

**EMS 2**

**CE**  
**EAC**

0010005727-003

**CR 10H**



6720841867 (2015/06).div

## 1 A termékre vonatkozó adatok

### Alkalmazási lehetőségek



A CR 10H «időjáráskövető szabályozó» csak a hőszivattyú «főlérendelt, »HPC 400« időjáráskövető szabályozójával» együtt használható. Információkat, úgymint biztonsági tudnivalókat, környezetvédelem, energiatakarékossági tudnivalók stb. a HPC 400 műszaki dokumentációjában találhat.

A CR 10H a főlérendelt, HPC 400 időjáráskövető szabályozó által vezérelt fűtő-/hűtőkör távvezérlőjeként szolgál. A referenciahelyiség helyiség hőmérsékletének és relatív légnedvességének regisztrálására szolgál.

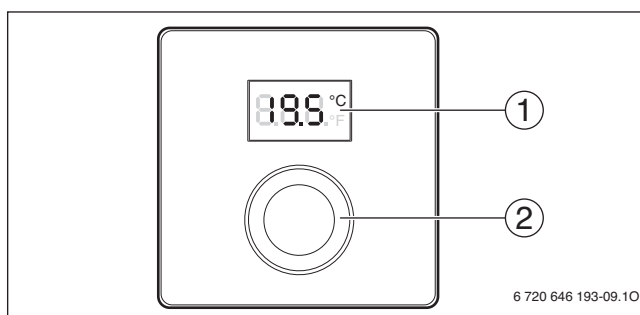
### Szállítási terjedelem

- Kezelőegység
- Műszaki dokumentáció

### Műszaki adatok

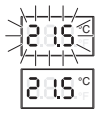

Méretetek (Sz × Ma × Mé)	82 x 82 x 23 mm
Névleges feszültség	10 ... 24 V DC
Névleges áram	5 ... 6 mA
BUS interfész	EMS 2
Szabályozási tartomány	5 ... 30 °C
Megengedett környezeti hőmérséklet	0 ... 60 °C
Érintésvédelmi osztály	III
Védettség	IP20

## 2 Kezelés



- [1] Kijelző  
 [2] Kiválasztó gomb: kiválasztás (forgatás) és megerősítés (megnyomás)

A kijelzések ismertetése	Példa
Aktuális helyiség hőmérséklet (alapértelmezett kijelzés)	
Kívánt helyiség hőmérséklet: ► A kívánt helyiség hőmérséklet rövid (villogó) kijelzéséhez nyomja meg a kiválasztó gombot.	
Szervizkijelzés (karbantartás szükséges) ► Az alapértelmezett kijelzésre történő váltáshoz nyomja meg a kiválasztó gombot.	
Zavarjelzés a zavarkód és a kiegészítő kód váltakozó kijelzésével (→ zavar elhárítva) ► Az aktuális helyiség hőmérséklet rövid kijelzéséhez nyomja meg a kiválasztó gombot.	

A kívánt helyiség hőmérséklet beállítása	Eredmény
<p>▶ A kívánt helyiség hőmérséklet kiválasztásához forgassa el a kiválasztó gombot.</p> <p>Megtörténik a beállítás automatikus átvétele. Ez a fölérendelt időjáráskövető szabályozón végzett, megfelelő beállítás helyett érvényes</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– automatikus üzem esetén: a következő kapcsolási időig a programban</li> <li>– optimalizált üzem esetén: az optimalizált üzem befejezéséig</li> </ul> <p>Az üzemmód (automatikus üzem/optimalizált üzem) beállítása csak a fölérendelt időjáráskövető szabályozón lehetséges.</p>	
A fűtés kikapcsolása	Eredmény
<p>▶ Csökkentse a kívánt helyiség hőmérsékletet, amíg a kijelzőn megjelenik az <b>OFF</b> kijelzés. Kikapcsolt fűtés esetén a helyiség fagyvédelme is ki van kapcsolva. A hőtermelő fagyvédelme továbbra is aktív.</p>	

### 3 Információk szakemberek számára

#### 3.1 Szerelés

- ▶ Szerelje az időjáráskövető szabályozót egyenes falra (→ 1-3. ábra a 59 oldaltól).

#### 3.2 Elektromos csatlakoztatás

Az időjáráskövető szabályozó energiával való ellátása a BUS kábelen keresztül történik.

Hossz	Javasolt keresztmetszet	Kábeltípus
≤ 100 m	0,50 mm <sup>2</sup>	legalább H05 VV-... (NYM-J...)
≤ 300 m	1,50 mm <sup>2</sup>	


1. tábl. Megengedett BUS kábelhosszak

- ▶ Fektesse le szakszerűen, majd csatlakoztassa a BUS kábelt.

- ▶ Hozza létre a BUS összeköttetést (→ 4. ábra, 60. oldal).

A BUS csatlakozókapocs megnevezését lásd a hőtermelő műszaki dokumentációjában.

### 3.3 Üzembe helyezés

Első üzembe helyezés vagy üzembe helyezés visszaállítás után	
▶ Rendszer bekapcsolása / CR 10H visszaállítása. A kapcsolat létesítése során 3 vonás jelenik meg.	
▶ H.C = Válassza ki, majd erősítse meg a HC1...HC4 opciót.	



### 3.4 Beállítások a szervizmenüben








Beállítás	Beállítási tartomány <sup>1)</sup>	Leírás
<b>H.C</b>	<b>HC1</b>   ...   HC4	Fűtő-/Hűtőkör 1-től 4-ig <sup>2)</sup>
<b>E.1</b>	- 3.0 ... <b>0.0</b> ... 3.0	Korrektíós érték a kijelzett helyiség hőmérsékletéhez
<b>S.1</b>	nF.12.01	Szoftververzió <sup>3)</sup>
<b>F.1</b>	1   <b>0</b>	1: visszaállítás

- 1) Kiemelt értékek = alapbeállítás
- 2) Csak egy CR 10H fűtő-/hűtőkörönként (zónákra osztás nélkül)
- 3) A teljes verziószám kiolvasásához forgassa el a kiválasztó gombot.

A visszaállítás során megtörténik az alapbeállítás visszaállítása. Áramkimaradás esetén a beállítások (beleértve a fűtő-/hűtőkör hozzárendelést) megmaradnak.

### 3.5 Kezelés (példa)

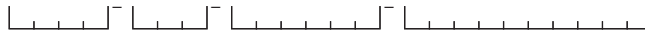
Szervizmenü megnyitása	Eredmény
▶ Tartsa nyomva a kiválasztó gombot, amíg 2 vonás nem jelenik meg.	
▶ Az első beállítás kijelzéséhez engedje el a kiválasztó gombot.	

Beállítás módosítása (pl. H.C fűtőkör)	Eredmény
▶ Válassza ki a beállítást.	
▶ Az aktuális érték kijelzéséhez nyomja meg a kiválasztó gombot.	
▶ Az érték módosításához nyomja meg ismét a kiválasztó gombot.	
▶ Válassza ki, majd erősítse meg a kívánt értéket.	
▶ Tartsa nyomva a kiválasztó gombot, amíg a beállítás ismét meg nem jelenik.	
Szervizmenü bezárása	Eredmény
▶ Tartsa nyomva a kiválasztó gombot, amíg 3 vonás nem jelenik meg.	
▶ Engedje el a kiválasztó gombot. Megtörténik az aktuális helyiség hőmérséklet kijelzése és az időjáráskövető szabályozó a módosult beállítással működik.	

#### 4 Zavarelhárítás

Amennyiben egy zavart nem lehet megszüntetni, úgy jegyezze fel a zavarkódot és a kiegészítő kódot:

- ▶ Vegye fel a kapcsolatot egy szakszervizzel vagy a vevőszolgálattal.
- ▶ Közölje a zavar jellegét, valamint az időjáráskövető szabályozó azonosító számát.



2. tábl. Az azonosító szám az időjáráskövető szabályozó hátoldalán található (a telepítést végző személynek kell feljegyeznie)

Zavarok esetén a kijelzőn a zavarkód és a 3-jegyű kiegészítő kód váltakozó kijelzése látható.

A 4-jegyű kiegészítő kód és a zavarkód váltakozó kijelzése esetén először az első két számjegy, majd a két utolsó számjegy látható (pl.: A21 ... 10 ... 01 ... A21 ... 10 ... 01 ...).

Zavar-kód	Kiegészítő kód	Lehetséges ok és szakember általi elhárítás
A11	3091... 3094	A távvezérlő nincs megfelelően bejelentkezve a rendszerbe. ▶ Ellenőrizze, adott esetben korrigálja a konfigurációt a fölérendelt időjáráskövető szabályozón. Meghibásodott a távvezérlő helyiség hőmérséklet érzékelője (A11/3091: 1. fűtő-/hűtőkör, ..., 3094: 4. fűtő-/hűtőkör). ▶ Cserélje ki a CR 10H készüléket.
A21 ... A24	1001	Hiányzik a távvezérlőhöz tartozó fölérendelt időjáráskövető szabályozó BUS jele (A21: 1. fűtő-/hűtőkör, ..., A24: 4. fűtő-/hűtőkör). ▶ Telepítse a fölérendelt időjáráskövető szabályozót. ▶ Létesítsen BUS kapcsolatot.
A21 ... A24	3141... 3144	Meghibásodott a távvezérlő relatív légnedvesség érzékelője (A21/3141: 1. fűtő-/hűtőkör, ..., A24/3144: 4. fűtő-/hűtőkör). ▶ Cserélje ki a meghibásodott CR 10H készüléket.
Fill	-	A fűtési rendszer víznyomása túl alacsony. ▶ Töltsön után fűtővizet (akár szakember segítségével is, → a hőtermelő műszaki dokumentációja).

3. tábl. Zavar- és kiegészítő kódok a szakember számára

Adott esetben további információkat a szerviz kézikönyvben találhat