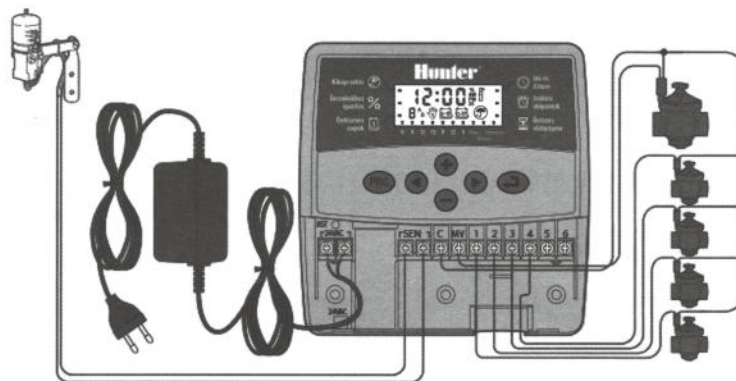


ECO-Logic

KEZELÉSI UTASÍTÁS

HUNTER ECO-LOGIC
4 vagy 6 körös, beltéri
VEZÉRLŐAUTOMATA



Hunter®

FELSZERELÉS

Vegye le az alsó takarólemezt. A falba csavarjon be egy csavart és erre akassza föl a vezérlőt a hátoldalon lévő, a csavarfejhez kialakított lyuknál. Rögzítse a vezérlőt egy vagy két helyen egy-egy csavarral a kapocsléc mellett lévő furatoknál. A mágnesszelepek szolenoidjainak egyik vezetékét a C pontba kösse (közös pont). A mágnesszelepek másik vezetékét a kapocsléc megfelelő sorszámú csavarja alá szorítsa be. A transzformátor vezetékét kösse a 24 VAC pontokra. Kösse be az esőérzékelő vezetékét (ha van érzékelő) a SEN pontokra (ha van érzékelő, vegye ki az áthidalást). Tegyen be egy 9 V-os alkáli elemet (nem tartozék). Dugja be a transzformátort a legközelebbi 230 V-os konnektorba.

KIJELZŐ

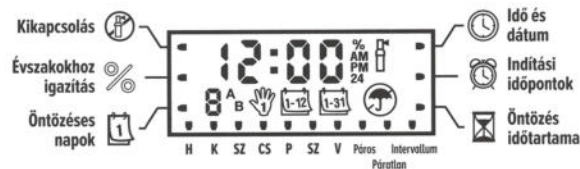
-  a napi dátum és idő beállítása
-  indítási időpontok programonként
-  öntözési időtartam
-  öntözéses napok beállítása
-  az öntözési időtartamot változtatja meg az évszaknak megfelelően, nem kell újra programozni a vezérlőt
-  az automatikus öntözést leállítja

A, B vagy **C** azonosítja az éppen használt programot (A vagy B)

-  jelzi, hogy az öntözés folyik
-  megjelenik, ha az esőérzékelő letiltotta az öntözést
-  megjelenik, ha az esőérzékelőt kézzel kiiktatták
-  a hónapot mutatja, amikor a dátumot beállítják
-  a napot mutatja, amikor a dátumot állítják
-  megjelenik, ha egy kört indít kézi üzemmódban
-  megjelenik, ha az összes kört elindítják kézzel

NYOMÓGOMBOK

-  a kijelzőn villogó értéket növeli
-  a kijelzőn villogó értéket csökkenti
-  a következő lépésre ugrik
-  az előző lépésre ugrik
-  az A, B vagy C program között vált
-  léptet a különböző programozási funkciók között



IDŐ ÉS DÁTUM BEÁLLÍTÁSA

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a nyíl nem mutat az **Idő és dátum** helyre.
2. Az **év** villog a kijelzőn, a  vagy  gombbal állítsa be az évet, utána a  gomb lenyomásával lépjen tovább a hónap beállítására.
3. A **hónap** villog a kijelzőn, megjelenik a naptár ikon  az 1-12 számmal. A  vagy  gombbal állítsa be a hónapot, utána a  gomb megnyomásával lépjen tovább a nap beállítására.
4. A **nap** villog a kijelzőn, megjelenik a naptár ikon  az 1-31 számmal. A  vagy  gombbal állítsa be a napot, utána a  gomb megnyomásával lépjen tovább az óra beállítására.
5. Az **idő** megjelenik kijelzőn. A  vagy  gombbal állítsa be az AM (délelőtt) vagy PM (délután) vagy a 24 órás kijelzést. A  gomb megnyomásával lépjen tovább az óra beállítására.
6. Az **óra** villog a kijelzőn. A  vagy  gombbal állítsa be a pontos órát, utána a  gomb lenyomásával lépjen tovább a perc beállítására.
7. A  vagy  gombbal állítsa be a **perceket**. Ezzel a pontos időt és a napot beállította.

A VEZÉRLŐ PROGRAMOZÁSA

Az öntözési programnak három összetevője van:

1. A program indítási időpontja.
2. Az egyes körök öntözési időtartama.
3. Az öntözéses napok.

A program a kijelölt köröket egymás után indítja el.

A programok egymástól függetlenek, és egy adott kört akár minden programban (A, B vagy C) is el lehet indítani.

FIGYELEM!

Egy indítási időpont a programban felhasznált összes kört egymás után elindítja, nem kell minden körnek külön indítási időpontot megadni. Egy programon belül több indítási időpont megadása a reggeli, délutáni és esti öntözési ciklusok szétválasztására szolgál.

AZ ÖNTÖZÉS KEZDŐ IDŐPONTJÁNAK BEÁLLÍTÁSA

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a nyíl nem mutat az **Indítási időpontok** helyre
2. Az **A** program jelenik meg. Ha a **B** vagy **C** programot akarja beállítani, váltson át a  gombbal.
3. A  vagy  gombbal állítsa be az indítási időpontot.
4. A  gomb lenyomásával lépjen a következő indítási időpontra, vagy a  gombbal válassza ki a következő programot.

INDÍTÁSI IDŐPONT TÖRLÉSE

Amikor a kijelzőn a nyíl az **Indítási időpontok**-ra mutat, nyomja meg a  vagy  gombot, amíg a 12:00 meg nem jelenik.
Nyomja meg a  gombot egyszer, ekkor OFF látható a kijelzőn.

A ZÓNÁK ÖNTÖZÉSI IDŐTARTAMÁNAK BEÁLLÍTÁSA

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a nyíl az **ÖNTÖZÉSI IDŐTARTAM**-ra mutat.
2. Válassza ki az **A**, **B** vagy **C** programot a  gombbal.
3. A  vagy  gombbal állítsa be a kívánt időtartamot (1 perc –4 óra).
4. A  gomb lenyomásával lépjen a következő zónára.

EGY KÖR ELINDÍTÁSA KÉZI ÜZEMMÓDBAN

Ezzel egy kört lehet elindítani. Ikonja: 

ÖNTÖZÉS A HÉT EGY KIVÁLASZTOTT NAPJÁN

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a nyíl az **Öntözéses napok**-ra mutat.
2. Válassza ki az **A**, **B** vagy **C** programot a  gombbal.
3. A kijelzőn nyilak mutatják az öntözéses napokat. A kurzor egy meghatározott napon áll, a  gombbal tudjuk kijelölni, a  gombbal pedig törölni a napot. A gomb megnyomása után a kurzor automatikusan a következő napra áll.

ÖNTÖZÉS PÁROS VAGY PÁRATLAN NAPOKON

Ebben az esetben a nap sorszáma szerint öntöz a berendezés, a páros napok pl. másodika, negyedik, stb.

1. Amikor az **Öntözéses napok** állásban van a nyíl, a  gombbal léptesse a kurzort a **páros** vagy a **páratlan** jelzés fölé.
2. A  gombbal válassza ki, vagy a  gombbal törölje a páros vagy páratlan napot.

Megjegyzés: ha a páratlan napokat választották ki, a hónap 31. napján és február 29-én nincs öntözés (OFF).

AUTOMATA ÜZEMMÓD

Ha befejezte a vezérlő programozását, nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn a pontos idő és a dátum megjelenik. Ezzel az öntözési programok automatikusan elindulnak a programozott időpontokban.

IDŐKÖZÖNKÉNTI ÖNTÖZÉS

1-31 között választhat, hány naponta öntözzön a rendszer.

1. Amikor az **Öntözéses napok** állásban van a nyíl, a  gombbal léptesse a kurzort az **Intervallum** jelzés fölé. Nyomja meg a  gombot, hogy az 1-31 napot mutató ikon megjelenjen.
2. A  vagy a  gombbal állítsa be a két öntözés közötti szünnapok számát 1 és 31 között. A vezérlő a kiválasztott program következő indítási időpontjában öntöz, majd legközelebb a kiválasztott időintervallum letelte után indul el.

ÉVSZAKOKHOZ IGAZÍTÁS

Az *Évszakokhoz igazítás* funkcióval egyszerre változtathatjuk meg az összes öntözési időtartamot anélkül, hogy átprogramoznánk az automatát.

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a kijelzőn a nyíl az **Évszakokhoz igazítás %**-ra mutat.
2. A  gombbal 150%-ig lehet növelni, a  gombbal 10%-ig lehet csökkenteni az öntözési időt.

FIGYELEM! A vezérlőt mindig 100%-os állásnál kell programozni!

A RENDSZER KIKAPCSOLÁSA

A vezérlő kikapcsolásához nyomja meg a  gombot, amíg a kijelzőn a nyíl a **Kikapcsolás**-ra nem mutat. Várjon 2 másodpercig, a kijelzőn az OFF felirat jelenik meg. Az akkor éppen nyitott mágnesszelep is lezár, az összes aktív program megszakad és az öntözés leáll.

Ha vissza akar térni az automata üzemmódra, csak a  gombot kell megnyomnia egyszer. A pontos idő és a nap megjelenik a kijelzőn.

PROGRAMOZHATÓ ÖNTÖZÉSI SZÜNET

Ezzel a szolgáltatással az összes beprogramozott öntözést 1-7 napos időszakra leállíthatja.

1. Nyomja a  gombot mindaddig, amíg a nyíl a **Kikapcsolás**-ra mutat.
2. Várjon 2 másodpercig, amíg az OFF felirat megjelenik a kijelzőn.
3. A  gombbal állítsa be, hány napig akarja szüneteltetni az öntözést (1-7nap).

AZ ÖSSZES KÖR ELINDÍTÁSA KÉZI ÜZEMMÓDBAN

Ebben az esetben az összes, a programban kijelölt mágnesszelep egymás után működik.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot 3 másodpercig. A  megjelenik a kijelzőn, a program betűjelével együtt, látszik a kör sorszáma is.
2. A  gombbal válasszon az A vagy B program között.
3. A  vagy  gomb segítségével változtasson az öntözés időtartamán, ha a kijelzettől el akar térni.
4. A  gombbal lépjen a következő körre
5. Ismételje a 3. és 4. lépéseket, amíg ahhoz a körhöz nem ér, amellyel az öntözést el szeretné kezdeni.

2 másodpercnyi szünet után az öntözés elkezdődik és a teljes program szerint egymás után működni kezdenek a mágnesszelepek.

Ha a kézi öntözés befejeződött, a vezérlő magától visszatér az előzetesen beállított program szerinti automata üzemmódra.

IDŐJÁRÁS-ÉRZÉKELŐ KIIKTATÁSA

Az érzékelőt ki lehet iktatni, ha akkor is öntözni akarunk, amikor az érzékelő letiltja az öntözést.

1. Tartsa lenyomva a  gombot 2 másodpercig. **ON** felirat és  jelenik meg.
2. Nyomja meg a  gombot, hogy kiiktassa az esőérzékelőt, ekkor a kijelzőn **OFF** és  látszik.

A VEZÉRLŐ MEMÓRIÁJÁNAK TÖRLÉSE III. A VEZÉRLŐ ALAP- HELYZETBE ÁLLÍTÁSA

Ha úgy érzi, elhibázta a programozást, a memóriát vissza lehet állítani a gyárilag beállított alapértékre, ezzel törölni lehet az összes betáplált programot és adatot.

1. Nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot.
2. A kapcsolóknál lévő **RESET** gombot nyomja meg és eressze el.
3. Várjon 2 másodpercig, majd eressze el a  gombot. A kijelzőn most 12:00-nak kell megjelennie. Ezzel az összes adatot törölte.

MŰSZAKI ADATOK, MŰKÖDÉSI JELLEMZŐK

- egy, két vagy három (programozástól függően) független program
- egy kör öntözési ideje 0 és 4 óra közé állítható, 1 perces lépésekben
- öntözés indítás időpontja: programonként négyszer, legfeljebb 12-szer naponta
- öntözés gyakorisága: a hét kiválasztott napján, páros vagy páratlan napokon (365 napos naptár) vagy 1-31 napos időközönként
- egyszerűen indítható kézi üzemmódban
- évszakhöz igazítható öntözési időtartam
- programozható öntözési szünet (1-7 napos)

A HUNTER QUICK CHECK™ GYORS HIBAKERESÉS

Ezzel a módszerrel gyorsan felderítheti a bekötési hibákat.

1. Nyomja meg egyszerre a     gombokat. Ebben az alaphelyzetben a kijelzőn az összes szegmens világítani fog.
2. Nyomja meg egyszer a  gombot a Quick Check program elindításához. Néhány másodpercen belül a rendszer minden kört végigné, van-e valamilyen áramköri probléma. Ha a vezérlő valahol a külső kábelezésben rövidzárlatot észlel, egy **ERR** szimbólum és előtte a zóna sorszáma villan fel a kijelzőn.

ZÓNÁK KÖZÖTTI ÖNTÖZÉSI SZÜNET

Az Eco-Logic vezérlő háromféle üzemmódban működtethető.

1. Tartsa legalább 2 mp-ig lenyomva a  és az  gombokat.
2. A kijelzőn villogni kezd a beállított szünet értéke (először 00).
3. A  vagy a  gombokkal állítsa be a zónák közötti szünetet (1 mp – 4 óra).

ELEKTROMOS JELLEMZŐK

- transzformátor bemenet: 230 V~, 50/60 Hz
- transzformátor kimenet: 24 V~, 0,625 A
- egy kör kimenete: 0,56 A
- elem: 9 V-os a dátum megőrzésére (külön kell megvenni)
- elektronikus zárlat elleni védelem
- a program adatait nem törölődő memória őrzi
- CE minősítésű

HIBAKERESÉSI ÚTMUTATÓ

HIBAJELENSÉG	OKOK	TEENDŐ
A kijelző mutatja, hogy egy kör öntöz, de nincs öntözés.	Hibás vagy rosszul bekötött mágnesszelep. Hibás szivattyú vagy szivattyú indító relé. Nincs víznyomás a rendszerben.	Ellenőrizze a szelepeket és a bekötésüket. Ellenőrizze a szivattyút és a szivattyúindító relét. Cserélje ki, ha rossz. Nyissa ki a rendszer főcsapját.
A kijelzőn villog a nap és az óra.	A vezérlőt éppen most helyezték áram alá. Túl hosszú ideig tartó áramkimaradás volt, ez lemerítette az elemet.	Állítsa be a napot és pontos időt. Cserélje ki az elemet és programozza újra a vezérlőt.
A mágnesszelep nem kapcsol be.	Zárlatos a bekötés. A behúzó mágnes (szolenoid) hibás.	Ellenőrizze a vezetékeket, nincs-e zárlat vagy hibás bekötés. Cserélje ki a behúzó mágnest.
A kijelzőn „P ERR” látszik.	A szivattyúindító relé vagy a mesterszelepet rosszul kötötték be. A relé nem kompatibilis vagy hibás.	Ellenőrizze a relé vagy a mesterszelep szolenoidjához vezető kábelt. Tetszőleges gomb lenyomásával tüntesse el az ERR feliratot a kijelzőről. Ellenőrizze a szivattyúindító relé villamos adatait. Cserélje ki, ha hibás.
A kijelzőn „NO AC” látszik.	Nincs hálózati feszültség.	Ellenőrizze, van-e hálózati feszültség. Ellenőrizze, jól van-e bekötve a transzformátor.
Az esőérzékelő nem állítja le az öntözést.	Az esőérzékelő megrongálódott vagy rosszul kötötték be. Az átkötő lemezt a vezérlő SEN csatlakozó csavarjai alól nem távolították el.	Ellenőrizze az esőérzékelő működőképességét és a vezetékek állapotát. Távolítsa el az áthidalást.
A kijelző lefagyott vagy helytelen adatokat mutat.	Feszültség ingadozás (túl nagy feszültség).	Állítsa alaphelyzetbe a vezérlőt. Tartsa lenyomva a PRG gombot, majd nyomja meg a sorkapcsok mellett található sülyesztett RST gombot. Ha a kijelzőn megjelenik a 12:00 AM, akkor törölje a készülék memóriáját.
Nem kezd automatikusan öntözni a kívánt kezdési időpontban, és a vezérlő nincs kikapcsolva (OFF) állapotban.	Az AM/PM (de./du.) használata esetén helytelenül állították be a pontos időt. Az AM/PM használata esetén az indítási időpontot helytelenül állították be. Az indítási időpont törölve van (OFF-ra állították). A vezérlő nem kap tápfeszültséget.	Javítsa ki a pontos idő AM/PM beállítását. Javítsa ki az indítási időpont AM/PM beállítását. Állítsa be az indítási időpontot. Ismételje meg az indítási időpontok beállítása műveletet. Ellenőrizze a hálózati feszültség bekötését, a transzformátort.
A vezérlő ugyanazt a kört öntözi többször egymás után/folyamatos öntözési ciklusok.	Túl sok indítási időt programoztak be egy programra (felhasználói hiba).	Egy indítási időpont egy teljes ciklust indít el. Nézze meg <i>Az öntözés kezdő időpontjának beállítása</i> című bekezdést.