

KEZELÉSI UTASÍTÁS HUNTER ICC VEZÉRLŐ AUTOMATA

1. A PONTOS IDŐ ÉS A NAPI DÁTUM BEÁLLÍTÁSA

- 1.1 A forgatógombot állítsa **SET CURRENT DATE/TIME** helyzetbe.
- 1.2 **ÉV.** Az év villog a kijelzőn, a **+** vagy **=** gombbal állítsa be az évet, utána a **→** gomb lenyomásával lépjen tovább a hónap beállítására.
- 1.3 **HÓNAP.** A hónap villog a kijelzőn, a **+** vagy **=** gombbal állítsa be a hónapot, utána a **→** gomb lenyomásával lépjen tovább a nap beállítására.
- 1.4 **NAP.** A nap villog a kijelzőn, a **+** vagy **=** gombbal állítsa be a napot, utána a **→** gomb lenyomásával lépjen tovább az óra beállítására. (A hét napját a dátum beállítása után a vezérlő automatikusan mutatja.)
- 1.5 **ÓRA.** A **+** vagy **=** gombbal állítsa be az AM (délelőtt) vagy PM (délután) vagy a 24 órás kijelzést. A **→** gomb lenyomásával lépjen tovább az óra beállítására, az óra villog a kijelzőn. A **+** vagy **=** gombbal állítsa be a pontos órát, utána a **→** gomb lenyomásával lépjen tovább a perc beállítására. Ezzel a pontos időt beállította.

2. AZ ÖNTÖZÉS KEZDŐ IDŐPONTJÁNAK BEÁLLÍTÁSA

- 2.1 A forgatógombot állítsa **SET WATERING START TIMES** helyzetbe.
- 2.2 Válassza ki az A, B, C vagy D programot a **PRG** gombbal.
- 2.3 A **+** vagy **=** gombbal állítsa be az indítási időpontot. (15 perces lépésekben lehet az időt változtatni.)
- 2.4 A **→** gomb lenyomásával lépjen a következő indítási időpontra vagy a **PRG** gombbal válassza ki a következő programot.
- 2.5 Egy indítási időpont törléséhez tartsa benyomva a **+** vagy **=** gombot amíg a kijelzőn az OFF meg nem jelenik.
MEGJEGYZÉS: mihelyt a forgatógombot tovább fordítjuk, az ICC –a betáplált időpontok sorrendjétől függetlenül – mindig időrendi sorrendbe rendezi az indítási időpontokat.
Egyetlen indítási idő elindítja az A, B, C vagy D programot, és az összes, a programra kötött zóna egymás után működni fog. A napi többszöri indításhoz több (max. 8) indítási időpontot lehet programonként betáplálni.

3. A ZÓNÁK MŰKÖDÉSI IDŐTARTAMÁNAK BEÁLLÍTÁSA

- 3.1 A forgatógombot állítsa **SET STATION RUN TIMES** helyzetbe.
- 3.2 Válassza ki az A, B, C vagy D programot a **PRG** gombbal.
- 3.3 A kijelzőn a zóna sorszáma és a kiválasztott programot mutatja, az idő villog.
- 3.4 A **+** vagy **=** gombbal állítsa be a kívánt időtartamot. (1 perctől 2 óráig, a D programnál 12 óráig.)
- 3.5 A **→** gomb lenyomásával lépjen a következő zónára.
- 3.6 Az összes zóna programozásához ismételje meg az előző lépéseket.
Megjegyzés: Ha egy zónát az A, B vagy C programra kijelölt, azt a zónát már nem lehet a D programba beállítani. Ha mégis megpróbálja, a kijelzőn USED (foglalt) felirat jelenik meg. Ugyanez fordítva is igaz, ha egy zónát a D programra jelölt ki, azt már nem lehet az A, B vagy C programra is kijelölni. Ezzel megakadályozható, hogy egy szórófejes zóna túl hosszú ideig működjék.

4. AZ ÖNTÖZÖTT NAPOK KIVÁLASZTÁSA

- 4.1 A forgatógombot állítsa **SET DAYS TO WATER** helyzetbe.
- 4.2 Válassza ki az A, B, C vagy D programot a **PRG** gombbal.
- 4.3 A kijelzőn mutatja a betáplált napot. Négyféleképpen lehet a napot kiválasztani: a hét meghatározott napjait, meghatározott időszakonkénti öntözés, páros napok és páratlan napok szerint.

4.4 A hét meghatározott napjának kiválasztása

- 4.4.1 A kurzor egy meghatározott napon áll, a **+** gombbal tudjuk kijelölni, és a **=** gombbal lehet törölni a napot. A gomb megnyomása után a kurzor automatikusan a következő napra áll rá. (SUN= vasárnap, MON= hétfő, TUE= kedd, WED= szerda, THUR= csütörtök, FRI= péntek, SAT= szombat.)
- 4.4.2 Az összes nap beállításához ismételje az előző lépést.

4.5 A páros vagy páratlan napok kiválasztása

- 4.5.1 A **→** gombbal léptesse a kurzort a páratlan (ODD) vagy a páros (EVEN) jelzés fölé.
- 4.5.2 A **+** 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).

4.6 Időszakonkénti öntözés

- 4.6.1 A **→** gombbal léptesse a kurzort az INTERVAL jel fölé.
- 4.6.2 Nyomja meg a **+** gombot, a kijelzőn két szám jelenik meg, az első az időszak hossza, a második az időszak kezdetéig hátralévő napok száma.
- 4.6.3 Az öntözéses napok közötti időszak világít, a **+** vagy **=** gombbal válassza ki az időszak hosszát (INTERVAL).
- 4.6.4 Ha a **→** gombot megnyomja, világít az öntözési időszak kezdetéig még hátralévő napok száma. A **+** vagy **=** gombbal válassza ki, hogy mikor kezdődjék az időszak. Ha 1-et állít be, a ciklus másnap kezdődik.

5. AUTOMATIKUS MŰKÖDÉS

A programozás után a forgatógombot állítsa **RUN** helyzetbe, ekkor a rendszer automatikusan működik.

6. ESŐÉRZÉKELŐ KIKATTATÁSA

Ha az esőérzékelő lezárja a vezérlőt (vagy nincs felszerelve esőérzékelő és a **RAIN SENSOR** kapcsoló ON állásban van), a kijelzőn SEN OFF jelenik meg. Kapcsolja át az esőérzékelő kapcsolót (**RAIN SENSOR**) **OFF** helyzetbe, ezzel kiiktatta az esőérzékelőt. Így a rendszer működhet.

7. IGAZÍTÁS AZ ÉVSZAKHOZ

Az illesztéssel az összes öntözési időtartamot meg hosszabbíthatjuk vagy rövidíthetjük, anélkül, hogy a betáplált időtartamokat megváltoznának. Nagyon meleg nyáron az összes időt meg tudjuk hosszabbítani, illetve a csapadékos időszakban meg tudjuk rövidíteni.

Az illesztéshez a **SEASONAL ADJUST** gombot kell megnyomni, a **+** gombbal 150 %-ra lehet növelni, a **=** gombbal 10%-ra lehet csökkenteni az öntözési időt. A kijelzőn egy osztás 10 %-ot jelent, és az igazítás bármikor elvégezhető. Ha tudni szeretné az új időtartamokat, állítsa a forgatógombot SET RUN TIMES helyzetbe, a kijelzőn lévő idő az évszakhoz illesztett, módosított időt mutatja.

8. A RENDSZER KIKAPCSOLÁSA

A forgatógombot állítsa **SYSTEM OFF** helyzetbe. A vezérlő korlátlan ideig megőrzi a betáplált programot, amíg a forgatógombot ismét RUN helyzetbe állítva azt újra el nem indítja. A SYTEM OFF gombbal az éppen működő öntözést is leállíthatja.

9. KÉZI MŰKÖDTETÉS

9.1 Egy zóna öntözése

9.1.1 Állítsa a forgatógombot **MANUAL – SINGLE STATION** helyzetbe.

9.1.2 A zóna öntözési időtartama villog. A **➔** gombbal válassza ki a megfelelő zónát. A **+** vagy **=** gombbal módosíthatja az öntözési időtartamot.

9.1.3 Állítsa a forgatógombot **RUN** helyzetbe. (Csak a kiválasztott zóna öntöz, utána a vezérlő visszaáll az automata üzemmódra a korábban betáplált program megváltozása nélkül.)

9.2 Az összes zóna öntözése

9.2.1 Állítsa a forgatógombot **MANUAL – ALL STATIONS** helyzetbe.

9.2.2 Válassza ki az A, B, C vagy D programot a **PRG** gombbal.

9.2.3 A **➔** gombbal válassza ki, melyik zónával kezdődjék az öntözés.

9.2.4 Állítsa a forgatógombot **RUN** helyzetbe. (A zónák a betáplált program szerint fognak öntözni, utána a vezérlő visszaáll az automata üzemmódra.)

9.3 Kézi vezérlés, testre szabott időtartammal

(Ezzel a programmal a zónák betáplált idejét módosíthatjuk a kézi üzemmódhoz. A módosítások végrehajtása után állítsa be, hogy melyik zóna kezdjen öntözni.)

9.3.1 Állítsa a forgatógombot **MANUAL – ALL STATIONS** helyzetbe.

9.3.2 A **➔** gombbal válassza ki, melyik zónával kezdődjék az öntözés.

9.3.3 A zóna öntözési időtartama villog a kijelzőn. A **+** vagy **=** gombbal állítsa be a kívánt időtartamot.

9.3.4 A **➔** gombbal lépjen a következő zónára.

9.3.5 A 9.3.3 és 9.3.4 lépéseket ismétlje az egyes zónák testre szabásához.

9.3.6 Állítsa a forgatógombot **RUN** helyzetbe. (A zónák a testre szabott program szerint fognak öntözni, utána a vezérlő visszaáll az automata üzemmódra a korábban betáplált program megváltozása nélkül.)

ICC SZERELÉSI ÉS BEÁLLÍTÁSI UTASÍTÁS

10. EGYÉB FUNKCIÓK

10.1 Szivattyú vagy fő elzáró szelep működtetése.

Ha nincs külön programozva, valamennyi zóna indítja a szivattyút/fő elzáró szelepet, az áramkör zárt ON állásban van. Ezt az áramkört zónánként lehet ki- vagy bekapcsolni, függetlenül attól, hogy az a zóna melyik programhoz tartozik. Ezt a lehetőséget akkor lehet használni, ha egyes zónáknál nem kívánatos, hogy a nyomásfokozó szivattyú működjék.

10.1.1 Állítsa a forgatógombot **SET PUMP OPERATION** helyzetbe.

10.1.2 A **+** vagy **=** gombbal kapcsolja be vagy ki (ON vagy OFF) a szivattyú indítót az adott zónához.

10.1.3 A **➔** gombbal lépjen a következő zónára.

10.1.4 Ismétlje meg az előző két műveletet az összes szükséges zónánál.

10.2 Programozható öntözés szüneteltetés.

Ezzel a funkcióval az öntözést 1–7 napra fel lehet függeszteni. Az időtartam végén visszaáll az automatikus üzemmód.

10.2.1 Állítsa a forgatógombot **SYSTEM OFF** helyzetbe

10.2.2 Nyomja meg a **+** gombot és a „DAYS” (napok) ikon világít. Az 1-es szám villog.

10.2.3 Nyomja meg a **+** gombot annyiszor, ahány napig szüneteltetni akarja az öntözést.

10.2.4 A beállítás rögzítéséhez állítsa a forgatógombot **RUN** helyzetbe. A kijelzőn az OFF felirat, egy szám és a „DAYS” ikon látszik. (A szüneteltetés után visszaáll az automata üzemmód.)

10.2.5 A forgatógombot hagyja **RUN** helyzetben.

Megjegyzés: a szüneteltetésből még hátra lévő napok száma fokozatosan csökken, minden nap éjfélkor változik. Ha 0 lesz, a kijelzőn újra megjelenik a pontos idő és a betáplált program indul el a beprogramozott időpontban.

10.3 Rejtett funkciók.

Megjegyzés: a rejtett funkciókat akkor lehet „betáplálni”, ha a forgatógomb RUN helyzetben van és egyes gombokat lenyomva kell tartani, miközben a forgatógombot egy másik helyzetbe állítjuk. Így gyakorlatilag lehetetlen, hogy bárki is véletlenül „rábukkanjon” ezekre a funkciókra.

10.3.1 Szakasos öntözés és közbeiktatott szünet.

Ezzel a funkcióval az egyes zónák öntözési idejét több, rövidebb időre lehet felosztani. Ezt a funkciót kiváltképpen lejtők és kötött talajok (agyag) öntözésekor lehet használni, mert a szakasos öntözés segítségével a túlóntözés elkerülhető. Az öntözési idő egy tört részeként kell a szakasos öntözés idejét betáplálni, a szünet egy minimális idő a következő adag kiöntözése előtt. A szakaszok számát a zóna teljes öntözési idejének a szakasos öntözés idejével való osztása adja meg.

Például: tételezzük föl, hogy az 1 zónát 20 percig kell öntözni, de 5 perc után túlóntözés lép fel. 30 perc múlva viszont a talaj a vizet beszívja. A megoldás: a zónának 20 perc öntözési időtartamot állítunk be, 5 perc lesz a szakasos öntözés időtartama, utána az összes zóna a program szerint öntöz. Miután az összes többi zóna befejezte az öntözést, a vezérlő megvizsgálja, letelt-e a legalább 30 perces szünet. Ha igen, az 1 zóna újabb 5 percig öntöz. Ez folytatódik mindaddig, amíg az 1 zóna 4-szer 5 percig nem öntözött, összesen 20 percig.

- Először is állítsa a forgatógombot RUN helyzetbe.
- Tartsa lenyomva a + gombot és egyidejűleg állítsa a forgatógombot SET STATION RUN TIME helyzetbe.
- Engedje el a + gombot. Ekkor a kijelzőn megjelenik a zóna sorszáma, a szakasos öntözési idő villog, a „CYCLE” ikon megjelenik.
- A + vagy - gombokkal növelje vagy csökkentse a ciklus időt 1–60 perc között, 1 perces lépésekben.
- A → gombbal lépjen a következő zónára és annak ciklus idejére.
- A ← gomb lenyomásával az előző zónát és annak ciklus idejét mutatja a kijelző.

Az összes szakasos öntözés és szünet betáplálása után állítsa a forgatógombot RUN helyzetbe.

10.3.2 A közbeiktatott szünet betáplálása.

A szünet (SOAK) időtartamát csak akkor kell beállítani, ha a ciklus idők összege az egyes programokban nem ad elegendő hosszú szünetet. Például, ha a programban az összes zóna ciklus idejének összege 30 perces tesz ki, és az egyes zónáknál csak 20 perc szünet szükséges, a ciklusidők összege elegendő, nem kell szünet időtartamot betáplálni. Ha azonban a szükséges szünet hosszabb, mint 30 perc, azokra a zónákra, ahol ennél több idő kell, a szünet hosszát be kell programozni. Ha nincs más adat beírva, a vezérlő 30 perces szünetet állít be.

A PRG gombbal a ciklus idő beállításakor az adott zónára vonatkozó szünetet be lehet állítani.

A PRG gomb ismételt lenyomásával a ciklus idő beállításra lehet visszaállni. A szünet időtartama a ciklusidőhöz hasonlóan jelenik meg, kivéve, hogy a „SOAK” ikon másutt jelenik meg.

Megjegyzés: ha a forgatógombot a SET STATION RUN TIMES állásból elforgatták, az egész folyamatot meg kell ismételni, a RUN helyzettől a + gomb lenyomva tartásával, hogy a szakasos öntözés időtartamát és a szüneteket betáplálhassuk újra.

MŰSZAKI ADATOK.

MŰKÖDÉS.

- Az egyes zónák működésének időtartama az A, B, C programnál 1 perctől 2 óráig, a D programnál 12 óráig. A hosszabb időtartam elsősorban a csepegtető öntözéshez való.
- Indítási időpontok: zónánként naponta 8, összesen napi 32.
- Öntözés ütemezése: 7 napos naptár, időszakonkénti öntözés max. 31 naponként, páros vagy páratlan naptári napok.

ELEKTROMOS JELLEMZŐK:

- Transzformátor bemenet: 230 V AC 50/60 Hz.
- Transzformátor kimenet: 25 V AC, 1,5 A.
- Zóna kimenet: 24 V AC, 0,56 A zónánként.
- Max. kimenet: 24 VAC, 1,4 A (beleértve a fő elzáró szelepet).
- Elem: 9 V-os alkáli elem (külön kell megvásárolni), csak a pontos idő megtartását szolgálja áramszünet esetén, a betáplált program információkat a beépített állandó memória tárolja.

MÉRETEK:

	Műanyag ház	Fém ház	Fém tartó állvány
magasság	28,0 cm	40,0 cm	76 cm
szélesség	30,5 cm	29,0 cm	29 cm
mélység	9,5 cm	11,4 cm	10 cm

GYÁRI BEÁLLÍTOTT ADATOK.

Az össze zóna működési ideje 0. Ennek a vezérlőnek beépített memóriája van, ami megtartja az össze betáplált programot áramkimaradás esetén, elem nélkül.

A VEZÉRLŐ BEKÖTÉSE

A mágnesszelepek és a vezérlő közötti kábelt fektesse le.

- A mágnesszelepek mindkét kivezetésére kössön vízmentes csatlakozóval egy-egy vezeték.
- A vezérlő ajtaját emelje le és nyissa ki panelt, hogy a sorkapocshoz hozzáférjen.
- A szelepekről érkező vezetékeket a nagyobbik lyukba helyezett tömszelencén vezesse át. A tömszelence 25, 32 vagy 40 mm-es lehet, a lyukat a vezetékek darabszámának és méretének megfelelően a vékonyított részen késsel fel lehet bővíteni.
- A vezetékek végét kb. 1,5 cm hosszan csupaszítsa le, a szelepek egyik vezetékét (közös) közösítse és kösse be a kapocsléc C pontjába. A többi vezetékét kösse a szelepek megfelelő sorszámu pontra. (1–8.)
- A hálózati kábelt vezesse át a 13mm-es tömszelencén, rögzítse a kábelt, majd kösse be a kapocsléc AC jelű pontjaira a két vezeték.

Forgalmazza a Summa-Trade Kft, a magyarországi Hunter disztribútor.
1039 Budapest, Heltai Jenő tér 17. Tel./fax: 240-0021, 439-0828,
e-mail: summatrade@summatrade.hu, www.summatrade.hu

Megjegyzés: a legjobb megoldás, ha a mágnesszelep vezetékeit előbb kötik be, mint hogy a vezérlőt áram alá helyeznék, de ez az ICC-nél nem szükséges. Áram alá helyezés után a mágnesszelep vezetékeit egyenként hozzá lehet érinteni a TEST ponthoz a kapcsolécen, és ezzel azonosítani lehet a szelepet. A mágnesszelep nyit, amikor a TEST ponthoz érintjük a vezetéket, így a vezetéket a megfelelő kapcsoléc pontra lehet kötni. Így a szelepeket logikus sorrendben lehet bekötni, anélkül, hogy esetleges szikráztatással a vezérlőt tönkretennék.

BŐVÍTŐ MODUL BEKÖTÉSE

Az ICC vezérlő alap kiépítésben 8 zóna működtetésére alkalmas. A zónák száma növelhető dugaszolható 4 vagy 8 zónás modulokkal. (A műanyag házas vezérlő max. 32, a fém házas 48 zónáig bővíthető.

1. A bővítő modul beszerelésekor ki kell kapcsolni a hálózatot. Erre az időre a 9V-os elemet is ki kell venni.
2. A modult dugaszolja be a számsorrendben következő helyre. FONTOS: ha 4 zónás bővítőt használ, azt mindig az utolsó helyre kell dugaszolni. (Pl. egy 20 zónás vezérlőnél a 4 zónás modulnak a jobboldali alsó helyen kell lennie.)
3. Ha az összes modul a helyén van, helyezze újra áram alá a vezérlőt és tegye vissza az elemet. (Az áram ki- és bekapcsolása lehetővé teszi a mikroprocesszornak, hogy felismerje az újonnan behelyezett modulokat.)

AZ ELEM BEHELYEZÉSE

Helyezzen egy 9 V-os elemet az elem tartóba. Az elem tárolja a pontos időt és a napot 3 napon át áramkimaradás esetén. A hálózat kimaradás esetén nincs öntözés. A vezérlő beépített memóriája megjegyzi a betáplált programot.

SZIVATTYÚ INDÍTÓ RELÉ VAGY FŐ ELZÁRÓ SZELEP BEKÖTÉSE

A vezérlőnek legalább 4,5 m-nyire kell lennie mind a szivattyú indító relétől, mind a szivattyútól. Szivattyút csak szivattyú indító relével lehet a vezérlő segítségével indítani.

A relétől vagy a mágnesszeleptől vezetett kábelt egyik vezetéket kösse a P/MV (szivattyú/fő elzáró szelep) pontra, a másikat a C (közös) pontra.

Megjegyzés: a relé behúzó tartó áram nem lehet 0,28 A-nél nagyobb.

ESŐÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE

Az ICC-hez olyan esőérzékelő kapcsolható, amelyek az áramot megszakítják. Az érzékelőt közvetlenül a kapcsolécbe kell bekötni. Így könnyen ki lehet iktatni az esőérzékelőt a homlokapon lévő kapcsolóval.

1. A vezetéket a mágnesszelepek tömszelencéjén vezesse át a kapcsolécéhez.
2. Az egyik vezetéket az egyik SEN jelű kapocsba, a másikat a másik SEN jelű kapocsba kösse be.

SMARTPORT™ CSATOLÓ

TÁVKAPCSOLÓHOZ VAGY PROGRAM BETÁPLÁLÁSHOZ

Az ICC vezérlő távkapcsolóval is működtethető az SRR rendszerrel, max. 150 m távolságból. A vezérlőbe egy személyi számítógépen előre elkészített programot is be lehet táplálni az SRP eszköz segítségével. A program információt a SmartPort™ csatolón át lehet betáplálni.

A SmartPort™ 3 vezetéket a nagyobbik tömszelencén át kell bevezetni, a piros színűt az alsó AC kapocsra, a fehéret a következő AC pontra, a kék vezetéket az R pontra kell bekötni.

A készülékkel együtt szállított csatolón 1,8 m vezeték van, ha szükséges, ezt meg lehet toldani. Egyes helyeken adódhatnak olyan viszonyok, hogy árnyékolt kábelt kell használni, hogy az elektromos zajokat ki lehessen küszöbölni.

Ha a kijelzőn ERR jelenik meg, amikor ezt a csatolót beszerelték, elektromos zaj jut a rendszerbe. Árnyékolt kábel használata, vagy a kábel megrövidítése orvosolhatja a hibát. Előfordulhatnak olyan esetek, amikor ezt a csatolót nem lehet használni az adott helyen lévő túl nagy zaj miatt.

GYAKRAN FELTETT KÉRDÉSEK

Kijelző	Megoldás
<i>Hiba</i>	<i>Megoldás</i>
A kijelző sötét	Ellenőrizze a hálózatot. Tegyen be új elemet.
Ha a kijelzőn ERR olvasható, a rendszert elektromos jelek zavarják.	Ellenőrizze a SmartPort™ vezetékeit, ha a vezetékeket megtoldotta. A vezetéket árnyékolt kábellel kell kicserélni. Az árnyékolt kábel használatával kapcsolatban vegye fel a kapcsolatot termék forgalmazójával.
Ha a kijelzőn P ERR olvasható, a hiba a szivattyú indító vagy a fő elzáró szelep vezetékeiben van, a vezeték földelődik.	Ellenőrizze a fő elzáró szelep vagy a szivattyú indító vezetékeit, nincs-e szakadás. Cserélje ki vagy javítsa meg a szakadt vezetéket. Ellenőrizze, hogy az összes vezeték csatlakozás vízzáró-e.
Ha a kijelzőn egy zóna száma és az ERR olvasható, pl.: 2 ERR, a hiba az ehhez a zónához vezető vezetékben van, a vezeték földelődik.	Ellenőrizze a zóna vezetéket, nincs-e szakadás. Cserélje ki vagy javítsa meg a szakadt vezetéket. Ellenőrizze, hogy az összes vezeték csatlakozás vízzáró-e.
A kijelzőn NO AC olvasható	Nincs váltóáramú táplálás. Ellenőrizze, hogy a hálózat be van-e kapcsolva. Jól van bekötve a transzformátor?
A kijelzőn SEN OFF olvasható	Az esőérzékelő megállította az öntözést, vagy nincs bekötve. Váltsa át az előlapon lévő RAIN SENSOR kapcsolót OFF helyzetbe, hogy kiiktassa az esőérzékelőt.
Bővítő modulok	
A vezérlő nem működteti az összes zónát. Pl. a vezérlőben 24 zóna van, de a kijelző csak 16 zónáig lép.	Kapcsolja ki a hálózatot és vegye ki az elemet. Ellenőrizze az összes bővítő modul kapcsolódását. Kapcsolja vissza a hálózatot és tegye vissza az elemet. A mikroprocesszor fel fogja ismerni az összes modult.