

# 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 KIKTATÁSA

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 ismételje 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 Ismételje 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 Szakaszos 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 szakaszos öntözés segítségével a túlóntozás elkerülhető. Az öntözési idő egy tört részeként kell a szakaszos öntözés idejét betáplálni, a szünet egy minimális idő a következő adag kiöntözése előtt. A szakaszok számát a zóna teljes öntözési idejének a szakaszos öntözés idejével való osztása adja meg.

Például: tételezzük föl, hogy az 1 zónát 20 percig kell öntözni, de 5 perc után túlóntozás 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 szakaszos öntözés időtartama, utána az összes zóna a program szerint öntöz. Miután az összes többi zóna befejezte az öntözést, a vezérlő megvizsgálja, letelet-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 szakaszos 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 szakaszos 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 helyzettel a + gomb lenyomva tartásával, hogy a szakaszos 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.

Megjegyzés: a legjobb megoldás, ha a mágnesszelep vezetékét 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 vezetékét, így a vezetékét 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 házaz vezérlő max. 32, a fém házaz 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 vezetékét kösse a P/MV (szivattyú/fő elzáró szelep) pontra, a másikat a C (közös) pontra.

Megjegyzés: a relét 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 homlokzapon lévő kapcsolóval.

1. A vezetékét a mágnesszelepek tömszelencéjén vezesse át a kapcsolécéhez.
2. Az egyik vezetékét 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 vezetékét a nagyobbik tömszelencén át kell bevezetni, a piros színűt az alsó AC kapocsra, a fehéret a következő AC pontra, a kék vezetékét 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™ vezetékét, ha a vezetékeket megtoldotta. A vezetékét 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 vezetékében van, a vezeték földelődik.	Ellenőrizze a fő elzáró szelep vagy a szivattyú indító vezetékét, nincs-e szakadás. Cserélje ki vagy javítsa meg a szakadt vezetékét. 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 vezetékét, nincs-e szakadás. Cserélje ki vagy javítsa meg a szakadt vezetékét. 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 csatlakozását. Kapcsolja vissza a hálózatot és tegye vissza az elemet. A mikroprocesszor fel fogja ismerni az összes modult.