

EINFÜHRUNG

Vielen Dank dass Sie das Nelson's SoloRain™ DuraLife batteriebetriebenen Ventilsteuergerät gewählt haben. Dieses Gerät verfügt über die neueste Technik und wird viele Jahre zuverlässig funktionieren. Lesen Sie bitte die folgenden Hinweise sorgfältig, um sich mit den wichtigsten Vorsichtsmaßnahmen, der Einstellung, der Arbeitsweise und der Installation vertraut zu machen.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Merkmale

- An- und Ausschaltung per Hand
- Laufzeit der Bewässerung: 1 Minute bis 12 Stunden
- 6 Bewässerungsprogramme
- Sprühzyklus im Programm 6
- LCD Display
- „Easy Select & Adjust™“ Programmierung (Leichte Auswahl und Regulierung)
- Wochentag-, Gerade/Ungerade Tag- und Intervalleinstellung möglich
- Beregnungsunterbrechung von 1 bis 99 Tagen
- Regen-, Frost- oder Windunterbrecher können beim Modell 8014 zugeschaltet werden

Stromversorgung

- Installierte „AA“-Lithium-Batterie mit langer Lebensdauer, 3,6 Volt

Technische Daten

- Betriebstemperaturen von 0° C - 60° C
- Abmessungen: 14 x 8,3 cm (H x B)
- Betriebsdruck: 7 - 150 PSI
- Schutzabdeckung inklusive

Lebensdauer der Batterie

Das Modell 8014 ist so konstruiert, dass die vorinstallierte Batterie bei normalem Gebrauch mit einem Nelson-Ventil bis zu 10 Jahre funktioniert. Die tatsächliche Lebensdauer der Batterie hängt von den Betriebszyklen, der Ventilgröße, dem Betriebsdruck und der Temperatur ab. Die Batterie ist austauschbar und als Ersatzteil lieferbar.

Installation

Ersetzen Sie die Wechselstrom-Magnetspule und Manschette (falls eine existiert) durch das 8014 batteriebetriebene DuraLife Steuergerät. Achten Sie darauf, nicht so fest anzuziehen. Das 8014 DuraLife passt zur Magnetventil 7900 2,5 cm-Serie, 9000 2,5 cm-Serie, 7951, 7952, 7953 und den 9500 3,8 cm und 5 cm-Serien.

Installation eines Regen-/ Frost- oder Windsensors (nur 8014 SR)

Das Modell 8014 SR ist so ausgestattet, dass es mit jedem Sensor mit normal geschlossenen Leitungen operiert. Um einen Sensor zu installieren, verbinden Sie die Sensor-kabel mit den zwei 8014 SR - Leitungen und benutzen Sie dabei die mitgelieferten wasser-dichten Kabelverbinder. Legen Sie die Drähte nicht frei, wenn Sie die mitgelieferten Kabelverbinder benutzen.

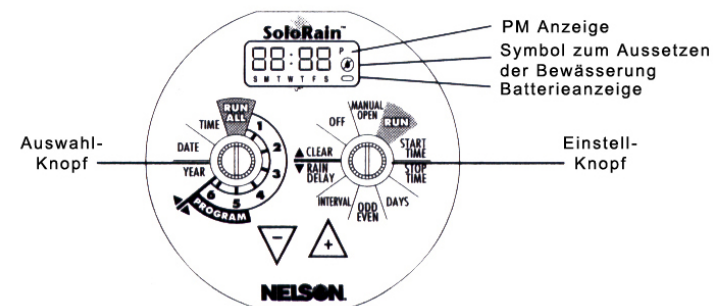
Beachten Sie: Wird kein Sensor gebraucht, müssen die Sensorleitungen des Modells 8014 SR für den automatischen Betrieb miteinander verbunden werden.

Schutzabdeckung

Um die Schutzabdeckung vom Modell 8014 SR Duralife zu entfernen, drücken Sie die Seitenriegel zusammen und heben Sie die Abdeckung ab. Denken Sie daran, die Schutzabdeckung immer wieder anzubringen.

PROGRAMMIERUNG

Die Abbildung zeigt die Ansicht des Modells 8014 SR



Uhrzeit einstellen

Drehen Sie den Auswahl-Knopf (Select) auf die Zeit-Position (Time). Drücken Sie die „+“ oder „-“ Taste, um die richtige Uhrzeit einzustellen. Ein P bedeutet die Zeit zwischen 12.00 Uhr Mittags und 24.00 Uhr Nachts.

Datum einstellen

Drehen Sie den Auswahl-Knopf (Select) auf die Datum-Position (Date). Drücken Sie die „+“ oder „-“ Taste bis Sie zum aktuellen Monat und Tag kommen.

Einstellen des Jahres

Drehen Sie den Auswahl-Knopf (Select) auf die Jahr-Position (Year). Drücken Sie die „+“ o. „-“ Taste um zum aktuellen Jahr zu gelangen.

Beachten Sie: Wenn das Datum und das Jahr eingestellt sind, ist der Wochentag automatisch eingestellt. Das Modell 8014 DuraLife berücksichtigt Schaltjahre.

Umstellung von 12- auf 24-Stunden-Rhythmus und von Monat:Tag- Format zum Tag:Monat-Format

- Drehen Sie den Auswahl-Knopf auf die Zeit (Time) oder Datum (Date) -Position.
- Drücken Sie die „+“ oder „-“ Tasten zusammen, die PM-Anzeige wird gelöscht und die Uhr wechselt zur 24-Stunden Anzeige.
- Das Datum wechselt zum Tag:Monat Format, die Wochentage werden von „SMDMDFS“ zu „1234567“, wobei Sonntag 1 ist.
- Um zum 12-Stunden-Rhythmus und Monat:Tag-Format zurück zukehren, wiederholen Sie die o.g. Schritte.

Programmieren eines Bewässerungsplanes

Das 8014 DuraLife kann mit bis zu 6 verschiedenen Berechnungsprogrammen pro Tag betrieben werden. Das heißt, Sie können Ihre Bewässerung bis zu 6 Mal pro Tag starten. Um einen Bewässerungsplan für das 1. Programm einzustellen, drehen Sie den Auswahl-Knopf auf Programm 1. Dann befolgen Sie die nachstehenden Schritte:

Einstellen der Startzeit

Drehen Sie den Einstell-Knopf (Set) auf Start-Zeit. Drücken Sie die „+“ oder „-“ Tasten, um die gewünschte Startzeit für Programm 1 einzustellen.

Einstellen der Stoppzeit

Drehen Sie den Einstell-Knopf (Set) auf Stopp-Zeit. Drücken Sie die „+“ oder „-“ Tasten, um die gewünschte Stoppzeit für Programm 1 einzustellen.

Einstellen der Bewässerungszeiten

Für die Einstellung der Bewässerungszeiten können Sie entweder „Tage“ (Tage der Woche), „Ungerade/ Gerade“ oder „Intervall“ wählen.

• Tage

Drehen Sie den Einstellknopf in die Tage-Stellung. Drücken Sie die „+“ / „-“ Tasten, um die Bewässerungstage im Programm 1 auszuwählen. Die Taste „+“ wählt die Tage der Bewässerung, die Taste „-“ löscht die Tage, an denen nicht bewässert werden soll. Im Display erscheinen nur die Tage, an denen bewässert werden soll.

• Ungerade / Gerade

Drehen Sie den Einstellknopf in die Ungerade/Gerade-Stellung. Benutzen Sie die „+“ oder „-“ Taste um O (Odd = Ungerade Tage) oder E (Even = Gerade Tage) auszuwählen.

• Intervall

Drehen Sie den Einstellknopf auf „Intervall“. Benutzen Sie die „+“ / „-“ Tasten um ein Intervall von 1 bis 30 auszuwählen. Programm 1 wird gemäß Ihrer Intervall-Auswahl sofort bewässern.

Beispiel: Bei einem Intervall von 1 wird jeden Tag bewässert. Bei einem Intervall von 2, wird jeden zweiten Tag bewässert.

Einstellung von Zusatzprogrammen

Wenn mehr als ein Programm pro Tag gewünscht wird, drehen Sie den Auswahl-Knopf auf Programm 2, 3, 4, 5 und 6 und wiederholen Sie die oben genannten Schritte. Wenn kein zusätzlicher Zyklus gewünscht wird, gehen Sie zum nächsten Schritt.

Betrieb des Bewässerungsprogramms

Sie können alle 6 Programme laufen lassen oder eines der 6 Programme auswählen. Drehen Sie den Auswahl-Knopf nach Ihrer Wahl auf „alle Programme in Betrieb“ (Run all), wenn Sie alle eingestellten Programme betreiben möchten oder wählen Sie individuell das gewünschte Programm aus. Drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Betrieb“ (Run). Das Modell 8014 wird entsprechend dem Programm bzw. den Programmen bewässern.

Überprüfung und Änderung Ihres Bewässerungsprogrammes

Drehen Sie den Auswahl-Knopf zum Zyklus, den Sie überprüfen möchten. Wählen Sie die „Start-Zeit“, „Stopp-Zeit“, „Tage“, „Intervall“ oder „Ungerade/Gerade“- Position mit dem Einstell-Knopf. Sie können Änderungen im Programm vornehmen, sofern Sie die Einstellungen verändern.

Abstellen des Steuergerätes

Um die Bewässerung abzustellen drehen Sie den Einstell-Knopf auf die „Aus-Position“ (Off). Um den Automatik-Betrieb wiederherzustellen, drehen Sie den Einstell-Knopf auf die Betriebs-Position.

Handbetrieb des 8014 Gerätes

Um auf Handbetrieb umzustellen, drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Handbetrieb“ (Manuel Open). Das LCD-Display blinkt während der Laufzeit für 10 Minuten. Eine 30-sekündige Verzögerung tritt zur Öffnung oder Schließung des Ventils ein. Sie können die gewünschte Laufzeit von 1 Minute bis 6 Stunden mit den „+“ und „-“ Tasten während des Handbetriebes einstellen.

- Um zurück zum automatischen Betrieb zu gelangen, drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Betrieb“, nachdem der Handbetrieb gestartet wurde. Die Zeitschaltuhr schaltet dann wieder auf Automatik um.
- Um die handbetriebene Bewässerung zu beenden, drehen Sie den Einstell-Knopf auf die „Aus“-Position (Off).

Beachten Sie: Das 8014 SR-Modell wird den Sensor - falls dieser angestellt ist - übergehen und im Handbetrieb arbeiten.


Löschen einer Einstellung oder aller Einstellungen des Bewässerungsprogrammes

Um die Einstellungen von einem oder aller Programme zu löschen, drehen Sie den Auswahl-Knopf auf „Programm“ 1, 2, 3, 4, 5 oder 6 und drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Löschen“ (Clear) und drücken Sie die „-“ Taste.


Um die Einstellungen aller Programme zu löschen, drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Alle Programme in Betrieb“-Position und drehen Sie den Einstell-Knopf auf „Löschen“. Drücken Sie die „+“ und „-“ Taste zusammen, um alle Einstellungen zu löschen.

BESONDERE TECHNISCHE MÖGLICHKEITEN


Einstellung des Aussetzten der Bewässerung bei Regen

Um die Bewässerung bei Regen zu unterbrechen, drehen Sie den Auswahl-Knopf auf „Regenpause“ (Raindelay) und stellen Sie die Dauer der gewünschten Unterbrechung von 1 bis 99 Tage ein. Benutzen Sie dafür die „+“ und „-“ Tasten. Drehen Sie den Einstell-Knopf zurück auf die Betriebs-Position. Das Regenpause-Symbol  erscheint auf dem Display. Nach der eingestellten Unterbrechung kehrt das Gerät zur automatischen Bewässerung zurück.

Betrieb mit installiertem Sensor (Nur Modell 8014 SR)

Setzt die Bewässerung durch den angebrachten Sensor aus, erscheint das -Symbol auf dem LCD-Display. Sobald der Sensor die Beregnung wieder erlaubt, erlischt das Symbol und das 8014 SR nimmt die automatische Bewässerung ab der nächsten Startzeit wieder auf. Der Regensensor wird bei normalem Betrieb alle 16 Minuten überprüft oder wenn der Auswahl-Knopf auf „Regenpause“ (Raindelay) gedreht ist.

Wird der Sensor während eines Bewässerungszykluses aktiviert, wird die Bewässerung innerhalb von 16 Min. gestoppt.

Ein installierter Sensor kann getestet werden, indem der Einstell-Knopf auf und dann wieder aus der „Regenpause“-Position gestellt wird und dann das Symbol  auf dem LCD-Display erscheint.

Einstellen des Sprüh-Zyklus

Nur das Programm 6 kann im Sprüh-Zyklus verwendet werden.

Beachten Sie: Die Lebensdauer der Batterie kann beim Betrieb im Sprüh-Zyklus erheblich verkürzt werden.

- Drehen Sie den Auswahl-Knopf auf „Programm 6“
- Programmieren Sie eine Start-Zeit, Stopp-Zeit und einen Bewässerungsplan.
- Drehen Sie den Einstell-Knopf auf die „Aus“-Position. Drücken Sie die „+“ und „-“ Tasten zur gleichen Zeit.
- Drehen Sie den Einstell-Knopf auf die Startzeit-Position. „Dur“ wird 3 Sek. lang aufleuchten.
- Geben Sie eine „Sprüh-Laufzeit“ (Mist Duration) von 30 Sek. bis 60 Min. ein.
- Drehen Sie den Einstell-Knopf auf die „Stopp-Zeit“-Position. „Del“ wird 3 Sek. lang aufleuchten.
- Geben Sie die „Sprühpause“ (Mist Delay) von 30 Sek. bis 60 Min. ein.
- Drehen Sie den Einstell-Knopf auf die Betrieb-Position, um die automatische Bewässerung zu der angegebenen Startzeit zu beginnen.

Ändern oder Löschen des Sprüh-Zyklus

Wiederholen Sie die oben genannten Schritte zum Einstellen eines Sprühzyklus, um die Laufzeit und die Sprühpausen zu ändern.

Siehe auch: Löschen der Einstellungen in einem oder allen Programmen, um den Sprühzyklus komplett zu löschen und neu zu beginnen.

WARTUNG

Batterie austauschen



Die langlebige 3,5 V AA-Lithium-Batterie ist austauschbar. Lösen Sie die zwei Schrauben unter dem Gehäuse des Steuergerätes und öffnen Sie vorsichtig das Gerät. Ersetzen Sie die Batterie. Setzen Sie die Abdeckung sorgfältig wieder ein und schrauben Sie diese wieder fest. Die Batterie ist als Ersatzteil erhältlich.

Beachten Sie: Batterie nicht beschädigen. Gefahr von Feuer, Explosion oder elektrischen Schlag. Ersetzen Sie die Batterie nur durch ein von L.R. Nelson geliefertes Ersatzteil. Entsorgen Sie die gebrauchte Batterie fachgerecht.

Kolben/ Stößel/Plunger reinigen

Um den Kolben und das Kolbenrohr zu reinigen, entfernen Sie sorgsam die Feder mit einer Einsprunzange. Entfernen Sie den Schutz vom Kolben und dem Rohr. Dann setzen Sie die Feder wieder ein.

Fehlersuche

Symptom	Mögliche Ursache	Lösung
Ventil funktioniert nicht	Ventil verschmutzt	Ventil säubern
Ventil funktioniert nicht	Kolben verschmutzt	Kolben reinigen (siehe oben)
Display funktioniert nicht	Batterie leer	neue Batterie einsetzen
Blinkendes Batterie-Symbol	schwache Batterie	neue Batterie einsetzen
Regenpause-Symbol sichtbar 	Regenpause ist programmiert	Überprüfen Sie das Regenpause-Programm
Regenpause-Symbol sichtbar  (nur 8014 SR)	Sensor ist aktiv geworden	Sensor-Einstellung wie gewünscht ändern

GARANTIE

Beschränkte Haftung

L.R. Nelson Corporation („Nelson“) garantiert, dass alle elektronischen Produkte ohne Fehler sind in Material und Herstellung für eine Zeit von 2 Jahren ab dem Kaufdatum. Im Falle eines solchen Defektes wird Nelson nach Prüfung das Produkt ersetzen oder das defekte Teil reparieren. Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Beschädigung eines Nelson-Produktes oder eines Teiles durch Unfall, Missbrauch, Veränderung, Vernachlässigung, falsche Verwendung, unsachgemäße Installation und nicht auf den normalen Verschleiß oder das äußere Erscheinungsbild wie z.B. Farbe. Diese Garantie erstreckt sich nur auf den ursprünglichen Anwender.

Im Falle eines Defektes eines Nelson-Produktes oder eines Teiles innerhalb der Garantiezeit sollten Sie Ihren Installateur, Verkäufer, einen Nelson-Händler oder die Firma L.R. Nelson kontaktieren. Nelson darf nach eigenem Ermessen verlangen, dass das Produkt oder Teile des Produktes zu einer Servicestelle, zum Verkauf oder zum Händler zurückgebracht werden. Nelson wird feststellen, ob die Garantie sich auf den vorliegenden Defekt erstreckt. Wenn ein Garantiefall vorliegt, wird das Produkt repariert oder ersetzt.

Es kann 4 - 6 Wochen bis zum Abschluss der Reparaturen oder der Ersatzleistung und der Rücksendung des Produktes oder der Produktteile dauern. Wenn ein Produkt oder ein Produktteil ersetzt wird, gilt für den Ersatz nur die ursprüngliche Garantiezeit.