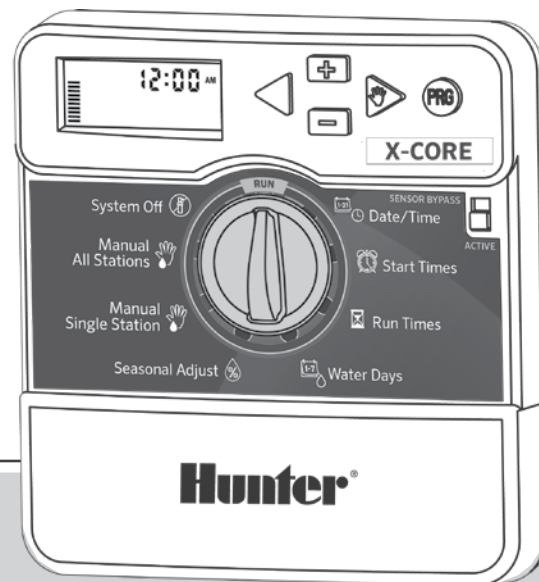


X-CORE® STEUERGERÄT

SCHNELLSTARTANLEITUNG



X-Core
Programmierhandbuch für Bewässerungssteuergerät

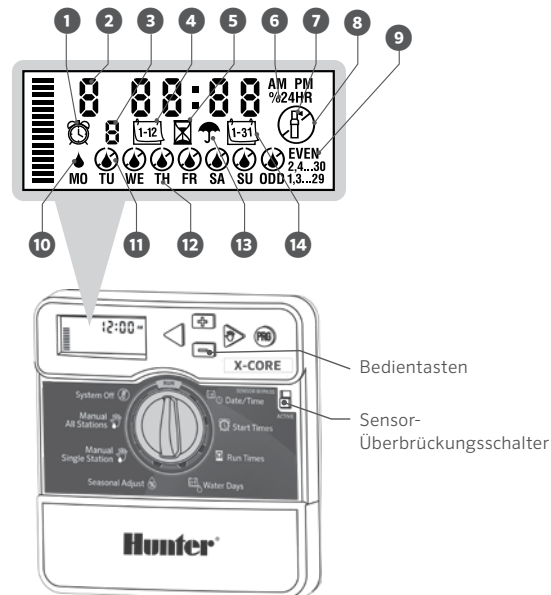


hunter.help/XCoreDE

Hunter®

Einrichten des Steuergeräts

- 2** X-Core Bedienelemente
- 3** Datum und Uhrzeit einstellen
- 3** Programmstartzeit festlegen
- 3** Programmstartzeit löschen
- 3** Stationslaufzeit einstellen
- 4** Bewässerungstage einstellen
- 4** Ungerade/gerade Bewässerungstage auswählen
- 4** Intervallbewässerung auswählen
- 4** Saisonale Anpassung
- 4** Manueller Betrieb einzelner Stationen
- 4** Manueller Programmstart
- 4** Manueller Start und Vorrücken mit nur einer Taste
- 5** Testprogramm
- 5** System aus
- 5** Programmierbare Bewässerungspause
- 5** Sensor Bypass
- 5** Vollständiger Reset
- 6** Fehlerbehebung
- 7** Versteckte Funktionen



1	Symbol Startzeit	8	Bewässerungsfreie Tage
2	Stationsnummer	9	Ungerade/Gerade/Intervall Tage
3	Programm	10	Aktiver Bewässerungstag
4	Symbol Monat	11	Nicht-aktiver Bewässerungstag
5	Symbol Laufzeit	12	Wochentag
6	Saisonale Anpassung (%)	13	Regensensor Aktiv/Bypass
7	Station in Betrieb	14	Symbol Tag

DATUM UND UHRZEIT EINSTELLEN

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **DATUM/UHRZEIT**.
2. Jahresanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und – das Jahr ein. Drücken Sie die Taste ►, um zur Monateinstellung zu gelangen.
3. Monatsanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und – den Monat ein. Drücken Sie anschließend die Taste ►, um zur Tageseinstellung zu gelangen.
4. Tagesanzeige blinkt. Stellen Sie mit den Tasten + und – den aktuellen Tag ein. Drücken Sie die Taste ►, um zur Uhrzeiteinstellung zu gelangen.
5. Uhrzeit wird angezeigt. Wählen Sie mit den Tasten + und – AM oder PM aus oder 24 HR, um in den 24-Stunden Modus zu wechseln.
6. Drücken Sie die Taste ►, um zur Stundenanzeige zu wechseln. Stellen Sie mit den Tasten + und – die aktuelle Stunde ein.
7. Drücken Sie die Taste ►, um zur Minutenanzeige zu wechseln. Stellen Sie mit den Tasten + und – die Minuten ein.
8. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**. Datum und Uhrzeit sind jetzt eingestellt.

WICHTIG: Der Drehschalter muss sich in der Position **RUN (BETRIEB)** befinden, damit eine automatische Bewässerung laufen kann.

TIPPS FÜR DIE BEWÄSSERUNGSPROGRAMMIERUNG

1. Ein Programm ist ein Bewässerungszeitplan, der Startzeit(en), Laufzeit(en) und Bewässerungstag(e) beinhaltet.
2. Die Programm-Startzeit ist die Uhrzeit, zu der Stationen in einem Programm die Bewässerung starten.
3. Die Stations-Laufzeit ist die Bewässerungsdauer pro Station (Zone).

4. Mindestens eine Startzeit ist zur Ausführung eines Programms erforderlich.

PROGRAMMSTARTZEIT EINSTELLEN

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **PROGRAMMSTARTZEITEN**.
2. Wählen Sie mit der PRG-Taste das Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Stellen Sie mit den Tasten + und – die gewünschte Startzeit ein. Die Startzeit wird in 15-Minuten-Schritten geändert.
4. Drücken Sie die Taste ►, um eine weitere Startzeit hinzuzufügen, oder drücken Sie die Taste **PRG**, um eine Startzeit für das nächste Programm festzulegen.
5. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**.

PROGRAMMSTARTZEIT LÖSCHEN


1. Stellen Sie den Drehschalter auf **START TIMES (STARTZEITEN)**.
2. Drücken Sie die Taste ►, um die gewünschte **STARTZEIT** auszuwählen.
3. Navigieren mit den Tasten + oder – zur Position **OFF (AUS)**, die sich zwischen 23:45 und 00:00 befindet.
4. Drücken Sie die Taste **PRG**, um weitere Programme anzuzeigen bzw. zu bearbeiten. Wiederholen Sie bei Bedarf die Schritte 1–3.

STATIONS-LAUFZEIT EINSTELLEN

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **LAUFZEITEN**.
2. Wählen Sie mit der Taste **PRG** das gewünschte Programm aus (**A**, **B** oder **C**).
3. Mit den Tasten + und – können Sie die angezeigte Stationslaufzeit ändern. Sie können Stationslaufzeiten von 1 Minute bis 4 Stunden einstellen.

4. Drücken Sie die Taste ►, um zur nächsten Station zu wechseln.
5. Wiederholen Sie dies für jede Station.

BEWÄSSERUNGSTAGE EINSTELLEN

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **BEWÄSSERUNGSTAGE**.
2. Das zuletzt ausgewählte Programm wird angezeigt (**A**, **B** oder **C**). Sie können mit der Taste **PRG** zu einem anderen Programm wechseln.
3. Unten im Display ist der aktuell ausgewählte Wochentag markiert. Mit den Tasten + oder – können Sie auswählen, ob an diesem Tag bewässert  wird oder nicht.

UNGERADE/GERADE BEWÄSSERUNGSTAGE AUSWÄHLEN

1. Drücken Sie nach allen Wochentagen die Taste ► für **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).
2. Drücken Sie + oder – zur Auswahl von **ODD** (UNGERADE) oder **EVEN** (GERADE).

INTERVALLBEWÄSSERUNG AUSWÄHLEN

1. Drücken Sie nach **ODD** und **EVEN** die Taste ►, um zu **INT** (INTERVALL) zu gelangen.
2. Mit den Tasten + oder – können Sie Intervalltage einstellen.
3. Mit den Tasten + oder – können Sie die Tage bis zur nächsten Beregnung einstellen.

HINWEIS: Wenn Sie den Intervallmodus verlassen möchten, drücken Sie wiederholt auf ► oder ◀, bis konkrete Wochentage erscheinen.

SAISONALE ANPASSUNG

- Passt alle programmierten Laufzeiten prozentual an örtliche Bedingungen an.
- Mit den Tasten + oder – können Sie alle programmierten Laufzeiten auf 10 % bis 150 % verändern.

MANUELLER BETRIEB EINZELNER STATIONEN

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **MANUELL**.
2. Drücken Sie die Taste ►, um die Station auszuwählen. Mit den Tasten + oder – können Sie die manuelle Laufzeit einstellen.
3. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**, um sofort zu starten.

MANUELLER BETRIEB EINES PROGRAMMS

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **BETRIEB**.
2. Halten Sie die Taste ► drei Sekunden lang gedrückt.
3. Drücken Sie die Taste **PRG**, um das Programm auszuwählen.
4. Das Programm startet nach zwei Sekunden, wenn Sie die Taste loslassen.
5. Drücken Sie die Taste ►, um zur nächsten Station innerhalb des Programms zu wechseln.

MANUELLER START UND VORRÜCKEN MIT NUR EINER TASTE

1. Halten Sie die Taste ► zwei Sekunden lang gedrückt.
2. Drücken Sie die Taste **PRG**, um ein Programm auszuwählen.
3. Drücken Sie ► oder ◀, um eine Station auszuwählen.
4. Drücken Sie die Taste + oder –, um die Laufzeit zu ändern.

5. Das Programm startet nach zwei Sekunden. Sie können jetzt jederzeit mit ► oder ◀ manuell von einer Station zur nächsten wechseln.

TESTPROGRAMM

Für alle Stationen wird ein Testlauf durchgeführt.

1. Halten Sie die Taste **PRG** drei Sekunden lang gedrückt.
2. Station 1 wird angezeigt. Drücken Sie die Taste + oder –, um die Laufzeit einzustellen.
3. Nach zwei Sekunden wird für jede Station ein Testlauf durchgeführt.

SYSTEM AUS

Stellen Sie den Drehschalter auf **AUS**. Bei dieser Schalterstellung erfolgt keine Bewässerung.

PROGRAMMIERBARE BEWÄSSERUNGSPAUSE

1. Stellen Sie den Drehschalter auf **AUS** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt.
2. Mit den Tasten + oder – können Sie die Tage ohne Beregnung einstellen.
3. Stellen Sie den Drehschalter zurück auf **BETRIEB**. Verbleibende Tage ohne Bewässerung werden angezeigt. Die Bewässerung wird wieder aktiviert, sobald die Anzahl 0 ist. Um die Bewässerungspause abzurechnen, drehen Sie den Schalter auf **AUS** und warten Sie, bis **OFF** nicht mehr blinkt. Drehen Sie den Schalter dann zurück auf **BETRIEB**.


SENSOR-BYPASS

Umgeht die Sensorabschaltung, um eine Bewässerung zu erlauben.

1. Stellen Sie den Sensorschalter **BYPASS** auf die Position **BYPASS**.
2. Stellen Sie den Schalter auf **AKTIV**, damit der Sensor die Bewässerung wieder aussetzen kann.

VOLLSTÄNDIGER RESET

1. Halten Sie die Taste **PRG gedrückt**.
2. Drücken Sie kurz die Taste **RESET** auf der rechten Seite des Steuergeräts.
3. Wenn **DONE (FERTIG)** im Display angezeigt wird, lassen Sie **PRG los**. Auf dem Display wird nun 12:00 Uhr angezeigt. Der Speicher wurde gelöscht und das Steuergerät kann neu programmiert werden.

Display	Mögliche Ursache	Lösungen								
DISPLAY ZEIGT „ERR“ MIT NUMMER	Kurzschluss in der Verdrahtung oder defekte Magnetspule.	Prüfen Sie die Verdrahtung und die Magnetspule. Löschen Sie die ERR -Meldung durch Drücken einer beliebigen Taste.								
DISPLAY ZEIGT „P ERR“	Kurzschluss in P/MV-Verdrahtung oder der Magnetspule.	Verkabelung und Magnetschalter an P/MV überprüfen. Prüfen Sie die Spezifikationen für das Pumpenstartrelais.								
DISPLAY ZEIGT „SP ERR“ AN	Fehler am SmartPort®. Störsignale in der Nähe der Fernbedienung oder einem anderen SmartPort-Gerät.	Vergrößern Sie den Abstand der Anschlüsse zu elektrischen Störquellen. Prüfen Sie, ob das Steuergerät korrekt verdrahtet ist. <table><tr><th>SmartPort-Kabel</th><th>Verbinden mit:</th></tr><tr><td>Rot</td><td>24 VAC (AC-Klemme 1)</td></tr><tr><td>Weiß</td><td>24 VAC (AC-Klemme 2)</td></tr><tr><td>Blau</td><td>Remote-Klemme (REM)</td></tr></table>	SmartPort-Kabel	Verbinden mit:	Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)	Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)	Blau	Remote-Klemme (REM)
SmartPort-Kabel	Verbinden mit:									
Rot	24 VAC (AC-Klemme 1)									
Weiß	24 VAC (AC-Klemme 2)									
Blau	Remote-Klemme (REM)									
DISPLAY ZEIGT NO SS	Solar Sync Sensor ist nicht richtig verbunden.	Wenn kein Solar Sync angeschlossen ist, drücken Sie die Reset-Taste auf der rechten Seite des Steuergeräts.								
DISPLAY ZEIGT  BEWÄSSERUNG AN, ABER ES FINDET KEINE BEWÄSSERUNG STATT	Problem mit der Außenverkabelung. Problem mit den Magnetschaltern. Kein Wasserdruck im System.	Überprüfen Sie die Verdrahtung (Voltmeter). Überprüfen Sie die Magnetspule(n). Stellen Sie sicher, dass die Wasserquelle geöffnet ist.								
EINGEFRORENE ODER VERZERRTE DISPLAYANZEIGE	Überspannung ist aufgetreten.	Drücken Sie die Reset-Taste im unteren Anschlussfach.								
REGENSENSOR UNTERBRICHT BEWÄSSERUNG NICHT	Kabelbrücke wurde nicht entfernt. Sensorschalter befindet sich in der Position BYPASS .	Kabelbrücke vom SEN -Anschluss entfernen. Stellen Sie den Sensorschalter auf AKTIV .								
STEUERGERÄT SCHEINT KONTINUIERLICH ZU BEWÄSSERN	Zu viele PROGRAMM-STARTZEITEN .	Eine Startzeit bedient alle Stationen in einem Programm. Löschen Sie unnötige Startzeiten.								

Funktion	Fehler	Beschreibung
SENSORABSCHALTUNG IGNORIEREN	Halten Sie die Taste - gedrückt und stellen Sie den Schalter auf PROGRAMM-STARTZEITEN .	Legt Stationen fest, bei denen die Sensorausschaltung ignoriert werden soll. Wählen Sie die Stationen mit ◀ oder ▶ aus, verwenden Sie +/- , um OFF einzustellen und so den Sensor zu ignorieren.
ZYKLUS- UND EINSICKERPHASE	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf RUN TIMES (STATIONS-LAUFEITEN), um die Zyklusdauer einzugeben. Drücken Sie PRG , um die Sickerphase einzustellen.	Stellt die max. ununterbrochene Laufzeit einer Station ein sowie die minimale Unterbrechungsdauer bis zum nächsten Zyklus. Die Aufteilung der Laufzeit in Zyklen verringert den Wasserverlust.
VERZÖGERUNG ZWISCHEN STATIONEN	Halten Sie - gedrückt und stellen Sie auf STATIONS-LAUFEITEN .	Fügt eine Zeitverzögerung (Sekunden oder Minuten) zwischen den Stationen in den Laufzeiten für langsame Ventile oder zum Auffüllen der Behälter ein.
SOLAR SYNC® - VERZÖGERUNG	Halten Sie - gedrückt und stellen Sie auf SOLAR SYNC .	Ermöglicht es dem Benutzer, den Beginn der saisonalen Anpassung durch Solar Sync um bis zu 99 Tage zu verschieben. Mit +/- können Sie die Anzahl der Tage, die die Verzögerung andauern soll, erhöhen/reduzieren.
PROGRAMME AUSBLENDEN	Halten Sie - gedrückt und stellen Sie auf BEWÄSSERUNGSTAGE .	Mit +/- können Sie von 4 auf 1 wechseln, um Zusatzprogramme auszublenden. Option 1 zeigt nur Programm A, Startzeit 1. Option 4 zeigt alle Programme und alle Startzeiten.
CLIK-VERZÖGERUNG	Halten Sie + gedrückt und stellen Sie auf AUS .	Stellt die Anzahl der Tage ein, in denen die Bewässerung abgeschaltet bleibt, nachdem der Sensor aktiviert wurde und wieder freigegeben hat.
GESAMTLAUFEIT	Stellen Sie auf STATIONS-LAUFEITEN . Drücken Sie ◀ , wenn Station 1 angezeigt wird und PRG , um andere Programme auszuwählen.	Berechnet die Summe der Laufzeiten einer Programm-Startzeit und zeigt diese an.
EASY RETRIEVE®	Halten Sie die Tasten + und PRG zum Speichern gedrückt. Halten Sie zum Wiederherstellen die Tasten - und PRG gedrückt.	Speichert alle Programminformationen, um diese zu einem späteren Zeitpunkt wiederherzustellen.
VOLLSTÄNDIGER RESET	Halten Sie die Taste PRG gedrückt und drücken Sie die RESET Taste.	Stellt die Werkseinstellungen wieder her und löscht alle Bewässerungspläne und Einstellungen.
QUICK CHECK™	+, -, ▶ gleichzeitig, dann + .	Prüft alle Stationen auf Verdrahtungsprobleme.

Der Erfolg unserer Kunden ist unser Ziel. Wir integrieren unsere Leidenschaft für Innovation und Technik in alle unsere 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**

