

## Nelson SmartZone™ EZ

### Szerelési és programozási útmutató

a 8504, 8506, 8508, 8512, 8514, 8516, 8518, 8522, 8524, 8526, 8528, 8532, 8554, 8556, 8558, 8562, 8574, 8576, 8578, 8582, számú modellekhez.

Köszönjük, hogy a SmartZone™ EZ elektronikus öntözésvezérlőt választotta. Hamarosan ön is rá fog jönni, miért jelöltük a készüléket EZ-vel. Biztosak vagyunk benne, hogy ez

lesz a legegyszerűbb, és legmegbízhatóbb vezérlő, amit ön valaha is használhat. Olyan egyszerű a használata, hogy ön valószínűleg utasítások nélkül is üzembe tudná helyezni ezt a teljesítményre tervezett szabályozót. Azonban mielőtt szereli és programozza, javasoljuk, hogy gondosan olvassa el ezeket az utasításokat, hogy a SmartZone™ EZ által biztosított valamennyi előnyt maradéktalanul élvezhesse.

Megjegyzés: Célunk, hogy folyamatosan javítsuk, és fejlesszük termékeinket, ezért az itt leírt teljesítmények és tulajdonságok előzetes bejelentés nélkül változhatnak.

#### Tulajdonságok:

- Profi fokozat.
- Könnyen használható kapcsolók és gombok a programozáshoz.
- Nagy és világos folyadékkristályos kijelző (LCD).
- Nem-felejtő memória a programok megtartására feszültség kimaradás esetén is.
- 3 független program (A, B, C lásd a programozás áttekintése).
- Programonként 3 indítási lehetőség (összesen 9 kezdés).
- 3 féle programozási lehetőség (7 napos naptár, páros/páratlan, 1-30 napos szünet).
- 3 teszt ciklus (manuális, ciklusos, 3 perces teszt).
- Könnyű öntözővíz adag módosítás.
- Programozható futási idők 1 perctől 9 óra 59 percig.
- Egyedi Select&Adjust programozás.

#### Szerelési utasítás

##### 8574, 8576, 8578, 8582 modellek

Ezeket a modelleket szabadkézen és zárt térben is fel lehet szerelni. Keressünk egy olyan helyet, ahol van megfelelő 230 voltos áramforrás. A SmartZone™ EZ készüléket a szemmagassághoz minél közelebb szereljük. Nyissuk ki a fedelet, úgy, hogy meglazítjuk a rögzítő csavart és kihúzzuk a jobb oldalon levő fület, így el tudjuk fordítani a panelt a sarkain. Használjuk a mellékelt sablont a vezetőfuratok bejelölésére és előfúrására a falban. A két bal oldali lyuk a SmartZone™ EZ készülékben függőlegesen van tájolva, hogy a készüléket oszlopra lehessen szerelni (lásd sablon). Helyezzük be a csavarokat a lyukakba, és csavarozzuk a megfelelő furatokhoz a falban.

#### A transzformátor huzalozása a fenti modelleknél

**Vigyázat! Mielőtt a transzformátort huzalozzuk, válasszuk le a hálózatról. Fejezzük be az összes huzalozási és szerelési munkát, mielőtt a transzformátort újra a hálózatra kötjük. Ezzel elkerülhető a véletlenszerű rövidzárlat, ami megrongálhatja a szabályozót.**

A tápvezetékeket együtt kell csatlakoztatni a csatlakozó dobozhoz. A kisfeszültségű kimenő kábeleket kábelcsatornában vezetve, megfelelő adapterrel kell csatlakoztatni a szabályzóhoz. Távolítsuk el a két csavart és emeljük ki a transzformátor fedelét, hogy hozzáférjünk a trafó belsejéhez, hozzuk a 230 voltos feszültség vezetékeit a fél collos csatornanyíláson át, ami a doboz alján van. A kábelcsatornát rögzíteni kell a házhoz. (kövessük az elektromos szerelvényezésre vonatkozó előírásokat).

#### A 8574, 8576, 8578, 8582 modelleknél: (lásd 2. ábra)

Vezessük a kábeleket a csatlakozóhoz. Vágjuk és blankoljuk a huzalokat megfelelő méretre. Rögzítsük a csavarokat. Vigyázzunk a megfelelő polarításra. (vagyis L1, és L2 és földelés). A transzformátor most már huzalozva van. .

**MÉG NE kapcsoljuk rá a feszültséget!**

**Megjegyzés:** Az egység megfelelő földelésének elmulasztása komoly károkat okozhat a szabályzóban és/vagy személyi biztonságban, továbbá a garancia elvesztését jelenti.

### Kimenő sorkapocs

A **SmartZone™ EZ** készüléken belüli összes zóna-, szivattyú- és érzékelő csatlakozás szerszám nélküli csatlakozókkal történik. Nyomjuk meg az emelőt egy tollal, vagy kis csavarhúzóval és helyezzük alulra a huzalt. A **SmartZone™ EZ** készülékben levő sorkapocshoz 1,6 mm<sup>2</sup>-es, vagy annál kisebb átmérőjű vezetéket használhatunk.

### A főszелеp, vagy szivattyú indító relé csatlakoztatása.

Az **SmartZone™ EZ** készülékben osztott áramkör van, ami szivattyúindító relét, vagy főszелеpet működtethet. Csatlakoztassunk egy huzalt a szivattyúindító relétől a COM (közös) ponthoz a csatlakozónál, a másikat pedig a PMP/MV-hez (szivattyú/főszелеp) ugyanott. A speciális szerelés részleteiért nézzük meg a szivattyúindító relé gyártójának szerelési utasításait.

### Eső/nedvesség érzékelő csatlakoztatása.

Az **SmartZone™ EZ** készülék a szenzort normálisan zárt (NC) csatlakozással kezeli. A szenzorcsatlakozási helye a készülékben az első szerszám nélküli csatlakozó a csatlakozótáblán (lásd 2. ábra). Ha szenzort akarunk beszerezni, vegyük le a gyárilag beépített áthidaló vezetéket a csatlakozón levő szenzor csatlakozóról, és kössük be az érzékelő huzaljait. A speciális szerelés részleteiért nézzük meg az érzékelő gyártójának szerelési utasításait. (lásd 2. ábra.)

Ha az érzékelő felfüggesztette az öntözést, a szenzor jelző szegmens megjelenik a folyadékkristályos kijelzőn. A jel eltűnik, ha az érzékelő megszárad és a készülék az előzetesen programozott menetrend szerint folytatja működését.

### Elem és visszaállító szabályzó csatlakoztatása

Egy darab 9 voltos telepet csatlakoztassunk a telepkapocshoz és tegyük a teleptartót az előlap mögé. A telep lehetővé teszi, hogy a **SmartZone™ EZ** készüléket váltakozó feszültség nélkül is programozhassuk, továbbá fenntartja a valós időt áramkimaradás esetén is. Ha nincs telep, feszültség-kimaradásakor a vezérlő elveszíti a valós időt. A telepet egy évben egyszer cserélni kell.

**Vigyázat: Csak 9 voltos lúgos (alkáli) telepet használjunk. A tölthető 9 voltos Ni-Cd telep szivároghat, vagy felrobbanhat, ami személyi sérülést, vagy vagyonkárosodást okozhat.**

Miután behelyeztük a telepet, nyomjuk meg a fekete RESET gombot az előlap hátulján, hogy ezzel visszaállítsuk a szabályzót. (nem befolyásolja a programokat) Az alapbeállításokhoz való visszatéréshez egyszerre nyomjuk meg a fekete RESET gombot és a „SELECT+” gombokat. A RESET gombot előbb engedjük fel, mint a +SELECT+” gombot. Zárjuk be az előlapot, de vigyázzunk, nehogy megsértsük a huzalokat. Ha a huzalok merevek, hasznos lehet előre meghajlítani őket. Szorítsuk meg a csavarokat, így a fedelet a házhoz rögzítjük. Dugjuk be a transzformátor csatlakozóját, vagy kapcsoljuk rá a feszültséget.

**Megjegyzés: Mivel minden program a nem-felejtő memóriában van, a program nemvész el még feszültségkiesés idején sem, még akkor sem, ha nincs benn telep.**

### Feszültségkiesés jelző

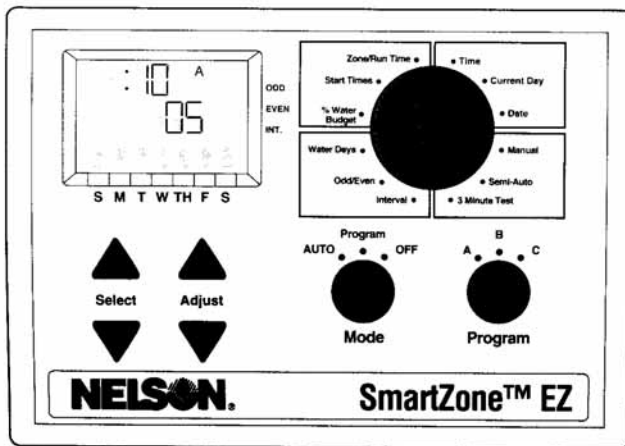
Ha kiesik a váltakozó feszültség, a feszültségkiesés jelző szimbólum megjelenik. Ha éppen program fut, le fog állni. Az öntözési művelet a következő időzített programmal folytatódik, miután a feszültség visszatért.

### A programozás áttekintése

Mielőtt a **SmartZone™ EZ** készüléket programozzuk, ajánlatos megismerni néhány általános iránymutatást:

- Ha a folyadékkristályos kijelzőn villog egy szegmens, az azt jelenti, hogy azt a felhasználó megváltoztathatja.
- Ha a + ill – gombokat használjuk, tartsuk őket 3 másodpercig lenyomva, ha gyors futtatást akarunk.
- Programozás közben győződjünk meg arról, hogy a megfelelő betű van a kijelzőn, a program változásai a kijelzőn levő betűnek megfelelően következnek.
- Nincs ENTER (beadás) billentyű. A billentyű-nyomások és tárcsa-beállítások automatikusan tárolódnak.
- Ha egy program futása közben változtatjuk a programot, a program azonnal leáll. Az új program akkor indul újra, amikor az új program van beállítva.
- Ha nem fut program, a kijelző a pillanatnyi dátumot és időt mutatja.
- Kézi üzemeltetés közben 5 másodperc késleltetés van az indulásig. Ez alatt az idő alatt megváltoztathatjuk a beállításokat. Minden változtatásnál további 10 másodperc késleltetés következik.
- A Manuális, Ciklus és 3 perces teszt csak a programtárcsa AUTO állásában működnek.
- Miután a teszt lefutott, a szabályzó visszaáll az AUTO állapotra, és a következő időzített programot futtatja.
- A tesztek nem veszik figyelembe az eső/talajnedvesség érzékelő csatlakoztatást. Ezzel lehetővé válik az öntözés, vagy a program futtatása akkor is, ha a szenzor felfüggesztette a működést.
- Az A, B, vagy a C programokban szereplő kezdési idők az A, B, C tárcsa pozíciótól függetlenül futnak. Az A, B, vagy a C helyzetekben lévő programok nem fedhetik át a kezdési és befejezési időket.

### Az előlap kiosztása



Ha az előlapra tekintünk, (lásd 4. ábra) látjuk a nagy kijelzőt, 4 gumigombot, egy nagy forgótárcsát, és két kisebb forgatógombot. A gumigombot feliratai: SELECT (kiválaszt) és ADJUST (beállít) és ezek alkotják NELSON egyedi SELECT&ADJUST programozásának lényegét. A gombok + és – jellel vannak ellátva az éppen használt szegmens növelésére, vagy csökkentésére.

A SELECT&ADJUST rendszer azon az elven működik, hogy először kiválasztjuk, amit be akarunk állítani, majd beállítjuk a változókat, amiket kiválasztottunk. Például, ha az 5. zónán akarunk futtatni 10 percet, ki kell választanunk a SELECT+- gombnál az 5. zónát, ha az 5. zónán vagyunk az ADJUST+- billentyűket használva be kell állítanunk a 10 perces futási időt.

Vannak példák, amikor vagy csak a SELECT, vagy csak az ADJUST gomb használata szükséges. Ezeket a vonatkozó fejezetekben ismertetjük.

Ököl szabály: A SELECT választja ki a zónákat, vagy a megfelelő kezdési időt. (1, 2 vagy 3) Az ADJUST az időt, dátumokat és a %-os vízmennyiséget állítja be. Lásd a függő kártyát a SmartZone™. EZ fedelének belsejében arra vonatkozóan, hogy különböző helyzetekben melyik gombokat kell használni.

**Megjegyzés: A MODE tárcsának a „Program” állásban kell lennie.**

**Megjegyzés: Mindig, amikor a + ill. – gombot megnyomjuk, az idő egy percet emelkedik. Ha három másodpercig lenyomjuk a +, ill. – gombot, akkor elindul a gyorsléptetés.**

**Megjegyzés: A folyadékkristályos kijelzőre vonatkozó magyarázatot lásd a Műszaki Adatok fejezetben.**

#### Napi idő beállítása

Állítsuk a nagy forgókapcsolót TIME állásba. Nyomjuk meg az ADJUST gombot a pontos idő beállításához. Nincs de/du kijelzés. A 8574, 8576, 8578, 8582 és 8554, 8556, 8558, 8562 modelleket 24 órás gyári beállítással szállítjuk.

#### Mai nap beállítása

Állítsuk a nagy forgókapcsolót CURRENT DAY állásba. Nyomjuk meg a SELECT +- gombot, hogy a mai nap nyilat a helyes állásba hozzuk. A SELECT + jobbra viszi a nyilat, a SELECT – pedig balra.

#### A mai dátum beállítása

Állítsuk a nagy forgókapcsolót a DATE helyzetbe. Nyomjuk meg az ADJUST +- gombot, hogy kiválasszuk a kívánt dátumot. Az év (YEAR) automatikusan továbblép, ha túlmegyünk december 31.-én. A 8574, 8576, 8578, 8582 és 8554, 8556, 8558, 8562 modelleket nap/hónap gyári beállítással szállítjuk.

**Megjegyzés: A DATE dátum csak akkor szükséges, ha páros/páratlan időzítést is akarunk, vagy ha a szakaszos öntözés céljára olyan kezdési időt akarunk beállítani, ami eltér a jelenlegi dátumtól.**

#### Zónák és a hozzájuk tartozó futási idők kiválasztása

A zóna futási ideje határozza meg, hogy mennyi ideig tart az adott zónában az öntözés.

Állítsuk a nagy forgókapcsolót a ZONE/RUN TIME állásba. Nyomjuk meg a SELECT +- gombot, hogy kiválasszuk a kívánt zónát, amit az A, B, vagy C. programhoz kiválasztottunk. Amikor a zóna száma a kijelzőn van, nyomjuk meg az ADJUST +- gombot annak a zónának az öntözési idejének a beállítására. A RUN TIME (futási idő) 1 perc, és 9 óra 59 perc közötti időtartamra lehet beállítani. Folytassuk a zónák kiválasztását és öntözési idejük beállítását, amíg minden kívánt zónát beállítottunk a kiválasztott programban.

Az utolsó zóna után, és az első zóna előtt, öntözési időösszegzés jelenik meg. Ez azért hasznos, mert meghatározható vele a teljes programozott futási idő. A kijelzőn megjelenik az ALL (összes) üzenet, és a teljes időtartam. A kijelzett idő a kiválasztott program összes öntözési ideje a. (100 % vízmennyiség)

**NELSON ... az öntözés admirálisa!**

(Pl.: A programban van 5 perc futás az 1. zónában, 12 perc a 2 zónában és 6 perc a 4. zónában, a kijelző 23 perc teljes öntözési időt mutat.)

### **Kezdési idők beállítása.**

A START TIME (kezdési idő) az az időpont, amikor az öntözés megkezdődik. A SmartZone EZ készülék programonként 3 öntözést tesz lehetővé.

Állítsuk a nagy forgatógombot START TIMES helyzetbe. Nyomjuk meg a SELECT +- gombot a kívánt kezdési időpont kiválasztásához. (1, 2, 3, vagy 4) Nyomjuk meg az ADJUST +- gombot a program kezdési időpontjának beállításához. Ismételjük, ahányszor szükséges.

### **A vízmennyiség % beállítása.**

A százalékos vízmennyiség beállítása megváltoztatja a program futási idejét 5-200 % között a bevitt százaléktérteknek megfelelően. (vagyis pl. egy 10 perces futási időtartamot 50 %-os vízmennyiség beállításánál 5 percig futtat.) Ez a képesség akkor hasznos, ha időjárás-változás történik. Ha szokatlanul száraz az időjárás, egy lépéssel megnövelhető az öntözési idő a programban szereplő valamennyi zónában. A vízmennyiség % beállításával megváltoztatható egy szám, és a programban szereplő összes futási idő átállítódik.

Állítsuk a nagy forgógombot „% WATER BUDGET” helyzetbe. A kijelzőn megjelenik a „%” jel, tudatva, hogy most a „% WATER BUDGET” beállításán dolgozunk. Nyomjuk meg az ADJUST+- gombot a kívánt százalékos mennyiség kiválasztására.

Ha a vízmennyiséget 110 %-ra, vagy nagyobbra állítjuk, a SmartZone EZ készülék felére veszi a futási időt, hogy csökkentse a túlfutást. Az adott programban szereplő összes zóna öntözési idejének fele fog lefutni, majd ezt követően minden zóna második fele.

Ne felejtjük el, hogy a „% WATER BUDGET” programozással változtatható. Ha A, B, vagy C, akkor 3 vízmennyiség értéket kell bevinnünk, ha minden programot változtatni akarunk.

### **Időzítés**

*Gyors megjegyzés a tervezésről és a SmartZone™-ről*

A SmartZone™ EZ szabályzónak 3 időzítési lehetősége van:

- WATER DAYS, öntözési napok: kiválasztható, melyik napokon akarunk öntözni (csak hétfő, szerda, péntek)
- ODD/EVEN (páros/páratlan) jelzi a szabályzónak, hogy a hónap páros vagy páratlan napjain öntözzön. (pl. ha a „páratlan” beállítást választjuk, a készülék öntöz 31.-én és 1.-én is)
- INTERVAL (szünet) beállításnál minden x számú nap elteltével öntöz (1 és 30 nap között) (pl. minden 3. napon, minden 10. napon, stb.) Ebben a beállításban az „1” érték azt jelenti, hogy minden nap öntöz. Ha az „INTERVAL” (szünet) beállítást alkalmazzuk, megvan a lehetőségünk arra, hogy megadjuk a készüléknek, melyik napon kezdje a programot. (max. 30 napra előre)

**Megjegyzés: A „MODE” kapcsolónak „PROGRAM” állásban kell lennie a terv beállításához.**

Ha a tárcsát valamelyik programra állítjuk, a kijelző az éppen beállított programot mutatja. (az alapállás mindig 1 nap szünet a mai napi kezdő értékkel) Győződjünk meg róla, hogy a „PROGRAM” kapcsoló azon a programon áll, amelyet meg akarunk változtatni. (A, B, vagy C) és hogy meg akarjuk-e változtatni a jelenlegi programot. Miután vagy a SELECT”, vagy az „ADJUST” gombot megnyomtuk, ki lehet választani a programozási opciót. A régit az új felülírja. A következők alapján könnyen újraprogramozható az öntözési terv:

### **Öntözési nap változat beállítása**

Állítsuk a nagy forgatógombot „WATER DAYS” állásba. Használjuk a „SELECT+-”, gombokat, amíg az esőcsepp jelek jelennek meg a hét napjai fölött. Nyomjuk meg az „ADJUST+” gombot az öntözés napjának kiválasztásához, vagy az „ADJUST-”, gombot a nem öntözéses napokhoz. Villogó nyíl jelenik meg a nap fölött, amit éppen beállítunk. Esőcseppek jelennek meg az öntözésre kiválasztott napok fölött. A nyíl jelző automatikusan egy nappal jobbra mozdul minden „ADJUST + vagy -, megnyomásánál. Folytassuk a napok kiválasztását, amikor akarunk, vagy nem akarunk öntözni, amíg elfogy a 7 nap.

**Megjegyzés: A „WATER DAYS” (öntözéses napok) időzítés töröl minden más időzítést az adott programban.**

### **Páros/páratlan nap időzítési program**

Állítsuk a nagy forgatógombot „SCHEDULE” (időzítés) állásba. Az utolsó időzített program megjelenik a kijelzőn. A páros vagy páratlan napok beállításához nyomjuk meg a „SELECT+-”, gombokat, amíg egy nyíl jelenik meg a kijelzőn a megfelelő időzítésnél. (páros, vagy páratlan) Dátumot kell megadni a páros/páratlan napi öntözéshez. A „SELECT +\_” gombok kiválasztó gombokként működnek, és a páros ill. páratlan között választanak.

**Megjegyzés:** Az „ODD/EVEN” (páros/páratlan) időzítés töröl minden más időzítést az adott programban.

#### Program áttekintése

A futó program megtekintésére, állítsuk a „MODE” gombot „PROGRAM” állásba és fordítsuk a nagy forgógombot abba az állásba, amelyet meg akarunk nézni. (pl.: fordítsuk a nagy forgókapcsolót a „TIME” (idő) helyzetbe, ha a szabályzón beállított időt akarjuk ellenőrizni. Ha a különböző zónákat, vagy futási időket akarjuk, megnézni, csak a „SELECT+”, (kiválaszt) gombot használjuk.

**Megjegyzés:** Mivel programozási módban vagyunk, fennáll a lehetősége annak, hogy véletlenül megváltoztassuk a programot.

#### A vezérlő kikapcsolása.

Vannak alkalmak, amikor fel kell függeszteni az öntözést, vagy csak rövidebb időszakra, (amikor esik az eső, ha nincs esőérzékelő) vagy hosszabb időre (télen) Ilyenkor a SmartZone™ EZ kikapcsolható.

Fordítsuk a „MODE” gombot „OFF” állásba. Ezzel minden öntözési tevékenységet felfüggesztünk. (beleértve a kézi vezérlési és teszt folyamatokat is.) Az óra azért mutatja az időt, a dátumot, és a programok megmaradnak, amíg újra kívánjuk futtatni azokat. A programok futtatásához állítsuk a kapcsolót „AUTO” állásba.

**Megjegyzés:** a készülék nem-felejtő memóriája energia nélkül is fenntartja a programot. Ha nincs elem, és az áram is kimaradt, az óra valós ideje elvész. Az időt újra be kell állítani.

A SmartZone™ EZ készülék magában foglal 3 kézi, ill. teszt eljárást a vezérlő funkcióinak ellenőrzésére, vagy pedig arra, hogy a jelenlegi program átugrásával azonnal indítsuk az öntözést. A következő fejezet bemutatja, hogyan kell a vezérlőt beállítani a

- Zóna kézi futtatására
- Program kézi futtatására
- 3 perces tesztet futtatni minden programozott zónára

**Megjegyzés:** Minden tesztet a „MODE” kapcsoló „AUTO” állásában kell lefolytatni. Ez lehetővé teszi a vezérlőnek, hogy a kézi, ill. teszt futások után visszaálljon „AUTO” helyzetbe. Azt is lehetővé teszi, hogy a vezérlőt otthagyjuk, miután beállítottuk a kézi, ill. teszt eljárást. Így nem kell visszajönni a vezérlő „AUTO” állásba helyezni.

**Megjegyzés:** Minden kézi, ill. teszt eljárás figyelmen kívül hagyja a szenzorkapcsolatot. Ezért akkor is tudunk öntözni, ha a kézi, ill. teszt módszerrel, ha a szenzor felfüggesztette az öntözést.

#### Zóna futtatása kézi vezérléssel

Állítsuk a nagy kapcsolót „MANUAL” (kézi) állásba. A 01-es zóna és 00:10 perc villog (ez azt jelenti, hogy változtatható) Nyomjuk meg a „SELECT+” (választ) gombokat a zóna számának kiválasztására, amit futtatni akarunk. Nyomjuk meg az „ADJUST+” (beállít) gombokat a futási idő beállítására a kiválasztott zónában. A szabályzó a zóna kezdése előtt 5 másodpercig késleltet.

Az EZ Pro készülékben benne van a Nelson-féle „ManualAdvance” lehetőség a kézi eljáráshoz. Ez a módszer lehetővé teszi az éppen futó zóna leállítását, és az azonnali továbblépést bármely más kiválasztott zónára. Ha kézi eljárással akarunk futtatni egy zónát, akkor nyomjuk meg a „SELECT+”, gombokat az új zóna kiválasztásához. Az utolsónak bevitt futási idő megjelenik a kijelzőn. Nyomjuk meg az „ADJUST+”, gombokat az új futási időnek az új zónához való beállításához. (A szabályzó a zóna kezdése előtt 10 másodpercig késleltet.)

#### Program futtatása kézi vezérléssel

Állítsuk a nagy gombot „CYCLE” (ciklus) állásba. A jelenlegi program betűjele villog. Másik programra átváltani fordítsuk a „PROGRAM” kapcsolót a kívánt programhoz (A, B, vagy C) A szabályzó a kiválasztott program kezdése előtt 10 másodpercig késleltet. Miután lefutott, a szabályzó visszaáll az „AUTO” eljárásra.

**Megjegyzés:** A „CYCLE” a jelenlegi programot azonnal futtatja. Ebben a módban nem lehet módosításokat végezni.

#### 3 perces teszt futtatása

Állítsuk a nagy kapcsolót „3 MINUTE TEST” (3 perces teszt) állásba. A, B, C villog a kijelzőn. (Nem lehet megváltoztatni.) Ezzel tudatja, hogy a szabályzó áttekinti mind a három programot és lefuttatja a 3 perces tesztet azokon a zónákon, amelyek be vannak programozva. Ezt nevezzük „SmartSyringe”-nek

Ez a képesség lehetővé teszi, hogy a szabályzó átugorjon olyan zónákat, amelyek nincsenek programozva. Ezek olyan zónák lehetnek, amelyek nincsenek bevonva az öntözésbe, így kíméli a szivattyút. (ha van)

#### Műszaki adatok

##### 1. Transzformátor

24 voltos váltóáramú trafó, 30 VA, 1,25 A a zónákhoz és a vezérléshez. A trafó maximum egy szivattyút vagy főszelepet és két zónaszelepet képes vezérelni

## 2. Túláramvédelem

7 joule a mellékáramkörökön keresztül. (lásd Megszakító alatt)

## 3. Szenzoros működtetés

Az EZ Pro-t úgy konfigurálták, hogy a szabályzót szenzorral, vagy anélkül üzemeltesse. A szenzoroknak alaphelyzetben zárt érintkezői vannak. A gyárilag beszerelt áthidaló huzalnak a helyén kell lennie, ha nem használunk szenzort.

## 4. Zónakörök

Az EZ Pro maximum 3 szolenoidot tud működtetni, feltéve, hogy az egyik a szivattyú- ill. főszelep. Minden zónakimenet egy, vagy két szolenoidot tud működtetni.

Icsúcs= 0,52 A max.

Itartós= 0,33 A max.

## 5. Hőmérséklet tartomány

Működési: -5 - +55 C

Tárolási: -30 - +85 C

## 6. Kijelző

## 7. Elemek

Egy darab 9 voltos alkáli telep szükséges. **Ne használjunk tölthető Ni-Cd akkumulátorokat. Az elemeket minden évben az öntözési szezon kezdetekor cserélje újra.**

## 8. Program megtartás

Nem-felejtő memória van használatban a program tárolására elemhiány, vagy feszültségkiesés esetére. A nem-felejtő memória frissül, amikor a programot változtatjuk, egyébként pedig 10 percenként frissíti magát. A nem-felejtő memória a legrosszabb esetben is legalább 5 évig működik.

## 9. Dobozméretek

8504, 8605, 8508, 8512, 8514, 8516, 8518, 8522, 8574, 8576, 8578, 8583 modellek: 6" magas x 9,5" széles x 3,75" mély (A fedél szerszám nélkül levehető)

8524, 8526, 8528, 8532, 8554, 8556, 8558, 8562 modellek: 6" magas x 9,5" széles x 2,75" mély (A fedél szerszám nélkül levehető)

## 10. Alapbeállítás

12:00 D.E.

Vasárnap

A dátum 2000, 01.01

Nincs futási idő (1. zóna, - . -)

Nincs kezdési idő (kezdési szám: 01, - . -)

100 % vízmennyiség

Minden napra időzítve

A forgó kapcsoló OFF állásban

A programkapcsoló „A” programon

5 másodperc késleltetés a zónák között (nem változtatható)

## 11. Megszakító

Elektronikus többállású kapcsoló van beépítve a szabályzó bemeneténél. Ezt a fajta megszakítót a felhasználónak nem kell beállítani, sem cserélni.

### Hibakeresés/szerviz

Jelenség	Hiba oka	A hiba elhárítása
Nincs kimenet a zónához, a szivattyúhoz, sem a főszelephez, a feszültségjelző nem mutat semmit.	Nincs feszültség	Ellenőrizze a feszültségforrást, ha nincs feszültség, a feszültségkiesésjelző világít
Nincs feszültség és a kijelző nem	Nincs elem, vagy rossz az elem.	Cseréljük az elemet és nyomjuk meg

mutat semmit		a RESET-et
A kijelző nem mutat semmit	1. Nincs hálózati feszültség 2. A szalag kábel lekapcsolódott.	1. Tegyük be új elemet, hogy vissza-kapjuk a kijelző képét. Ellenőrizzük, van-e kimenet az áramkörökhöz 2. Ellenőrizzük, hogy a szalagkábel az előlap és a szabályzópanel között megfelelően csatlakoztatva van-e?
A kijelző össze-vissza mutat, vagy szegmensek hiányoznak.	A szabályzót be kell állítani	1. Nyomjuk meg a RESET gombot. Ha még mindig rossz, nyomjuk meg a RESET-et és a + gombot egyszerre. (Visszaáll gyári alapállásba.)
“S-X” jel látható kézi indításkor.	A MODE kapcsoló program állásban van	Állítsuk AUTO állásba
“M-X” jel látható kézi indításkor.	A MODE kapcsoló program állásban van	Állítsuk AUTO állásba
“C-X” jel látható a CYCLE program indításakor.	A MODE kapcsoló program állásban van.	Fordítsuk a kapcsolót AUTO állásba.
A vezérlő nem indul 3 MINUTE TEST állásban.	Nincs programozva a vezérlő.	Állítsunk be öntözési időket a kívánt programcsoportokban.
Er1 jel látható.	Kapcsolati hiba a vezérlőn belül.	Nyomjuk meg a RESET gombot. Ha nem javul, cseréljük a vezérlőpanelt
Er2 jel látható.	Több mint 24 óra öntözési idő került beállításra.	Újra kell programozni a vezérlőt, hogy ne legyen több 24 óránál, vagy: nyomjuk meg a RESET-et és a +-t egyszerre a gyári beállításokhoz.

#### Cserélhető alkatrészek

- Transzformátor
- Csatlakozó szalagkábel
- Szerelőpanel
- Előlap

#### Rádiótechnikai szabályok

Mivel ez a szabályzó rádiójeleket bocsát ki, be kell tartani az ezzel kapcsolatos hatósági előírásokat, és be kell szerezni a megfelelő engedélyeket.

#### Garancia

A garancia nem terjed ki balesetből, nem megfelelő módon történő használatból, változtatásból, hanyagságból, hibás beszerelésből, rendeltetéstől eltérő használatból, valamint természetes elhasználódásból eredő károsodásokra sem a külső megjelenésre, vagy a színre. A garancia csak a készülék eredeti használója számára érvényes.

A hibásnak mondott készüléket NELSON kereskedelmi képviselőnek kell megvizsgálnia a garanciajogok érvényesíthetősége érdekében. Ha jóváhagyták, a terméket javítják, vagy kicserélik, vagy pedig utalványt adnak a nettó vásárlási érték összegére.