



### 3 Kapcsolóóra kimenet funkció

Nyissa a BR1 hidat

#### „Egy adó kapcsolóóra kimenetként működik”

(Csak *INSTAT 868-r* óratermosztáttal lehetséges)

Az *INSTAT 868-a1* vevőt más szabályzó hőmérsékletcsökkentő bemenetének (TA) vezérlésére is használni lehet. A kimenet be van kapcsolva, ha a csökkentett hőmérséklet aktív (lásd 6. ábra).

A kimenet bekapcsol, ha az adónál a 3 csökkentett hőmérséklet (éjjeli) aktív és a felfűtési fázis még nem kezdődött el.

A kapcsolóóra funkció független az adó üzemmódjától.

Parti és kézi üzemmódban az adóban a heti program kapcsolási eseményei érvényesek. Fagyvédelem esetén a kapcsolóóra kimenet mindig be van kapcsolva. Ha a napi program aktív, az ebben beállított kapcsolási események érvényesek.

A kapcsolóóra funkció **aktiválásához** az egyik adót (*INSTAT 868-r* óratermosztátot) kétszer kell betanítani (lásd 6. ábra).

- Kapcsolja be az adón (1) az „öntanuló üzemmódot”.
  - A vevőegységen (A) kapcsolja be az „öntanuló üzemmódot” az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás/törlés” műveleteit.

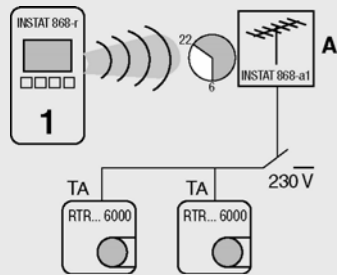
    - Egyszerre nyomja meg a  $\Delta$  és a „Reset” gombot.
    - Engedje el a „Reset” gombot
    - Ha a lámpa világít, engedje el a  $\Delta$  gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol (akár 20 másodpercig tarthat).
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
- Hagyja ugyanazt az adót (1) „öntanuló üzemmódban”.
  - Ugyanazon a vevőegységen (A) még egyszer végezze el az öntanulási műveletet az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás” műveleteit.

    - Nyomja meg röviden a  $\Delta$  gombot.
    - Ha a jelzőlámpa világít, engedje el a gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol.
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
- Fejezze be az „öntanuló üzemmódot” az adónál.

#### 6. ábra

Kapcsolóóra funkció



TA = hőmérsékletszabályozók hőmérséklet-csökkentő bemenete

#### A „kapcsolóóra kimenet” funkció próbája

- Vevő:
- Nyomja meg a „Reset” gombot. A lámpának kétszer hosszán ki kell gyulladnia
- Adó:
- Állítsa be a csökkentett hőmérséklet 3-at (az idő átállításával)
- Vevő:
- A lámpának 30 másodperc után be kell kapcsolnia
- Adó:
- Állítsa a szabályzót komfort hőmérséklet 1 beállításba (az idő átállításával)
- Vevő:
- A lámpának 30 másodperc után ki kell kapcsolnia

### 4 Szivattyúlogika funkció

Maximum 6 adó kapcsol egy szivattyút BE/KI. A szivattyú lekapcsol, ha 10 perc óta az öntanulásban részt vett adók közül egy sem igényelt több hőt. A szivattyúlogika aktiválásához legalább 3 adót be kell tanítani. **Nyissa a BR1 hidat**

#### 4.1 Szivattyúlogika – master nélkül:

Szivattyú-információk átvételéhez **több adó és egy vevő** között hoz létre kapcsolatot (lásd 7. ábra).

##### Elvi lépések:

Egymás után minden adón végezze el az öntanulási műveletet.

Ha *INSTAT 868-r* óratermosztátokat is használ, ezeket kell utolsóként betanítani (ha más sorrendet használ vagy keveri a lépéseket, master/slave funkciót fog kapni, lásd 10. ábra).

##### Részletesen (a 7. ábra szerint):

- Az első adón (nem az óratermosztátot) az alábbiak szerint végezze el az öntanulási folyamatot:
  - Kapcsolja be az adón (1) az „öntanuló üzemmódot”.
  - A vevőegységen (A) kapcsolja be az „öntanuló üzemmódot” az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás/törlés” műveleteit.

    - Egyszerre nyomja meg a  $\Delta$  és a „Reset” gombot.
    - Engedje el a „Reset” gombot
    - Ha a lámpa világít, engedje el a  $\Delta$  gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol (akár 20 másodpercig tarthat).
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
  - Fejezze be az „öntanuló üzemmódot” az adónál
- Minden további adón az alábbiak szerint végezze el az öntanulási folyamatot:
  - Kapcsolja be az adón (2) az „öntanuló üzemmódot”.
  - Ugyanazon a vevőegységen (A) kapcsolja be az „öntanuló üzemmódot” az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás” műveleteit.

    - Nyomja meg röviden a  $\Delta$  gombot.
    - Ha a jelzőlámpa világít, engedje el a gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol.
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
  - Fejezze be az „öntanuló üzemmódot” az adónál
- Minden további adóhoz végezze el a 2. pont szerinti műveleteket.

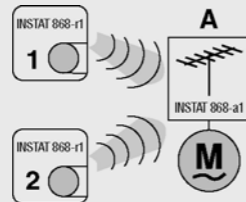
##### Megjegyzés:

Ha csak egy adót kíván használni, akkor ezt az egyet **3-szor** tanítsa be úgy, hogy közben **nem lép ki** az adón az „öntanuló üzemmódból”.

Ha csak két adót kíván használni, akkor a két adó közül az egyiket **2-szer** tanítsa be úgy, hogy közben **nem lép ki** az adón az „öntanuló üzemmódból”! Ha 6-nál több adót igényel, egy további *INSTAT 868-a1* vevőegységre van szükség. Kapcsolja párhuzamosan a relékimeneteket.

#### 7. ábra

Szivattyúlogika két adóval



#### A - szivattyúlogika - funkció próbája

##### master nélkül: (hatásirány = normál)

Vevő:

- Nyomja meg a „Reset” gombot. A lámpának annyszor kell gyulladnia, ahány adót betanít. Eközben a lámpának mindig **először** egyszer **hosszabb** időre kell gyulladnia a master jelzéséhez, majd **rövidebb** időre a slave-ekhez.

Egy adónál

- Állítson be 30 °C-t. Kb. 30 s után a lámpának be kell kapcsolnia.

Minden adónál

- Állítson be 5 °C-t. A lámpa kikapcsol (akár 20 percig tarthat).

#### 4.2 Szivattyúlogika – masterrel és slave-ekkel:

Szivattyú-információk átvételéhez **több adó és egy vevő** között hoz létre kapcsolatot.

Az öntanulási műveletet mindig olyan sorrendben kell végrehajtani, hogy a **master** betanítása a **slave-ek előtt** történjen.

##### Elvi lépések (a 8. ábra szerint):

Először a mindenkori zóna masterét (1), majd a hozzátartozó slave-eket (2, 3) kell betanítani. További master/slave-eken az öntanulási folyamat ugyanezen az elven kerül végrehajtásra.

##### Részletesen:

- A masteren (*INSTAT 868-r* óratermosztát) az alábbiak szerint végezze el az öntanulási folyamatot:
  - Kapcsolja be a masteren (1) az „öntanuló üzemmódot”.
  - A vevőegységen (A) kapcsolja be az „öntanuló üzemmódot” az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás/törlés” műveleteit.

    - Egyszerre nyomja meg a  $\Delta$  és a „Reset” gombot.
    - Engedje el a „Reset” gombot
    - Ha a lámpa világít, engedje el a  $\Delta$  gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol (akár 20 másodpercig tarthat).
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
  - Fejezze be az „öntanuló üzemmódot” az adónál
- Minden további adón az alábbiak szerint végezze el az öntanulási folyamatot:
  - Kapcsolja be az adón (2) az „öntanuló üzemmódot”.
  - Ugyanazon a vevőegységen (A) kapcsolja be az „öntanuló üzemmódot” az alábbiak szerint:
 

Végezze el az „Öntanulás” műveleteit.

    - Nyomja meg röviden a  $\Delta$  gombot.
    - Ha a jelzőlámpa világít, engedje el a gombot. Megszólal a hangjelzés, a kimenet rövid időre bekapcsol.
    - Ha felismerte az adót, a hangjel elhallgat és a lámpa kialszik.
  - Fejezze be az „öntanuló üzemmódot” az adónál
- Minden további adóhoz végezze el a 2. pont szerinti műveleteket.

##### Megjegyzés:

Ha csak egy mastert és egy slave-et kíván használni, akkor az egyik slave-et **kétszer** tanítsa be úgy, hogy közben **nem lép ki** a slave-en az „öntanuló üzemmódból”.

Ha 5-nél több slave-et igényel, egy további *INSTAT 868-a1* vevőegységre van szükség. Itt a master betanítását a két vevőegységgel egyidejűleg kell végezni.

Kapcsolja párhuzamosan a relékimeneteket.

#### A - szivattyúlogika masterrel - funkció próbája

##### masterrel: (hatásirány = normál)

A slave-nek automatikus üzemmódban kell lennie

Vevő:

- Nyomja meg a „Reset” gombot. A lámpának annyszor kell gyulladnia, ahány adót betanít. Eközben a lámpának mindig **először** egyszer **hosszabb** időre kell gyulladnia a master jelzéséhez, majd **rövidebb** időre a slave-ekhez.

Egy adónál

- Állítson be 30 °C-t. Kb. 30 s után a lámpának be kell kapcsolnia.

Minden adónál

- Állítson be 5 °C-t. A lámpa kikapcsol (akár 20 percig tarthat).

#### 8. ábra

Szivattyúlogika masterrel és slave-ekkel. Minden adó a szivattyúra dolgozik (szivattyúlogika).

Ha már egyik helységi szabályozó sem fűt, a szivattyút is kikapcsolja. A master időprofilja a slave-ekre is hat.



### 5 Kapcsoló üzemmód szivattyúlogikával és master/slave-vel

Ez a „kapcsoló üzemmód master/slave-vel” és a „szivattyúlogika” keveréke. Minden szabályzó (adó) saját helyiségét vezérli. A master saját helyiségét vezérli és idővezérlést valósít meg minden helyiségben. Ezenkívül lekapcsolja a szivattyút, ha egy helyiség sem igényel több hőt.

##### Elvi lépések (a 9. ábra szerint):

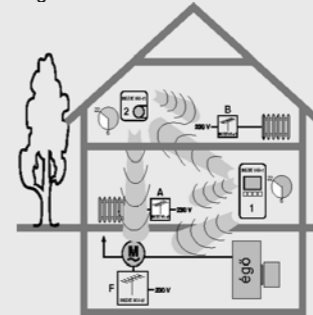
A szivattyú vevőegységét (F) úgy kezeli, mint egy közönséges vevőt a lakóhelyiségben. Viszont erre az öntanulási folyamat minden esetben kiterjed.

##### Részletesen (lásd 9. ábra):

- A master (1) öntanulása **minden** vevőjén (A...E + F [szivattyú-vevő]) egyszerre történik (a 2.2.1 fejezet szerint). Ennek során a masteren mindaddig nem szabad kilépni az öntanuló üzemmódból, amíg be nem fejeződött valamennyi vevőegység betanítása.
- Végezze el a slave (2) betanítását **saját** vevőegységénél (B) és a szivattyú-vevőnél (F) (a 2.2.2 fejezetnek megfelelően). Ennek során a slave-en mindaddig nem szabad kilépni az öntanuló üzemmódból, amíg be nem fejeződött mindkét vevőegység betanítása. A 9. ábrán látható példában 2-szer végezze el a slave (2) betanítását a szivattyúlogika-vevőnél (F), lásd a megjegyzést a 4.2 pontban.

#### 9. ábra

Önálló helységi szabályozás master/slave-vel és szivattyúlogikával. Mindegyik adó saját helyiségét szabályozza. Mindegyik adó ezenkívül a szivattyúra dolgozik (szivattyúlogika). Az *INSTAT 868-r* master idővezérlést valósít meg a slave-nél.



#### A funkció próbája

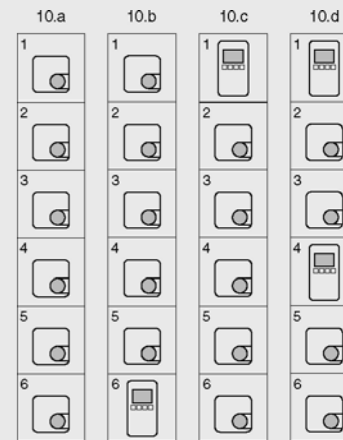
Külön-külön a „- Kapcsoló üzemmód masterrel - funkció próbája” (lásd 2.2) és a „- Szivattyúlogika masterrel - funkció próbája” (lásd 4.2) szerint.

### 6 Rövid útmutató

„Öntanulás/törlés”	az adónál a vevőnél	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja a készüléket „öntanuló üzemmódba”</li> <li>Egyszerre nyomja meg a <math>\Delta</math> és a „Reset” gombot</li> <li>Engedje el a „Reset” gombot</li> <li>Ha a lámpa világít, engedje el a <math>\Delta</math> gombot - megszólal a hangjelzés - a kimenet rövid időre bekapcsol (akár 20 másodpercig tarthat)</li> <li>Ha felismerte az adót - a hangjel elhallgat és a jelzőlámpa kialszik</li> </ul>
„Öntanulás”	az adónál a vevőnél	1.5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Kapcsolja a készüléket „öntanuló üzemmódba”</li> <li>Nyomja meg röviden a <math>\Delta</math> gombot</li> <li>Ha a jelzőlámpa világít, engedje el a <math>\Delta</math> gombot.</li> <li>Megszólal a hangjelzés, a kimenet (rövid időre) bekapcsol</li> <li>Ha felismerte az adót - a hangjel elhallgat és a jelzőlámpa kialszik</li> </ul>
- Kapcsoló üzemmód - funkció	master nélkül	2.1	„Öntanulás/törlés”
- Kapcsoló üzemmód - funkció	masterrel	2.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Először a masterrel (óratermosztát) kell egyszerre <b>valamennyi</b> vevőegységénél elvégezni a „Öntanulás/törlés” lépéseit, majd</li> <li>a slave-vel (egyszerű adó) a <b>saját</b> vevőegységénél az „Öntanulást”</li> </ul>
- Kapcsolóóra - funkció		3	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az óratermosztáttal hajtsa végre a „Öntanulás/törlés” lépéseit, utána hagyja az adót öntanuló üzemmódban, majd</li> <li>csak a vevőn végezze el még egyszer az „Öntanulás” lépéseit</li> </ul>
- Szivattyúlogika - funkció	master nélkül	4.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>Az első adón végezze el az „Öntanulás/törlés” lépéseit</li> <li>Egymás után végezze el az összes további adóegységen az „Öntanulás” lépéseit (utoljára az óratermosztátokon) (legalább 3 adót be kell tanítani)</li> </ul>
	masterrel	4.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Először a masterrel (óratermosztát) kell a szivattyúlogika-vevőegységénél elvégezni a „Öntanulás/törlés” lépéseit, majd</li> <li>a slave-vel (egyszerű adó) a szivattyúlogika-vevőn az „Öntanulást”</li> <li>szükség szerint végezze el egy további masteren az „Öntanulás” lépéseit (legalább 3 adót be kell tanítani)</li> </ul>
<b>Kapcsoló üzemmód szivattyúlogikával és master/slave-vel</b>		5	<ul style="list-style-type: none"> <li>Először a masterrel kell elvégezni egyszerre <b>minden</b> vevőn (a szivattyúlogika-vevőnél is) a „Öntanulás/törlés” lépéseit, majd minden</li> <li>slave-vel <b>saját</b> vevőegységénél <b>és</b> a szivattyúlogika-vevőnél az „Öntanulást”</li> </ul>

#### 10. ábra

Különböző adó-összeállítások szivattyúlogika esetén (mindig max. 6 adó betanítására kerül sor egy vevőegységben).



- 10.a: 6 egyszerű adó szivattyúlogikaként működik.
- 10.b: 6 egyszerű adó és egy óratermosztát szivattyúlogikaként működik (az óratermosztát betanítását kell utolsóként végezni).
- 10.c: Egy master 5 slave-vel szivattyúlogikaként működik.
- 10.d: Zónaszabályozás 2 zónával. Minden zóna egy masterrel és 2 slave-vel rendelkezik.

##### Megjegyzés:

6-nál kevesebb adó betanítása is lehetséges.