

EVOLUTION™ sorozatú vezérlő

Felhasználói útmutató



TORO®

Count on it.

Vezérlő – Bevezetés

Időzítő mechanizmus - - - - -	1
Belső alkatrészek - - - - -	2
A kezdőképernyő üzenetei - - - - -	3
A Setup (Beállítás) képernyő - - - - -	4

Telepítés

A szekrény telepítése/sablon - - - - -	5
A tápegység beszerelése - - - - -	6
A zónabővítő modul telepítése- - - - -	7
Az elem beszerelése - - - - -	7
A szelep, a szivattyú relé és az érzékelő beszerelése- - - - -	8

Az idő és a dátum beállítása

Az idő és a dátum szerkesztése - - - - -	9
Az idő és a dátum formátumának megváltoztatása - - - - -	9

Az ütemezés beállítása

Öntözési napok - - - - -	10
Ütemezett indítás beállítása - - - - -	10
A zónaüzemidők beállítása - - - - -	11

Öntözés most

Ütemezés manuális aktiválása - - - - -	11
Adott zóna vagy zónák manuális aktiválása - - - - -	12
Az összes zóna manuális aktiválása - - - - -	12

Az öntözés kikapcsolása

A jelenlegi művelet lekapcsolása - - - - -	13
Az öntözés kikapcsolása - - - - -	13

Speciális funkciók

Zónaüzemidők- - - - -	14
Zónaadatok - - - - -	14
Ütemezés indítások- - - - -	15















Az ütemezés adatai - - - - -	15
Ütemezések maximális számának beállítása - - - - -	15
Az ütemezési állapot beállítása - - - - -	15
Az ütemezés típusának beállítása - - - - -	15
A hét napjainak ütemezése - - - - -	16
Páratlan napos ütemezés - - - - -	16
Páros napos ütemezés - - - - -	16
Szüneteltetési napok ütemezése - - - - -	17
Öntözési korlátozások beállítása - - - - -	17
Havi kiigazítás beállítása - - - - -	18
Grow In (Növekedési) ütemezés beállítása - - - - -	18
Ütemezés törlése - - - - -	19
Az MSz/szivattyúkésleltetés beállítása - - - - -	19
Zónakésleltetés beállítása - - - - -	19
MSz/beszivattyúzás késleltetésének beállítása - - - - -	19
Érzékelők - - - - -	20
Diagnosztika - - - - -	20
Firmware - - - - -	21
Firmware frissítés - - - - -	21
Gyári beállítások visszaállítása - - - - -	21
Súgó/Beállítás - - - - -	22
Riasztások - - - - -	22
Forduljon a Toróhoz - - - - -	22
Dátum/idő beállítása - - - - -	22
Betöltés USB-ről - - - - -	23
Mentés USB-re - - - - -	23
Beállítások	
A nyelv beállítása - - - - -	24
Kijelző kontrasztjának beállítása - - - - -	24
Az időformátum beállítása - - - - -	24
A dátumformátum beállítása - - - - -	25
A hét kezdetének beállítása - - - - -	25
Műszaki adatok - - - - -	25
Elektronikus kompatibilitás - - - - -	Hátsó burkolat
Australian Consumer Warranty Statement (Ausztráliai fogyasztói jótállási nyilatkozat) - - - - -	Hátsó burkolat
Toro elérhetőségek - - - - -	Hátsó burkolat

Köszönjük, hogy megvásárolta a Toro új díjnyertes EVOLUTION® sorozatú öntözésvezérlőjét, amely példátlan szabályozási lehetőségeket és egyszerű használatot biztosít öntözőrendszerének! A vásárlók körében végzett több éves kutatásnak köszönhetően az EVOLUTION® sorozatú rendszerekkel vezérelt öntözés a kifinomultság és az egyszerűség tökéletes egyensúlyát nyújtja. A modern követelményeknek megfelelő programozhatóság, az egyedi USB-funkcionalitás és a további okos funkciók miatt ideális választást jelent olyan felhasználók számára, akik fejlett öntözésvezérlést keresnek egyszerű megoldásokkal. A Smart Connect™ rendszerrel bővítve további frissítési lehetőségek érhetőek el, például az automatikusan beállítható öntözés, illetve egyéb eszközök (világítás vagy további öntözők) vezérlése. A Smart Connect™ időjárás-érzékelőjével kiegészítve az EVOLUTION® vezérlő megfelel az EPA WaterSense® program követelményeinek. Öntözési programjait számítógépen, a könnyen kezelhető EVOLUTION® ütemezési program segítségével is beállíthatja. Ha bármilyen kérdése van a vezérlővel kapcsolatban, hívjon minket a díjmentes 1 877 345 8676-os telefonszámon, és örömmel segítünk! Észak-Amerikán kívül eső területekről kérjük, hogy az evolution@toro.com e-mail címre küldje el kérdéseit.

Vezérlő – Bevezetés

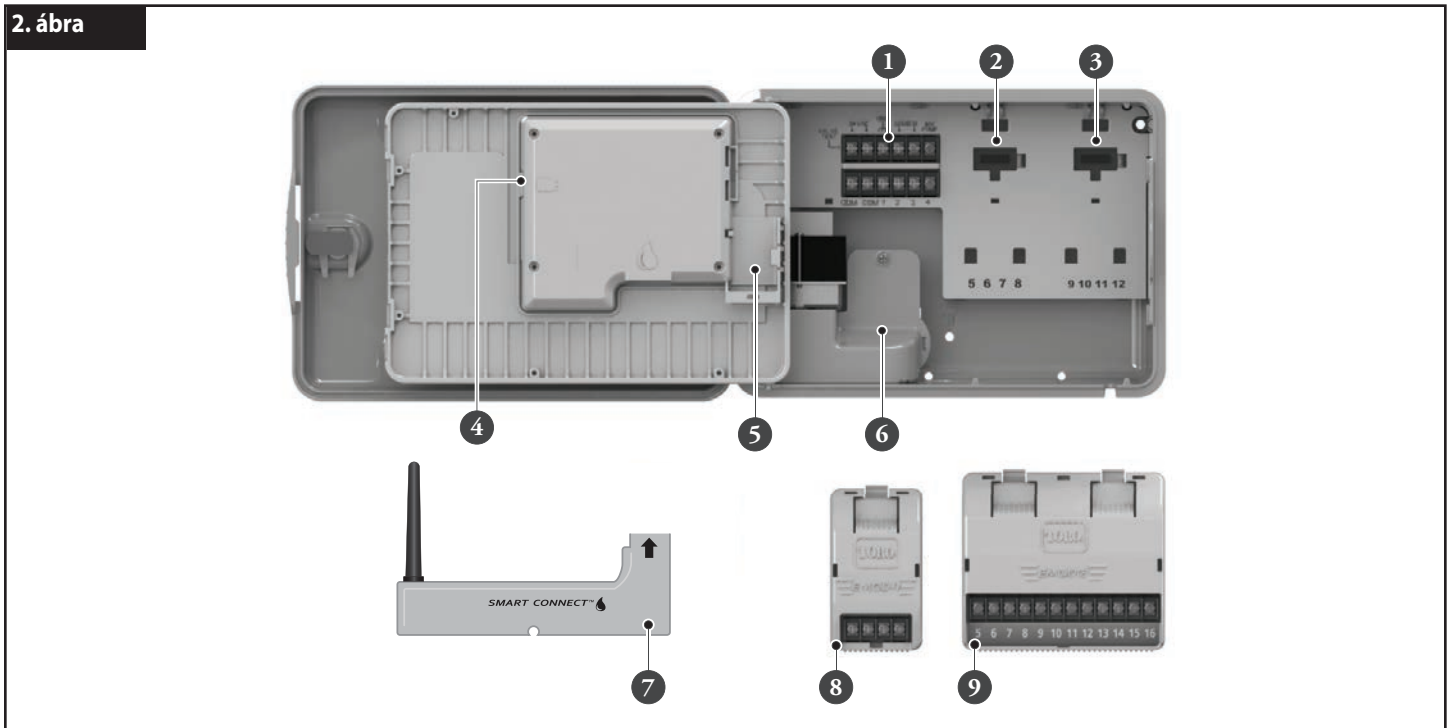
Időzítő mechanizmus



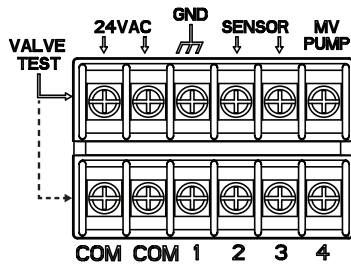
- 1 – LCD kijelző
- 2 –  Water Off (Öntözés kikapcsolása) gomb. A gomb segítségével kikapcsolhatja az ütemezett és manuálisan aktivált öntözéseket. Az öntözés hosszabb időszakra történő kikapcsolásához 1–14 napos időszakokat állíthat be, vagy teljesen kikapcsolhatja az öntözőrendszert.
- 3 –  Water Now (Öntözés most) gomb. A gomb segítségével manuálisan aktiválhat egy ütemezett öntözést, adott zónát vagy zónákat, illetve az összes zónát tesztelheti.
- 4 –  Schedules (Ütemezések) gomb. Ezzel a gombbal beállíthatja az aktív öntözési napokat, az ütemezett kezdési időpontokat és a zónák üzemidejét.
- 5 –  Adjust Water (Öntözés szabályozása) gomb. A gomb segítségével beállíthatja az öntözést ütemezésenként vagy zónánként.
- 6 –  Review (Áttekintés) gomb. A gomb segítségével áttekintheti az ütemezett öntözések paramétereit.
- 7 –  Advanced (Speciális beállítások) gomb. A vezérlő speciális funkcióinak beállítására szolgál a zónák és az ütemezések részletei, illetve az érzékelő beállítás és vezérlődiagnosztika esetében.
- 8 –  Home (Kezdőlap) gomb. A vezérlő működésére vonatkozó adatok és a riasztási üzenetek megjelenítésére szolgál.
- 9 –  Help/Setup (Súgó/Beállítás) gomb. A gomb segítségével hozzáférhet a riasztásokhoz és törölheti azokat, beállíthatja a vezérlőegységen az időt és a dátumot, megkeresheti a Toro és a helyi szerviz elérhetőségi adatait, valamint módosíthatja a vezérlő beállításait, például a kijelző nyelvét, az idő és dátum formátumát. Továbbá ütemezést menthet USB-meghajtóra, vagy tölthet be USB-meghajtóról.
- 10 –  Fel és  Le nyíl gombok. A gombokat a menü elemei között történő felfelé és lefelé navigáláshoz használhatja. A paraméterek módosításához is használhatja ezeket.
- 11 –  Vissza/ Bal és  Jobb nyíl gomb. A menüparaméterek közötti navigáláshoz használhatja ezeket. A  gomb egyúttal a korábban kiválasztott menüelemekhez történő visszalépéshez is használható.
- 12 –  Select (Kiválasztás) gomb. Ezt a gombot menüelem kiválasztásához, illetve paraméterek beírásához és mentéséhez használhatja.
- 13 – LED-kijelző. Jelzi, hogy az öntözés ki van kapcsolva (folyamatosan világít) vagy egy riasztás aktív (villog).

Belső alkatrészek

2. ábra



1 – Zónák és érzékelők csatlakozói



VALVE TEST (SZELEP TESZT) – Ezt a csatlakozót használja a szelepek megfelelő működésének tesztelésére.

24VAC – 24 V váltóáramú áramforrás

GND – Áramforrás földelése

SENSOR (ÉRZÉKELŐ) – Érzékelő csatlakozók

MV PUMP (MSZ SZIVATTYÚ) – Mesterszelep csatlakozó

COM – Zónák és mesterszelep közös csatlakozója

1, 2, 3 és 4 – 1. zóna, 2. zóna, 3. zóna és 4. zóna csatlakozója

2 – 5., 6., 7. és 8. zóna bővítőmodul foglalat

3 – 9., 10., 11. és 12. zóna bővítőmodul foglalat

4 – USB flash meghajtó csatlakozó az ütemezésekhez

5 – 9 V elem rekesze

6 – Tápcsatlakozók rekesze

7 – Smart Connect™ modul

8 – EMOD-4, négyzónás bővítőmodul (külön kapható)

9 – EMOD-12, tizenkét zónás bővítőmodul (külön kapható)

A kezdőképernyő üzenetei



A Címsor



Az akkumulátor ikon azt jelzi, hogy a vezérlő nem kap áramot a táphálózattól, az időzítő akkumulátorról működik.

Megjegyzés: a 9 V elem lehetővé teszi a programozást, de nem aktiválja a zónákat, ha a vezérlő a táphálózattól nem kap áramot.

B Fő kijelző

01:09PM TUES 01/08
SCHEDULE A/B/C OR AUX
SCHEDULE A GROW IN
NOT WATERING TODAY
NOT ACTIVE TODAY
ZONE 1 ▲00:05▶
WATERING COMPLETE
SCHEDULE COMPLETE
NEXT START 06:00AM
DELAY 00:05▶
SOAK 00:05▶
RAIN HOLD
RAIN HOLD 02 DAYS▶
↓NEXT START 06:00AM

Megjeleníti a pontos időt, a hét napját és a dátumot.

Jelzi, hogy melyik ütemezés (A, B, C vagy kiegészítő) tartozik a megjelenített állapothoz. Ha csak az A ütemezés aktív, az EVOLUTION® nem jeleníti meg az ütemezés jelzését: „A”, „B”, „C” vagy AUX.

Azt jelzi, hogy a megjelenített ütemezés Grow In (Növekedési) beállítással rendelkezik. A Grow In (Növekedési) opció az Advanced (Speciális beállítások) menü Schedule Details (Ütemezés adatai) részében állítható be.

Azt jelzi, hogy a megjelenített ütemezés nem fog öntözni az adott napon.

A megjelenített kiegészítő ütemezés (AUX) nem lesz aktiválva az adott napon.

Azt jelzi, hogy az 1. zóna aktív, és 5 perc maradt hátra az üzemidejéből. A Jobb nyíl gomb megnyomásával inaktívvá tehető az éppen aktív zónát és aktiválhatja a következő zónát (ha további zónák vannak ütemezve) az ütemezésben, a fennmaradó üzemidőtől függetlenül.

A megjelenített ütemezés az öntözési ciklus végére ért.

A megjelenített kiegészítő ütemezés (AUX) a ciklus végére ért.

A megjelenített öntözési ütemezés vagy kiegészítő ütemezés (AUX) következő indítási idejét jelzi.

Azt jelzi, hogy a vezérlő az egyik zónát késlelteti, mielőtt az ütemezés következő zónáját aktiválná. A zónakésleltetés az Advanced (Speciális beállítások) menü Schedule Details (Ütemezés adatai) részében állítható be.

Azt jelzi, hogy az aktív zóna áztatási késleltetést végez a folytatás előtt. Az áztatási késleltetés az Advanced (Speciális beállítások) menü Zone Details (Zóna részletei) részében állítható be.

Azt jelzi, hogy az esőérzékelő be van kapcsolva, az ütemezést pedig késlelteti a rendszer, amíg az esőérzékelő meg nem szárad.

Ha a Dryout Days (Száradási napok) be vannak állítva, a vezérlő megjeleníti a Rain Hold (Eső miatti szünet) üzenetet, amíg a beállított napok el nem teltek. A Jobb nyíl gomb megnyomásával kapcsolhatja ki a Dryout Days (Száradási napok) funkciót, hogy az ütemezés a normál működés szerint folytatódjon.

A lefelé görgetés nyíl ↓ azt jelzi, hogy további információk állnak rendelkezésre. Használja a Le nyíl gombot a további üzenetek megjelenítéséhez.

C Üzenetsor

ALERT: PRESS HELP

Azt jelzi, hogy a vezérlő olyan állapotot érzékelt, amely felhasználói beavatkozást kíván. Ellenőrizze a riasztási üzeneteket az Alerts (Riasztások) menüben, a Help/Setup (Súgó/Beállítás) funkció alatt. A riasztási üzeneteket és leírásukat a **Riasztások** című részben találja.

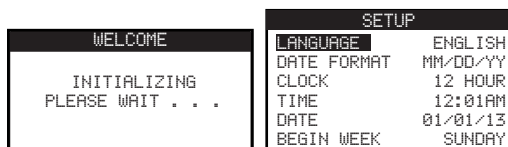
WATER OFF 04 DAYS

Azt jelzi, hogy az ütemezett öntözés felfüggesztésre került a jelzett számú napig. Az öntözés lekapcsolható 1–14 napig, teljesen kikapcsolva maradhat, vagy a következő ütemezett indításkor ismét üzemelni kezd.

SYSTEM OK

Azt jelzi, hogy a rendszer hibátlanul működik.

A Setup (Beállítás) képernyő



A bekapcsoláskor rövid ideig megjelenik a kezdőképernyő. Az első bekapcsoláskor az EVOLUTION® felirat jelenik meg a SETUP (BEÁLLÍTÁS) képernyőn. Ez a SETUP (BEÁLLÍTÁS) képernyő csak az első bekapcsolás után vagy gyári beállítások visszaállítása után érhető el.

A nyelv beállítása

Válassza ki a használni kívánt nyelvet. Az angol, spanyol, francia, német, olasz vagy portugál nyelv közül választhat.

- lépés 1** – Miközben a LANGUAGE (NYELV) ki van választva, nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Fel vagy Le nyíl gombok segítségével válasszon az angol (alapértelmezett), spanyol, francia, német, olasz vagy portugál nyelvek közül. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.

A dátumformátum beállítása

- lépés 1** – A Le nyíl gombbal válassza ki a DATE FORMAT (DÁTUMFORMÁTUM) elemet. Nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Fel vagy a Le nyíl gombokkal válasszon a formátumok közül: MM/DD/YY (hónap/nap/év) (alapértelmezett) vagy DD/MM/YY (nap/hónap/év). Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.

Az időformátum beállítása

- lépés 1** – A Le nyíl gombbal válassza ki a CLOCK (ÓRA) lehetőséget. Nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Fel vagy Le nyíl gombokkal válasszon a 12 HOUR (12 ÓRÁS) (alapértelmezett) vagy 24 HOUR (24 ÓRÁS) formátum közül. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.

A pontos idő beállítása

- lépés 1** – A Le nyíl gombbal válassza ki a TIME (IDŐ) lehetőséget. Nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Vissza/ Bal és a Jobb nyíl gombokkal navigálhat az óra és a perc számjegyei között. A Fel és Le nyíl gombok segítségével állítsa be a megfelelő értékeket. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot, miután végzett a beállítással.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.

Az aktuális dátum beállítása

- lépés 1** – A Le nyíl gombbal válassza ki a DATE (DÁTUM) lehetőséget. Nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Vissza/ Bal és a Jobb nyíl gombokkal navigálhat a hónap, nap és az év számjegyei között. A Fel és Le nyíl gombok segítségével állítsa be a megfelelő értékeket. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot, miután végzett a beállítással.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.

A hét kezdetének beállítása

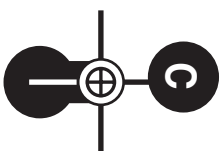
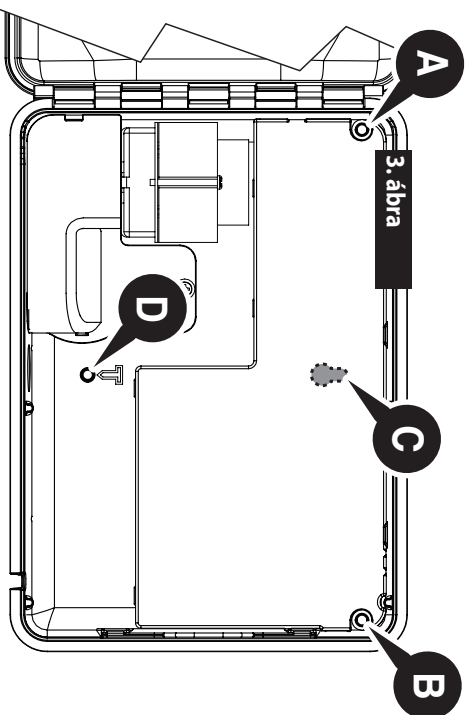
- lépés 1** – A Le nyíl gombbal válassza ki a BEGIN WEEK (HÉT KEZDETE) elemet. Nyomja meg a Jobb nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS gombot.
- lépés 2** – A Fel és a Le nyíl gombok segítségével válassza ki a SUNDAY (VASÁRNAP) (alapértelmezett) vagy a MONDAY (HÉTFŐ) lehetőséget a hét kezdőnapjaként. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot, miután végzett a beállítással.
- lépés 3** – Navigáljon a következő elemre, vagy nyomja meg a KEZDŐLAP gombot a fő képernyőre való visszatéréshez, ha a beállítás befejeződött.



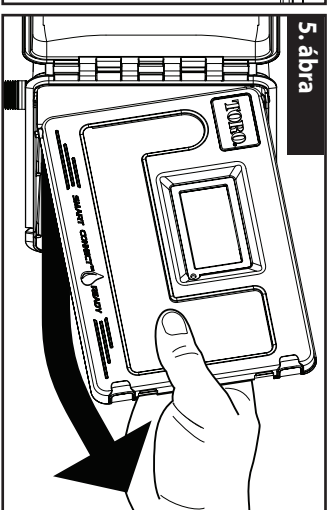
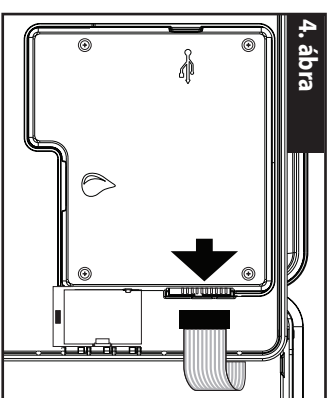
A szekrény telepítése

Ezt az oldalt sablonként használva jelölje be a csavarok helyét az EVOLUTION™ szekrényen. Két felszerelési lehetőség van az EVOLUTION™ esetében. Az első opció lehetővé teszi, hogy a burkolatot három csavarral rögzítse, a második opció pedig azt teszi lehetővé, hogy a burkolatot két csavarral rögzítse. A biztonságos és megbízható működés érdekében olyan telepítési helyet válasszon, ahol az alábbi feltételek teljesülnek:

- **Belső vezérlők** – garázon belülrre vagy olyan helyre telepítse, amely védelmet nyújt az időjárásról.
- **Külső vezérlők** – védelemmel rendelkezzenek az öntözéshől származó nedvességgel, a széllel és a hóval szemben egyaránt. Ajánlatos árnycsok helyre telepíteni ezeket.
- Hozzáférés a szórófej vezérlőszelvénynek és az opcionális tartozékoknak a kábelvezetéshez.



1. lehetőség



lépés 1 – Húzza ki a vezérlőpanel szalagkábelét. Nyissa ki az előlapot körülbelül 90°-ban, és válassza le a szekrénytől az alsó részét felfelé húzva. Az előlap eltávolítása után hozzáfér a felszerelés helyéhez.

lépés 2 – Jelölje be a rögzítőcsavarok helyét: **A**, **B** és **D**.

lépés 3 – Fúrjon 3 mm-es vezetőfuratokat a megjelölt helyekre.

lépés 4 – Rögzítse a szekrényt a csavarokkal.

2. lehetőség

lépés 1 – Húzza ki a vezérlőpanel szalagkábelét. Nyissa ki az előlapot körülbelül 90°-ban, és válassza le a szekrénytől az alsó részét felfelé húzva. Az előlap eltávolítása után hozzáfér a felszerelés helyéhez.

lépés 2 – Jelölje be a rögzítőcsavarok helyét: **C** és **D**.

lépés 3 – Fúrjon 3 mm-es vezetőfuratokat a megjelölt helyekre.

lépés 4 – Rögzítse a szekrényt a csavarokkal.



A tápegység beszerelése


⚠ FIGYELMEZTETÉS: A váltóáramú tápellátás bekötését és csatlakoztatását csak szakképzett személy végezheti. Minden elektromos komponensnek és telepítési eljárásnak meg kell felelnie minden vonatkozó helyi és országos elektromos szabálynak. Egyes szabályozások megkövetelhetik, hogy a váltóáramú áramforrás leválasztható legyen a fix huzalozásról, és legalább 3 mm legyen a fázis és a nulla pólus között. Az áramforrást a vezérlő csatlakoztatása előtt feltétlenül ki kell kapcsolni. Ha a tápkábel megsérül, a gyártónak, a szakszerviz munkatársának vagy egy hasonlóan képzett személynek ki kell azt cserélnie a kockázat elkerülése érdekében.

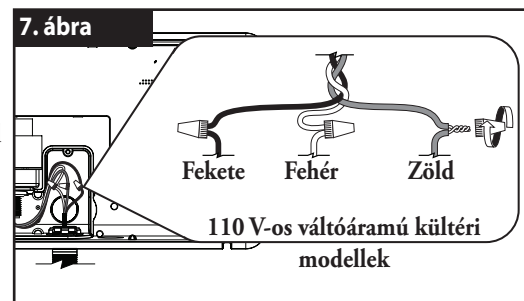
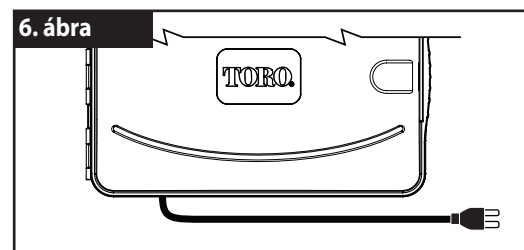
⚠ FIGYELMEZTETÉS: A készüléket érzékszervi károsodást szenvedett személyek, csökkent fizikai vagy mentális képességű személyek (beleértve a gyerekeket is), illetve megfelelő tapasztalatokkal és ismeretekkel nem rendelkező személyek nem használhatják, kivéve hozzáértő személy felügyelete alatt, vagy ha útmutatást kaptak a készülék használatát illetően a biztonságért felelős személytől. A gyermekek felügyeletéről gondoskodni kell annak biztosítása érdekében, hogy ne játsszanak a készülékkel.

Beltéri és 240 V-os váltakozó árammal működő kültéri modellek

A beltéri és a 240 V-os váltakozó árammal működő kültéri modellek előre beszerelt tápkábellel kaphatóak, csak egy fali elektromos aljzathoz kell őket csatlakoztatni.

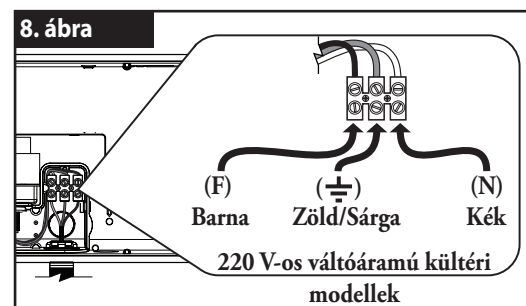
110 V-os váltakozó árammal működő kültéri modellek (USA és Kanada)

- lépés 1** – A tápkábelt és a földelő kábelt védőcsövön keresztül vezesse a tápforrástól az EVOLUTION® szekrényébe, és be a szekrénybe.
- lépés 2** – Nyissa ki az EVOLUTION® vezérlőt, így hozzáfér a belső alkatrészekhez.
- lépés 3** – Távolítsa el a tápellátás rekeszének fedelét, hogy hozzáférjen a transzformátor kábelezéséhez. Távolítson el 13 mm-nyi szigetelést a kábelek végéről.
- lépés 4** – A mellékelt anyák segítségével rögzítse a transzformátor fázisvezetékét (fekete) a tápforrás fekete vezetékéhez, a nulla (fehér) vezetékét a tápforrás fehér vezetékéhez, a berendezés földelő vezetékét (zöld) pedig a tápforrás zöld vezetékéhez.
-  **Megjegyzés:** a korábbi EVOLUTION® modellek két (zöld) földelő vezetékkel vannak ellátva. Csatlakoztassa mindkét kábelt a tápforrás zöld vezetékéhez.
- lépés 5** – Szerelje vissza, és rögzítse a tápellátás rekeszének fedelét.
- lépés 6** – Helyezze áram alá a vezérlőt.



220 V-os váltakozó árammal működő kültéri modellek (USA és Kanada)

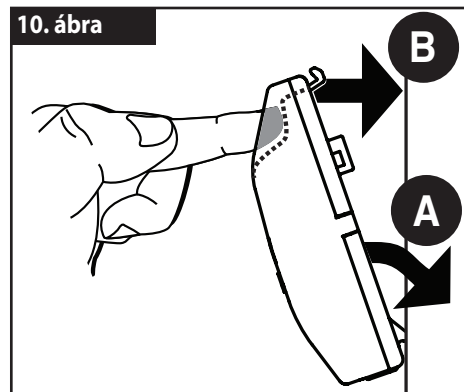
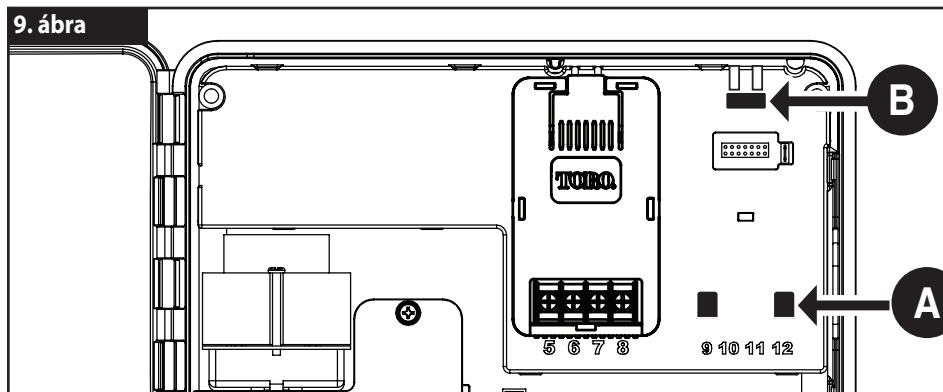
- lépés 1** – A tápkábelt és a földelő kábelt védőcsövön keresztül vezesse a tápforrástól az EVOLUTION® szekrényébe, és be a szekrénybe.
- lépés 2** – Nyissa ki az EVOLUTION® vezérlőt, így hozzáfér a belső alkatrészekhez.
- lépés 3** – Távolítsa el a tápellátás rekeszének fedelét, hogy hozzáférjen a transzformátor csatlakozóihoz.
- lépés 4** – Távolítson el 13 mm-nyi szigetelést a tápkábelek végéről, és kösse be a barna vezetékét a fázis (L) csatlakozóba. Kösse be a zöld vezetékét a földelés (⊕) csatlakozóba, a kék vezetékét pedig a nulla (N) csatlakozóba.
- lépés 5** – Szerelje vissza, és rögzítse a tápellátás rekeszének fedelét.
- lépés 6** – Helyezze áram alá a vezérlőt.



A zónabővítő modul telepítése

Az EVOLUTION® vezérlő az opcionális 4 zónás (EMOD-4) vagy a 12 zónás (EMOD-12) modulok segítségével bővíthető, így további zónákat adhat hozzá a rendszerhez.

A modul telepítése



lépés 1 – Nyissa ki az EVOLUTION® vezérlő ajtaját és a vezérlőpanelt, így hozzáfér a belső alkatrészekhez.

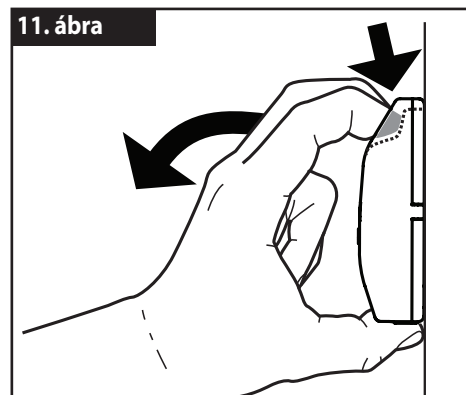
lépés 2 – Keresse meg az **A** és a **B** modulfoglatot. Szerelje be a modult úgy, hogy a kiálló kampók a nyílásba **A** illeszkedjenek, és nyomja a modul fülét a szekrény felé, amíg azok a helyükre nem kattannak. Kattanás jelzi, ha a modult rögzítő fül teljesen a helyére került. A telepítés után az EVOLUTION® vezérlő felismeri a hozzáadott zónákat, és ezeket is ütemezheti.

 **Megjegyzés:** Ha csak egy négyállomásos modult (EMOD-4) telepít, azt az 5–8 zóna modulfoglatba kell telepíteni.

Modul eltávolítása

lépés 1 – Nyissa ki az EVOLUTION® vezérlő ajtaját és a vezérlőpanelt, így hozzáfér a belső alkatrészekhez.

lépés 2 – Tartsa a modult a **11. ábrán** látható módon. Nyomja meg a rögzítőfület, közben húzza a modult maga felé, majd emelje ki a modult a vezérlőből.



Az elem beszerelése

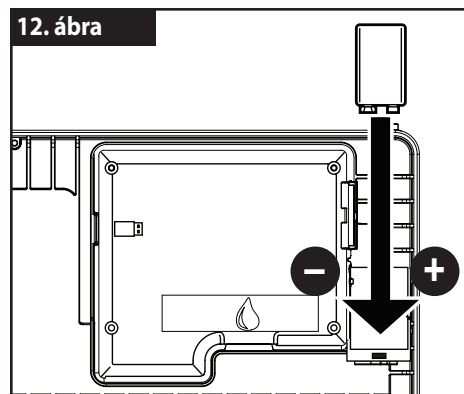
Az EVOLUTION® vezérlőben 9 V-os elem biztosítja a memória áramellátását.

lépés 1 – Nyissa ki az EVOLUTION® vezérlő ajtaját és a vezérlőpanelt, így hozzáfér a belső alkatrészekhez.

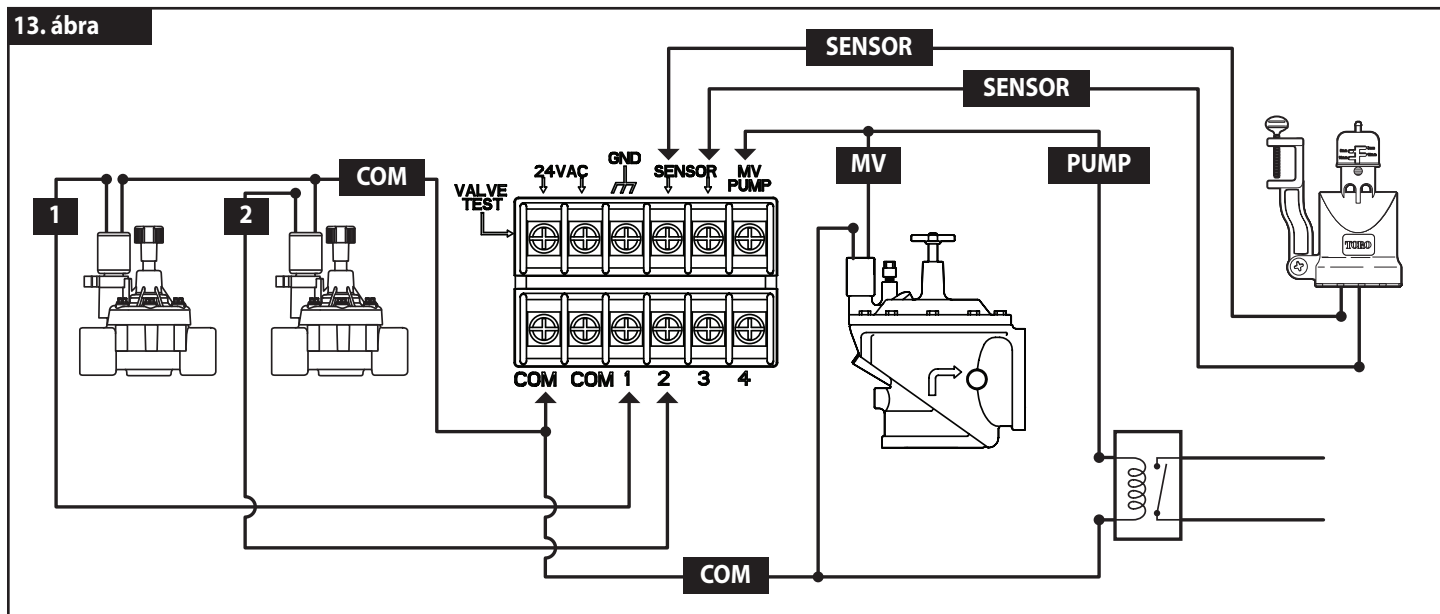
lépés 2 – Keresse meg az akkumulátorházat a vezérlőpanel hátoldalán.

lépés 3 – Igazítsa az elem pólusait (- és +) a megfelelő helyzetbe, majd csúsztassa be az elemet a rekeszébe a **12. ábrán** ábrán látható módon.


 **Megjegyzés:** Szükség esetén húzza az elem fülét előre, hogy az elem megfelelően illeszkedjen.



A szelep, a szivattyú relé és az érzékelő beszerelése



lépés 1 – Kösse be a szelepek, a mesterszelep, a szivattyú relé és/vagy érzékelő kábeleit a vezérlőszekrénybe.

 **Megjegyzés:** 18 AWG (1,0 mm²) keresztmetszetű, több eres szórófejszelep összekötő kábel használható. A kábel a szigetelése miatt alkalmas közvetlen földkábelként való használatra, és színkódolt a beüzemelés megkönnyítésére. Közvetlenül bevezethető a vezérlőbe a szelepvezetétek védőcsöve számára kialakított nyíláson keresztül (ha nincs védőcső).

lépés 2 – **Kösse a szelepeket, a mesterszelepet és a szivattyúindító relét a szelepvezetékekhez** - Kösse össze a kábel fehér színkódú érét az egyes szelep-mágnesterkercek és/vagy a szivattyú relé egyik éréhez. (A mágnesterkerccs vagy a szivattyú relé érpárjának bármelyik ere beköthető.) Ez a vezeték lesz a szelepek közös ere.

Kösse össze a kábel egy-egy különálló érét a szelep-mágnesterkercek másik ereivel. Jegyezze fel az egyes szelepek vezetékszín-kódjait és az általuk irányított zónákat. Szüksége lesz ezekre az információkra a szelepvezetékek bekötésekor a vezérlőbe.

Kösse az érzékelőt a szelepvezetékekhez - Kösse be bármely két nem használt színkódos érrel az érzékelőt. Jegyezze fel az érzékelő vezetékének színkódjait a telepítéshez.

lépés 3 – Biztosítsa az összes kötést rácsavarható vezeték-összekötővel a vezetékeken. A korrózió és az esetleges rövidzárlat megelőzése érdekében mindig használjon szigetelt rácsavarható vezeték-összekötőt, zsírral kitöltött kupakot vagy hasonló, vízhatlanságot biztosító módszert.

lépés 4 – **A szelephuzalok bekötése a vezérlőbe** - Rögzítse a szelepek közös érét (fehér) a **COM** felirattal jelölt két csatlakozó bármelyikéhez. Kösse az egyes szelepvezetékeket az általuk vezérelt zónák csatlakozóiba, vagyis az 1. zóna szelepét az 1-es csatlakozóba, a 2-es zóna szelepet a 2-es csatlakozóba stb.

A mesterszelep/szivattyú relé vezetékének bekötése a vezérlőbe - Rögzítse a szelepek közös érét (fehér) a két **COM** feliratú csatlakozó bármelyikéhez. Kösse be a mesterszelep vagy a szivattyú relé vezetékét az **MV/PUMP** jelzésű csatlakozóba.

 **Figyelem:** A vezérlő károsodásának megelőzése érdekében ne kösse a szivattyú motorindítóját közvetlenül a vezérlőegységre.

Az érzékelő vezetékének bekötése a vezérlőbe - Távolítsa el az áthidaló vezetékét a **SENSORS** (Érzékelők) csatlakozókból. Kösse be az érzékelő két vezetékét az érzékelő csatlakozóiba. Lásd a mellékelt utasításokat az érzékelő telepítési útmutatójában.

lépés 5 – A megfelelő működés tesztje.





Az idő és a dátum beállítása

Az idő és a dátum szerkesztése

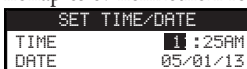
lépés 1 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyílombokkal lépjen a SET TIME/DATE (DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.





lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyílomokkal válassza ki a TIME (IDŐ) vagy a DATE (DÁTUM) lehetőséget. Navigáljon a Dátum és Idő paraméterekre a Vissza/ Balra  vagy a Jobb  nyilat használva.

lépés 4 – A Fel  vagy Le  nyilakkal módosítsa a percet és az órát az idő beállításánál, vagy a napot, hónapot és évet a dátum beállításánál (nap, hónap és év nemzetközi formátumban).



lépés 5 – Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a változtatások elmentéséhez.





lépés 6 – Nyomja meg a Vissza/ Bal  nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a KEZDŐLAP  gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

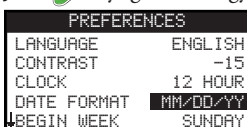
Az idő és a dátum formátumának megváltoztatása

Az EVOLUTION® vezérlő a dátumot és időt amerikai és nemzetközi (24 órás idő illetve nap/hónap/év dátum) formátumban is képes megjeleníteni. Az idő és dátum formátumának megváltoztatásához be kell lépnie a PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menübe.

lépés 1 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.



lépés 2 – A Fel  és Le  nyílombok segítségével navigáljon a PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüponthoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – A Fel  vagy Le  nyilakkal navigálhat a CLOCK (ÓRA) vagy DATE FORMAT (DÁTUMFORMÁTUM) menühöz. Nyomja meg a Jobb  nyílomgombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – A Fel  és Le  nyílombok segítségével módosítsa az idő vagy a dátum formátumát.

lépés 5 – Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a változtatások elmentéséhez.

lépés 6 – Nyomja meg a Vissza/ Bal  nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a KEZDŐLAP  gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Az ütemezés beállítása

Az EVOLUTION® vezérlő alapértelmezés szerint csak egy ütemezést jelenít meg. Lásd a **Speciális funkciók** részt további ütemezések aktiválásához, amennyiben szükséges.

Öntözési napok beállítása




Az EVOLUTION® vezérlő négy ütemezési beállítással biztosítja a rugalmas öntözést: 7 nap, páros napok, páratlan napok és szüneteltetett napok. Alapértelmezés szerint a 7 napos ütemezés van beállítva. Az öntözési napok beállításához páratlan/páros napokra vagy szüneteltetési intervallumokra lásd a **Speciális funkciók** fejezetet.

7 napos ütemezés




A 7 napos ütemezés segítségével a hét bármelyik napján aktiválhatja vagy kikapcsolhatja a rendszert. Alapértelmezés szerint minden nap aktív.

lépés 1 – Nyomja meg a  SCHEDULES (ÜTEMEZÉSEK) gombot.







lépés 2 – (Csak több aktív ütemezésre képes vezérlők esetén.)

A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az ütemezést, amit szerkeszteni szeretne. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



 **Megjegyzés:** A ütemezések és a zónák nevei az EVOLUTION® szoftverrel testreszabhatóak, amely hozzáférhető a www.toro.com/evolution oldalon.

lépés 3 – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a WATER DAYS (ÖNTÖZÉSI NAPOK) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – A Vissza/ Bal  vagy a Jobb  nyíl gombbal navigálhat a hét napjai között. A Fel  vagy Le  mutató nyilakkal aktiválhatja  vagy kapcsolhatja ki  az aktuális öntözési napot. Ismételje meg ezt a hét minden napjánál.

lépés 5 – Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a változtatások mentéséhez és a SCHEDULES (ÜTEMEZÉSEK) menübe való visszatéréshez.




lépés 6 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Ütemezett indítás beállítása

Alapértelmezés szerint az EVOLUTION® vezérlő 1 kikapcsolt kezdési időponttal van beállítva. További kezdési időpontok adhatók meg ütemezésként maximum négy kezdési időponttal. Amennyiben a kezdés aktiválódik, az ütemezés bekapcsolja az első zónát (a legalacsonyabb számút). Amint ez befejeződött, a második zónában kezdődik az öntözés. Az ütemezés addig folytatódik, amíg az összes beütemezett zóna aktiválásra nem kerül.

lépés 1 – Nyomja meg a  SCHEDULES (ÜTEMEZÉSEK) gombot.

lépés 2 – (Csak több aktív ütemezésre képes vezérlők esetén.)

A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az ütemezést, amit szerkeszteni szeretne. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.


 **Megjegyzés:** Az ütemezés neve az EVOLUTION® szoftverrel testreszabható, amely hozzáférhető a www.toro.com/evolution oldalon.

lépés 3 – A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével navigáljon a SCHEDULE STARTS (ÜTEMEZÉS INDÍTÁSOK) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – A Vissza/ Bal  vagy Jobb  nyíl gomb segítségével navigáljon a kezdési időpontokon belül az órák, percek és délelőtt/délután beállításaihoz.

A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével állítsa be a kívánt kezdési időpontot. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 5 – Navigáljon az ADD START (KEZDÉS HOZZÁADÁSA) lehetőségre egy újabb kezdési idő megadásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Módosítsa az új kezdési időt a **3. lépésben** leírtak alapján.

lépés 6 – Kezdési idő törléséhez állítsa azt kikapcsolt állapotba. Az OFF (KIKAPCSOLVA) lehetőség a délelőtti vagy éjjeli 11:00 óra és a déli vagy éjjeli 12:00 óra között található (23:00 és 00:00).




lépés 7 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

A zónaüzemidők beállítása

A zóna üzemidőknél állíthatja be az ütemezésben részt vevő zónákat. Alapértelmezés szerint minden zóna ki van kapcsolva. Szükség szerint módosítsa az egyes zónák üzemidejét. A zóna kikapcsolásához állítsa az üzemidőt kikapcsolt állapotba.

lépés 1 – Nyomja meg a  SCHEDULES (ÜTEMEZÉSEK) gombot.

lépés 2 – (Csak több aktív ütemezésre képes vezérlők esetén.)




A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az ütemezést, amit szerkeszteni szeretne. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Ha csak az A ütemezés van engedélyezve, folytassa a **3. lépéssel**.

 **Megjegyzés:** A ütemezések és a zónák nevei az EVOLUTION® szoftverrel testreszabhatóak, amely hozzáférhető a www.toro.com/evolution oldalon.



lépés 3 – A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével navigáljon ZONE RUNTIMES (ZÓNA ÜZEMIDŐK) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 4 – A Fel  vagy Le  nyíl gombbal navigáljon ahhoz a ZÓNÁHOZ, amit szerkeszteni szeretne. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.

SCHEDULE	
ZONE 1	00:15
ZONE 2	00:05
3:FRONT YARD	00:15
4:BACK YARD	00:20
ZONE 5	OFF

lépés 5 – A Fel  vagy Le  nyílakkal állítsa be az adott zónához beállítani kívánt üzemidőt. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 6 – Ismétlje a 4. és az 5. lépést a fennmaradó zónák esetében. A letiltásához állítsa a zónát kikapcsolt állapotba.

lépés 7 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Öntözés most

A Water Now (Öntözés most) használatával manuálisan aktiválhat ütemezést, zóná(ka)t, vagy tesztelheti az összes zónát.




Ütemezés manuális aktiválása

lépés 1 – Nyomja meg a  WATER NOW (ÖNTÖZÉS MOST) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével navigáljon a SCHEDULE (ÜTEMEZÉS) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Az öntözés elindul.



A kiválasztott ütemezés elindul, és aktiválja az összes hozzárendelt zónát.

(Csak több aktív ütemezésre képes vezérlők esetén.)

A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az aktiválni kívánt ütemezést. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

WATER NOW	
SCHEDULE A	
SCHEDULE B	
ZONES	

 **Megjegyzés:** Az ütemezés neve az EVOLUTION® szoftverrel testreszabható, amely hozzáférhető a www.toro.com/evolution oldalon.





lépés 3 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Adott zóna vagy zónák manuális aktiválása

lépés 1 – Nyomja meg a  WATER NOW (ÖNTÖZÉS MOST) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével navigáljon a ZONES (ZÓNÁK) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

 **Megjegyzés:** A zóna neve testre szabható az EVOLUTION® szoftverrel, amely hozzáférhető az www.toro.com/evolution oldalon.



lépés 3 – A Fel  és Le  nyíl gomb segítségével válassza ki az aktiválni kívánt zónát. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.

WATER NOW	
ZONE 1	OFF
ZONE 2	---:10
ZONE 3	OFF

lépés 4 – A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével rendeljen üzemidőt a zónához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

Az üzemidő lejártáig a zóna aktív marad. Egy vízcsepp ikon jelenik meg, jelezve, hogy a zóna öntözést végez.

lépés 5 – Ismétlje meg a 3. és 4. lépést további zónák aktiválásához. Az öntözés a zónák beviteli sorrendjében történik majd.

lépés 6 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Az összes zóna tesztelésének manuális aktiválása



lépés 1 – Nyomja meg a  WATER NOW (ÖNTÖZÉS MOST) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal navigáljon az ALL ZONE TEST (ÖSSZES ZÓNA TESZTELÉSE) lehetőségre. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.

WATER NOW	
SCHEDULE	
ZONES	
ALL ZONE TEST	02:00

lépés 3 – A Fel  és Le  nyíl gomb segítségével állítson be üzemidőt. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

 **Megjegyzés:** Az EVOLUTION® vezérlő egymás után fogja öntözni az összes aktív zónát (azokat, amelyekhez üzemidő van megadva) az 1. zónától kezdve. Minden aktív zóna az üzemidőnél megadott ideig fog öntözni.

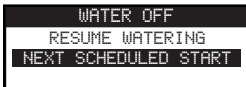
lépés 4 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

 **Megjegyzés:** az összes zóna tesztelése nem befolyásolja az AUX ütemezést. Az AUX ütemezés általában a világításra szolgál.


Az öntözés kikapcsolása

A jelenlegi művelet lekapcsolása

lépés 1 – Nyomja meg a  WATER OFF (ÖNTÖZÉS KIKAPCSOLÁSA) gombot.







Minden jelenleg aktív automatikus és manuálisan aktivált ütemezés és zóna kikapcsol. Az EVOLUTION® vezérlő nem végez el semmilyen öntözési ütemezést, amíg a WATER OFF (ÖNTÖZÉS KIKAPCSOLÁSA) képernyő látható.

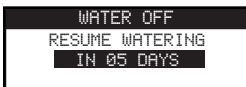
lépés 2 – Nyomja meg a  KEZDŐLAP gombot. Az öntözés a legközelebbi automatikusan ütemezett kezdési időponttól folytatódik.

Az öntözés kikapcsolása



lépés 1 – Nyomja meg a  WATER OFF (ÖNTÖZÉS KIKAPCSOLÁSA) gombot.

Minden jelenleg aktív automatikus és manuálisan aktivált ütemezés és zóna kikapcsol. Az EVOLUTION® vezérlő nem végez semmilyen öntözési ütemezést, amíg a WATER OFF (ÖNTÖZÉS KIKAPCSOLÁSA) képernyő látható. A kiegészítő ütemezések terv szerint továbbra is működni fognak.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével adja meg, hány nap múlva induljon újra az öntözés. Válasszon az 1–14 napnyi késleltetés, a NEXT SCHEDULED START (KÖVETKEZŐ ÜTEMEZETT INDÍTÁS) vagy a REMAINS OFF (KIKAPCSOLT ÁLLAPOTBAN MARAD) lehetőségek közül. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a belépéshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a visszalépéshez. A KIVÁLASZTÁS gomb megnyomása menti a beállításokat, és visszavisz a KEZDŐLAP képernyőre.






Speciális funkciók

Az EVOLUTION® vezérlő speciális funkcióihoz az  ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) gomb megnyomásával, majd a megerősítéshez a  KIVÁLASZTÁS gomb megnyomásával férhet hozzá. A Speciális funkciókban további ütemezéseket aktiválhat, az összes ütemezéshez tartozó üzemidőket és kezdési időpontokat állíthat be és ellenőrizhet egyazon képernyőn, ütemezési és zónaadatokat adhat meg, esőérzékelőket rendelhet az ütemezésekhez, diagnosztikai tesztek végezhet, firmware-verziókat ellenőrizhet, valamint visszaállíthatja a vezérlőt annak gyári beállításaira.






Zónaüzemidők

A Zónaüzemidők funkcióban állíthatja be a zónákat a három ütemezés (A, B és C) bármelyikére. A listában az összes zóna szerepel növekvő sorrendben. Bármelyik zónát ütemezéshez rendelhet, ha a hozzá tartozó ütemezési oszlopban megad számára egy üzemidőt.

lépés 1 – Az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyíl gombot a ZONE RUNTIMES (ZÓNAÜZEMIDŐK) kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a hozzáféréshez.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt zónát.



ZONE RUNTIMES			
	A	B	C
01	00:05	OFF	OFF
02	00:10	OFF	OFF
03	00:05	OFF	OFF

lépés 3 – Navigáljon a Vissza/ Bal  vagy Jobb  nyíl gombbal a szerkeszteni kívánt üzemidőkhöz. Adja meg az üzemidőt a Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával. Más paraméterre történő váltáskor a változtatások mentésre kerülnek, akár csak a KIVÁLASZTÁS  gomb megnyomásakor. Ismétlje meg szükség szerint a 3. lépést, hogy más ütemezésekhez is üzemidőt rendeljen.

 **Megjegyzés:** a Maximális üzemidő, amelyet egy zónához rendelhet 12 óra. A vízbeállító rendszer 12 órán túl nem növeli az üzemidőt.




lépés 4 – Ismétlje meg a 2. és 3. lépést a fennmaradó zónák esetében szükség szerint.

lépés 5 – Zóna eltávolításához az ütemezésből csak állítsa kikapcsolt állapotba az üzemidőt.

lépés 6 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

 **Megjegyzés:** az ütemezéseknek a kezdési időre is szükségük van egy-egy zóna aktiválásához.

Zónaadatok

lépés 1 – Az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyíl gombot a ZONE DETAILS (ZÓNA RÉSZLETEI) kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a hozzáféréshez.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt zónát. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt zónaadatokat.

ZONE 01	
MV PUMP	ON
CYCLE	OFF
SOAK	OFF

lépés 4 – Használja a Jobb  nyilat a paraméter kiválasztásához. Használja a Fel  vagy Le  nyilat az érték módosításához. A mentéshez és a következő zóna adatainak kiválasztásához nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



MV/PUMP - ON (BE) állapotban van, ha egy mesterszelep van használatban a zónában. Csatlakoztassa a mesterszelep vagy a szivattyú reléjét az MV PUMP csatlakozóihoz. Ha ebben a zónában nincs használatban mesterszelep, állítsa (OFF) KI állapotba.

CYCLE (CIKLUS) és **SOAK** (ÁZTATÁS) - ez a funkció arra szolgál, hogy a zónák üzemidejét rövidebb ciklusokra ossza fel, hogy a talaj beszívhasa a vizet, illetve, hogy elkerülhető legyen a vízpazarlás.

A ciklusidő az a periódus, ameddig a zóna aktívan öntöz az áztatási időbe lépés előtt.


Az áztatási idő a zóna ciklusai közötti időközleletként van beállítva. Általában arra szolgál, hogy a víz beszívároghasson a talajba a gyökérzetéhez. Az áztatási idő elejét veszi a vízpazarlásnak az öntözési folyamat során. Vízpazarlás ott alakulhat ki, ahol az alkalmazott öntözés nagyobb mértékű, mint az öntözött talaj vízfelszívó képessége. A felesleges víz ilyenkor a talaj felszínén gyűlik össze, majd apró erek formájában elfolyik arról a területről, ahol szükség lenne rá.

A ciklus és áztatási periódusok sorrendben folytatódnak, amíg a zóna teljes üzemideje le nem jár.

lépés 5 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Ütemezés indítások




Az Ütemezés indítások funkcióval megtekintheti mind a három ütemezési típust mind a négy lehetséges indítási idővel.

lépés 1 – Az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyíl gombot a SCHEDULE STARTS (ÜTEMEZÉS INDÍTÁSOK) kiválasztásához.


Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával navigáljon ahhoz a sorhoz, amelyikben a kezdési idő látható.

ZONE RUNTIMES		
A	B	C
04:30A	07:45A	OFF
08:00P	OFF	OFF
OFF	OFF	OFF



lépés 3 – A Vissza/ Bal  vagy a Jobb  nyíl gombbal keresse meg a szerkeszteni kívánt kezdési időt. Megnyomhatja a KIVÁLASZTÁS  gombot is a kívánt kezdési idő kiválasztásához.

ZONE RUNTIMES		
A	B	C
04:30A	07:45A	OFF
08:00P	OFF	OFF
OFF	OFF	OFF




lépés 4 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével adja meg a kívánt kezdési időt. Más paraméterre történő váltáskor a változtatások mentésre kerülnek, akár csak a KIVÁLASZTÁS  gomb megnyomásakor.

lépés 5 – Ismétlje meg a 2. és 3. lépést újabb kezdési idő szerkesztéséhez vagy hozzáadásához.

lépés 6 – A kezdési idő eltávolításához állítsa azt (OFF) KI állapotba.

lépés 7 – Nyomja meg a Vissza/ Bal  nyílat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a KEZDŐLAP  gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Az ütemezés adatai

lépés 1 – Az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyíl gombot a SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

SCHEDULE DETAILS	
MAX SCHEDULES	1
SCHEDULE A	▶▶▶
SCHEDULE B	▶▶▶
SCHEDULE C	▶▶▶
AUX 1	▶▶▶





lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt ütemezést. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a szerkeszteni kívánt menüelemeket. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – Használja a Vissza/ Bal  vagy Jobb  nyílat a paraméterhez történő navigáláshoz, a Fel  vagy a Le  nyílat pedig az érték módosításához. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



Ütemezések maximális számának beállítása

A egyidejű futtatásra beállított ütemezések maximális számát az Ütemezési adatoknál állíthatja be. Az alapértelmezett beállítás 1 ütemezés. A kiegészítő ütemezés nem számít bele az ütemezések maximálisan beállítható számába. Legfeljebb 1–3 ütemezés egyszerre történő aktiválását állíthatja be.

lépés 1 – Lépjen be az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menübe. A Fel  vagy Le  nyíl gombbal válassza ki a MAX SCHEDULES (ÜTEMEZÉSEK MAXIMÁLIS SZÁMA) elemet. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.

SCHEDULE DETAILS	
MAX SCHEDULES	1
SCHEDULE A	▶▶▶
SCHEDULE B	▶▶▶
SCHEDULE C	▶▶▶
AUX 1	▶▶▶

lépés 2 – Használja a Fel  vagy Le  nyílat a maximálisan egyszerre aktiválható ütemezések számának beállításához. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.




lépés 3 – Nyomja meg a Vissza/ Bal  nyílat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a KEZDŐLAP  gombot a főképernyőre való visszatéréshez.





Az ütemezés állapotának beállítása – állítsa be az ütemezés üzemmódját. Kapcsolja be (ENABLED - aktív) vagy ki (DISABLED - kikapcsolva).

Az ütemezés típusának beállítása

A hét napjainak ütemezése

A hét napjainak ütemezései a hét minden napján aktiválódnak. Bármelyik napot átminősítheti nem öntözési nappá.







lépés 1 – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 2 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a TYPE (TÍPUS) elemhez történő navigáláshoz. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 3 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a WEEKDAY (A HÉT NAPJAI) lehetőség kiválasztásához. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.










lépés 4 – A Vissza/ Bal  vagy a Jobb  nyíl gombbal navigálhat a hét napjai között. A Fel  vagy Le  mutató nyilakkal aktiválhatja  vagy kapcsolhatja ki  az aktuális öntözési napot. Ismétlje meg ezt a hét minden napjánál.

lépés 5 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

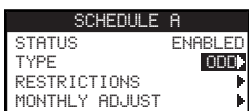
Páratlan napos ütemezés

A páratlan napos ütemezés kiválasztása öntözési napként aktiválja az összes páratlan naptári napot. A hónap 31. napja nem öntözési nap.

lépés 1 – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 2 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a TYPE (TÍPUS) elemhez történő navigáláshoz. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.




lépés 3 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat az ODD (PÁRATLAN) lehetőség kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

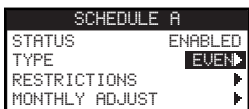
Páros napos ütemezés

A páros napos ütemezés kiválasztása öntözési napként aktiválja az összes páros naptári napot.

lépés 1 – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 2 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a TYPE (TÍPUS) elemhez történő navigáláshoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.














lépés 3 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat az EVEN (PÁROS) lehetőség kiválasztásához. Nyomja meg a Jobb  nyíl gombot vagy a KIVÁLASZTÁS  gombot.






lépés 4 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Szüneteltetési napok ütemezése

A szüneteltetési napos ütemezés lehetővé teszi, hogy megadja az öntözési napok közötti napok számát. Ha a szüneteltetésre a 3 számot választja ki, a vezérlő minden 3. napon fog öntözést végezni.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a TYPE (TÍPUS) elemhez történő navigáláshoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat az INTERVAL (SZÜNET) lehetőség kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 4** – Használja a Jobb  nyilat a WATERS EVERY (ÖNTÖZÉS MINDEN) lehetőséghez történő navigáláshoz. Módosítsa a Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a mentéshez és a továbblépéshez a következő paraméterre. Adja meg a 2 számot a minden másnap, a 3 számot a minden harmadik napon stb. történő öntözéshez.



















- lépés 5** – A CURRENT DAY (AKTUÁLIS NAP) jelölés a mai napot jelöli a szüneteltetési ütemezésben. Adja meg az 1 számot az első naphoz, a 2 számot a második naphoz, a 3 számot a harmadik naphoz stb. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 6** – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

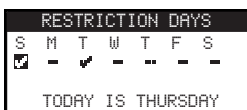
Öntözési korlátozások beállítása

A korlátozások funkció segítségével beállíthatja azt a napot és időpontot, amikor nem szeretne semmilyen öntözési tevékenységet.


















 **Megjegyzés:** Csak egyetlen időkeret állítható be, ami viszont az összes ütemezés összes korlátozott napjára érvényes lesz.

Korlátozott napok

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a RESTRICTIONS (KORLÁTOZÁSOK) menüponthoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a RESTRICTION DAYS (KORLÁTOZOTT NAPOK) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 4** – Használja a Vissza/ Bal  vagy Jobb  nyilat a hét napjai közti navigáláshoz. Használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat az öntözés korlátozásához . Az öntözés aktiválásához válassza ki a  jelzést az adott napra. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



Korlátozási idő













- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a RESTRICTIONS (KORLÁTOZÁSOK) menüponthoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a RESTRICTION TIME (KORLÁTOZÁS IDEJE) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 4** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a START (KEZDÉS) vagy STOP (LEÁLLÍTÁS) kiválasztására. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Használja a Vissza/ Bal  vagy a Jobb  nyilat az órák és percek közti navigáláshoz. Használja a Fel  vagy Le  nyilat az idő beállítására. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Az EVOLUTION® vezérlő egy ütemezésnek sem engedélyezi, hogy korlátozott napokon aktiválódjon a kezdési és leállási idő között.



 **Megjegyzés:** A korlátozott napon aktív ütemezés leáll a korlátozás kezdetekor, és nem folytatódik annak befejezte után.

Havi kiigazítás beállítása

A Havi kiigazítás funkció segítségével a EVOLUTION® automatikusan növeli vagy csökkenti az öntözés mértékét az évszakokra való tekintettel az ütemezéshez rendelt összes zóna esetében. A téli és tavaszi hónapokban az öntözés mértékének csökkentésére lehet szükség. A nyári hónapok során az öntözés mértékének növelésére lehet szükség.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  és Le  nyílombok segítségével navigáljon a MONTHLY ADJUST (HAVI KIIGAZÍTÁS) menüponthoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – A Fel  vagy a Le  nyílombokkal válassza ki a szerkeszteni kívánt hónapot. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Használja a Fel  vagy Le  nyilat annak megadására, hogy hány százalékkal kívánja emelni vagy csökkenteni az öntözések időtartamát. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot. Ismétlje meg a **3. lépést** szükség szerint a hátralévő hónapok esetében.

MONTHLY ADJUST	
JANUARY	-15%
FEBRUARY	---
MARCH	---
APRIL	---
↓MAY	---

Például egy 10 perces üzemidő +50%-os módosítása 15 percre emeli az üzemidőt. Hasonlóképpen egy -50%-os módosítás 5 percre csökkenti az üzemidőt.

Grow In (Növekedési) ütemezés beállítása

A Növekedés funkció segítségével beállíthatja, hogy az ütemezés hosszabb ideig folyamatosan öntözést végezzen.

- lépés 4** – A Fel  vagy Le  nyílombokkal válassza ki a megfelelő értéket. A mentéshez nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

START (KEZDÉS) – adja meg az ütemezés kezdési időpontját.

END (BEFEJEZÉS) – adja meg az ütemezés záró időpontját.

RUNTIME (ÜZEMIDŐ) – adja meg, hogy egy-egy ciklus alatt a zónák mennyi ideig öntözzenek. Adja meg az üzemidőt óra:perc formátumban (ÓÓ:PP).

DELAY (KÉSLELTETÉS) – adja meg a ciklusok közötti időtartamot. Óra és perc késleltetés beállítása (ÓÓ:PP).










END AFTER (VÉGSŐ BEFEJEZÉS) – adja meg, hány napig legyen aktív a növekedés funkció. Válasszon egy értéket 1 és 90 nap között.

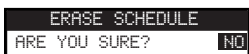
GROW IN	
START	07:00AM
END	05:00PM
RUNTIME	00:05
DELAY	00:20
END AFTER	10 DAYS

 **Megjegyzés:** A korlátozott napok nem befolyásolják a növekedési ütemezést, egy aktív esőérzékelő azonban igen. Az eső miatti késleltetést a növekedési ütemezés figyelmen kívül hagyja.

Ütemezés törlése










Használja az ütemezés törlése funkciót a kiválasztott ütemezés újraindítására. Az ütemezés állapota DISABLED (KIKAPCSOLVA) lesz (kivéve az A ütemezés esetén, ahol ENABLED (ENGEDÉLYEZVE) marad), az ütemezés típusa pedig WEEKDAYS (A HÉT NAPJAI) marad. Az ütemezés minden egyéb beállítása OFF (KI) állapotba kerül.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével navigáljon az ERASE SCHEDULE (ÜTEMEZÉS TÖRLÉSE) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a **Yes** (Igen) lehetőség kiválasztására az ütemezés törléséhez vagy a **No** (Nem) lehetőséget a visszalépéshez. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



Az MSz/szivattyúkésleltetés beállítása










Az MSz/szivattyúkésleltetés funkcióval beállíthatja a mesterszelep vagy szivattyú aktiválása, illetve az ütemezés első zónájának aktiválása közötti várakozási időt. Ez a késleltetés általában arra szolgál, hogy a rendszerben elegendő nyomás alakuljon ki a megfelelő működéshez, vagy az öntözési csőrendszer megfelelően feltöltődjön vízzel.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a MV/PUMP DELAY (MSZ/SZIVATTYÚKÉSLELTETÉS) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a késleltetési idő megfelelő beállítására. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



Zónakésleltetés beállítása










A zónakésleltetés funkció segítségével beállíthatja, hogy mennyi idő teljen el egy zóna aktivitásának leállítása és a következő indítása között. Ez a késleltetés általában akkor használatos, ha a rendszert kút látja el vízzel. A késleltetés arra szolgál, hogy a kútnak legyen ideje újból feltöltődni.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  vagy Le  nyíl gomb segítségével navigáljon ZONE DELAY (ZÓNAKÉSLELTETÉS) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a késleltetési idő megfelelő beállítására. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



MSz/beszivattyúzás késleltetésének beállítása




Az MSz/beszivattyúzás késleltetésének beállításával megadhatja, hogy a mesterszelep vagy szivattyú aktív legyen-e a zóna késleltetése alatt. Alapértelmezésben ki van kapcsolva.

- lépés 1** – AZ ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK)/SCHEDULE DETAILS (ÜTEMEZÉS ADATAI) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a szerkeszteni kívánt ütemezés kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  és Le  nyíl gombok segítségével navigáljon a MV/PUMP IN DELAY (MSZ/BESZIVATTYÚZÁS KÉSLELTETÉS) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Használja a Fel  vagy Le  nyilat az MSz/beszivattyúzás késleltetés ki- vagy bekapcsolásához a zónák késleltetése alatt. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.





Érzékelők

Az Érzékelők funkció lehetővé teszi, hogy esőérzékelőket rendeljen az egyes ütemezésekhez. A hozzárendelt esőérzékelőkkel rendelkező ütemezések nem végeznek öntözést, ha az érzékelő aktív.


lépés 1 – Az ADVANCED (SPECIÁLIS BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyíl gombot a SENSORS (ÉRZÉKELŐK) kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 2 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a beállítani kívánt érzékelő kiválasztásához.

lépés 3 – Használja a Vissza/ Bal  vagy Jobb  nyilat az ütemezés kiválasztásához.



lépés 4 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat azon ütemezések pipával történő megjelöléséhez, amelyekhez esőérzékelőt kíván rendelni. Amikor az esőérzékelő aktív, az EVOLUTION® megakadályozza az ütemezések működését. Az érzékelő adott ütemezésben történő letiltásához cserélje ki a pipát egy gondolatjelre.





Használja a Jobb  nyilat az érzékelő beállítási képernyőjébe történő belépéshez.



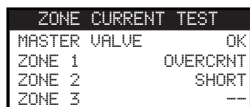
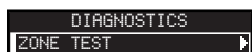
lépés 5 – Eső miatti késleltetés kiválasztása. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS gombot  vagy a Jobb  nyilat a paraméterhez történő navigáláshoz.

lépés 6 – Használja a Fel  vagy Le  nyilat a késleltetés beállításához 1 és 14 nap között, vagy (OFF) KI állapotba. Az eső miatti késleltetés az az eső utáni várakozási időszak, amíg az esőérzékelő meg nem szárad.


lépés 7 – Nyomja meg a Vissza/ Bal  nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Diagnosztika

Az EVOLUTION® vezérlő diagnosztikai funkciójával ellenőrizheti, hogy a rendszer zónái megfelelően működnek-e. Aktiválás esetén a vezérlő minden egyes elérhető zónát tesztl. Az EVOLUTION® szaggatott vonalakkal (--) jelöli az éppen tesztelés alatt álló, illetve még nem tesztelt zónákat, OK felirattal a megfelelő áramfogyasztással működőket, OVERCRNT felirattal az ajánlott érték fölötti áramfogyasztással működőket és SHORT felirattal a földelt áramkörökkel rendelkezőket.



Firmware

A Firmware funkció lehetővé teszi, hogy megvizsgálja a vezérlő firmware-ének verziószámát. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a firmware-verzióba eléréséhez.

```
FIRMWARE
CONTROLLER 01.09
```

Firmware frissítés

Az EVOLUTION® vezérlőjének firmware verzióját könnyedén frissítheti a legújabb szoftver letöltésével a www.toro.com/evolution/ oldalról. Ehhez az eljáráshoz egy USB flash meghajtóra van szükség. További útmutatásért nézze meg a firmware frissítés videóját a weboldalon.

lépés 1 – Hozzon létre egy mappát az USB Flash meghajtón Evolution névvel.

lépés 2 – Hozzon létre egy mappát az Evolution mappán belül Firmware névvel.

lépés 3 – Látogasson el az EVOLUTION® webhelyére a www.toro.com/evolution/ címen, és töltsse le a legfrissebb firmware-t. Mentse a letöltött firmware-t az USB flash meghajtón létrehozott Firmware mappába.

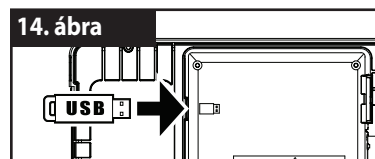
lépés 4 – Kapcsolja ki a vezérlő tápellátását.

lépés 5 – Nyomja meg egyidejűleg a Fel  és a Le  nyilat, és kapcsolja be a vezérlő tápellátását.

```
BOOT LOAD MODE V0.00
USB DRIVE PLEASE !
```

lépés 6 – Csatlakoztassa az USB flash meghajtót az EVOLUTION® USB-portjába.

lépés 7 – Kövesse a vezérlőn megjelenő utasításokat a firmware frissítés véglegesítéséhez.



 **Megjegyzés:** Bár sok USB flash meghajtó jól működik az EVOLUTION® vezérlőjével, a javasolt USB-specifikációk a következők:

- USB 2.0 kompatibilis verzió
- 1–8 GB memória (kisebb méretű gyorsabban működik.)
- FAT32 fájlrendszer 1 logikai partícióval

Gyári beállítások visszaállítása

Válassza ezt a funkciót, hogy a vezérlőt visszaállítsa annak gyári alapértelmezett paramétereire. A B, a C és a tartalék ütemezés ki lesz kapcsolva, minden paraméterük törlődik és kikapcsolt állapotba kerül. Az A ütemezés WEEKDAY (A HÉT NAPJAI) típusra áll be a hét minden napján aktív ütemezéssel. Egy kezdési ideje OFF (KI) állapotba lesz állítva az összes zóna üzemidejével együtt.

```
FACTORY RESET
RESET TO FACTORY
DEFAULTS? YES
```

Riasztások

Az EVOLUTION® vezérlő mindig ellenőrzi a rendszer megfelelő működését és jelez, ha bármilyen rendellenességet észlel. Az Alerts (Riasztások) menü lehetővé teszi az érzékelt hibák megtekintését és törlését.

Riasztási Lista

Short (Rövidzárlat) - az EVOLUTION® rövidzárlatot észlelt a zónában.

Overcurrent (Túláram) - az EVOLUTION® túláramot észlelt a zónában. Túláram riasztás akkor keletkezik, amikor egy vagy több csatlakozónál a javasoltnál nagyobb áramfelhasználás észlelhető.

Low Battery (Merül az elem) - az EVOLUTION® nem észlel beszerelt elemet, vagy az elem lemerülőben van. A Low Battery (Merül az elem) riasztás a törlése után nem jelenik meg újra, hacsak a rendszert vissza nem állítják a gyári beállításokra, vagy az újonnan beszerelt elem lemerül.

Low A/C Power (Alacsony áramerősség) - az EVOLUTION® nem érzékel tápáramot, vagy az áramerősség alacsony.




Factory Reset (Gyári adatok visszaállítása) - az EVOLUTION® olyan hibát észlelt, amely szükségessé tette a rendszer visszaállítását a gyári beállításokra.




Communication Error (Kommunikációs hiba) - az EVOLUTION® kommunikációs hibát észlelt a kimeneti zónákkal.

Riasztás törlése




A riasztásokat törölheti egyenként, vagy használhatja a CLEAR ALL (ÖSSZES TÖRLÉSE) törlése parancsot az összes törléséhez.

lépés 1 – Nyomja meg  a HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az Alerts (Riasztások) lehetőséget. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az egyes riasztásokat vagy a CLEAR ALL (ÖSSZES TÖRLÉSE) lehetőséget. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal erősítse meg (Yes - Igen), vagy lépjen vissza (No - Nem). Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.




Helyi kapcsolat

Ez a beállítás csak akkor érhető el, ha a helyi forgalmazó vagy kereskedő beprogramozta a helyi kapcsolat adatait a vezérlőbe.

Forduljon a Toróhoz

A Forduljon a Toróhoz fejezet a legfrissebb kapcsolattartási adatokat tartalmazza.

lépés 1 – Nyomja meg  a HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki az Alerts (Riasztások) lehetőséget. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.








Dátum/idő beállítása

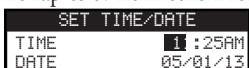
lépés 1 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.

lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombokkal lépjen a SET TIME/DATE (DÁTUM/IDŐ BEÁLLÍTÁSA) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.





lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gombbal válassza ki a TIME (IDŐ) vagy a DATE (DÁTUM) lehetőséget. Navigáljon a TIME (IDŐ) vagy a DATE (DÁTUM) paraméterekre a Jobb  nyíllal vagy a KIVÁLASZTÁS  gombbal.

lépés 4 – A Fel  vagy a Le  nyílakkal módosítsa a percet és az órát az idő beállításánál, vagy a napot, hónapot és évet a dátum beállításánál (nap, hónap és év nemzetközi formátumban).



(Folytatás a következő oldalon.)

lépés 5 – Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot a változtatások elmentéséhez.

lépés 6 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

 **Megjegyzés:** Az idő és a dátum formátumát a PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben megváltoztathatja. Lásd **Az időformátum beállítása** és **A dátumformátum beállítása**, a 24. és 25. oldalon.

Betöltés USB-ről



A Betöltés USB-ről funkció az USB Flash meghajtóra mentett ütemezések betöltésére szolgál.

 **Megjegyzés:** Bár sok USB flash meghajtó jól működik az EVOLUTION® vezérlőjével, a javasolt USB-specifikációk a következők:

- USB 2.0 kompatibilis verzió
- 1–8 GB memória (kisebb méretű gyorsabban működik.)
- FAT32 fájlrendszer 1 logikai partícióval

lépés 1 – Dugja be az USB Flash meghajtót az EVOLUTION® vezérlőjének hátoldalán található USB-portba. Lásd a **2. ábrát** a 2. oldalon.

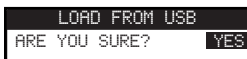
lépés 2 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.



lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával navigáljon a LOAD FROM USB (BETÖLTÉS USB-RŐL) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



Az EVOLUTION® megjeleníti az összes elérhető ütemezési fájlt. A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával navigáljon a kívánt ütemezéshez. Használja a Jobb  nyilat vagy a KIVÁLASZTÁS  lehetőséget az ütemezés betöltéséhez.

lépés 4 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával válassza ki a YES (IGEN) lehetőséget a megerősítési ablakból.



lépés 5 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Mentés USB-re




A Mentés USB-re funkció arra szolgál, hogy a vezérlőre mentett ütemezések véletlen törlése esetén azokat újra fel lehessen tölteni a vezérlőre. A Mentés USB-re funkció akkor is hasznos, ha több vezérlőre szeretné feltölteni ugyanazokat az ütemezési programokat.

 **Megjegyzés:** Bár sok USB flash meghajtó jól működik az EVOLUTION® vezérlőjével, a javasolt USB-specifikációk a következők:

- USB 2.0 kompatibilis verzió
- 1–8 GB memória (kisebb méretű gyorsabban működik.)
- FAT32 fájlrendszer 1 logikai partícióval

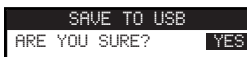
lépés 1 – Dugja be az USB Flash meghajtót az EVOLUTION® vezérlőjének hátoldalán található USB-portba. Lásd a **2. ábrát** a 2. oldalon.

lépés 2 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.



lépés 3 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával navigáljon a SAVE TO USB (MENTÉS USB-RE) lehetőségre. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 4 – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb használatával válassza ki a YES (IGEN) lehetőséget a megerősítési ablakból.






Az EVOLUTION® vezérlő automatikusan menti az ütemezéseket az USB meghajtóra a következő névformátumban „EVOLUTIONHHNNÓÓMM.evo” (HH = hónap, NN = nap, ÓÓ = óra és MM = perc).

lépés 5 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Beállítások

A Preferences (Beállítások) menü megnyitása




lépés 1 – Nyomja meg a  HELP/SETUP (SÚGÓ/BEÁLLÍTÁS) gombot.

lépés 2 – A Fel  és Le  nyílombok segítségével navigáljon a PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüponthoz. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



PREFERENCES	
LANGUAGE	ENGLISH
CONTRAST	00
CLOCK	12 HOUR
DATE FORMAT	MM/DD/YY
BEGIN WEEK	SUNDAY

A nyelv beállítása

Beállíthatja a felhasználói felületen használt nyelvet angolra (alapértelmezés), spanyolra, franciára, németre, olaszra vagy portugálra.




lépés 1 – A PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a LANGUAGE (NYELV) menü kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyílomb segítségével válassza ki a használni kívánt nyelvet. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Kijelző kontrasztjának beállítása




lépés 1 – A PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a CONTRAST (KONTRASZT) menü kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.



lépés 2 – A Fel  vagy a Le  nyílomb segítségével válassza ki a képernyő kívánt kontrasztértékét. A pozitív (+) beállítás növeli a kontrasztot, a negatív (-) beállítás pedig csökkenti azt. Ha megtalálta a kívánt kontrasztot, nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.









Óra formátumának beállítása (12 órás/24 órás)

lépés 1 – A PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a CLOCK (ÓRA) menü kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.









lépés 2 – A Fel  vagy Le  nyílombokkal válasszon a 12-Hour (12 órás) (alapértelmezett) vagy 24-Hour (24 órás) formátum közül. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.

lépés 3 – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

A dátumformátum beállítása

- lépés 1** – A PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a DATE FORMAT (DÁTUMFORMÁTUM) menü kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével válassza ki a hónap/nap/év (HH/NN/ÉÉ) (alapértelmezett) vagy a nap/hónap/év (NN/HH/ÉÉ) formátumot. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

A hét kezdetének beállítása

- lépés 1** – A PREFERENCES (BEÁLLÍTÁSOK) menüben használja a Fel  vagy Le  mutató nyilat a BEGIN WEEK (HÉT KEZDETE) menü kiválasztásához. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 2** – A Fel  vagy a Le  nyíl gomb segítségével állítsa be a SUNDAY (VASÁRNAPOT) (alapértelmezett) vagy a MONDAY (HÉTFŐT) a hét kezdőnapjának. Nyomja meg a KIVÁLASZTÁS  gombot.
- lépés 3** – Nyomja meg a  Vissza/ Bal nyilat az előző menühöz való visszatéréshez vagy a  KEZDŐLAP gombot a főképernyőre való visszatéréshez.

Műszaki adatok

A készülékdoboz méretei:

- Szélesség 286, magasság 197, hossz 114 mm

Áramellátás műszaki adatai:

- Egyesült Államok és Kanada
Belső transzformátor, 2. kategória, UL, CSA tanúsítvánnyal rendelkező (vagy azzal egyenértékű)
Bemenet: 120 V váltóáram, 60 Hz
Kimenet: 24 V váltóáram, 60 Hz, 1,25 A
- Egyesült Államok és Kanada területén kívül
Belső transzformátor, megfelel a TUV, VDE és SAA követelményeknek
Bemenet: 220–240 V váltóáram, 50/60 Hz
Kimenet: 24 V váltóáram, 50/60 Hz, 30 VA
- Teljes maximális terhelés:
1,0 A 24 V váltóáram mellett

Túlfeszültség elleni védelem

1.5 kV közös üzemmód; 1,0 kV normál üzemmód

Elem típusa:

- 9 V alkáli elem (nem tartozék)

Elektronikus kompatibilitás

Egyesült Államok és Kanada: Ez egy tesztelt berendezést, amely megfelel a B osztályú digitális eszközökre vonatkozó határértékeknek, az FCC-szabályok 15. részének J alegységéből következően. Ezen határértékek célja, hogy ésszerű védelmet nyújtsanak a káros interferenciák ellen otthoni használat során. Ez a készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat, amelyből kifolyólag nem megfelelő beszerelés esetében a rádiós hírközlésre nézve káros interferenciát okozhat. Mindemellett nincs garancia arra, hogy nem lép fel interferencia egy adott telepített rendszerben. Ha a berendezés káros interferenciát okoz a rádió- vagy televízióadás vételében (amely a berendezés ki- és bekapcsolásával ellenőrizhető), a felhasználó megpróbálhatja megszüntetni az interferenciát a következő intézkedésekkel:

1. Irányítsa másfelé vagy helyezze át a vevőantennát.
2. Növelje a távolságot a berendezés és a vevőkészülék között.
3. Csatlakoztassa a berendezést a vevőkészülék konnektorától eltérő fázisra kötött konnektorba.
4. Kérjen segítséget a forgalmazótól vagy egy gyakorlott rádió-/TV-szerelőtől.

A felhasználó a következő, Federal Communications Commission (Szövetségi Kommunikációs Bizottság) által készített füzetet is hasznosnak találhatja: „How To Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems” (Rádió és TV interferencia problémák megoldása). Ez a füzet elérhet az Egyesült Államok kormányzati nyomtatási irodájában: Washington, DC 20402, stock # 004-000-00345-4.

Az Egyesült Államok és Kanada területén kívül: Ez egy CISPR 22 B osztályú termék. Lakókörnyezetben ez a termék rádióinterferenciát okozhat, amely esetben a felhasználónak meg kell tennie a megfelelő intézkedéseket. Minden egyes állomás akár két mágnesestekercset is aktiválhat.

Ez a termék 2. kategóriájú transzformátorral működik, és megfelel az UL1585 2. kategóriájú áramforrásokkal szemben támasztott elvárásainak az NFPA 70 (NEC), 725.121(A)(3) cikkelye értelmében.

Australian Consumer Warranty Statement (Ausztráliai fogyasztói jótállási nyilatkozat)

Ez a termék gyártói garanciával rendelkezik az anyag- illetve gyártási hibákra nézve, rendeltetésének megfelelő használat mellett. Kötelezettségünk jelen garancia szerint a termék javítására vagy cseréjére korlátozódik saját belátásunk szerint, a megjelölt időszak végéig. Kereset esetén azonnal be kell szüntetnie a termék használatát, és vissza kell azt küldenie a vásárlást igazoló számlával és a hiba magyarázatával együtt abba az áruházba, ahol eredetileg vásárolta. A visszaküldéssel kapcsolatban felmerülő összes költség a felhasználót terheli. A jótállás feldolgozásához a kereskedőnek a Toro Australia vállalathoz kell fordulnia képviselőjén, vagy az alábbi listában látható telefonszámon keresztül.

Termékeink garanciája nem zárható ki az ausztrál fogyasztóvédelmi törvény hatálya alól. Súlyosabb hibák esetében Ön cserére vagy pénzvisszatérítésre jogosult, illetve kompenzációt kérhet bármilyen más, ésszerűen előre látható veszteség vagy kár esetén. A termékek javítására vagy cseréjére akkor is jogosultsága van, ha a termék nem megfelelő minőségű és a hiba nem nevezhető komoly hibának.

Toro Australia Pty Ltd, 53 Howards Road, Beverley SA 5009 1300 130 898, info.au@toro.com

Toro elérhetőségek

Az Egyesült Államokban hívja a 1-800-367-8676 telefonszámot.

Globális támogatásért írjon e-mailt az evolution@toro.com címre.

Látogasson el az EVOLUTION® webhelyére a legújabb hírekért és információkért a www.toro.com/evolution oldalon.