

## SoloRain 8021, 8022, 8024, 8026 elemes vezérlő



Köszönjük, hogy a **Nelson** cég **SoloRain** elemes szelepvezérlőt választotta. A készülék a legújabb technikát képviseli és sok éves megbízható működést fog garantálni. Kérjük, üzembe helyezés előtt gondosan olvassa el a használati útmutatót, hogy megismerje a biztonsági, üzemeltetési és szerelési tudnivalókat. A vezérlő típustól függően 1, 2, 4, 6 szelepet kezelhet.

### Tulajdonságok:

- 3 független program, egyenként 3 indítás (9 teljes indítás).
- Indítási idők várakoztatása.
- Állítható öntözési idő zónánként 1 perctől 3 óra 59 percig.
- Három állítható lehetőség a növények igényeihez igazodva vagy a napi öntözési előírásoknak megfelelően (a hét napja, 1-30 napos időtartam, páros-páratlan napok).
- Szökőév figyelembe vétele.
- 0-200 % között állítható gazdaságos vízmennyiség program.
- Folyadék-kristályos kijelző.
- 3 teszt ciklus.

### Műszaki leírás

#### Elektromos táp:

2 szabványos „AA” DURACELL Plus alkáli elem. Az elem élettartama függ a futtatott ciklusok számától, a szelep méretétől, a működtető nyomástól és a hőmérséklettől.

#### Műszaki adatok:

Működési hőmérsékleti tartomány: 0-40 °C

Nyomástartomány: 0,05 – 10,5 bar-ig.

ABS ház.

### Beszerelés

A SoloRain vezérlő 9 V DC latch szolenoidokkal működik. Amennyiben a szelep más típussal szerelt, úgy cseréljük ki. Ne húzzuk túl a menetet. Kövessük a vezetékvezetési rajzot a bekötésnél. A vezérlő egy közös fekete és egy színes vezetékkel használ a működtetésre. A csatlakozások létrehozásánál használjon 3M 316 IR csatlakozót.

### Eső/fagy/szél érzékelő csatlakoztatása

A SoloRain képes működni bármelyik szenzorral, amely alaphelyzetben zárt (NC) állapotban van, mint pl. a Nelson Rain-Trip. A szenzor beépítésére a mellékelt kapcsolási rajzot használjuk.

Megjegyzés.: Ha nem használunk szenzorokat, a SoloRain kivezetéseit egymással kell összekötni (gyári állapot).

### Védőfedél

A SoloRain védőfedelének eltávolítására nyomjuk meg az oldalsó SQUEEZE feliratú füleket és emeljük le. A fokozott védelem érdekében a fedelet mindig tegyük vissza.

### Programozás

Az angol nyelvű leírás 1. ábrája mutatja a SoloRain előlapját.

### 12-ről 24 órás kijelzés és a hónap, nap kijelzés megváltoztatása

Alaphelyzetben a SoloRain 12 órás módra van beállítva. Ha 24 órára akarjuk beállítani, fordítsuk a bal oldali kapcsolót a következő három állás valamelyikébe: YEAR, DATE, TIME.

Ezután nyomjuk meg a + és a – gombokat egyszerre, hogy 12 órásból 24 órás módba váltsunk. Ha már 24 órás módban vagyunk, az A.M/P.M jelzés eltűnik és a dátum is nap/hónap formában lesz.

### Az idő beállítása

Fordítsuk a bal gombot a TIME állásba, a jobb oldali bárhol lehet. A + és – gombbal állítsuk be a helyes időt. A P jelzi a délutánt az A pedig a délelőttöt, de csak a 12 órás módban.

### A mai dátum beállítása

Fordítsuk a bal gombot a DATE állásba, a jobb oldali bárhol lehet. A + és – gombbal állítsuk be a helyes dátumot. Ha a SoloRain 12 órás módban van, (ami az alap állapot) a bal szám jelenti a hónapot, a jobb pedig a napot. 24 órás módban a bal szám a napot, a jobb a hónapot jelenti.

### Az év beállítása

Fordítsuk a bal gombot a YEAR állásba, a jobb oldali bárhol lehet. A + és – gombbal állítsuk be a helyes évet. Megjegyzés: Ha a dátumot és évet beállítottuk, a nap automatikusan beállítódik. A SoloRain a szökőéveket is figyelembe veszi.

### Öntözési sorrend beállítása

A SoloRain 3 program futtatására lehet beállítani programonként 3 különböző kezdéssel. Ez azt jelenti, hogy 24 órán belül 9 alkalommal tudjuk kezdeni és leállítani az öntözést. (vagy 2x18-szor, ha a 110%, vagy magasabb vízgazdálkodási programot használjuk. Az öntözési sorrend beállítására kövessük a lenti lépéseket.

Megjegyzés.: A különböző programok (A,B,C) kiválasztására használjuk a + és - gombokat egyszerre, amíg elérjük a kívánt programot.

### Állítsuk be az öntözések kezdési idejét (A, B, C)

Állítsuk a jobb oldali gombot a PROGRAM START TIME állásba, a bal pedig a RUN ALL-ba. A program és kezdés ideje a kijelző bal alsó sarkában jelenik meg. A különböző programok és kezdési idők közötti választáshoz egyszerre nyomjuk meg a + és – gombokat, amíg elérjük a kívánt állapotot. Miután kiválasztottuk a programot, a + és – gombokkal állítsuk be a kezdési időt. A kezdési idő törlésére állítsunk be egy időt 11:59 a.m. és 12:00 p.m. között. Ekkor --:-- jelenik meg, ami azt jelenti, hogy nincs kezdési idő.

### Állítsuk be az öntözések időtartamát.

Állítsuk a jobb oldali gombot a ZONE RUN TIME állásba, a bal pedig abba a zóna állásba, amelyiket meg akarjuk változtatni. A + és – gombokkal adjuk meg a futási időt arra a zónára. Megjegyzés: A RUNTIME a programban levő minden kezdési időre vonatkozik.

### A napok beállítása

Állítsuk a jobb oldali gombot a DAYS állásba, a balt pedig a RUN ALL-ba. Alaphelyzet a „minden nap”. Nyomjuk meg a + gombot az öntözéshez, a –t pedig a kihagyáshoz. A villogó hét napja minden gombnyomással lép egyet előre, minden szám a hét egyik napját jelenti (pl: az 1 vasárnap, a 7 pedig szombat)  
Megjegyzés: a kijelzőn a Z a zónaválasztást jelzi.

### A szünet/páratlan/páros beállítása

Állítsuk a jobb oldali gombot a INTERVAL/ODD/EVEN állásba, a balt pedig a RUN ALL-ba. Az alaphelyzet a „-,,,” amikor is nincs szünet/páratlan/páros beállítás. A sorrend aktiválására akár öntözés, akár szünet üzemmódra, nyomjuk meg a „+” vagy a „-”, gombot a választás szerinti sorrend kikeresésére. Ha szünetes üzemmódban szeretnénk öntözni, válasszuk ki a kívánt számot. (1-30) (szünet példa: ha a 4-es számot választjuk, akkor a SoloRain minden negyedik nap öntöz, kezdve a kiválasztott nappal, feltéve, ha még nem múlt el a beállított dátum. (Páratlan példa: nyomjuk meg a „+” vagy a „-”, gombot, amíg „O”-t látunk villogni a kijelzőn balra, ami azt jelenti, hogy minden páratlan napra szóló öntözést választottunk. (Páros példa: nyomjuk meg a „+” vagy a „-”, gombot, amíg „E”-t látunk villogni a kijelzőn balra, ami azt jelenti, hogy minden páros napra szóló öntözést választottunk.

Megjegyzés: a fentiek közül programonként csak egyet választhatunk.

### A vízmennyiség beállítása

Állítsuk a jobb gombot a WATER BUDGET állásba, a balt pedig a RUN ALL-ba. Alaphelyzet a 100 % ami azt jelenti, hogy a SoloRain a ZONE RUNTIME állásban megadott idő 100 %-ában fog öntözni. Az öntözési % beállítására nyomjuk meg a „+” vagy „-” gombot, amíg elértük a programra kiválasztott mennyiséget. 110 %-on, vagy fölötte, a program megszakítással fut, ami azt jelenti, hogy a zónák idejének felében öntöz, majd a program lefutása után a másik felét futtatja le. (pl.: ha 10 percre állítjuk be a zóna futásidőjét és a vízmennyiséget 200 %-ra állítjuk, akkor gyakorlatilag 20 percet fogunk öntözni két 10 perces szakaszban, ami egy osztott ciklus).

### Az öntözési program futtatása.

Választhatunk egyszerre 6 zóna futtatását (ha 6 zónás eszközünk van) vagy bármelyiket a 6 közül. A SELECT (bal) kapcsolót állítsuk a RUN ALL helyzetbe, ha minden zónát öntözni szeretnénk, vagy válasszuk a 6 közül azt, amelyiket öntözni akarunk. Állítsuk a SET kapcsolót RUN állásba.

### A SoloRain kikapcsolása

Ha az időzítő működésben van, az öntözés megszakítására, vagy az automatikus működés megelőzésére, állítsuk a SET kapcsolót OFF állásba. Az automatikus működéshez való visszatéréshez állítsuk RUN állásba.

### Minden beállított program törlése

A jobb kapcsolót tegyük OFF állásba a balt pedig a RUN-ba. Ezután nyomjuk meg a „+” vagy „-”, gombot egyszerre és tartjuk 3 másodpercig. A kijelző üres lesz, ami mutatja, hogy nincs program. Ha elengedjük a gombokat, az idő visszajön.

### A SoloRain kézi futtatása

A jobb kapcsolót tegyük MANUAL OPEN állásba, a balt pedig abba a zónába, amelyiket kézzel akarjuk öntözni. A kijelző 10 perces futási időt villogtat. 30 másodperces késleltetés van a szelep nyitására, vagy zárására. A kívánt időt egy perc és 3 óra 59 perc között lehet beállítani a „+” és „-”, gombokkal.

Automatikus üzemhez való visszatéréshez a két kapcsolót állítsuk abba az eredeti helyzetükbe, mielőtt kézi öntözést kezdtünk. A kézi működés, amit kiválasztottunk, befejeződik, és a program szerinti futáshoz tér vissza.

### A SoloRain futtatása 3 perces ciklusban.

A jobb kapcsolót tegyük 3 MINUTE TEST állásba a balt pedig a RUN ALL-ba. Ezzel minden zóna, ami be van állítva, 3 percig futni fog.

Automatikus üzemhez való visszatéréshez a két kapcsolót állítsuk abba az eredeti helyzetükbe, mielőtt kézi öntözést kezdtünk. A kézi működés, amit kiválasztottunk, befejeződik, és a program szerinti futáshoz tér vissza.

### Karbantartás

*Elemcsere:* A két AA DURACELL alkáli elem cserélhető. Vegyük le a 4 csavart a SoloRain egység alján. Cseréljük az elemeket polaritáshelyesen. Ezután gondosan tegyük vissza a fedelet és a 4 csavart. Megjegyzés: Győződjünk meg róla, hogy nem került víz az elemházba. A megfelelő tömítéshez mind a 4 csavart használni kell.

### Hibakeresés

Jelenség	Lehetséges ok	Megoldás
A szelep nem működik	Szennyeződés a szelepből	Tisztítsuk ki a szelepet.
A szelep nem működik	Szennyeződés a szolenoidban	Tisztítsuk ki a szolenoidot.
A kijelző nem működik	Rossz elemek	Cseréljük az elemeket újra.
Villog az elemjelző	Gyengék az elemek	Cseréljük az elemeket újra.
RAIN DELAY jelzés	Esőszünet beállítva	Ellenőrizzük a programot.
RAIN DELAY jelzés (csak a 8014 SR-nél)	Esőszünet az érzékelő miatt.	Állítsuk a szenzort megfelelően.

### Garancia

Nelson garantálja, hogy minden elektronikus termék mentes a gyártási vagy anyaghibáktól. Az elektronikus termékekre a garancia 2 év a vásárlástól számítva. Hiba esetén Nelson megjavítja, vagy cseréli, választás szerint, a terméket, vagy a hibás alkatrészt.

A garancia nem terjed ki olyan Nelson termékekre, vagy alkatrészekre, amelyek károsodása baleset, rossz használat, módosítás, hanyagság, hibás szerelés, vagy normális kopás eredménye, sem pedig a külső megjelenés, vagy szín megváltozására. Ez a garancia csak az eredeti célra használt Nelson termékekre vonatkozik