

NODE

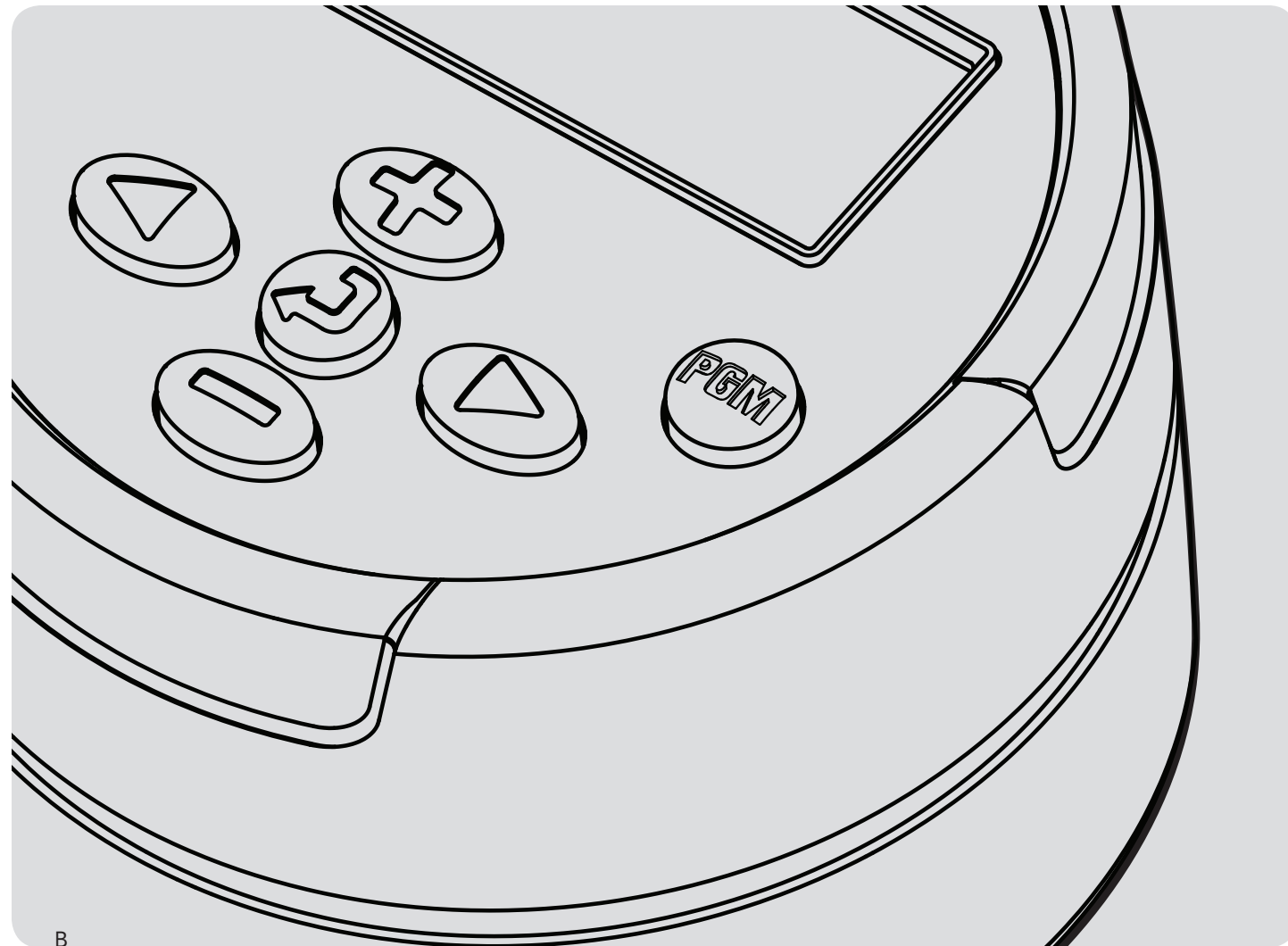


HU

ÚJ

Elemes vezérlő
Kezelési és programozási utasítás

Hunter®

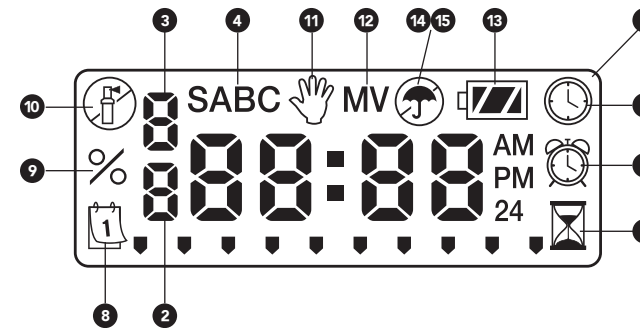


TARTALOMJEGYZÉK

A NODE JELLEMZŐI	2	Mesterszelep működésének beállítása (csak a NODE-200, NODE-400 és NODE-600 típusoknál)	13
A NODE KEZELŐELEMEI	3	Programozható üzemszünet	13
Kezelő gombok	3	Gyors teszt program	14
LCD kijelző	3	Elemek élettartamának kijelzése	14
ELEM(EK) BEHELYEZÉSE	4	A VEZÉRLŐ ALAPHELYZETBE ÁLLÍTÁSA	14
BEHÚZÓMÁGNESEK BEKÖTÉSE	5	HIBAEHÁRÍTÁS	15
A DC behúzómagnesszek bekötése a NODE-ba	5	MŰSZAKI ADATOK	16
A NODE felszerelése egy magnesszelepre	5	JEGYZETEK	17
A NODE SZERELÉSE	6		
IDŐJÁRÁS ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE	6		
ALVÓ ÜZEMÁLLAPOT	7		
MŰKÖDÉS KÖZBEN	7		
PROGRAMOZÁS	7		
A pontos idő és dátum beállítása	7		
Az öntözés kezdő időpontjának beállítása	8		
Az öntözés időtartamának beállítása	8		
Az öntözéses napok beállítása	8		
Öntözés páros vagy páratlan napokon	9		
Időszakonkénti öntözés	9		
Évszakokhoz igazítás	9		
A rendszer kikapcsolása	10		
Kézi öntözés	10		
Érzékelők működése	10		
TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK	12		
Érzékelő áthidalás	12		
Biztonsági háttérmemória	12		

- Egyszerűen, nyomógombokkal programozható
- Az egykörös típus a DC (egyenáramú) behúzó mágnessel együtt, 2, 4 vagy 6 körös típusok (behúzó mágnes nélkül)
- Nagyméretű folyadékkristályos kijelző (LCD) könnyen érthető ikonokkal
- Normál 9 V-os alkáli elemmel működik (1 vagy a hosszabb élettartamhoz 2 elem)
- 3 féle program (A, B vagy C) mindegyikhez 4 indítási időpont tartozik
- Öntözés időtartama: 1 perctől 6 óráig tarthat
- Az elem töltöttségét kijelzi, az elem még várható élettartamát mutatja
- Esőérzékelővel összekapcsolható
- Biztonsági háttérmemória őrzi meg a programozási adatokat
- Évszakokhoz igazítás 10-150 %-ig
- A biztonsági háttérmemóriából gyorsan letölthető a korábban elmentett program
- Az esőérzékelő jele áthidalható kézi beállítással
- A teljes öntözési időtartamot kiszámítja és megmutatja programonként

Ebben fejezetben röviden áttekintjük a Node néhány kezelő elemét. A későbbiekben mindegyikről részletes leírást adunk. Ez a fejezet a programozási lehetőségek megismerését segíti.



Vezérlő gombok

1. gomb – növeli a villogó értéket
2. gomb – csökkenti a villogó értéket
3. gomb – kiválasztja a programozási lépést
4. gomb – a kiválasztott villogó értékről a következőre léphet
5. gomb – a kiválasztott villogó értékről az előzőre léphet vissza
6. gomb – ezzel lehet az A, B vagy C programot kiválasztani

1. **Kijelző** – a programra vonatkozó összes információt mutatja
2. **Az öntözési kör sorszáma** – a programozott öntözési körök sorszámát mutatja
3. **Az indítási időpont sorszáma**
4. **Program** – mutatja, hogy A, B vagy C programot kezeljük
5. **Pontos idő és nap** – látszik, amikor az időt állítjuk be
6. **Indítási időpont** – mutatja, mikorra állítottuk be az öntözés kezdő időpontját
7. **Öntözési időtartam** – látszik, amikor az időtartamot állítjuk. Az időtartam 1 perc és 6 óra között állítható
8. **Öntözéses napok** – a kezelő kiválaszthatja, mely napokon, vagy hány naponta akar öntözni
9. **% évszakokhoz igazítás** – az évszakokhoz igazítás értéke 10-150 % lehet (alaphelyzetben 100 %)
10. **Kikapcsolás** – mutatja, hogy az öntözést leállították
11. **Kézi ki-/bekapcsolás** – mutatja, ha a kézi indítást programozták, a kezelő a kört kézi vezérléssel is el tudja indítani
12. **MV** – az 1. sz. kör a mesterszelep (csak a 2, 4 és 6 körös típusnál)
13. **Az elem állapota** – mutatja az elem még hátralévő élettartamát
14. **Esernyő** – mutatja, hogy az esőérzékelő felfüggesztette az öntözést
15. **Áthúzott esernyő** – jelzi, hogy az esőérzékelőt letiltották

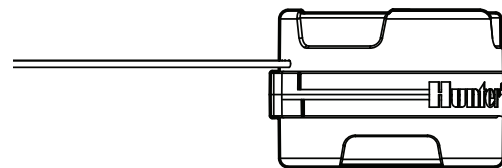
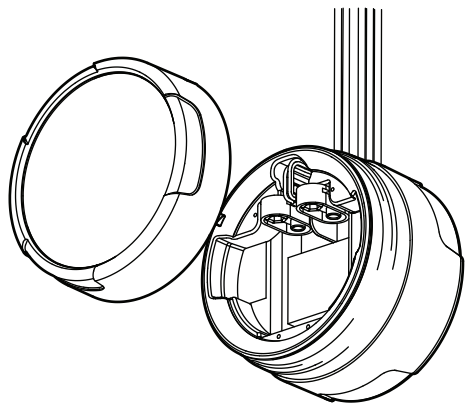
AZ ELEM(EK) BEHELYEZÉSE

HU

A NODE-ba két 9 V-os normál elemet lehet tenni (nem tartozék), ezzel működnek a mágnesszelepek és a program is. A vezérlő akár egy, akár két elemmel is működhet. Normál körülmények között egy elemmel 1 év, két elemmel 2 év a várható működés.



FIGYELEM: ügyeljen arra, hogy ház felső és alsó részén lévő tömítés-jelzővonal egybeessék, csak így lesz tökéletes a tömítés.



BEHÚZÓMÁGNESEK BEKÖTÉSE

HU

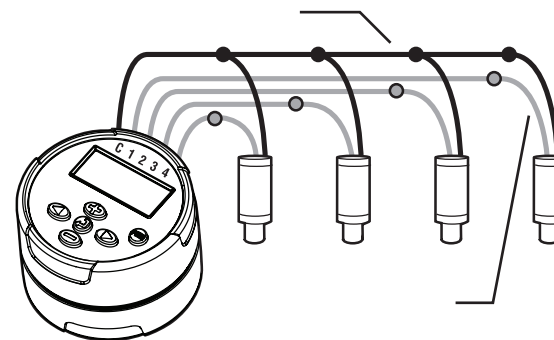
A NODE-100-ba a behúzómágnes be van kötve. A NODE-200, a NODE-400 és a NODE-600 vezérlők 2, 4 vagy 6 behúzó mágneset működtetnek. A Hunter DC (egyenáramú, impulzus) behúzó mágnesei könnyen beszerelhetők bármelyik Hunter műanyag mágnesszelepbbe.



FIGYELEM: 9-11 V-os egyenárammal működő impulzus behúzó mágneset kell használni. A 24 V-os váltóáramú behúzó mágnesek nem működnek a NODE-dal.

Az egyenáramú behúzómágnes bekötése a NODE-ba

Közös vezeték - fekete; egyes körök vezetéke - piros



A NODE vezérlőt könnyen föl lehet szerelni bármelyik Hunter mágnesszelepre. A szereléshez kialakított tartóba csak be kell pattintani vezérlőt. A NODE előlapját gumifedél védi a ráakódó szennyeződés ellen.

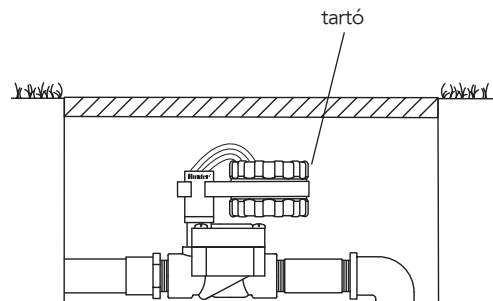


FIGYELEM: ha az esőérzékelő megszakítja az öntözést, a kijelzőn az öntözés kikapcsolásának ikonja ☂ és az ☔ jelenik meg.

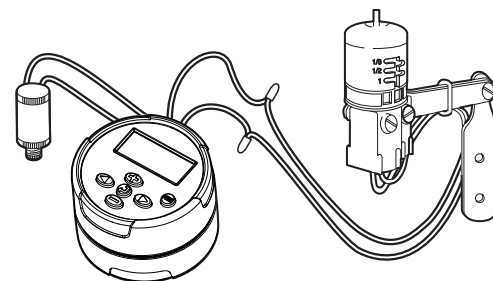
A NODE felszerelése egy szelepre (1. ábra)

1. Csavarja ki a mágnesszelepből a benne lévő behúzó mágneset.
2. Csavarja be a mágnesszelep fedelére az egyenáramú impulzus behúzó mágneset
3. A tartó nagyobb átmérőjű részét pattintsa a NODE házának közepére.
4. A kisebb átmérőjű részt pattintsa a behúzó mágnesre.

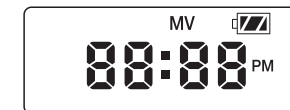
1. Vágja el a NODE-on a sárga vezeték hurkot.
2. Mindkét vezetékdarab végét 13 mm-en csupaszítsa le. Az esőérzékelő egyik vezetékét az egyik, a másikat a másik sárga vezetékhez kösse. Az esőérzékelő és a NODE közötti legnagyobb távolság legfeljebb 30 m legyen (a vezeték átmérője legalább 1 mm legyen).
3. A vezetékek összekötéséhez vízmentes csatlakozót használjon.



1. ábra

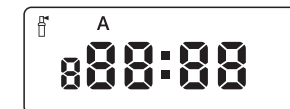


Alapesetben a NODE kijelzője mutatja a hét napját, az MV-t (ha mesterszelepet használnak) és az elem várható élettartamát. Ha rövid ideig nem működik a vezérlő, az elem élettartamának meghosszabbítása érdekében a kijelző kikapcsol. Bármelyik gomb megnyomásával a NODE kijelző újra látható lesz.



Amikor a vezérlő működik, vagyis fut egy program, a kijelzőn látható a kör sorszáma, a program betűjele, a még hátralévő öntözési időtartam, továbbá az öntözőfej ikon villog.

MŰKÖDÉS KÖZBEN





FIGYELEM: miután az utolsó körre is beprogramozta az öntözési időtartamot, nyomja meg a ► gombot, hogy a program teljes öntözési időtartamát megnézhesse.








FIGYELEM: a NODE-ban van egy biztonsági háttérmemória, ami lehetővé teszi, hogy az elemek cseréjekor a program adatok ne vesszenek el.





Az elem behelyezése

1. A NODE ház hátulján lévő fedelet vegye le, hogy az elemtartóhoz hozzáférjen.
2. Csatlakoztassa az elemeket a foglalatba és csavarja be őket a vezérlőbe.
3. Ellenőrizze, nincs-e víz az elemtartó fészekben.
4. Csavarja vissza a hátsó burkolatot és rögzítse a fedelet.












Mind a Hunter Mini-Clik® mind a Rain-Clik® esőérzékelőt be lehet kötni a NODE vezérlőbe. Az érzékelők célja, hogy az időjárási viszonyoknak megfelelően leállítsák az öntözést.

A NODE-nak a többi Hunter vezérlőhöz hasonlóan 3 programja van, mindegyiket 4-szer lehet indítani naponta. A többi Hunter vezérlőn forgatógombbal lehet egyik programozási lépésről a másikra váltani, a NODE-dal azonban a  gombot használva lehet az öntözési programot gyorsan és könnyen elkészíteni. A programozáskor a kijelzőn villogó értéket a  vagy  gombbal lehet megváltoztatni. Ha egy nem villogó értéket szeretne módosítani, a  vagy  gombbal lépegessen, amíg a kívánt érték nem villog.

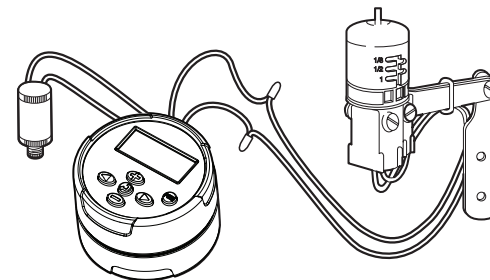
**FIGYELEM:**

- Ha a  vagy  gombot akkor nyomjuk, amikor a kör éppen kézi üzemmódban öntöz, megváltoztatjuk ennek a körnek a öntözési időtartamát.
- Ha a  gombot akkor nyomjuk, amikor a kör éppen kézi üzemmódban öntöz, leállítja az adott körön az öntözést és átlép a következő körre.
- Ha a  gombot akkor nyomjuk, amikor a kör éppen kézi üzemmódban öntöz, leállítja az adott körön az öntözést és visszatér az előző körre.

**A pontos idő és a dátum beállítása**

1. Nyomja a  gombot, amíg a  ikon meg nem jelenik.
2. 4 számjegy látszik, ez mutatja az évet. A  vagy  gombbal módosítsa. A  gombbal lépjen tovább a hónap beállítására.
3. 4 számjegy villog, az első kettő a hónap. A  vagy  gombbal módosítsa. A  gombbal lépjen tovább a nap beállítására.
4. Csak a 2 jobboldali szám villog, ez a nap. A  vagy  gombbal módosítsa. A  gombbal lépjen tovább a pontos idő beállítására.



5. Az AM/PM/24 óra villog. A  vagy  gombbal állítsa be. A  gombbal lépjen tovább az óra beállítására.
6. 4 számjegy látszik, az első kettő villog, az órát jelenti. A  vagy  gombbal módosítsa az órát. A  gombbal lépjen tovább a percek beállítására.






Minden további beállítást csak az alvó üzemmódból lehet indítani.

Az alvó üzemmódban a kijelzőn a hét napja, az idő és az elem élettartama látható. Ha bármi villog a kijelzőn, azt jelenti, hogy a kijelző programozható üzemmódban van. Ha rövid ideig nem működik a vezérlő, a kijelző kikapcsol (alvó üzemmód).

Az esőérzékelő jelének áthidalása

1. Az alvó üzemmódban nyomja a  gombot, amíg az  ikon meg nem jelenik.
2. A kijelzőn az esernyő ikon villog, és az ON (be) látszik.



3. Nyomja meg a  gombot, ha az esőérzékelőt át akarja hidalni. A kijelzőn a  és az OFF felirat látszik, jelezvén, hogy az esőérzékelő jele ki van kapcsolva. A  ikon látszik a vezérlő normál működése közben is, ezzel jelzi, hogy az esőérzékelő át lett hidalva.





4. Az időjárás érzékelő visszakapcsolásához nyomja meg és tartsa lenyomva a  gombot, amíg a  ikon meg nem jelenik. A  gomb megnyomásával visszatérhet a normál érzékelő üzemmódra.



Biztonsági háttérmemória

Ezzel a szolgáltatással a kezelő az eredeti programot betöltheti a vezérlő biztonsági memóriájába, ahonnan bármikor egyszerűen visszaállítható a program.

A program elmentése:

1. Ellenőrizze, hogy a vezérlőben az a program van, amelyet el akar menteni.
2. Alvó üzemmódban nyomja meg a  és a  gombot, 5 másodpercig tartsa lenyomva, ez alatt menti a programot.
3. A kijelzőn 3 vonal fut végig balról jobbra, ezzel jelzi, hogy a programot mentette a háttérmemóriába. A folyamat végén a kijelzőn a DONE felirat villog.



1. Alvó üzemmódban nyomja meg a  és a  gombot, 5 másodpercig tartsa lenyomva.
2. A kijelzőn 3 vonal fut végig jobbról balra, ezzel jelzi, hogy a programot visszatöltötte a háttérmemóriából.
3. A vezérlőben most a kiválasztott program van. A folyamat végén a kijelzőn a DONE felirat villog.





FIGYELEM: legyen óvatos, amikor a biztonsági háttérmemóriát használja. Amint egy programot elmentünk, a memóriában korábban tárolt programot felülírjuk. Amikor ment egy programot, győződjön meg arról, hogy valóban éppen azt akarja-e menteni.

A mesterszelep működésének beállítása (csak a NODE-200, NODE-400 és a NODE-600)

TOVÁBBI BEÁLLÍTÁSI LEHETŐSÉGEK (FOLYTATÁS)

HU

A többkörös NODE típusokat (a NODE-200, NODE-400 és a NODE-600) úgy is lehet programozni, hogy vezéreljenek egy alaphelyzetben zárt mesterszelepet. A mesterszelep programozásakor az 1. sz. kört választjuk ki. Ezzel ténylegesen egy körrel kevesebb használható öntözésre.





1. Alvó üzemmódban addig nyomja a  gombot, amíg a  ikon meg nem jelenik.
2. Baloldalt alul megjelenik az A program és a működő öntöző kör sorszáma. Ellenőrizze, hogy a kijelzőn lévő kör sorszáma 1. legyen. Az öntözési időtartamot mutatja a kijelző.



3. Nyomja meg egyszer a  gombot, és akkor kijelzőn megjelenik az MV ikon, az időtartam viszont eltűnik. Az 1. kör ettől kezdve a mesterszelepet

ELEMEK ÉLETTARTAMÁNAK JELZÉSE

A kijelzőn látható élettartam mutatóból megbecsülhető az elem még várható működése. A NODE akár egy akár két 9 V-os elemmel működtethető. Ha egy helyett két 9 V-os elemet használunk, az elemek élettartama kétszeresére növekszik. Az elem élettartamának alábbi kijelzése alapján a következő működési hosszra számíthatunk:

-  töltött: 100-60% maradt az elem élettartamából
-  közepes: 60-25 % maradt még az elem élettartamából
-  alacsony: 25-0% maradt még a elem élettartamából
-  azonnal cseréljen elemet!

A vezérlő alaphelyzetbe állításával az összes betáplált adat törlődik és a vezérlő újra indul. Az alaphelyzetbe állítással azonban a háttér memóriában tárolt program nem törlődik, ha a kiválasztott programot a biztonsági háttérmemóriában mentettük. (L. a 12. oldalt.)

HIBAKERESÉSI ÚTMUTATÓ

HU

HIBAJELENSÉG	OKOK	TEENDŐK
A kijelzőn nincs semmi.	A kijelző ki van kapcsolva. Az elem lemerült.	Bármelyik gombot nyomja le 1 másodpercig. Cserélje ki az elemet.
A kijelző öntözést mutat, de nem történik semmi.	Nincs víznyomás. Hibás behúzó mágnes. A behúzó mágnes nem kompatibilis.	Nyissa ki a főcsapot. Cserélje ki a behúzó mágneset. Főltétlenül a Hunter egyenáramú impulzus behúzó mágnesét (cikkszámja 458200), vagy azzal egyenértékű impulzus behúzó mágneset kell használni.
A beállított időpontban nem indul el az öntözés.	A vezérlő kikapcsolt (off) állapotban van. DE/DU pontos időt helytelenül állították be. DE/DU indítási időpontot helytelenül állították be.	Ellenőrizze, hogy a vezérlő automata öntözésre van-e beállítva. Állítsa be helyesen a pontos időt az AM/PM használatával. Állítsa be helyesen az indítási időpontot az AM/PM használatával.
Az esőérzékelő nem állítja le az öntözést.	Az esőérzékelő hibás vagy rosszul kötötték be.	Ellenőrizze az esőérzékelő működését és a bekötést (l. a 12. oldalon).
A vezérlő többször öntözi meg ugyanazt a kört.	A körre 1-nél több indítási időpontot programoztak. Minden programhoz 4 indítási időpont tartozhat.	A főlöszleges indítási időpontokat törölje ki.

MŰSZAKI ADATOK

HU

Méretek: 89 mm átmérőjű és 64 mm magas

Érzékelő kimenetek száma: 1

Áramforrás : 9 V-os alkáli elem (1 db, vagy hosszabb élettartamhoz 2 db)

Működési hőmérséklet tartomány: -17 °C – +60 °C

Minősítések:

IP68

CE

FCC

C-Tick

JÓTÁLLÁS

HU

A Hunter Node elemes vezérlőre és alkatrészeire a gyártó és a forgalmazó a 151/2003 (IX.22) Korm. rendelet alapján 12 hónap jótállást nyújt.

A jótállás csak akkor érvényesíthető, ha a készülék sorszáma és a jótállási jegy sorszáma megegyezik, és az eladástól számított 12 hónap még nem telt le.

A meghibásodott készülék mellé a vételt igazoló számlát vagy annak másolatát mellékelni kell. A hibás készülék csak akkor tekinthető garanciálisnak,

ha rendeltetészerűen használták, és minősített szakember szerelte be. A jótállásból ki kell zárni a készüléket: ha meghibásodását víz, vízpára vagy közvetlen napsugárzás okozta, ha a beltéri változatot kültéren helyezték el, ha akár a beltéri, akár a kültéri automatát vízóraaknában, medencegépházban, melegházban vagy más páras helyen szerelték fel. A gyártó és a forgalmazó nem vállal felelősséget az automata meghibásodásából eredő közvetett károkért.

A felszerelést végző cég neve, címe, telefonszáma

.....

A felszerelés címe, a megrendelő neve:

.....

A felszerelés időpontja: 20

Budapest, 20

A készülék sorszáma:

.....
aláírás

Hunter®