

# **JUNKERS**

## **szabályozók**

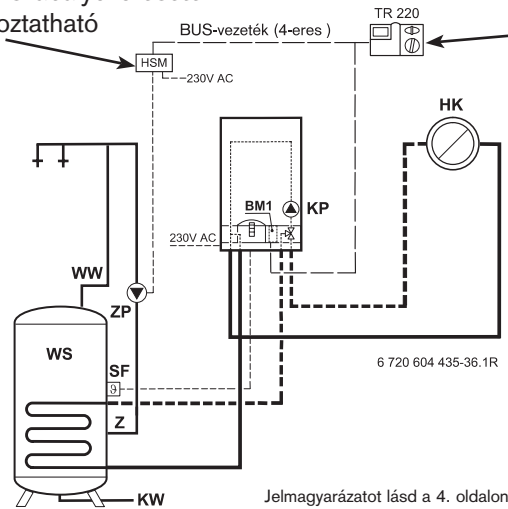
1. Ceracontrol szabályozócsalád (CAN-BUS rendszer)
  - 1.1. Szobatermosztátok
  - 1.2. Beépíthető szabályozók
  - 1.3. Homogén fűtési rendszerek vezérlése
  - 1.4. Vegyes fűtési rendszerek vezérlése
2. Szobatermosztátok (folyamatos szabályozás)
3. Időjárakövető szabályozók (folyamatos szabályozás)
4. Szobatermosztátok (kétpont szabályozás)
5. Időjárakövető szabályozók (kétpont szabályozás)
6. Távvezérlők



# 1. Junkers CAN-BUS rendszerű Ceracontrol fűtésszabályozó család Bosch Heatronic® elektronikához

## 1.1. Szobatermosztátok csatlakoztatása homogén fűtési rendszerhez

HSM modul csak a TR 220 szabályozó esetén csatlakoztatható



TR 100  
7 744 901 112  
napi programozású



TR 200  
7 744 901 114  
heti programozású



TR 220  
7 744 901 047  
heti programozású  
felfűtés optimalizálás,  
CAN-BUS csatlakozás

- Szobahőmérséklet alapján történő szabályozás
- Optimalizált fűtés a programozott időpontok alapján
- Radiátoros fűtés szabályozására
- Cirkulációs szivattyú vezérlése (csak TR 220)

**EUROMAXX, CERA... készülékekhez** (Cera...-3 sorozat kivételével)

## 1.2. Beépíthető időjáráskövető szabályozó homogén fűtési rendszerhez



TA 211 E  
7 744 901 102

DT1 7 719 001 959  
DT2 7 719 001 962



- Homogén rendszerbe beépíthető időjáráskövető szabályozó
- Automatikus égő és szivattyú lekapcsolás



- Fűtés- és melegvízkomfort programozása
- Beépíthető programóra
- Tetszőlegesen állítható fűtési intervallumok
- Csoportos programozás

Alkalmazhatók a Bosch Heatronic® vezérlőelektronikánál

**EUROMAXX, CERA... készülékekhez** (Cera...-3 sorozat kivételével)

- Szabályozható és programozott melegvíz komfort
- Kijelzhetők mind a készüléken mind a szabályozókon: az előremenő fűtővíz hőmérséklet, tároló hőmérséklet, külső hőmérséklet és az esetleges hibakódok

## A Bosch Heatronic® elektronikába beépíthető digitális programórák



EU 2D  
7 719 002 002



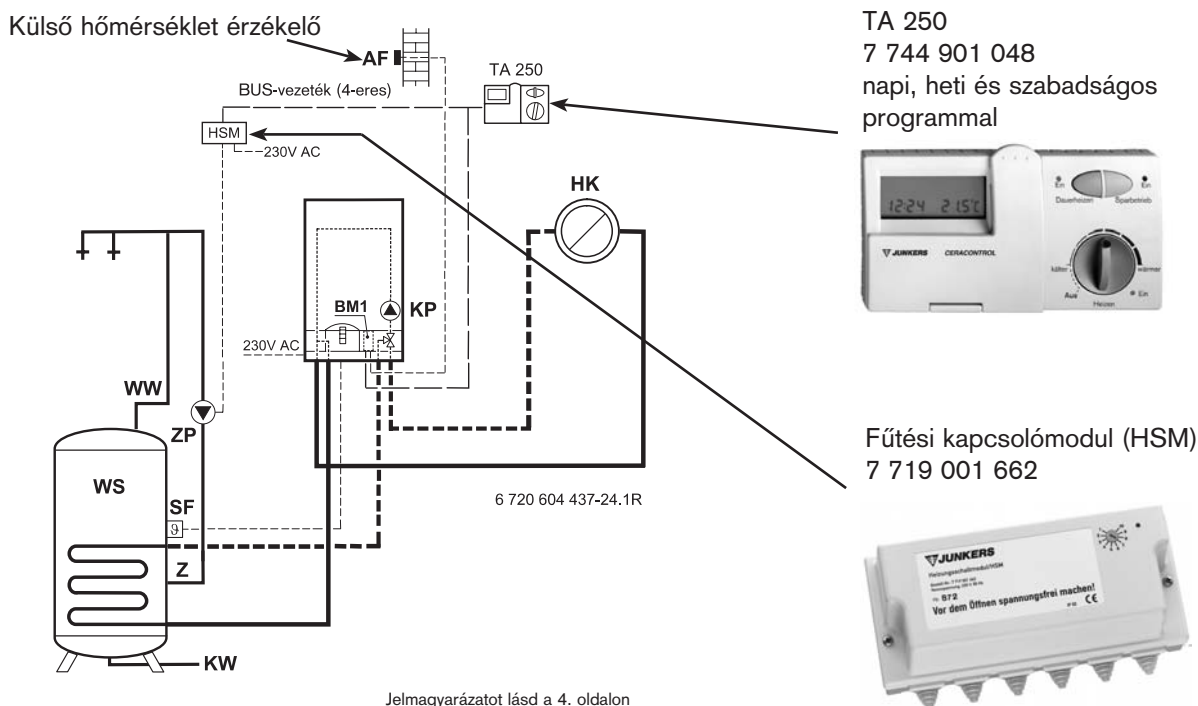
DT1 7 719 001 959  
DT2 7 719 001 962

EU 2D Kétcsatornás programóra a fűtés- és melegvízkomfort programozására

DT1 Fűtés programozására  
DT2 Fűtés- és melegvízkomfort programozására

- Kompatibilis a TA 211 E időjáráskövető szabályzóval vagy beépített programórával nem rendelkező szobatermosztátokkal / időjáráskövető szabályzókkal

### 1.3. Homogén fűtési rendszer vezérlése TA 250 időjáráskövető szabályzóval



- Időjáráskövető szabályzó
- Kétirányú kommunikáció a készülék és a szabályzó között (CAN-BUS)
- Közvetlen padlófűtési rendszerekhez is ajánlott (CERAPUR és CERASMART készüléknél)
- Telefonos távvezérlőhöz csatlakoztatható
- HMV cirkuláció vezérlése egy HSM kapcsolómodullal
- Csatlakoztatható hozzá RF1 helyiség hőmérséklet távérzékelő

**EUROMAXX, CERA... készülékekhez** (Cera...-3 sorozat kivételével)

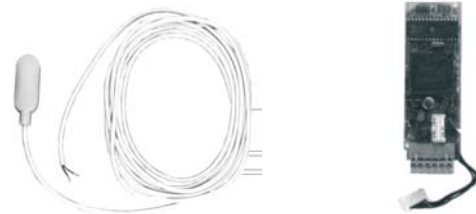
## 1.4. Vegyes fűtési rendszerek vezérlése TA 270 időjáráskövető szabályozóval

- Padlófűtési rendszerekhez ajánlott időjáráskövető szabályozó egy direkt és tíz kevert fűtési kör vezérlésére
- Kétirányú kommunikáció a készülék és a szabályozók között (CAN-BUS)
- Közvetlenül alkalmas egy HSM és egy HMM modul vezérlésére
- További fűtési körök (max. 10 db kevert kör) vezérlése körönkénti TF 20 távvezérlő és HMM modulok beépítésével lehetséges

- Telefonos távvezérlőhöz csatlakoztatható
- BM 2 modul beépítésével 2 vagy 3 fűtőkészülék időjáráskövető kaszkádvezérlése valósítható meg
- Csatlakoztatható hozzá RF1 helyiség hőmérséklet távérzékelő

RF 1  
7 719 001 476  
hőmérséklet távérzékelő

BM 2  
7 719 001 758  
kaszkád vezérlő modul

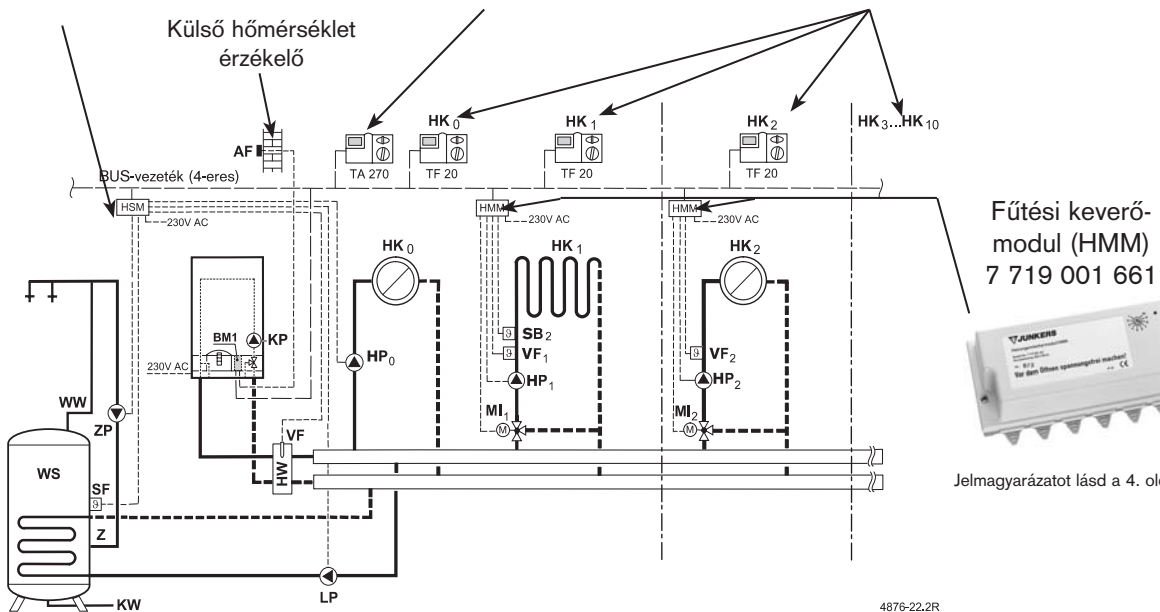


### Beépítési példák:

Fűtési kapcsoló-  
modul (HSM)  
7 719 001 662

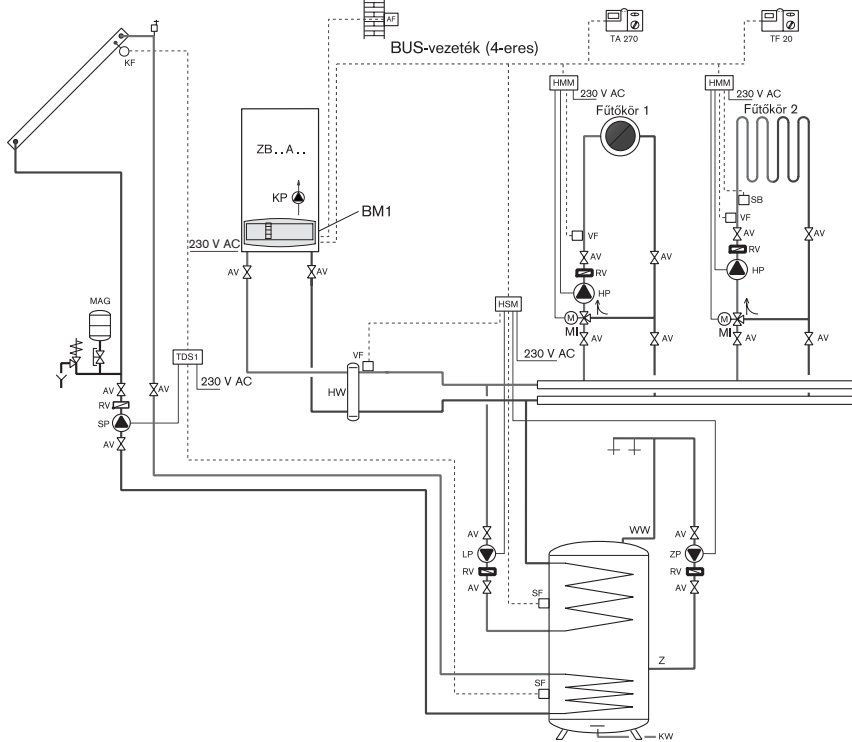
TA 270  
időjáráskövető szabályozó  
7 744 901 122

TF 20  
távvezérlő  
7 744 901 123



**EUROMAXX, CERA... készülékekhez** (Cera...-3 sorozat kivételével)

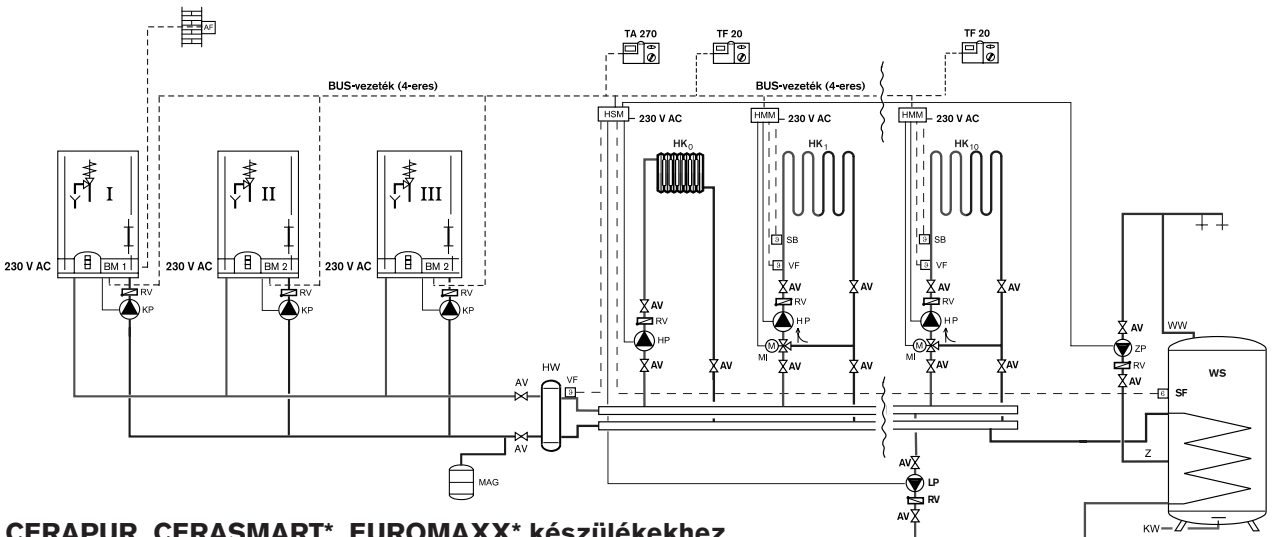
## Vegyes fűtési rendszer szolár berendezéssel



### EUROMAXX, CERA... készülékekhez (Cera...-3 sorozat kivételével)

AF	Külső hőmérséklet érzékelő	RV	Visszacsapó szelep
AV	Elzáró szerelvény	SB	Hőmérséklet határoló
BM 1	CAN-BUS modul (TA 270 tartozéka)	SF	Tárolóhőmérséklet érzékelő
BM 2	Kaszkádvérlő modul	SP	Szolár-szivattyú
HK..	Fűtőkör	TA 270	Időjáráskövető szabályozó
HMM	Fűtési keverőmodul	TDS1	Szolár-szabályozó
HP	Fűtési szivattyú	TF 20	Távvezérlő
HSM	Fűtési kapcsolómodul	ÜV	Túláramszelep
HW	Hidraulikus váltó	VF	Előremenő hőmérséklet érzékelő
KF	Szolárkollektor-hőmérséklet érzékelő	WS	Használati melegvíz tároló
KP	Fűtési szivattyú	WW	Használati melegvíz
KW	Hálózati hidegvíz	X	Hőcserélő vagy hidraulikus váltó
LP	Tároló töltő szivattyú	Z	Cirkulációs csomópont
MAG	Membrános kiegyenlítő tartály	ZP	Cirkuláció szivattyú
MI	Keverőszelep		

### Vegyes fűtési rendszer fűtőkészülékek kaszkád kapcsolásával



### CERAPUR, CERASMART\*, EUROMAXX\* készülékekhez

\*: Fűtési szivattyú falikázanba beépítve

## 2. Szobatermosztátok folyamatos szabályozású készülékekhez

TR 21  
7 744 901 015



TR 100  
7 744 901 112  
napi programozású



TR 200  
7 744 901 114  
heti programozású



### EUROSTAR, EUROMAXX, CERA... készülékekhez

## 3. Időjáráskövető szabályozók folyamatos szabályozású készülékekhez

### 3.1. Homogén fűtési rendszerekhez

TA 21 A  
7 719 000 745



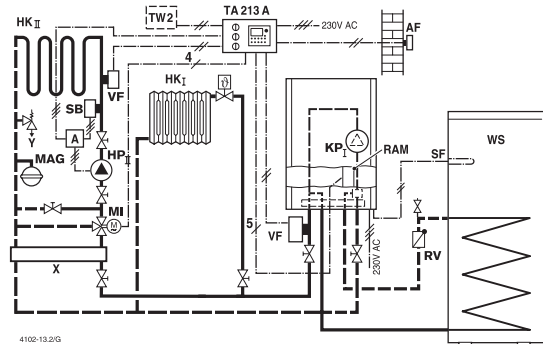
- Beépíthető EU1D digitális programóra (Külön rendelhető!)
- Beépíthető EU1T napi vagy EU1W heti analóg programóra
- TW2 vagy TFO 2 T/W távvezérlő csatlakoztatható

- EUROSTAR
- EUROMAXX
- CERAPUR
- CERAMINI
- CERASTAR
- CERASMART

EUROSTAR, EUROMAXX, CERA... készülékekénél (CERA...-3 sorozat kivételével) RAM modul (8 747 207 141) szükséges a szabályozók csatlakoztatásához

### 3.2. Vegyes fűtési rendszerekhez

TA 213 A + beépített EU 1D  
7 719 000 754



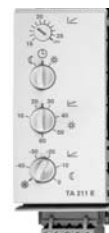
Jelmagyarázatot lásd a 4. oldalon

### 3.3. Homogén fűtési rendszerekhez készülékbe építhető időjáráskövető szabályozók



TA 210 E  
7 719 000 790

- csak:
- CERAMINI-3
  - CERASTAR-3



TA 211 E  
7 744 901 102

- EUROSTAR
- EUROMAXX
- CERA...  
(CERA...-3 kivételével)

- Folyamatos szabályozású készülékek
- Készülékbe építhető programóra: EU2D (Külön rendelhető! Tárolófűtés illetve melegvízkomfort programozásához a 2. csatorna használható)

## 4. Szobatermosztátok kétpontszabályozású készülékekhez

TR 12  
7 719 001 861



- 2-pont szabályozású készülékekhez
- Szivattyú vezérlésre

TRZ 12-2  
7 719 002 103



- Heti programórával
- Szivattyú vezérlésre
- ECO programmal
- Szabadságos programmal

- EUROLINE falikazánokhoz
- SUPRALINE és RADOSTAR állókazánokhoz (csak TRZ12-2)
- Bosch Eurotronic elektronikához
- Nem Junkers gyártmányú készülékekhez

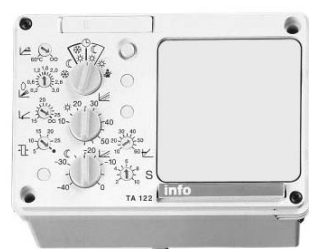
## 5. Időjáráskövető szabályozók kétpontszabályozású készülékekhez

### 5.1. Homogén fűtési rendszerekhez

TA 120 A  
7 719 000 747



TA 122 A  
7 719 000 749



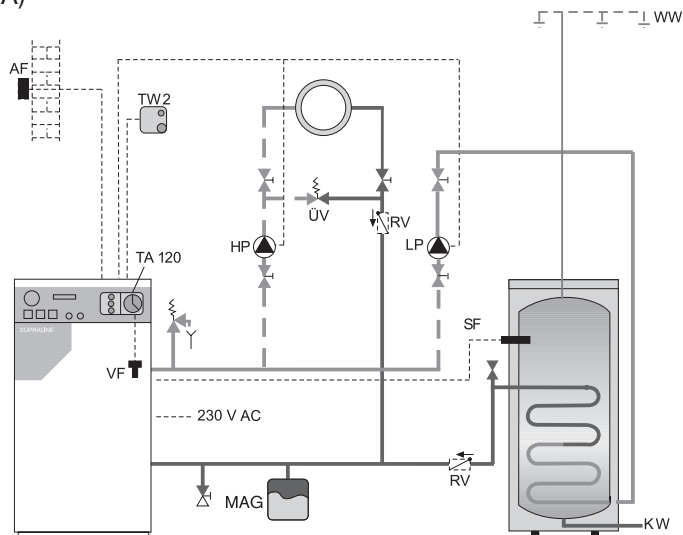
- 2-pont szabályozású készülékekhez
- Használati melegvíz előnykapcsolás, szivattyú vezérlés utánfutással
- Beépíthető programórák: EU1 T/W (Külön rendelhető!)
- Két készülék kaszkádvezérlése (csak TA 122 A)

- SUPRALINE, RADOSTAR állókazánokhoz
- Nem Junkers gyártmányú kazánokhoz
- NTC hőmérsékletérzékelővel rendelkező használati melegvíz tároló esetén SE 8 (7 719 001 172) átalakító szükséges

### Beépíthető kivitelben is SUPRALINE állókazánhoz

EU 1D digitális programórával, NTC-vel rendelkező melegvíz tárolóhoz is

- TA 120 E1 (7 719 001 318)
- TA 122 E2 (7 719 001 390) két készülék kaszkád vezérlésére



Jelmagyarázatot lásd a 4. oldalon



## 5.2. Vegyes fűtési rendszerekhez

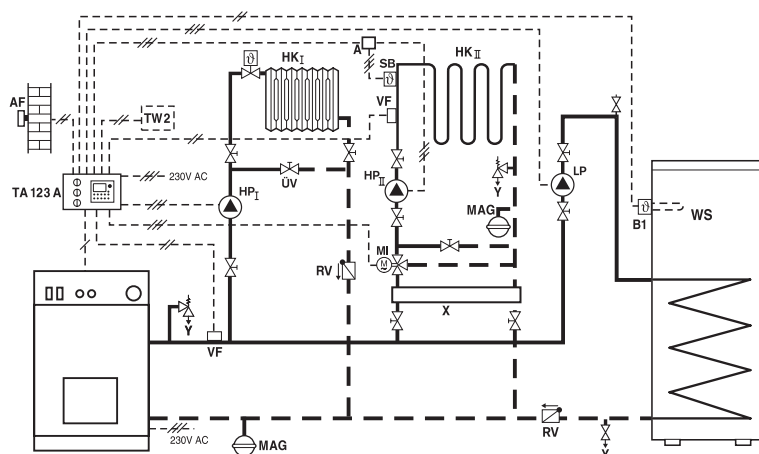
TA 123 A + EU1D  
7 719 000 751



- Kazánok 2-pont vezérlésére
- 3 járatú keverőszelep vezérlésére
- Használati melegvíz előnykapcsolás, szivattyú vezérlés utánfutással
- EU1D programóra alaptartozék

- SUPRALINE állókazánokhoz
- RADOSTAR állókazánokhoz
- Nem Junkers gyártmányú kazánokhoz

- NTC hőmérsékletérzékelővel rendelkező használati melegvíz tároló esetén SE 8 (7 719 001 172) átalakító szükséges



Jelmagyarázatot lásd a 4. oldalon

## 5.3. Kazántól független szabályozott körhöz

TA 130 A  
7 719 000 752



- Kevert fűtési kör szabályozására
- 3 vagy 4 járatú keverőszelep vezérlésére
- Beépíthető programórák: EU1 D, EU1 T/W (Külön rendelhető!)

- Bármely típusú kazánhoz

## 6. Távvezérlők időjáráskövető szabályozókhöz



TW 2  
7 744 901 034

Alkalmazhatók a következő szabályozóknál








- TA 210 E - 7 719 000 790
- TA 211 E - 7 744 901 102
- TA 21 A - 7 719 000 745
- TA 213 A - 7 719 000 754 (csak TW2)
- TA 120 A - 7 719 000 747
- TA 122 A - 7 719 000 749
- TA 130 A - 7 719 000 752
- TA 123 A - 7 719 000 751 (csak TW2)



TFQ 2 T/W  
7 744 901 063 - T (napi)  
7 744 901 064 - W (heti)






# Jegyzetek

## CAN-BUS rendszerű szabályozók és tartozékok

<p>TR 220*</p>	<p>7 744 901 047</p> 	<p>Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető szobatermosztátja, mely környezeti hőmérséklet alapján vezérel folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléket. A beépített digitális kapcsolóra naponta 6 kapcsolási pontot tárol, amely két különböző hőmérsékletű tartományt vált. A TR 220 szobatermosztát a szobahőmérséklet érzékelésével felfűtési optimalizálást is tud végezni. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). További funkciói: szabadságos program, beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható.</p> <p>A TR 220 szabályozóval együtt szállított elem a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel. Beállítási tartomány 6-30 °C.</p>
<p>TA 250*</p>	<p>7 744 901 048</p> 	<p>Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető időjáráskövető tagja, amely alkalmas fokozatmentes teljesítmény vezérlésre a fűtési görbe beállításával, automatikus fűtés-kikapcsolással, minimális és maximális hőmérséklet, napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. A TA 250 szabályozóval együtt szállított elemek: külső hőmérséklet érzékelő és a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
<p>TA 270*</p>	<p>7 744 901 122</p> 	<p>Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető időjáráskövető tagja, amely 1 direkt és maximum 10 kevert fűtési kör egyidejű szabályozására alkalmas folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléknél. Beállítható a fűtési rendszer szabályozási jelleggörbéje, automatikus fűtés kikapcsolás, minimális és maximális hőmérséklet napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). Három készülék folyamatos kaszkádevezérlésére alkalmas a további készülékekbe építhető BM 2 csatlakozó modul segítségével. További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. A TA 270 szabályozóval együtt szállított elemek: külső hőmérséklet érzékelő és a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
<p>BM 2*</p>	<p>7 719 001 758</p> 	<p>Kaszkádmódul TA 270 időjáráskövető szabályozóhoz, a 2. illetve 3. készülékbe építhető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
<p>TF 20*</p>	<p>7 744 901 123</p> 	<p>Ceracontrol szabályozócsalád TA 270 időjáráskövető szabályozó kiegészítéseként használható falra szerelhető távvezérlője, amely 1 kevert fűtési kör szabályozására alkalmas (HMM modul szükséges a működtetéshez). Beállítható a fűtési rendszer szabályozási jelleggörbéje, automatikus fűtés kikapcsolás, minimális és maximális hőmérséklet napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, helyiséghőmérséklet kompenzálás, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
<p>HSM*</p>	<p>7 719 001 662</p> 	<p>Fűtési kapcsolómodul egy direkt fűtési kör, egy külső tároló fűtő szivattyú és cirkulációs szivattyú vezérlésére a TA 250, TA 270 vagy TR 220 szabályozók számára. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
<p>HMM*</p>	<p>7 719 001 661</p> 	<p>Fűtési keverőmodul egy kevert fűtési kör és egy kiegészítő fűtési szivattyú vezérlésére a TA 270 szabályozó kiegészítésére. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>


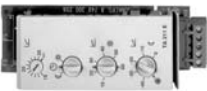


\* : A fenti szabályozók és kiegészítők csak CAN-BUS rendszerű szabályozó fogadására alkalmas készülékekhez csatlakoztathatók

## Szobatermosztátok folyamatos szabályozású készülékekhez

TR 21	7 744 901 015		Falra szerelhető kézi vezérlésű szobatermosztát folyamatos teljesítmény szabályozású fali készülékekhez, termikus visszacsatolással. Beállítási tartomány 6-30 °C, csatlakozás: 24 V DC.
TR 100	7 744 901 112		Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető szobatermosztátja, mely környezeti hőmérséklet alapján vezérel folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléket. A beépített digitális kapcsolóra naponta egy bekapcsolási és egy kikapcsolási időpontot tárol (ezek a hét minden napján azonosak), amely két különböző hőmérsékletű tartományt vált. További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. Beállítási tartomány 5-30 °C, csatlakozás: 24 V DC.
TR 200	7 744 901 114		Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető szobatermosztátja, mely környezeti hőmérséklet alapján vezérel folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléket. A beépített digitális kapcsolóra naponta 6 kapcsolási pontot tárol, amely két különböző hőmérsékletű tartományt vált. További funkciói: magyar nyelvű kijelzés, szabadságos program, beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. Beállítási tartomány 6-30 °C, csatlakozás: 24 V DC.
TR 220*	7 744 901 047		Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető szobatermosztátja, mely környezeti hőmérséklet alapján vezérel folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléket. A beépített digitális kapcsolóra naponta 6 kapcsolási pontot tárol, amely két különböző hőmérsékletű tartományt vált. A TR 220 szobatermosztát a szobahőmérséklet érzékelésével felfűtési optimalizálást is tud végezni. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). További funkciói: szabadságos program, beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. A TR 220 szabályozóval együtt szállított elem a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel. Beállítási tartomány 6-30 °C.
RF 1	7 719 001 476		Távérzékelő TR 100, TR 200 és TR 220 szobatermosztátokhoz.

## Időjáráskövető szabályozók folyamatos szabályozású készülékekhez



### Homogén fűtési rendszer

TA 210 E	7 719 000 790		Junkers Cera...-3 sorozatú készülék kezelőpaneljébe építhető időjáráskövető szabályozás, amely alkalmas fokozatmentes teljesítmény vezérlésre a fűtési görbe beállításával, automatikus fűtéstkipcsolással, minimális és maximális hőmérsékletek behatárolásával. Beépíthető EU 2 D típusú digitális kapcsolóórával, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.
TA 211 E	7 744 901 102		Junkers Bosch Heatronic® elektronikával rendelkező készülék kezelőpaneljébe építhető időjáráskövető szabályozás, mely alkalmas fokozatmentes teljesítmény vezérlésre a fűtési görbe beállításával, automatikus fűtéstkipcsolással, minimális és maximális hőmérsékletek behatárolásával. Beépíthető DT 1 vagy DT 2 digitális kapcsolóórával, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.
TA 21 A	7 719 000 745		Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó folyamatos teljesítményszabályozású fali-kazánokhoz, mely alkalmas fokozatmentes teljesítmény vezérlésre a fűtési görbe beállításával, automatikus fűtéstkipcsolással, minimális és maximális hőmérsékletek behatárolásával. Beépíthető EU 1 T/W analóg vagy EU 1 D digitális programóra, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.
TA 250*	7 744 901 048		Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető időjáráskövető tagja, amely alkalmas fokozatmentes teljesítmény vezérlésre a fűtési görbe beállításával, automatikus fűtéstkipcsolással, minimális és maximális hőmérséklet, napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. A TA 250 szabályozóval együtt szállított elemek: külső hőmérséklet érzékelő és a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.









\* : A fenti szabályozók és kiegészítők csak CAN-BUS rendszerű szabályozó fogadására alkalmas készülékhez csatlakoztathatók

## Időjáráskövető szabályozók folyamatos szabályozású készülékekhez (folytatás)

### Inhomogén fűtési rendszer



TA 213 A	7 719 000 754	 <p>Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó folyamatos teljesítményszabályozású falikazánokhoz radiátoros és padlófűtési körök számára, beépített EU 1D digitális programórával. A szabályozón beállítható a fűtési görbe, automatikus fűtészakadás, minimális és maximális hőmérsékletek. Alkalmos TW2 távvezérlő csatlakoztatására.</p>
TA 270*	7 744 901 122	 <p>Ceracontrol szabályozócsalád falra szerelhető időjáráskövető tagja, amely 1 direkt és maximum 10 kevert fűtési kör egyidejű szabályozására alkalmas folyamatos teljesítmény szabályozású falikészüléknel. Beállítható a fűtési rendszer szabályozási jelleggörbéje, automatikus fűtés kikapcsolás, minimális és maximális hőmérséklet napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. Programozható a melegvíz készítés és a cirkulációs szivattyú üzemideje (HSM modul szükséges a működtetéshez). Három készülék folyamatos kaszkádvezérlésre alkalmas a további készülékekbe építhető BM 2 csatlakozó modul segítségével. További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. A TA 270 szabályozóval együtt szállított elemek: külső hőmérséklet érzékelő és a BM 1 modul, melynek segítségével a szabályozó a Bosch Heatronic® elektronikához illeszthető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>

### Kiegészítők időjáráskövető szabályozókhoz

RAM	8 747 207 141	 <p>Csatlakoztató modul a Bosch Heatronic® vezérlőelektronikához TA...A szabályozó alkalmazása esetén. Ez a kiegészítő teszi lehetővé pl. TA 21 A és TA 213 A időjáráskövető szabályozó csatlakoztatását.</p>
TAS 21	7 719 001 186	 <p>Kaszkádvezérlés a folyamatos teljesítmény-szabályozású Junkers falikazánokhoz. Maximum három készülék párhuzamos vezérlésére alkalmas.</p>
BM 2*	7 719 001 758	 <p>Kaszkádmódul TA 270 időjáráskövető szabályozóhoz, a 2. illetve 3. készülékbe építhető. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
HSM*	7 719 001 662	 <p>Fűtési kapcsolómodul egy direkt fűtési kör, egy külső tároló fűtő szivattyú és cirkulációs szivattyú vezérlésére a TA 250, TA 270 vagy TR 220 szabályozók számára. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
HMM*	7 719 001 661	 <p>Fűtési keverőmodul egy kevert fűtési kör és egy kiegészítő fűtési szivattyú vezérlésére a TA 270 szabályozó kiegészítésére. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
VF	7 719 001 833	 <p>Előremenő fűtővíz hőmérsékletérzékelő, HSM kapcsolómodulhoz csatlakoztatható.</p>
TB 1	7 719 002 255	 <p>Hőmérséklet határoló padlófűtési rendszerekhez, aranybevonatos kontaktussal. Beállítási tartomány 30-60 °C.</p>
RF 1	7 719 001 476	 <p>Távérzékelő TR100, TR200, TR220 és TA250, TA270 szabályozókhoz.</p>





\* : A szabályozók és kiegészítők csak CAN-BUS rendszerű szabályozó fogadására alkalmas készülékhez csatlakoztathatók

## Szobatermosztátok EUROLINE falikazánhoz ill. állókazánokhoz



TR 12	7 719 001 861		Falra szerelhető kézi vezérlésű szobatermosztát termikus visszacsatolással, csak EUROLINE falikazánhoz. Beállítási tartomány 5-30 °C, csatlakozás: 230 V AC.
TRZ 12-2	7 719 002 103		Szobatermosztát digitális programórával, mely alkalmas különböző hőmérsékletű tartományok beállítására 6 kapcsolási ponttal, heti programozással, szabadságos programmal, időkorlátos takarékos üzemmóddal. Beállítási tartomány 5-39 °C, csatlakozás: 230 V AC.

## Időjáráskövető szabályozók kétpont szabályozású készülékekhez

### Homogén fűtési rendszer

TA 120 A	7 719 000 747		Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó, mely alkalmas egy direkt fűtési kör (pl. radiátoros kör) vezérlésére. További funkciói: használati melegvíz előnykapcsolás vezérlése, külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése. Beépíthető EU 1 T/W analóg programóra, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.
TA 122 A	7 719 000 749		Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó két kazán automatikus kaszkád kapcsolására, mely alkalmas egy direkt fűtési kör (pl. radiátoros kör) vezérlésére. További funkciói: használati melegvíz előnykapcsolás vezérlése, külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése, kazánblokkok léptetése. Beépíthető EU 1 T/W analóg programóra, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.
TA 120 E1	7 719 001 318		Supraline állókazánba beépíthető időjáráskövető szabályozó digitális programórával, mely alkalmas egy direkt fűtési kör (pl. radiátoros kör) vezérlésére heti program szerint. További funkciói: használati melegvíz előnykapcsolás vezérlése, külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése. Alkalmas TW2 távvezérlő csatlakoztatására.
TA 122 E2	7 719 001 390		Két Supraline állókazán kaszkádvezérlésére alkalmas beépíthető időjáráskövető szabályozó digitális programórával, mely egy direkt fűtési kör (pl. radiátoros kör) vezérlését végzi heti program szerint. További funkciói: használati melegvíz előnykapcsolás vezérlése, külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése, kazánblokkok léptetése. Alkalmas TW2 távvezérlő csatlakoztatására.







### Inhomogén fűtési rendszer

TA 123 A	7 719 000 751		Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó beépített EU 1 D digitális programórával, radiátoros és padlófűtési körök számára. A szabályozón beállítható a fűtési görbe, automatikus fűtésekapcsolás, minimális és maximális hőmérsékletek. További funkciói: használati melegvíz előnykapcsolás vezérlése, külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése. Alkalmas TW2 távvezérlő csatlakoztatására.
TA 130 A	7 719 000 752		Falra szerelhető időjáráskövető szabályozó, mely alkalmas egy kazántól független kevert fűtési kör (pl. padlófűtés kör) vezérlésére. A szabályozón beállítható a fűtési görbe, automatikus fűtésekapcsolás, minimális és maximális hőmérsékletek. További funkciói: külső hőmérséklet és előremenő fűtési vízhőmérséklet érzékelése. Beépíthető EU 1 T/W analóg vagy EU 1 D digitális programóra, csatlakozással a TW 2 vagy TFQ 2 T/W távvezérlőkhöz.







## Időjáráskövető szabályozók kétpont szabályozású készülékekhez (folytatás)




### Kiegészítők állókazánok időjáráskövető szabályozóihoz

T2	7 722 950 108 	Kaszkádvédelem két állókazán léptetéséhez.
SVM 1	7 719 001 317 	Használati melegvíz előnykapcsoló és tárolótermosztát, kazánba építhető kivételben, szobatermosztát alkalmazása esetén. Alkalmas Supraline kazánhoz kapcsolt indirekt fűtésű tároló hőmérsékletének beállítására. Előnykapcsolásban vezérli a tároló töltőszivattyút.
SE 8	7 719 001 172 	Tárolótermosztát NTC érzékelővel rendelkező indirekt fűtésű melegvíztárolókhöz. Alkalmas a tárolóhőmérséklet pontos beállítására. TA...A szabályozó és ST..., SK.. tároló alkalmazása esetén.
NTC érzékelő	8 714 500 034 	Indirekt fűtésű tároló vízhőmérséklet érzékelő.
MB 40	7 719 001 387 	Kondenzáció elleni kazánvédelem szobatermosztát alkalmazása esetén. A szivattyú vezérlésével az előremenő fűtővíz hőmérsékletét nem engedi 40 °C alá.
WMS 1	7 719 000 285 	Víz mennyiség biztosító. A fűtési rendszerben biztosítja a megfelelő vízmennyiséget. Víziány esetén letiltja a fűtőberendezést. Csatlakozási mérete 3/4".



### Kapcsolóórák

DT 1 DT 2	7 719 001 959 7 719 001 962 	Bosch Heatronic® elektronikába beépíthető digitális, egy- (DT 1) vagy kétszatornás (DT 2) programóra: Ch1 csatorna időprogram fűtésre napi három kapcsolási periódussal és Ch2 csatorna időprogram melegvíz hőtartásra napi három kapcsolási periódussal. A kapcsolási periódusok beállíthatók minden napra azonosan vagy naponta eltérő módon, maximálisan napi 3 kapcsolási intervallum állítható be. Nem kombinálható TFQ 2 T/W távvezérlővel. Csatlakozás: 24 V DC.
EU 2D	7 719 002 002 	Beépíthető digitális, kétszatornás programóra a fűtés illetve a melegvízkomfort heti programozására, a TA 210 E típusú időjáráskövető szabályozó kiegészítésére. Nem kombinálható TFQ 2 T/W távvezérlővel. Csatlakozás: 24 V DC.
EU 1D	8 747 208 055 	Beépíthető digitális egyszatornás kapcsolóra a fűtés programozására TA...A jelzésű időjáráskövető szabályozók számára heti programmal.
EU 1T EU 1W	7 719 000 496 7 719 000 497 	Beépíthető analóg egyszatornás kapcsolóra a fűtés programozására TA...A jelzésű időjáráskövető szabályozók számára napi (..T) vagy heti (..W) programmal.

## Távezerlők

TF 20*	7 744 901 123		<p>Ceracontrol szabályozócsalád TA 270 időjáráskövető szabályozó kiegészítéseként használható falra szerelhető távezerlője, amely 1 kevert fűtési kör szabályozására alkalmas (HMM modul szükséges a működtetéshez). Beállítható a fűtési rendszer szabályozási jelleggörbéje, automatikus fűtés kikapcsolás, minimális és maximális hőmérséklet napi, heti, szabadságos és gyors felfűtés program. Naponta három fűtési ciklus állítható be. További funkciói: beállítási, programozási és kalibrációs lehetőségek, üzemmódváltó kapcsolók, helyiség-hőmérséklet kompenzálás, égőműködést jelző lámpa, telefon-modem csatlakoztatásával távkapcsolható. Képes kommunikálni a CAN-BUS rendszerrel.</p>
TW 2	7 744 901 034		<p>Távezerlő beépített programórával rendelkező időjáráskövető szabályozókhöz üzemmódváltó kapcsolóval, hőmérsékletbeállító gombbal a helyiség-hőmérséklet kompenzálására. Csatlakozás: 24 V DC.</p>
TFQ 2T TFQ 2W	7 744 901 063 7 744 901 064		<p>Távezerlő beépített programórával nem rendelkező időjáráskövető szabályozókhöz üzemmódváltó kapcsolóval, hőmérsékletbeállító gombbal a helyiség-hőmérséklet kompenzálására napi (.T) vagy heti (.W) programmal. Csatlakozás: 24 V DC.</p>

## Tartozékok

SM 2	7 719 001 374		<p>Mozgatómotor DWM... keverőszelepekhez. Csatlakozás: 230 V AC.</p>
DWM 15 DWM 20 DWM 25 DWM 32	7 719 001 375 7 719 001 376 7 719 001 377 7 719 001 378		<p>DWM... háromjártú keverőszelep a kevert hőmérsékletű fűtési körök számára.</p> <p>DWM 15: csatlakozási méret 1/2", KVS érték: 4,0 DWM 20: csatlakozási méret 3/4", KVS érték: 6,3 DWM 25: csatlakozási méret 1", KVS érték: 10 DWM 32: csatlakozási méret 5/4", KVS érték: 16</p>

\* : A fenti szabályozók és kiegészítők csak CAN-BUS rendszerű szabályozó fogadására alkalmas készülékhez csatlakoztathatók





## Jegyzetek





Robert Bosch Kft.  
Termotechnika Üzletág  
H-1103 Budapest, Gyömrői út 120.  
Tel.: 431-3909, Fax.: 431-3827