **Startzeiten:** Gibt die eingestellten Startzeiten an
7. **Laufzeiten:** Gibt die eingestellten Laufzeiten an. Laufzeiten können durch den Benutzer von einer Minute bis zu sechs Stunden eingestellt werden.
8. **Bewässerungstage:** Der Anwender kann individuelle Bewässerungstage bestimmen, oder eine bestimmte Anzahl an Tagen (Intervalle) zwischen Bewässerungen einstellen
9. **% Saisonale Anpassung:** Die saisonale Anpassung kann von 10 - 150 % programmiert werden (Werkseinstellung ist 100 %)
10. **System Aus:** Zeigt an, dass die Bewässerung ausgesetzt ist
11. **Manuell an/aus:** Zeigt manuelle Bewässerungsprogrammierung an. Der Anwender kann die Station manuell aktivieren.
12. **MV -** Zeigt an, dass Station 1 auf Hauptventilbetrieb eingestellt ist (nur verfügbar bei Modellen mit zwei, vier oder sechs Stationen)
13. **Batteriestatus:** Zeigt den Ladezustand der Batterie an
14. **Regenschirm:** Zeigt an, dass der Regensensor die Bewässerung aussetzt
15. **Durchgestrichener Regenschirm:** Zeigt an, dass der Regensensor manuell umgangen wurde

# ANSCHLIESSEN DER BATTERIE/BATTERIEN

DE

Das NODE verwendet ein oder zwei herkömmliche 9-Volt Alkalibatterien (nicht im Lieferumfang enthalten), um die Ventile zu betreiben und das Steuergerät zu programmieren. Das Steuergerät kann entweder mit einer oder auch mit zwei herkömmlichen 9-Volt Alkalibatterien betrieben werden. Unter normalen Bedingungen hält eine einzelne Batterie ca. 1 Jahr und 2 Jahre, wenn zwei 9-Volt Alkalibatterien verwendet werden.



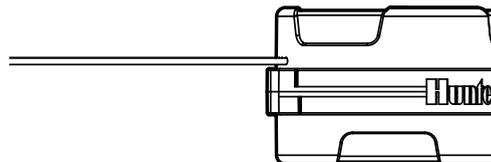
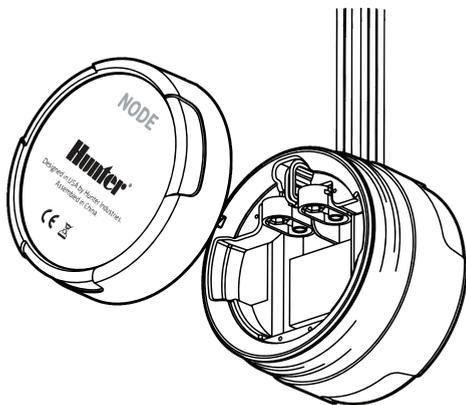
**HINWEIS: Der NODE verfügt über einen Permanentspeicher. Dadurch kann die Batterie entfernt werden, ohne Programminformationen zu verlieren.**

## So installieren Sie die Batterie/Batterien

1. Schrauben Sie die Rückseite des NODE ab, um Zugriff auf das Batteriefach zu erhalten.
2. Legen Sie die Batterie/Batterien in den Batteriehalter ein und schließen Sie das Steuergerät mit dem Batteriestecker an.
3. Achten Sie darauf, dass sich im Batteriefach kein Wasser befindet.
4. Schrauben Sie die Rückseite des NODE wieder auf die Vorderseite.



**HINWEIS: Achten Sie darauf, dass die Dichtungsmarkierungen auf der hinteren Hälfte des NODE bündig mit der vorderen Hälfte abschließen, um eine einwandfreie Dichtung zu erzielen.**



# ANBRINGEN DER MAGNETSPULEN

DE

Das NODE-100 wird mit einer Spule geliefert, die am Steuergerät befestigt ist. Bei dem NODE-100-LS ist keine Spule im Lieferumfang enthalten. Die NODE-200, NODE-400 und NODE-600 Steuergeräte für mehrere Stationen betreiben jeweils bis zu zwei, vier oder sechs Spulen. Die Hunter DC Impulsspulen (P/N 458200) können ganz einfach an allen Hunter Kunststoffventilen montiert werden.



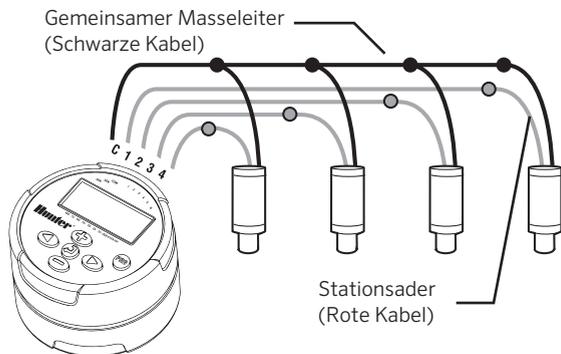
**HINWEIS: Betrieb nur über DC Impulsspulen 9-11 VDC. 24 VAC Magnetspulen eignen sich nicht für den Betrieb des NODE.**

## So verkabeln Sie Gleichstrom-Magnetspulen mit dem NODE

1. Verbinden Sie die schwarze Ader einer jeden Magnetspulen mit dem gemeinsamen Masseleiter (schwarze Ader) des NODE. Sichern Sie alle Masseleiter mit wasserdichten Steckverbindern.
2. Verbinden Sie eine rote Ader einer jeden Magnetspule mit der entsprechenden Stationsader (rote Ader) des NODE. Die Stationsnummern sind auf der Oberfläche des NODE markiert. Sichern Sie alle Kabelverbindungen mit wasserdichten Steckverbindern.



**HINWEIS: Der maximale Drahtabstand zwischen der Spule und dem NODE beträgt 30 m (100') bei einem Drahtdurchmesser von mindestens 18 AWG (1 mm).**



## MONTAGE DES NODE

Der NODE kann leicht an jedem beliebigen Hunter Kunststoffventil angebracht werden. Mit der speziell entworfenen Montageklammer ist die Installation eine Leichtigkeit. Eine Schutzabdeckung aus Gummi verhindert Schmutzansammlungen auf der Oberfläche des NODE.

### So montieren Sie den NODE auf ein Ventil (Abbildung 1)

1. Befestigen Sie eine Hunter DC Impulsspule (P/N 458200) in der Ventilhaube.
2. Setzen Sie das kleine offene Ende des NODE-Halters oben auf die Spule.
3. Setzen Sie das NODE-Steuergerät in das große offene Ende des NODE-Halters.

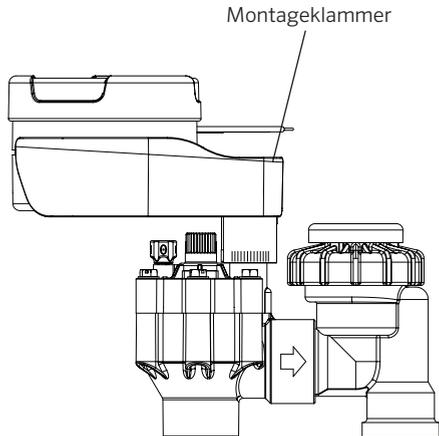


Abbildung 1

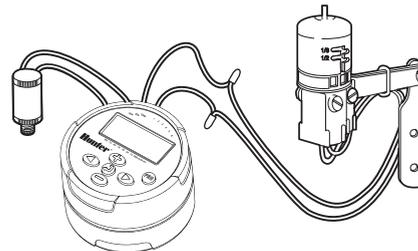
## ANSCHLIESSEN EINES WETTERSENSORS

Das NODE kann auch mit einem Hunter Mini-Clik® oder Wired Rain-Clik® Regensensor verbunden werden. Ein solcher Sensor dient dazu, die Bewässerung einzustellen, wenn es die Wetterbedingungen erfordern.



**HINWEIS: Wenn der verkabelte Regensensor die Beregnung unterbricht, wird im Display das Symbol ☔, „AUS“ und ☂ angezeigt.**

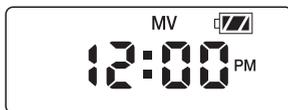
1. Schneiden Sie die am NODE befestigte gelbe Aderschleife ungefähr in der Mitte der Schleife durch.
2. Entfernen Sie ungefähr 13 mm der Isolierung von jeder Ader. Sie können den Regensensor bis zu 30 m (100 ft) vom NODE-Steuergerät entfernt montieren (Drahtdurchmesser von mindestens 18 AWG/1 mm).
3. Sichern Sie die Kabelverbindungen mit wasserdichten Steckverbindern.



Hunter Modell Mini-Clik®

## ENERGIESPARMODUS

Normalerweise zeigt das NODE-Display Datum und Uhrzeit, Wochentag, MV (wenn die Hauptventil-Option aktiviert ist) und die Batteriestandanzeige an. Nach kurzer Inaktivität schaltet sich das Display aus, um die Batterie zu schonen. Drücken Sie auf eine beliebige Taste, um den Leerlaufmodus zu beenden.



## BETRIEBSMODUS

Wenn das Steuergerät ein Programm ausführt, zeigen die Symbole auf dem Display die Stationsnummer, den Programmbuchstaben, die verbleibende Laufzeit und das blinkende Getrieberegnersymbol an.



## PROGRAMMIERUNG

DE

Das NODE verwendet die herkömmliche Programmierung für Hunter Steuergeräte mit drei Programmen (A, B oder C) und vier Startzeiten pro Programm. Bei den Standard Hunter Steuergeräten wird ein Drehschalter verwendet, um zwischen den Programmierfunktionen umzuschalten. Bei dem NODE wird diese Taste allerdings verwendet, um schnell und einfach das Berechnungsprogramm zu erstellen. Ändern Sie bei der Programmierung den blinkenden Teil der Anzeige mit den oder Tasten. Um nicht blinkende Elemente zu ändern, drücken Sie die Tasten oder , bis das gewünschte Element anfängt zu blinken.



### Datum und Uhrzeit einstellen

1. Drücken Sie die Taste solange, bis das angezeigt wird.
2. Alle vier Ziffern werden angezeigt, die das Jahr darstellen. Ändern Sie das Jahr anhand der Tasten oder . Drücken Sie die Taste , um zur Monatseinstellung zu gelangen.
3. Alle vier Ziffern werden angezeigt, von denen die zwei Ziffern links den blinkenden Monat darstellen. Ändern Sie den Monat anhand der Tasten oder . Drücken Sie die Taste , um zur Tageseinstellung zu gelangen.
4. Es werden nur die beiden Ziffern rechts blinkend angezeigt. Sie repräsentieren den Tag. Ändern Sie mit den Tasten oder den Tag. Drücken Sie die Taste , um zur Stundeneinstellung zu gelangen. Drücken Sie die Taste , um zur Uhrzeiteinstellung zu gelangen.
5. Die AM/PM/24-Stunden Einstellung wird blinkend dargestellt. Drücken Sie die - oder -Taste, um die Zeiteinstellung von AM auf PM oder auf 24 Stunden zu ändern. Drücken Sie die Taste , um die Stunden einzustellen.

- Alle vier Nummern werden mit den zwei blinkenden Nummern links dargestellt, die die Stunde anzeigen. Ändern Sie die Stunde anhand der Tasten oder . Drücken Sie die Taste , um die Minuten einzustellen.
- Alle vier Nummern werden mit den zwei blinkenden Nummern rechts dargestellt, die die Minuten anzeigen. Ändern Sie die Minuten anhand der Tasten oder . Drücken Sie auf die Taste, um in Schritt 2 zur Einstellung für das Jahr zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Programmierfunktion zu gelangen oder lassen Sie das Steuergerät wieder in den Energiesparmodus zurückkehren.



## Bewässerungszeiten einstellen

- Drücken Sie die Taste solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
- Die Startzeit wird zusammen mit dem Programmbuchstaben (A, B oder C) und der Startzeitnummer (1, 2, 3 oder 4) oben links in der Anzeige blinkend dargestellt. In jedem Programm können bis zu vier verschiedene Startzeiten eingerichtet werden.
- Mit den Tasten oder können Sie die Startzeit des angezeigten Programms ändern. Jedes Drücken dieser Taste ändert die Startzeit in 1-Minuten-Schritten.
- Drücken Sie die Taste , um dem angezeigten Programm eine zusätzliche Startzeit hinzuzufügen. Die Startzeitnummer wird oben links im Display dargestellt.
- Drücken Sie die Taste , um einem anderen Programm Startzeiten hinzuzufügen.

- Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Programmierfunktion zu gelangen oder lassen Sie das Steuergerät wieder in den Energiesparmodus zurückkehren.



**HINWEIS: Nachdem Sie die Laufzeit für die letzte Station programmiert haben, drücken Sie die Taste , um die Gesamtlaufzeit für das Programm anzuzeigen.**

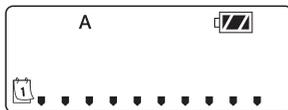
## Laufzeiten einstellen

- Drücken Sie die Taste solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
- Die Laufzeit wird blinkend angezeigt. Ebenfalls angezeigt wird der Programmbuchstabe (A, B oder C) und die aktive Stationsnummer unten links im Display. Drücken Sie die oder Tasten, um die Stationslaufzeit für eine Dauer zwischen einer Minute und sechs Stunden zu ändern.
- Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Station zu gelangen.
- Drücken Sie die Taste , um einem anderen Programm eine Startzeit hinzuzufügen.
- Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Programmierfunktion zu gelangen oder lassen Sie das Steuergerät wieder in den Energiesparmodus zurückkehren.



## Bewässerungstage einstellen

1. Drücken Sie die Taste  solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
2. Der Programmbuchstabe (A, B oder C) wird angezeigt.
3. Die Pfeile zeigen auf die Wochentage, an denen eine Beregnung ausgeführt wird. Drücken Sie die Tasten  oder , um durch die Tage zu blättern.
4. Drücken Sie die Taste , um diesen Tag für das angezeigte Programm zu aktivieren oder die Taste , um die Bewässerung an diesem Tag zu deaktivieren. **Der Pfeil weist auf die Bewässerungstage des aktiven Programms.**
5. Falls gewünscht, drücken Sie die Taste , um Bewässerungstage für ein anderes Programm zu bestimmen.
6. Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Programmierfunktion zu gelangen oder lassen Sie das Steuergerät wieder in den Energiesparmodus zurückkehren.

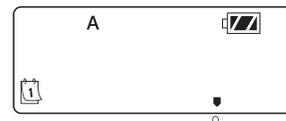


## Ungerade/gerade Bewässerungstage auswählen

Bei dieser Funktion werden die Kalendertage des Monats für die Bewässerung zugrunde gelegt und nicht bestimmte Wochentage.

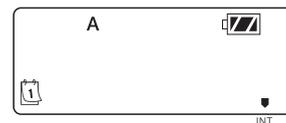
1. Drücken Sie die Taste  solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste , bis sich der Cursor auf der Anzeige entweder über UNGERADE oder über GERADE befindet.
3. Drücken Sie zur Auswahl die Taste  oder die Taste , um die Bewässerung entweder an UNGERADEN, oder GERADEN Tagen zu deaktivieren.

4. Sobald der Modus UNGERADE oder GERADE aktiviert ist, ist dies der einzige auf der Anzeige dargestellte Cursor.



## Tagesintervalle für die Bewässerung auswählen

1. Drücken Sie die Taste  solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Taste , bis sich der Cursor auf der Anzeige über **INT** befindet.
3. Drücken Sie die Taste . Eine 1 beginnt als Hinweis auf die Anzahl der Tage zwischen den Bewässerungen zu blinken.
4. Drücken Sie die  oder  Tasten, um die Anzahl der Tage zwischen den Beregnungstagen auszuwählen (von 1 bis zu 31 Tagen).



## Saisonale Anpassung einstellen

1. Drücken Sie die Taste  solange, bis das -Symbol angezeigt wird.
2. Drücken Sie die Tasten  oder , um den voreingestellten Wert von 100 % für die saisonale Anpassung zu erhöhen oder zu senken (Tiefstwert 10 %, Höchstwert 150 %).

3. Der für die saisonale Anpassung programmierte Wert wird allen Bewässerungsprogrammen zugewiesen und umgehend in den angezeigten Laufzeiten reflektiert. Wenn beispielsweise Laufzeiten von 20 Minuten programmiert werden und dann die saisonale Anpassung von 100 % auf 50 % geändert wird, werden die angezeigten Laufzeiten auf 10 Minuten reduziert.



## Ausschalten des Systems

Um Ihr Steuergerät abzuschalten, drücken Sie die Taste solange, bis das Symbol und **Off** (Aus) auf dem Display angezeigt werden. Um das Steuergerät wieder in den automatischen Programmiermodus zu versetzen, drücken Sie die Taste . Das Steuergerät kehrt umgehend in den automatischen Programmiermodus zurück und wird die Zeit und die Batteriestandanzeige anzeigen.



## Manuelle Bewässerung

Die manuelle Bewässerung erlaubt dem Anwender jede Station, oder ein Programm für eine spezifische Laufzeit zu testen. Die Schaltstellung eines Wettersensors (falls verwendet) wird in diesem Modus ignoriert.

1. Vergewissern Sie sich, dass sich das Steuergerät im Energiesparmodus befindet. Halten Sie die Taste solange gedrückt, bis das -Symbol angezeigt wird.

nicht!

2. Die Stationsnummer wird in der Anzeige unten links zusammen mit der Laufzeit angezeigt.
3. Wählen Sie mit den Tasten und die gewünschte Station, und bestimmen Sie für sie mit den Tasten und die manuelle Bewässerungsdauer.
4. Um ein Programm manuell zu aktivieren, drücken Sie die Taste . Der Programmbuchstabe (A, B oder C) wird auf dem Display angezeigt. Wenn ein anderes Programm benötigt wird, drücken Sie die Taste , bis es auf der Anzeige erscheint.
5. Um den manuellen Bewässerungszyklus zu beenden, drücken Sie die Taste solange, bis die Zeitanzeige auf Null steht.
6. Drücken Sie die Taste , um zur nächsten Programmierfunktion zu gelangen oder lassen Sie das Steuergerät wieder in den Energiesparmodus zurückkehren.



### HINWEIS:

- Indem Sie die oder Tasten drücken während eine Station im manuellen Beregnungsmodus ausgeführt wird, ändern Sie die Beregnungszeit dieser Station.
- Während eine Station im manuellen Bewässerungsmodus operiert, wird die Bewässerung durch die aktuelle Station durch Drücken der Taste beendet und die nächste Station angesteuert.
- Während eine Station im manuellen Bewässerungsmodus operiert, wird die Bewässerung durch die aktuelle Station durch Drücken der Taste beendet und die vorherige Station erneut angesteuert.

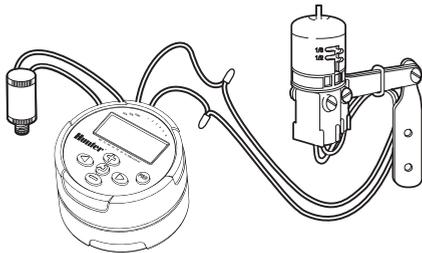
## Sensorbetrieb

Das NODE ist mit den Hunter Klik Regensensoren kompatibel, inklusive dem Mini-Klik®, Freeze-Klik und dem Wired Rain-Click® sowie vielen weiteren Unterbrechungsgeräten/-sensoren, die keinen Stromanschluss benötigen. Verbinden Sie den Sensor einfach mit dem NODE-Steuergerät, indem Sie die gelbe Aderschleife durchschneiden und die Enden mit den Sensoradern verbinden.



**HINWEIS: NODE ist nicht kompatibel mit dem Hunter Wireless Rain-Click®, oder anderen Wettergeräten, die eine 24 VAC Stromversorgung erfordern.**

Wenn der Sensor aktiviert ist, setzt die Bewässerung aus und auf der Anzeige erscheint das Symbol ☂.



Alle erweiterten Programmfunktionen werden aus dem Leerlaufmodus ausgelöst, in dem Zeit, Wochentag und Batteriestandanzeige auf dem Display angezeigt werden. Wenn ein Element im Display blinkt bedeutet dies, dass sich das Steuergerät in einem der Programmiermodi befindet. Nach kurzer Inaktivität wechselt das Steuergerät in den Leerlaufmodus.

## Sensorüberbrückung

1. Drücken und halten Sie im Leerlaufmodus die  Taste, bis das  Symbol angezeigt wird.
2. Auf der Anzeige erscheinen ein blinkendes Regenschirm-Symbol und **On** (Ein).



3. Drücken Sie die Taste , um den Sensor zu umgehen. Auf dem Display wird  und AUS angezeigt. Dies bedeutet, dass der Wettersensor umgangen wurde. Während des Normalbetriebs wird das Symbol  als Hinweis darauf angezeigt, dass sich das Steuergerät im Überbrückungsmodus befindet.



4. Um den Wettersensor zu reaktivieren, halten Sie die Taste  solange gedrückt, bis das -Symbol angezeigt wird. Drücken Sie dann die Taste , um zum normalen Sensormodus zurückzukehren.

## Permanentspeicher

Mit dieser Funktion kann der Benutzer ein bevorzugtes Programm im Permanentspeicher des Steuergeräts speichern, das jederzeit wiederhergestellt werden kann. Auf diese Weise können vorgenommene Änderungen überschrieben und in den Originalzustand des Programmierplans zurückversetzt werden.

So speichern Sie ein Programm:

1. Stellen Sie sicher, dass das Steuergerät mit dem bevorzugten Programmierplan programmiert wurde.
2. Drücken und halten Sie aus dem Leerlaufmodus heraus fünf Sekunden lang die  und  Taste, um das aktuelle Programm zu speichern.
3. Der Bildschirm zeigt drei gestrichelte Linien an, die von links nach rechts verlaufen. Dies bedeutet, dass das aktuelle Programm im Permanentspeicher gesichert wird. Nach Abschluss des Vorgangs blinkt **Done** (Fertig) in der Anzeige.



So rufen Sie ein gespeichertes Programm auf:

1. Drücken und halten Sie aus dem Leerlaufmodus heraus fünf Sekunden lang die  und  Taste.
2. Der Bildschirm zeigt drei gestrichelte Linien an, die von links nach rechts verlaufen. Dies bedeutet, dass das aktuelle Programm vom Permanentspeicher abgerufen wird.

Das Steuergerät verwendet nun als aktuelles Programm das bevorzugte Programm. Nach Abschluss des Vorgangs blinkt **Done** in der Anzeige.



**HINWEIS: Lassen Sie bei der Verwendung des Permanentspeichers Vorsicht walten. Beim Speichern von Programmdateien in den Permanentspeicher werden die aktuellen Programmdateien verwendet und alle im Permanentspeicher gespeicherten Daten überschrieben. Wenn Sie Programmdateien speichern, vergewissern Sie sich, dass Sie die aktuellen Programmdateien wirklich speichern wollen.**

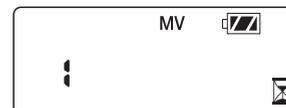
## Einrichten des Hauptventilbetriebs (nur für NODE-200, NODE-400 und NODE-600)

Die NODE Modelle mit mehreren Stationen (NODE-200, NODE-400 und NODE-600) können mit einem normalerweise geschlossenen Hauptventil programmiert werden. Bei der Programmierung mit dem Hauptventil, bestimmen Sie Station 1 als Hauptventil, wodurch ihr die Aktivierungsfunktion einer Bewässerungsstation effektiv genommen wird.

1. Drücken Sie im Leerlaufmodus die Taste, bis das -Symbol angezeigt wird.
2. Programm A wird zusammen mit der aktiven Stationsnummer unten links angezeigt. Achten Sie darauf, dass die aktiv angezeigte Station „1“ ist.



3. Drücken Sie einmal die Taste . Das **MV**-Symbol erscheint im Display und die Zeitanzeige erlischt. Station 1 agiert nun als das Hauptventil und kann in anderen Programmieranzeigen nicht verwendet werden.



4. Wenn das Hauptventil aktiviert ist, wird es allen Programmen zugewiesen, und das **MV**-Symbol wird jederzeit auf dem Bildschirm angezeigt.

## Programmierbar Aus (bis zu 99 Tagen)

Mit dieser Funktion kann der Anwender alle Bewässerungsprogramme für einen angegebenen Zeitraum von 1 bis 99 Tagen stoppen. Nach Ablauf der programmierten Auszeit schaltet das Steuergerät wieder in den regulären Betrieb um.

1. Drücken Sie im Leerlaufmodus die Taste, bis das -Symbol angezeigt wird. Das Steuergerät befindet sich nun im System-Aus-Modus.
2. Drücken Sie die Taste und eine blinkende „1“ wird angezeigt. Diese steht für die Anzahl an Tagen, die das Steuergerät ausgeschaltet bleibt. Programmieren Sie die gewünschten Aus-Tage, maximal 99 Tage.
3. Die Anzeige zeigt die Anzahl der in der Aus-Periode verbleibenden Tage.
4. Um den AUS-Zeitraum zu unterbrechen, klicken Sie auf die Taste. So kehren Sie zum Leerlaufmodus-Bildschirm zurück und Uhrzeit und Wochentag werden angezeigt.

## BATTERIESTANDANZEIGE

Die Batteriestandanzeige zeigt auf dem Display an, wie viel Lebensdauer Ihre Batterie noch hat. Das NODE kann entweder mit einer oder auch mit zwei herkömmlichen 9-Volt Alkalibatterien betrieben werden. Indem Sie zwei 9-Volt Alkalibatterien verwenden, wird die Lebensdauer einer einzelnen 9-Volt Alkalibatterie verdoppelt. In der nachfolgenden Tabelle zur Batteriestandanzeige wird Ihnen die geschätzte Lebensdauer der Batterie angezeigt.

-  Voll: 100 – 60 % verbleibende Batteriebensdauer
-  Mittel: 60 – 25 % verbleibende Batteriebensdauer
-  Niedrig: 25 – 0 % verbleibende Batteriebensdauer
-  Ersetzen Sie umgehend die Batterie!

## STEUERGERÄT ZURÜCKSETZEN

DE

Durch ein Zurücksetzen des Steuergerätes werden die aktuellen Programmdateien gelöscht und das Steuergerät neu gestartet. Ein in den permanenten Speicher gespeichertes Programm (siehe Seite 12 zum Speichern eines bevorzugten Programms) wird durch ein Zurücksetzen jedoch nicht gelöscht.

1. Drücken und halten Sie im Leerlaufmodus die , , und  Tasten.
2. Nach zwei Sekunden wird der Bildschirm leer. Halten Sie die Tasten ,  und  weiterhin gedrückt.
3. Auf der Anzeige blinkt 12:00. Lassen Sie die Tasten los.
4. Die Anzeige des Steuergerätes zeigt einen Countdown von 10 bis 1 an. Nach abgeschlossenem Reset blinkt dann 12:00 AM. Nun kann das Steuergerät neu programmiert werden.

Problem	Ursachen	Lösungen
<b>Keine Anzeige</b>	Anzeige ist ausgeschaltet. Batterie ist leer.	Drücken Sie 1 Sekunde lang eine beliebige Taste. Ersetzen Sie die Batterie.
<b>Die Anzeige zeigt Bewässerung an, obwohl keine stattfindet.</b>	Kein Wasserdruck. Defekte Magnetspule. Nicht kompatible Magnetspule.	Schalten Sie die Hauptsystemversorgung ein. Ersetzen Sie die Magnetspule. Es müssen Hunter DC Impulsspulen für Batteriebetrieb (T/N 458200) oder vergleichbare, kompatible Gleichstrom-Impulsmagnetspulen verwendet werden.
<b>Die automatische Bewässerung beginnt nicht zur Startzeit.</b>	Steuergerät im System-Aus-Modus.  Uhrzeit nicht korrekt eingestellt. Uhrzeit für die Startzeit nicht korrekt eingestellt.	Überprüfen Sie, ob das Steuergerät für automatische Bewässerung programmiert ist. Stellen Sie die korrekte Uhrzeit ein. Stellen Sie die korrekte Uhrzeit für die Startzeit ein.
<b>Regensensor setzt die Bewässerung nicht aus.</b>	Regensensor ist defekt oder falsch verkabelt.	Überprüfen Sie den ordnungsgemäßen Betrieb des Regensensors und der Kabelverbindungen (siehe Seite 10).
<b>Das Steuergerät bewässert mehr als einmal.</b>	Dem Programm wurde mehr als eine Startzeit zugewiesen. Jedes Programm hat bis zu vier Startzeiten.	Löschen Sie nicht benötigte Startzeiten aus dem Programm.

# TECHNISCHE DATEN

---

DE

**Abmessungen:** Durchmesser 89 mm, Höhe 64 mm

**Sensoreingänge:** Einer

**Stromquelle:** Eine 9-Volt Alkalibatterie (verwenden Sie zwei für eine  
erweiterte Batterielebensdauer).

**Betriebstemperatur:** -17 °C bis 60 °C oder 0 °F bis 140 °F

**Zulassungen:**

IP68

CE

FCC

C-Tick