

S



**RVS43.345B**

**AVS75..**

**AVS74..**

**QAA74..**

**QAA78..**

**QAA55..**

## Albatros2.1D Fűtésszabályozó Felhasználói leírás

Kiadás 2.0  
Szabályozó-sorozat B  
CE1U2354hu\_022  
25. August 2016

Building Technologies  
HVAC Products

# 1 Áttekintés

Ez a felhasználói kézikönyv a következő táblázatban szereplő készülékek kezelését és konfigurációját írja le átfogóan a végfelhasználói kezeléstől kezdve a tervezői paraméter szintig.

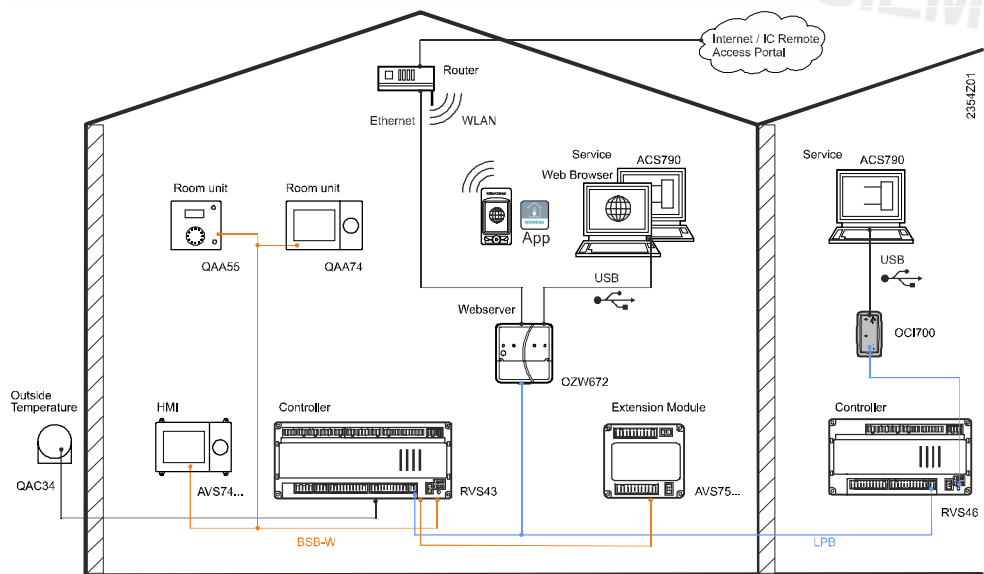
| Típus     | Sorozat | Cím                                              |
|-----------|---------|--------------------------------------------------|
| RVS43.345 | B       | Alapkészülék, fűtésszabályozó, B szoftver verzió |
| AVS75.370 | B       | Kiegészítő modul                                 |
| AVS74.39x | B       | Kiegészítő modul                                 |
| AVS74...  | B       | Szekrénybe vagy dobozba építhető kezelő készülék |
| QAA74.611 | B       | Vezetékes teremkezelő háttérvilágítással         |
| QAA78.610 | B       | Rádiófrekvenciás teremkezelő                     |
| QAA55.110 | A       | Alap beltéri kezelőegység                        |
| AVS71.390 | A       | Vevő antenna rádiófrekvenciás eszközökhöz        |
| AVS71.391 | A       | Rádiómodul rádiófrekvenciás eszközökhöz          |
| AVS14.390 | A       | Rádiófrekvenciás jeltovábbító                    |
| AVS13.399 | A       | Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő       |

A következő termékeket külön dokumentációk írják le:

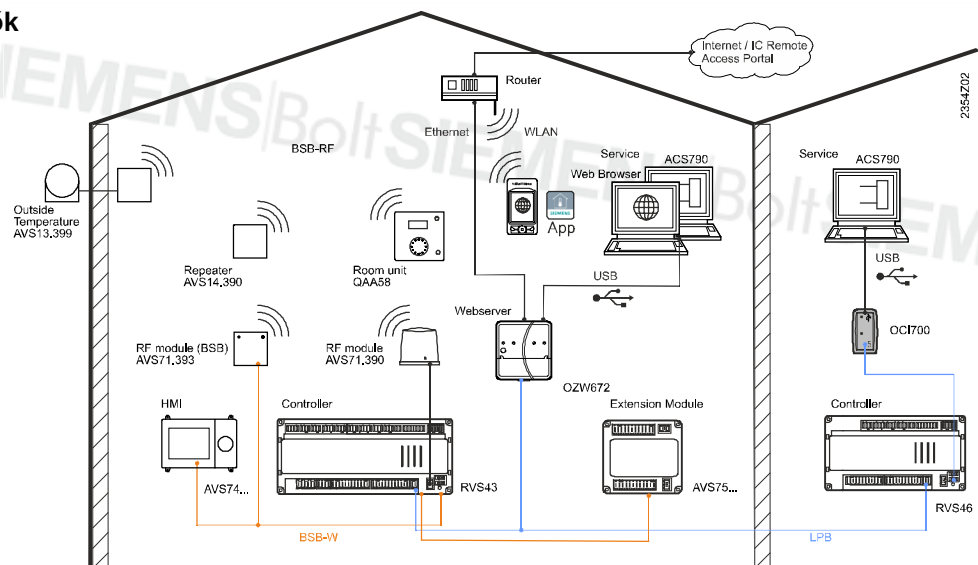
|       |                                                          |
|-------|----------------------------------------------------------|
| QAC34 | Külső hőmérséklet érzékelő, NTC 1 k $\Omega$             |
| QAD36 | Csőre szerelhető hőmérséklet érzékelő, NTC 10 k $\Omega$ |
| QAZ36 | Kábelérzékelő, NTC 10 k $\Omega$                         |

## Rendszer felépítés

## Vezetékes teremkezelők



## Vezeték nélküli teremkezelők



The diagram illustrates the AVS43 system architecture, showing the connections between the central controller and various components:

- Router:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- Network:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- Service:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- Remote:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- Internet / IC Remote Access Portal \*:** The central hub for remote access.
- Web Browser:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- App:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- Webserver:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- OC1700:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- AVS43 Controller:** The central unit for the AVS43 system.
- AVS43 Extension Module:** Connects the system to the Internet / IC Remote Access Portal \*.
- AVS43:** The main system unit.
- AVS43...** (AVS43.../LMS...): The main system unit.
- AVS43...** (AVS43.../LMS...): The main system unit.
- AVS43...** (AVS43.../LMS...): The main system unit.

CE1U2354hu  
25. August 2016

## 2 Biztonsági utasítások

### 2.1 Utalás a készülék-felelősségvállalásra

- A készülékek csak épületgépészeti berendezésekben a leírt alkalmazásokban használhatók.
- Az alkalmazáshoz a „Kezelés” és a „Műszaki adatok” fejezetekben leírt követelményeket be kell tartani.
- A helyszíni előírásokat (pl. szerelés, stb.) be kell tartani.
- A készülékek felnyitása tilos. Megszegése esetén megszűnik a garanciális kötelezettség.

## 3 Telepítés és szerelés

### 3.1 Előírások

#### Villamos szerelés

- A villamos betáplálást a szerelés előtt meg kell szakítani!
- A kis- és hálózati feszültség csatlakozó termináljai egymástól el vannak különítve
- A vezetékezésnél a II. érintésvédelmi osztály előírásait be kell tartani.
- Azaz érzékelő és hálózati vezetékek nem vezethetők ugyanazon kábelcsatornában.
- Egy érzékelő nem köthető be több bemenetre

### 3.2 RVS43.345 alapkészülék

#### Tervezés

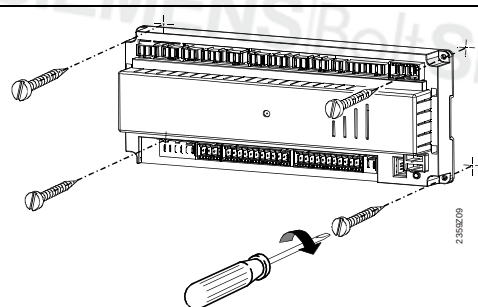
- A készülék által termelt hő elvezetése érdekében a készülék körüli légáramlást biztosítani kell.
- A készülék alján és tetején lévő hűtőrácsok alatt, illetve felett minden esetben legalább 10 mm szabad területet kell biztosítani. Ennek a szabad területnek nem szabad hozzáférhetőnek lenni, és ide semmilyen idegen tárgy nem helyezhető. Amennyiben a beépített készülék egy további, zárt, szigetelő házzal van körülvéve, a hűtésre szolgáló kivágások körül biztosítandó szabad terület mérete 100 mm-re nő.
- A készüléket a II. érintésvédelmi osztály irányelveinek megfelelően tervezték, a beépítés körülményeinek is meg kell felelniük ezeknek.
- A készüléket csak a beépítés befejezése után szabad feszültség alá helyezni. Ellenkező esetben a sorkapcsokon, illetve a hűtőrácsokon keresztül fennáll az áramütés veszélye.
- A készülék nem tehető ki csepegő víznek.
- A megengedett környezeti hőmérséklet üzembesz beépített készülék esetén 0...50°C.
- Hálózati vezetékeket a kisfeszültségű vezetékektől (érzékelő bekötések) határozottan elválasztva kell fektetni (minimális távolság 100 mm).

#### Telepítési helyszín

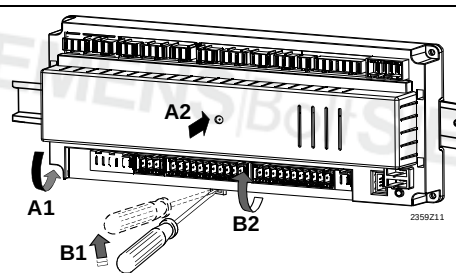
- Kazán
- Kapcsolószekrény
- Fali doboz

## Szerelési mód

### Csavarozva



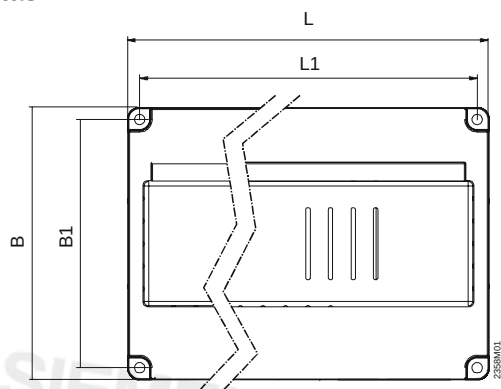
### DIN sínre szerelve



A: Felszerelés / B: Leszerelés

Útmutató: DIN-sínre történő szerelésnél egy rögzítő fülre van szükség!

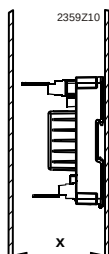
## Méreték és furat kiosztás



Méreték mm-ben

|                  | L     | B     | H    | L1  | B1  |
|------------------|-------|-------|------|-----|-----|
| <b>RVS43.345</b> | 180.7 | 120.7 | 51.7 | 170 | 110 |

## Szükséges szabad terület



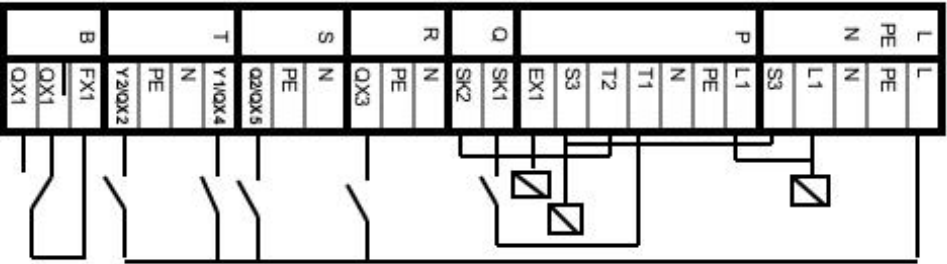
X méret:

Hevederes csatlakozó dugó esetén min. 70mm

Heveder nélküli csatlakozó dugó esetén min. 60 mm

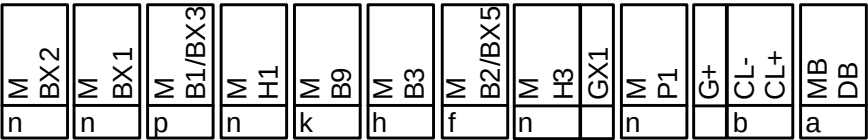
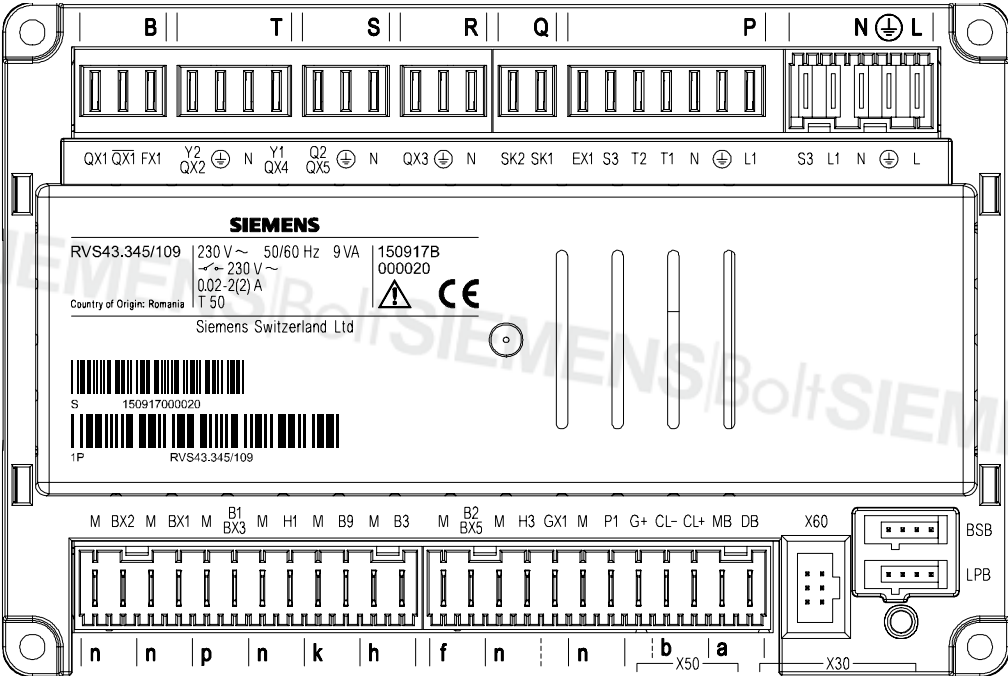
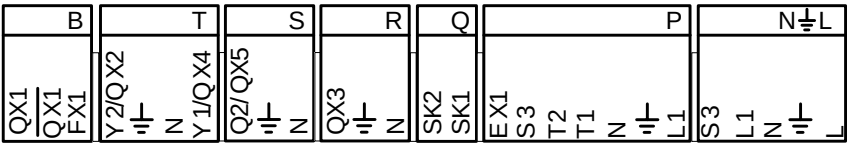
# Csatlakozó sorkapcsok RVS43.345

Hálózati feszültségű sorkapcsok



PCB diagram

Sorkapocs jelölés RVS43.345



## Hálózati feszültség

|                                       | Alkalmazás                                                                                                                                                     | Csatl. hely | Csatlakozó típusa |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| L<br>⏚<br>N<br>L1<br>S3               | Fázis AC 230 V, alapkészülék<br>Védőföld<br>Nullavezető<br>Fázis AC 230 V, égő<br>Égőhiba-kimenet                                                              | N ⏚ L       | AGP4S.05A/109     |
| L1<br>⏚<br>N<br>T1<br>T2<br>S3<br>EX1 | Fázis, égő<br>Védőföld<br>Nullavezető<br>Fázis, égő 1. fokozat<br>Égő, 1. fokozat BE<br>Égőhiba-bemenet<br>Multifunkcionális bemenet AC230V<br>EX1             | B           | AGP8S.07A/109     |
| SK1<br>SK2                            | Biztonsági kör<br>Biztonsági kör                                                                                                                               | Q           | AGP8S.02E/109     |
| N<br>⏚<br>QX3                         | Nullavezető<br>Védőföld<br>HMV töltő<br>szivattyú/váltószelep/multifunkcionális kimenet                                                                        | R           | AGP8S.03A/109     |
| N<br>⏚<br>Q2 / QX5                    | Nullavezető<br>Védőföld<br>1. fűtési kör szivattyú/5. multifunkcionális kimenet                                                                                | S           | AGP8S.03B/109     |
| Y1 / QX4<br>N<br>⏚<br>Y2 / QX2        | 1. fűtési kör keverőszelep nyitás/4. multifunkcionális kimenet<br>Nullavezető<br>Védőföld<br>1. fűtési kör keverőszelep zárás/<br>2. multifunkcionális kimenet | T           | AGP8S.04B/109     |
| FX1<br>QX1<br>QX1                     | 1. multifunkcionális kimenet fázis<br>QX1 fordított jel<br>1. multifunkcionális kimenet /<br>2. égő fokozat                                                    | B           | AGP8S.03H/109     |

### Figyelem!

Amennyiben hőtermelőt kontaktus jellel szeretnénk elindítani (T1-T2), akkor az SK1-SK2 pontokra rövidzár kell, hogy érkezzen. Ezt meg lehet valósítani áthidalással vagy valamilyen biztonsági berendezéstől érkező visszacsatolás segítségével.



# Kisfeszültség

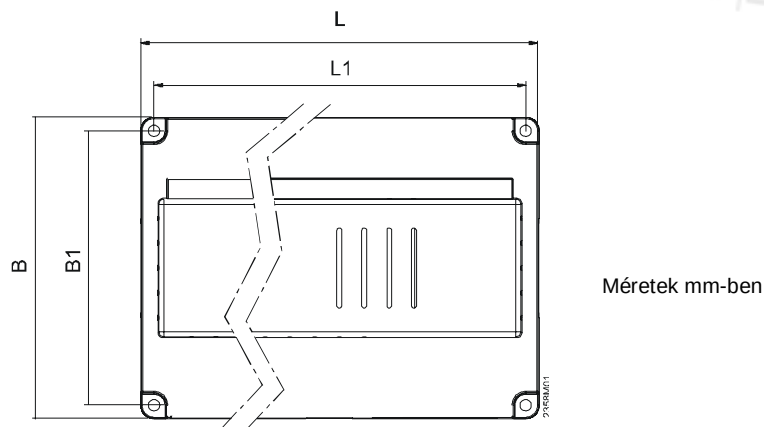
|          | Alkalmazás                                                    | Csatl.<br>hely | Csatlakozó típusa |
|----------|---------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| BSB      | Szervizeszköz OCI700                                          | -              | -                 |
| LPB      | Szervizeszköz OCI700                                          | -              | -                 |
| X60      | Rádiómodul AVS71.390                                          | -              | -                 |
| X50      | Kiegészítő modul AVS75.390 /<br>AVS75.391                     | -              | AVS82.490/109     |
| X30      | Kezelő egység / Kazán Kezelő egység                           | -              | AVS82.491/109     |
| DB       | LPB adat                                                      |                | AGP4S.02H/109     |
| MB       | LPB test                                                      |                |                   |
| CL+      | Teremkezelő 2 adat                                            |                | AGP4S.02A/109     |
| CL-      | Teremkezelő 2 test                                            | b              |                   |
| G+       | Teremkezelő táplálás, 12V                                     |                | AGP4S.03D/109     |
| P1       | PWM kimenet                                                   |                | AGP4S.02F/109     |
| M        | Test                                                          | n              |                   |
| GX1      | Tápellátás 5 V/12 V aktív érzékelők<br>részére                |                | AGP4S.03H/109     |
| H3       | Digitális /DC 0...10V bemenet                                 |                | AGP4S.02F/109     |
| M        | Test                                                          | n              |                   |
| B2/BX5   | Kazánérzékelő/ multifunkcionális<br>érzékelő bemenet          |                | AGP4S.02B/109     |
| M        | Test                                                          | f              |                   |
| B3       | Felső HMTV érzékelő                                           |                | AGP4S.02C/109     |
| M        | Test                                                          | h              |                   |
| B9       | Külső hőmérséklet érzékelő                                    |                | AGP4S.02D/109     |
| M        | Test                                                          | k              |                   |
| H1       | Digitális /DC 0...10V bemenet                                 |                | AGP4S.02F/109     |
| M        | Test                                                          | n              |                   |
| B1 / BX3 | Előremenő érzékelő FK1/<br>multifunkcionális érzékelő bemenet |                | AGP4S.02G/109     |
| M        | Test                                                          | p              |                   |
| BX1      | Multifunkcionális érzékelő bemenet                            |                | AGP4S.02F/109     |
| M        | Test                                                          | n              |                   |
| BX2      | Multifunkcionális érzékelő bemenet                            |                | AGP4S.02F/109     |
| M        | Test                                                          | n              |                   |

### 3.3 AVS75.370 kiegészítő modul



A tervezés, a felszerelési helyszín és mód megfelel az alapkészüléknel leírtaknak.

#### Méretetek és furatkiosztás



|                  | L     | B     | H    | L1 | B1  |
|------------------|-------|-------|------|----|-----|
| <b>AVS75.370</b> | 108.7 | 120.9 | 51.7 | 98 | 110 |

#### Elektromos csatlakozások

Az AVS75.370 kiegészítő modul az AVS82.490/109 vagy AVS82.491/109 összekötő kábelén keresztül csatlakozik az alapkészülék X50 vagy X30 bemenetére. A csatlakozók kódoltak.

További kiegészítő modulokat az előző modul szabad X50 pontján keresztül kell csatlakoztatni az ő saját első X50 pontjára.

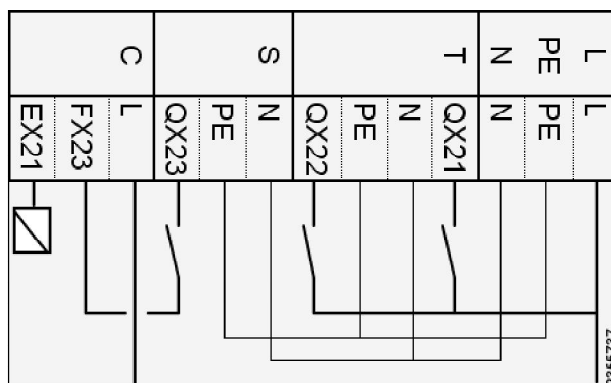
Az alapszabályozóhoz maximum 3 kiegészítő modul csatlakoztatható.



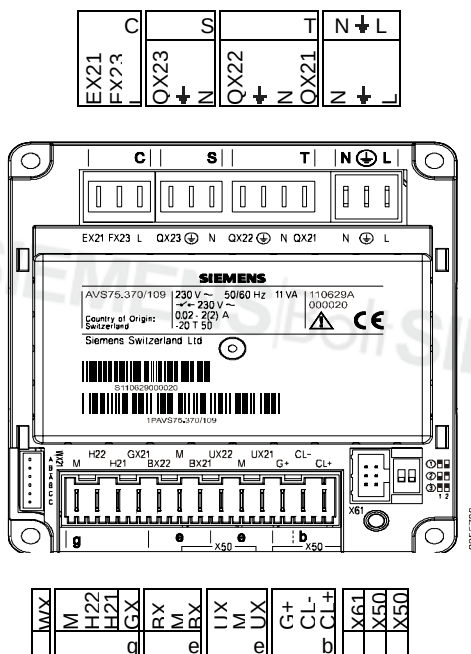
- A maximum számú kiegészítő modul figyelembe vételével a kompatibilis kiegészítő modul típusok szabadon variálhatók.
- Az AVS75.370 típusú kiegészítő modul a szabályozó BSB csatlakozóira (CL+; CL-) is ráköthető

### 3.3.1 Csatlakozó sorkapcsok AVS75.370

#### Hálózati feszültségű sorkapcsok



#### Sorkapocs jelölés AVS75.370



= modul 1  
= modul 2  
= modul 3

#### Modul címzése DIP kapcsolók segítségével

Több kiegészítő modul használatakor a modulo címzését DIP kapcsolók segítségével be kell állítani. Alaphelyzetben minden modul 1-es címzéssel rendelkezik. Ha második vagy harmadik modul is csatlakoztatva van, a címzésüket az alábbiak szerint kell megváltoztatni:

1-es cím: Modul 1

2-es cím: Modul 2

3-as cím: Modul 3

A fenti cím beállítások a kiegészítő modulo is megtalálhatók. A fekete szín jelöli a DIP kapcsoló pozícióját.

**Sorkapocs jelölés****AVS75.370**

Hálózati feszültség

|                        | Alkalmazás                                                                                  | Csatl. hely | Csatlakozó típusa |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| L<br>⏚<br>N            | Fázis AC 230 V, alapkészülék<br>Védőföld<br>Nullavezető                                     | N ⏚ L       | AGP4S.03E/109     |
| QX21<br>N<br>⏚<br>QX22 | Multifunkcionális kimenet QX21<br>Nullavezető<br>Védőföld<br>Multifunkcionális kimenet QX22 | T           | AGP8S.04B/109     |
| N<br>⏚<br>QX23         | Nullavezető<br>Védőföld<br>Multifunkcionális kimenet QX23                                   | S           | AGP8S.03B/109     |
| L                      | Fázis AC 230 V                                                                              | C           | AGP8S.03K/109     |
| FX23<br>EX21           | QX23 fázis<br>Multifunkcionális bemenet EX21                                                |             |                   |

Kisfeszültség

|                         | Alkalmazás                                                                                                                    | Csatl. hely | Csatlakozó típusa              |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
|                         | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez                                                           | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
|                         | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez                                                           | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
|                         | Firmware update csatlakozó                                                                                                    | X61         | -                              |
| CL+<br>CL-<br>G+        | Teremkezelő 1 adat<br>Teremkezelő 1 test<br>Teremkezelő táplálás, 12V                                                         | b           | AGP4S.02A/109<br>AGP4S.03D/109 |
| UX21<br>M<br>UX22       | UX21 kimenet (DC 0...10 V/PWM kimene)<br>Test<br>UX22 kimene (DC 0...10 V/PWM kimenet)                                        | e           | AGP4S.03G/109                  |
| BX21<br>M<br>BX22       | BX21 multifunkcionális érzékelő bemenet<br>Test<br>BX22 multifunkcionális érzékelő bemenet                                    | e           | AGP4S.03G/109                  |
| GX21<br>H21<br>H22<br>M | Tápellátás 5 V/12 V aktív érzékelők részére<br>H21 digitális /DC 0...10V bemenet<br>H22 digitális /DC 0...10V bemenet<br>Test | g           | AGP4S.04D/109                  |
|                         | Nincs funkció                                                                                                                 | WX21        |                                |

**Csatlakozási pontok feladatának kijelölése**

Paraméterezéssel:

- "1. Kiegészítő modul funkciója" 7300. parameter sor
- "2. Kiegészítő modul funkciója" 7375. parameter sor
- "3. Kiegészítő modul funkciója" 7450. parameter sor

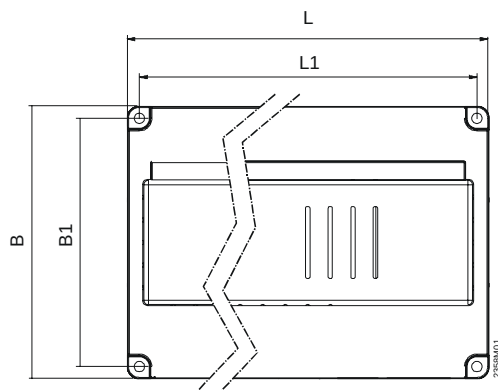
A megadott paramétereknél beállított funkciók segítségével lehet definiálni a kiegészítő modul feladatát.

### 3.4 AVS75.39x kiegészítő modul



A tervezés, a felszerelési helyszín és mód megfelel az alapkészülékknél leírtaknak.

#### Méreték és furat kiosztás



Méreték mm-ben

|                  | <i>L</i> | <i>B</i> | <i>H</i> | <i>L1</i> | <i>B1</i> |
|------------------|----------|----------|----------|-----------|-----------|
| <b>AVS75.39x</b> | 109      | 121      | 52       | 98        | 110       |

#### Elektromos csatlakozások

Az AVS75.390 kiegészítő modul az AVS82.490/109 vagy AVS82.491/109 csatlakozik az alapkészülék X50 vagy X30 bemenetére. A csatlakozók kódoltak. További kiegészítő modulokat az előző modul szabad X50 pontján keresztül kell csatlakoztatni az ő saját első X50 pontjára.

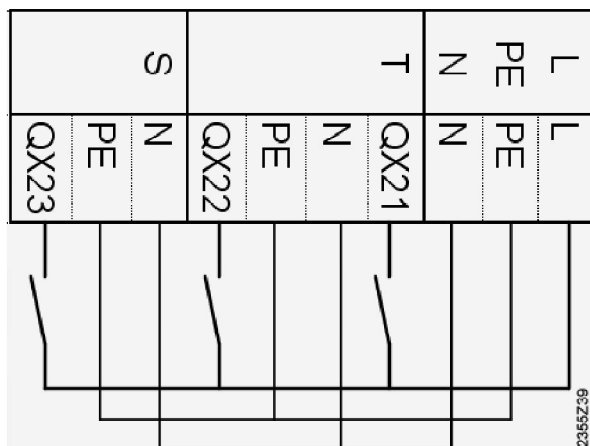
Az alapszabályozóhoz maximum 3 kiegészítő modul csatlakoztatható.



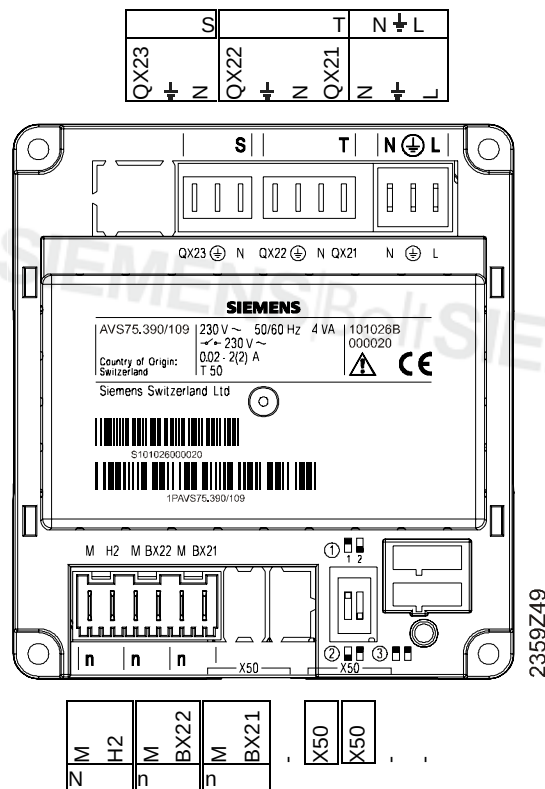
- A maximum számú kiegészítő modul figyelembe vételével a kompatibilis kiegészítő modul típusok szabadon variálhatók.

### 3.4.1 Csatlakozó sorkapcsok AVS75.390

#### Hálózati feszültségű sorkapcsok



#### Sorkapocs jelölés AVS75.390



= modul 1

= modul 2

= modul 3

#### Modul címzése DIP kapcsolók segítségével

Több kiegészítő modul használatakor a modulo címzését DIP kapcsolók segítségével be kell állítani. Alaphelyzetben minden modul 1-es címzéssel rendelkezik. Ha második vagy harmadik modul is csatlakoztatva van, a címzésüket az alábbiak szerint kell megváltoztatni::

1-es cím: Modul 1

2-es cím: Modul 2

3-as cím: Modul 3

A fenti cím beállítások a kiegészítő modulo is megtalálhatók. A fekete szín jelöli a DIP kapcsoló pozícióját.

**Sorkapocs jelölés****AVS75.390**

Hálózati feszültség

|                            | Alkalmazás                                                                                                    | Csatl. hely | Csatlakozó típusa |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| L<br>⏚<br>N                | Fázis AC 230 V, alapkészülék<br>Védőföld<br>Nullavezető                                                       | N ⏚ L       | AGP4S.03E/109     |
| QX21<br><br>N<br>⏚<br>QX22 | Feladata a hozzárendelt funkció szerint<br>Nullavezető<br>Védőföld<br>Feladata a hozzárendelt funkció szerint | T           | AGP8S.04B/109     |
| N<br>⏚<br>QX23             | Nullavezető<br>Védőföld<br>Feladata a hozzárendelt funkció szerint                                            | S           | AGP8S.03B/109     |

Kisfeszültség

|           | Alkalmazás                                                                         | Csatl. hely | Csatlakozó típusa              |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
|           | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez                | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
|           | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez                | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
| BX21<br>M | BX21 multifunkcionális érzékelő bemenet<br>Test                                    | n           | AGP4S.02F/109                  |
| BX22<br>M | BX22 multifunkcionális érzékelő bemenet<br>BX21 multifunkcionális érzékelő bemenet | n           | AGP4S.02F/109                  |
| H2<br>M   | H2 digitális /DC 0...10V bemenet<br>Test                                           | n           | AGP4S.02F/109                  |

**Csatlakozási pontok feladatának kijelölése**

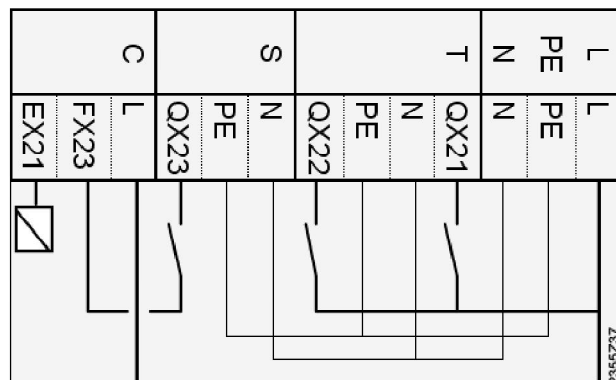
Paraméterezéssel:

- "1. Kiegészítő modul funkciója" 7300. parameter sor
- "2. Kiegészítő modul funkciója" 7375. parameter sor
- "3. Kiegészítő modul funkciója" 7450. parameter sor

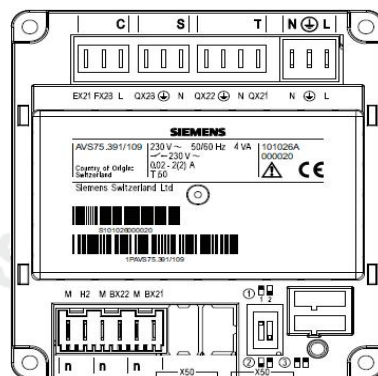
A megadott paramétereknél beállított funkciók segítségével lehet definiálni a kiegészítő modul feladatát.

### 3.4.2 Csatlakozó sorkapcsok AVS75.391

#### Hálózati feszültségű sorkapcsok



#### Sorkapocs jelölés AVS75.391



= modul 1

= modul 2

= modul 3



#### Modul címzése DIP kapcsolók segítségével

Több kiegészítő modul használatakor a modulo címzését DIP kapcsolók segítségével be kell állítani. Alaphelyzetben minden modul 1-es címzéssel rendelkezik. Ha második vagy harmadik modul is csatlakoztatva van, a címzésüket az alábbiak szerint kell megváltoztatni::

1-es cím: Modul 1

2-es cím: Modul 2

3-as cím: Modul 3

A fenti cím beállítások a kiegészítő modulo is megtalálhatók. A fekete szín jelöli a DIP kapcsoló pozícióját.



**Sorkapocs jelölés**  
**AVS75.391**  
Hálózati feszültség

|                            | Alkalmazás                                                                                                    | Csatl. hely | Csatlakozó típusa |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------|
| L<br>⏏<br>N                | Fázis AC 230 V, alapkészülék<br>Védőföld<br>Nullavezető                                                       | N ⏏ L       | AGP4S.03E/109     |
| QX21<br><br>N<br>⏏<br>QX22 | Feladata a hozzárendelt funkció szerint<br>Nullavezető<br>Védőföld<br>Feladata a hozzárendelt funkció szerint | T           | AGP8S.04B/109     |
| N<br>⏏<br>QX23             | Nullavezető<br>Védőföld<br>Nullavezető                                                                        | S           | AGP8S.03B/109     |
| L<br>FX23<br>EX21          | Fázis AC 230 V<br>QX23 fázis<br>Multifunkcionális bemenet EX21                                                | C           | AGP8S.03K/109     |

Kisfeszültség

|               | Alkalmazás                                                          | Csatl. hely | Csatlakozó típusa              |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------|
|               | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
|               | Csatlakozás a további kiegészítő modulokhoz vagy az alapkészülékhez | X50         | AVS82.490/109<br>AVS82.491/109 |
| BX21<br><br>M | BX21 multifunkcionális érzékelő bemenet<br>Test                     | n           | AGP4S.02F/109                  |
| BX22<br><br>M | BX22 multifunkcionális érzékelő bemenet<br>Test                     | n           | AGP4S.02F/109                  |
| H2<br>M       | H2 digitális /DC 0...10V bemenet<br>Test                            | n           | AGP4S.02F/109                  |

**Csatlakozási pontok feladatának kijelölése**

Paraméterezéssel:

- "1. Kiegészítő modul funkciója" 7300. parameter sor
- "2. Kiegészítő modul funkciója" 7375. parameter sor
- "3. Kiegészítő modul funkciója" 7450. parameter sor

A megadott paramétereknél beállított funkciók segítségével lehet definiálni a kiegészítő modul feladatát.

### 3.5 QAA74... és AVS74... kezelőegységek áttekintése

| Jellemző      | QAA74.611                                                                                  | QAA74.614                                                                                  | AVS74.261                                                                                                 | AVS74.661                                                                                                   | AVS74.761                                                                                                   |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| beépítés      | Falra<br> | Falra<br> | Panel külső oldalára<br> | Panel belső oldalára<br> | Panel belső oldalára<br> |
| Terminálok    | Csavaros terminál                                                                          | Csavaros terminál                                                                          | Szalagkábel                                                                                               | Szalagkábel                                                                                                 | Szalagkábel                                                                                                 |
| Kezelő elemek | Kezelő gomb                                                                                | Kezelő gomb                                                                                | Kezelő gomb, kioldó gomb                                                                                  | Kezelő gomb, kioldó gomb                                                                                    | Kezelő gomb, kioldó gomb                                                                                    |
| Védettség     | IP40                                                                                       | IP40                                                                                       | IP40                                                                                                      | IP40, Légzáró                                                                                               | IP44, Légzáró                                                                                               |
| Működés       | 0...50 °C                                                                                  | 0...50 °C                                                                                  | 0...60 °C                                                                                                 | 0...60 °C                                                                                                   | 0...60 °C                                                                                                   |
| Érzékelők     | Hőmérséklet                                                                                | Hőmérséklet, páratartalom                                                                  | Nincs                                                                                                     | Nincs                                                                                                       | Nincs                                                                                                       |

| Jellemző           | QAA74 / AVS74                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kommunikáció       | BSB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Tápellátás         | Bus-on keresztül vagy DC + 12 V                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Szerviz csatlakozó | USB                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| LCD                | 3.8", monochrome kijelző, 320 x 240 pixel, fehér háttérvilágítással                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Kezelési funkciók  | <ul style="list-style-type: none"> <li>Fűtési, hűtési szellőzési és HMV rendszerek könnyen áttekinthető kezelése</li> <li>Beállított képernyők a végfelhasználók és az installatőrök/szerviz személyek számára</li> <li>Üzembehelyezési varázsló</li> <li>Rendszer kapcsoló/gyors hozzáférés</li> <li>Energia trend megjelenítése</li> <li>Könnyen kiolvasható/értelmezhető Info menü</li> <li>Időprogram grafikus támogatással</li> </ul> |
| Méret              | QAA74: 144 x 96 x 20.0 (27.6 kezelő gombbal) mm<br>AVS74: 144 x 96 x 26 (33.6 kezelő gombbal) mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

#### 3.5.1 QAA74 beltéri egység

##### Környezeti feltételek

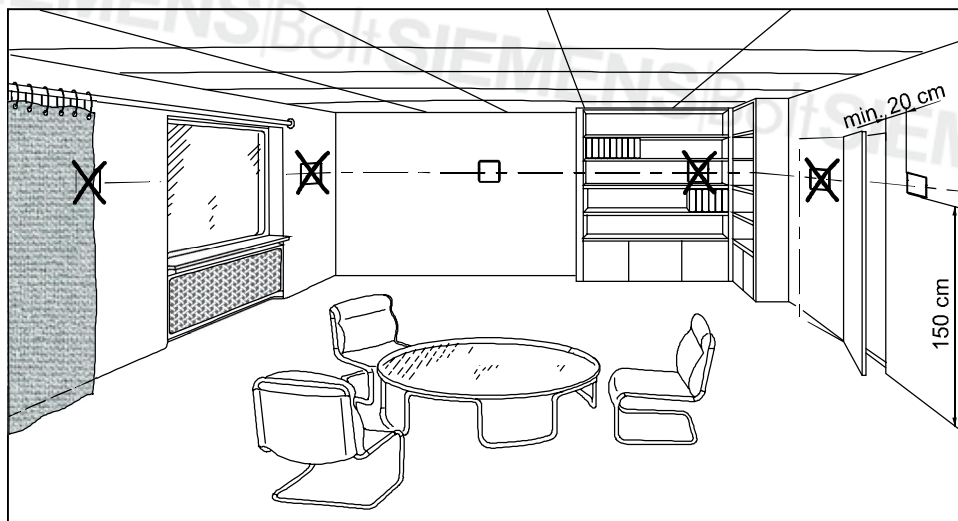
| Környezeti körülmények | Engedélyezett tartomány | Megjegyzés     |
|------------------------|-------------------------|----------------|
| Hőmérséklet            | 0 ... 50 °C             |                |
| Relatív páratartalom   | 0 ... 95%               | Nem-kondenzáló |

##### Szerelési mód

A QAA74 szobai egység felszerelhető:

- Falra, falsík alatti vezeték elvezetés mellett.
- Falra, a falsíkon elvezetett kábelcsatornával kivitelezve.

## Felszerelés helye



2261203

Kérjük, hogy a felszerelés helyének kiválasztásakor legyen tekintettel az alábbi feltételekre:

- A szobai egység ne legyen közvetlen napsugárzásnak kitett helyre szerelve.
- A szobai egység ne legyen fűtő vagy hűtő készülék közvetlen hatásának kitéve.
- A szobai egység ergonomikusan legyen elhelyezve. Az ideális szerelési magasság kb. 150 cm a padló szintjétől.
- Szerelésnél ne takarják le a bevezető nyílását a készülékbe szerelt hőmérsékletérzékelőnek.
- Biztosítani kell, hogy az épületben lévő tárgyak (ajtók, bútorok, stb.) ne zárják el a helyiségben lévő levegő szabad áramlását a készülék érzékelője felé.

## Elhelyezés

Alapvetően függőleges (90°) szerelendő, pl. egy fal felületére. A fogadó felület ugyanakkor kissé ferde is lehet.

## Védettség külső behatások, illetve vízzel szemben

| Készülék | Védettség EN 60529 -szerint |
|----------|-----------------------------|
| QAA74    | IP40<br>● Felszerelve       |

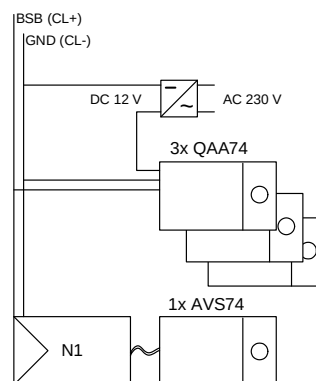
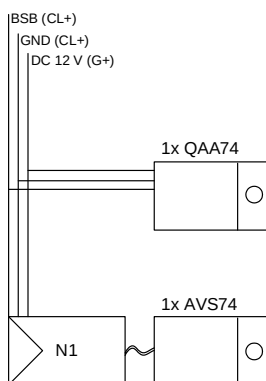
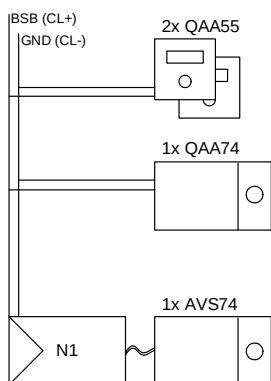
## Tápellátás

A következő táblázat mutatja a lehetséges tápellátási módokat.

| Tápellátás                          | Részletesen                                     | Tudnivaló             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------|
| Bus-on (2-vezetékes) keresztül      | BSB Bus táp                                     | Nincs háttérvilágítás |
| Szabályozón (3-vezetékes) keresztül | A szabályozó G+ pontján keresztül               | Háttérvilágítás       |
| Külső tápellátáson keresztül        | A "Külső tápellátás" fejezetben leírtak szerint | Háttérvilágítás       |

## Egy szabályozóra köthető vezetékes kezelőegységek száma

| Alkalmazás           | Vezeték                           | Mennyiség jegyzék (maximum)  |
|----------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| Felújítás            | 2-vezetékes                       | 1x AVS74, 1x QAA74, 2x QAA55 |
| Új építés, egyszerű  | 3- vezetékes, a szabályozóról     | 1x AVS74, 1x QAA74           |
| Új építés, összetett | 3- vezetékes, külső tápellátással | 1x AVS74, 3x QAA74           |

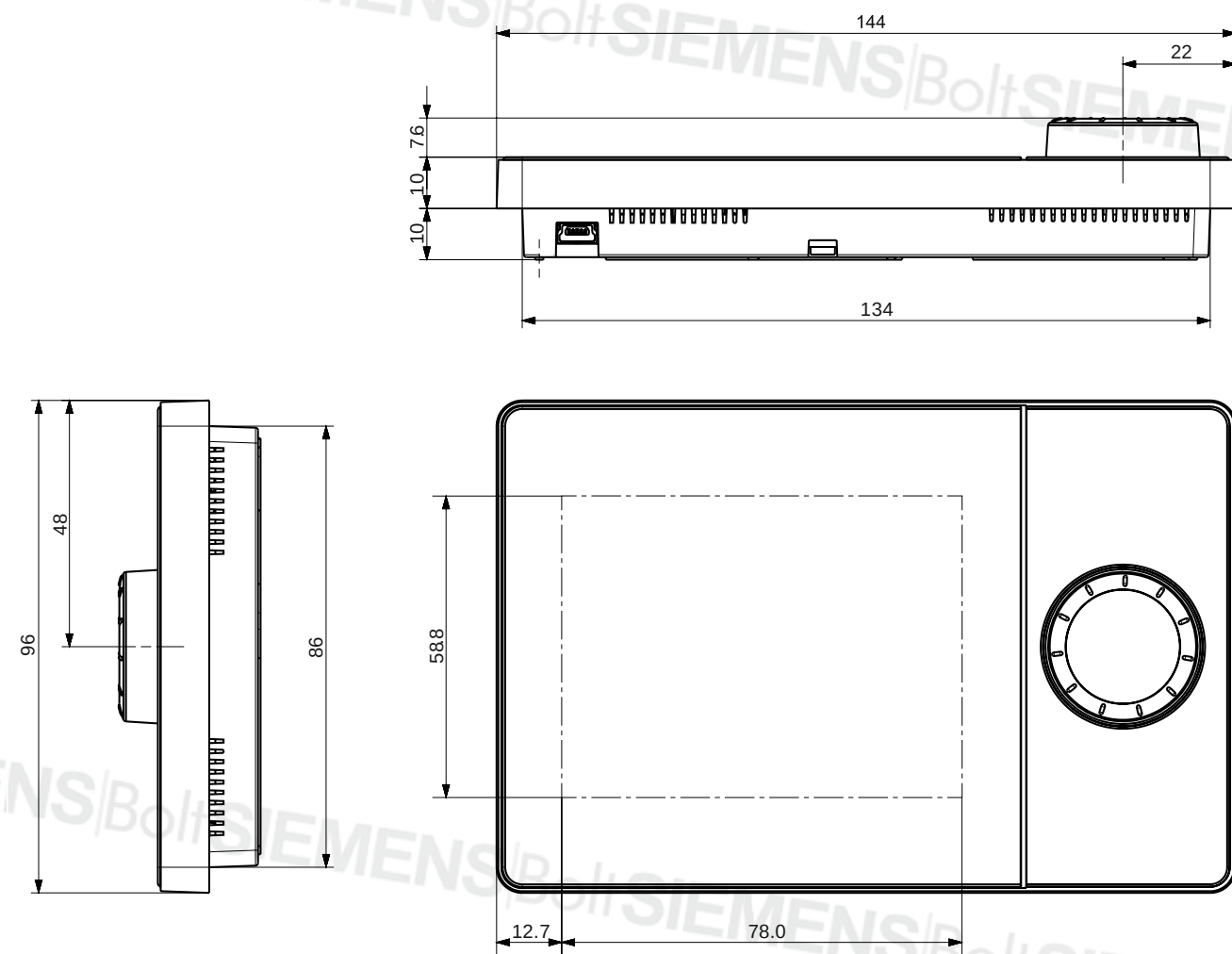


## Külső tápellátás

| Külső tápellátás | Tudnivaló                                                                                                                      |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DC +12 V SELV    | <ul style="list-style-type: none"> <li>Teljesítményfelvétel: 36 mA készülékenként</li> <li>Teljesítmény korlát: 1 A</li> </ul> |

Több, mint két darab háttérvilágított kezelőegység esetén külső 12V DC tápellátásra van szükség. Ajánlott tápegység: Siemens SITOP PSU100C (6EP1321-5BA00) típus.

## Méretetek



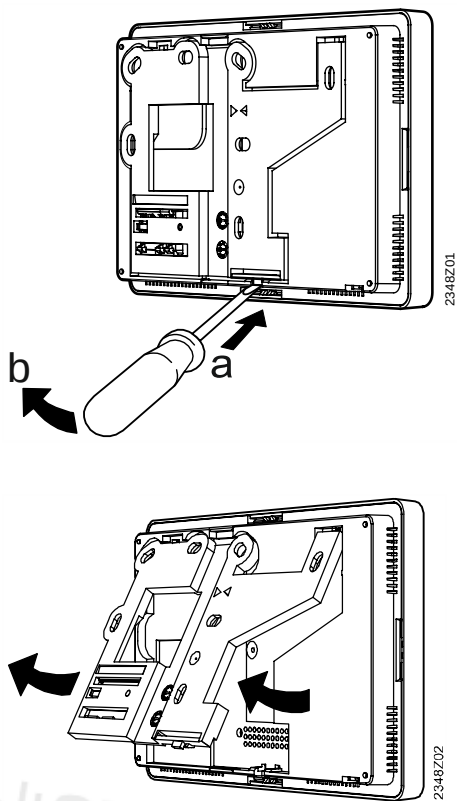
### 1. 3.5.1.1 A QAA74 szobai egység felszerelése

#### Előfeltételek

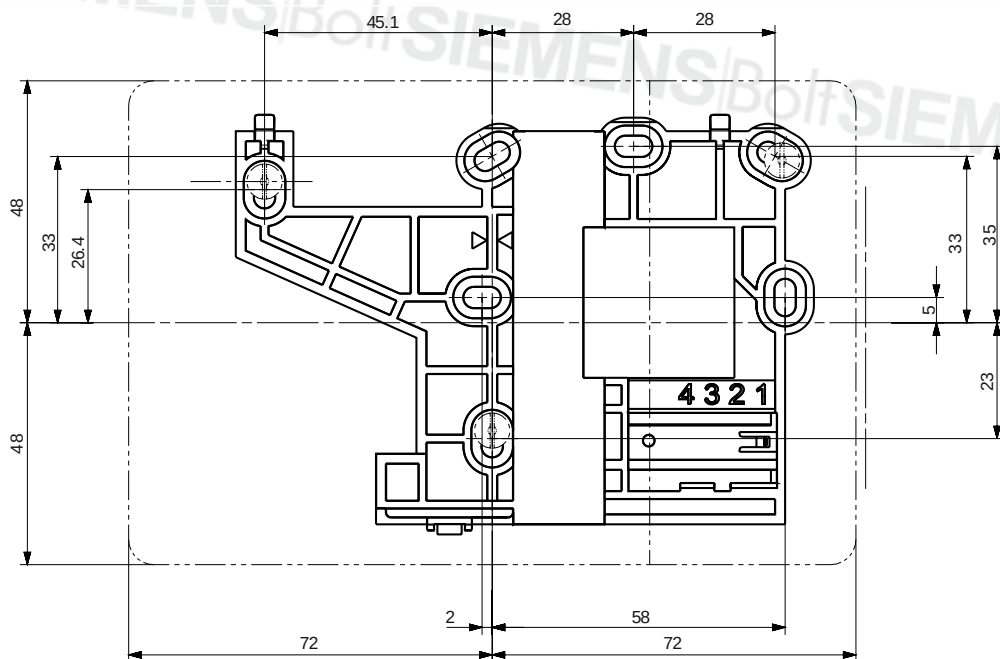
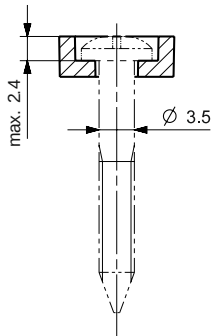
- A paraméterek leírása a "QAA74 kezelőegységek" fejezetben [**→ Error! Bookmark not defined.**] található.
- A következőkre van szükség a QAA74 felszereléséhez:
  - Minimum 3, maximum 7 csavar
  - Maximum 3.5 mm-es csavarátmérő
  - Maximum 2.4 mm-es csavarfej magasság

A QAA74 alkalmas sülyesztett kábelek bekötésére [**→ Error! Bookmark not defined.**] és falsíkon kívül vezetett kábelek bekötésére is [**→ Error! Bookmark not defined.**].

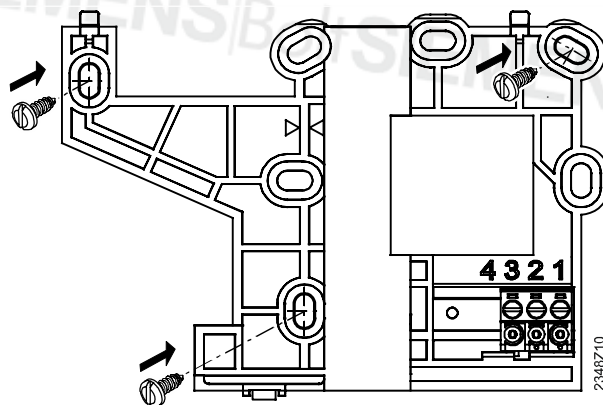
**Vegye le a szerelő lapot a készülék hátoldaláról**



## Szerelő lap méretei



## Rögzítés csavarokkal



### Stabilitás

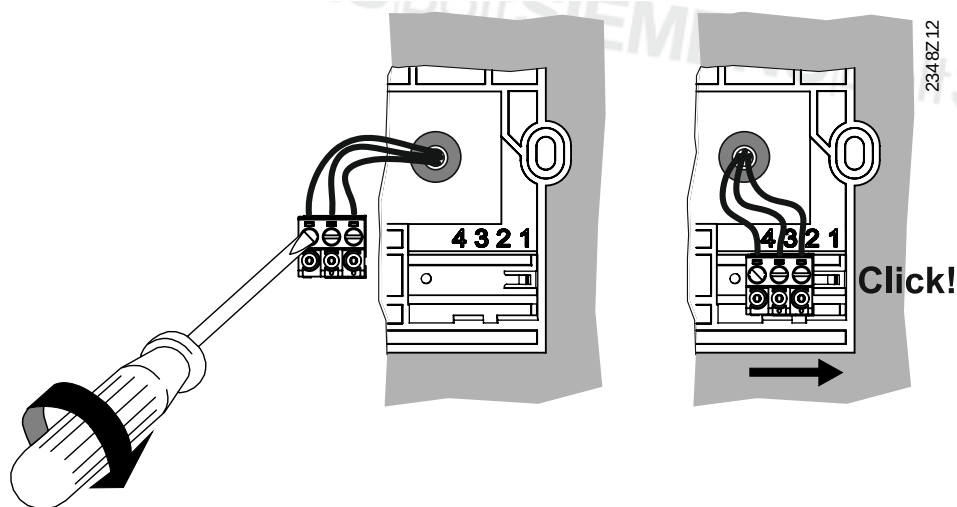
Minimálisan a nyilakkal jelölt 3db csavar használata szükséges. További csavarokat akkor kell használni, ha a fal felülete és a készülék szerelő lapja közti stabil rögzítettség ezt szükségessé teszi.

## Elektromos bekötés



### Szerelési tanács

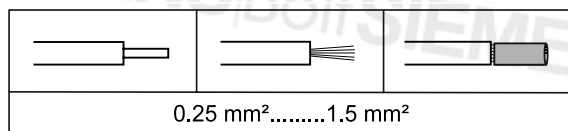
A rugalmas kábeleket könnyebb bekötni a zöld csavaros csatlakozó terminálokba, ha a terminálok előre ki vannak szedve a szerelő lapból.



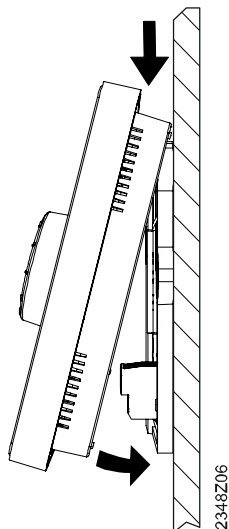
## Terminálok jelölése

|   |               |
|---|---------------|
| 1 | DC +12 V (G+) |
| 2 | GND (CL-)     |
| 3 | BSB (CL+)     |

## Engedélyezett kábelvégek



## A készülék házának felpattintása



1. Illessze a készülék felső élét a szerelő lap felső éléhez.
2. Fordítsa le a készülék alsó felét a fal irányába, amíg az hallhatóan be nem kattann az alaplapha.

### 3.5.2 AVS74... kezelő egység

#### Környezeti feltételek

| Környezeti körülmények | Engedélyezett tartomány | Megjegyzés                    |
|------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| Hőmérséklet            | 0 ...60 °C              |                               |
| Relatív páratartalom   | 0 ... 95%               | Nem-kondenzálódó környezetben |

#### Szerelési mód

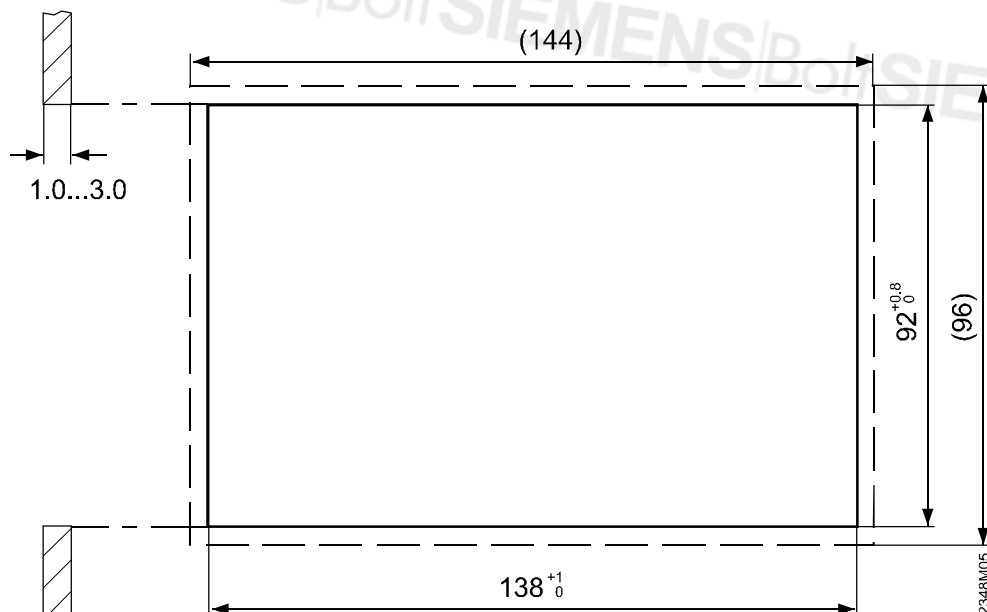
2-féle szerelési mód kivitelezhető az AVS74 kezelő egységnél:

- Előlapi szerelés (AVS74.261)
- Hátdoldali szerelés (AVS74.661, AVS74.761)



## A szerelési kivágás méretei

A szerelési kivágás méretei az AVS74.261 és AVS74.761 készülékekhez IEC 61554 -szerint.



| Szerelési kivágás            | Alapméretek    |
|------------------------------|----------------|
| Szélesség                    | 138 +1 mm      |
| Magasság                     | 92 +0.8 mm     |
| Mélység, előlapi szereléshez | Minimum 16 mm  |
| Falvastagság                 | 1.0 ... 3.0 mm |

## Elhelyezés

Az alapvető szerelési helyzet a függőleges (90°) a gyártó házában. A fogadó felület ugyanakkor kissé ferde is lehet.

A ferdeség mértéke korlátozva van az AVS74.761-nél az IP védetség típusával együtt (lásd következő fejezet).

## Védetség mechanikai behatások és vízzel szemben, valamint légzáráshoz

| Készülék                              | Védetségi szabvány IEC 60529                                                                                          | Légzárás                                                                                                       |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>AVS74.261</b><br>(burkolattal)     | IP40<br>● Beszerelve                                                                                                  | Nincs adat                                                                                                     |
| <b>AVS74.261</b><br>(burkolat nélkül) | IP40<br>● Beszerelve                                                                                                  | * Alkalmazható az EN 15502-2-1 szerinti, szivárgási ráta $\geq 0.4 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.5 mbar-nál esetében |
| <b>AVS74.761</b><br>(burkolattal)     | * IP44<br>● Beszerelve<br>● Minden burkoló elem felszerelve<br>● Ferdeség: Függőlegestől való eltérés $\leq 40^\circ$ | * Alkalmazható az EN 15502-2-1 szerinti, szivárgási ráta $\geq 0.4 \text{ m}^3/\text{h}$ 0.5 mbar-nál esetében |
| * Lásd a következő tudnivalókat       |                                                                                                                       |                                                                                                                |

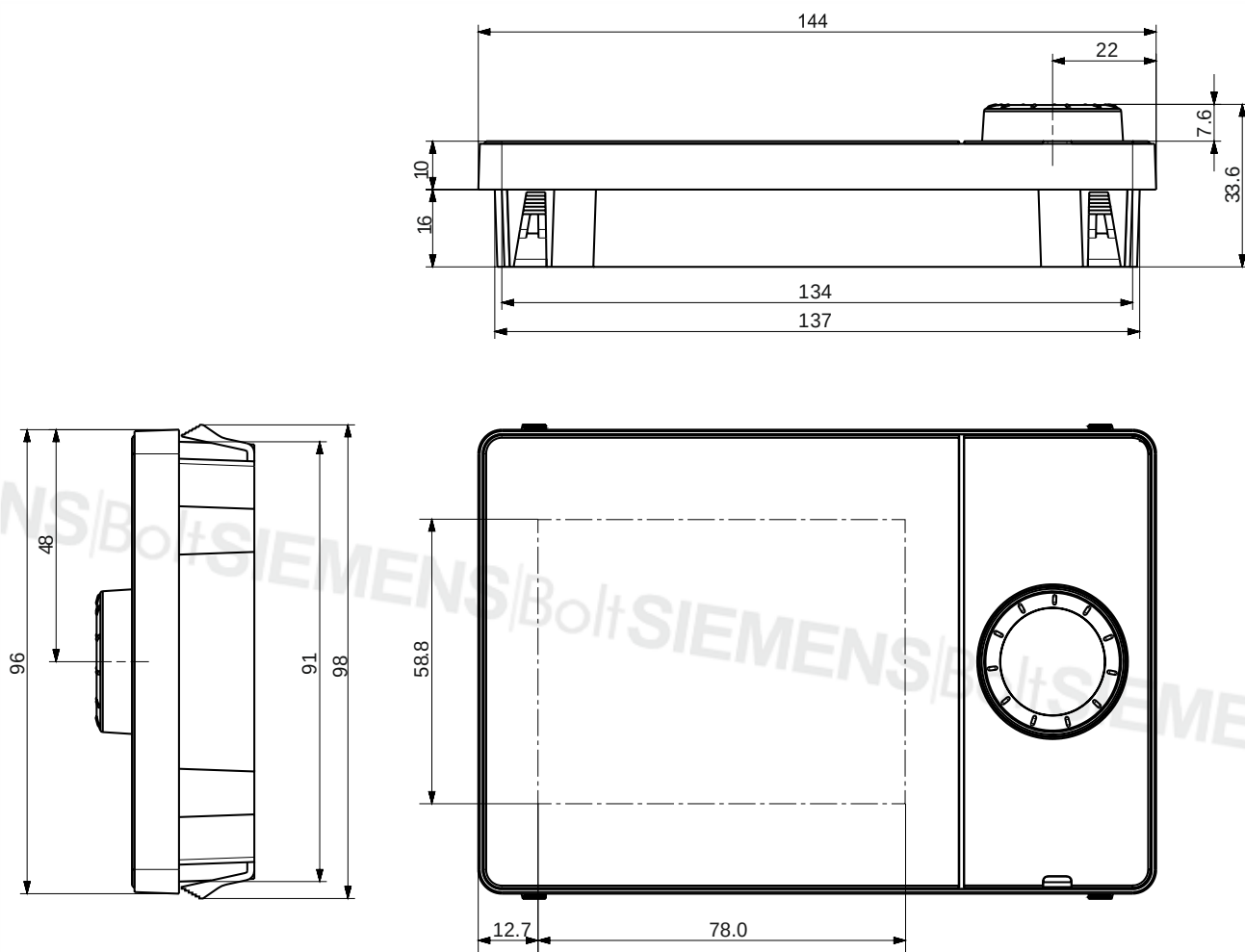


A megjelölt IP44 védeettségi szint az AVS74.761 készüléken, valamint a megadott légzárási jellemző az AVS74.661 és AVS74.761 készülékeken, igénylik a rögzítő burkolat és a készülék szigetelését az ügyfél részéről.

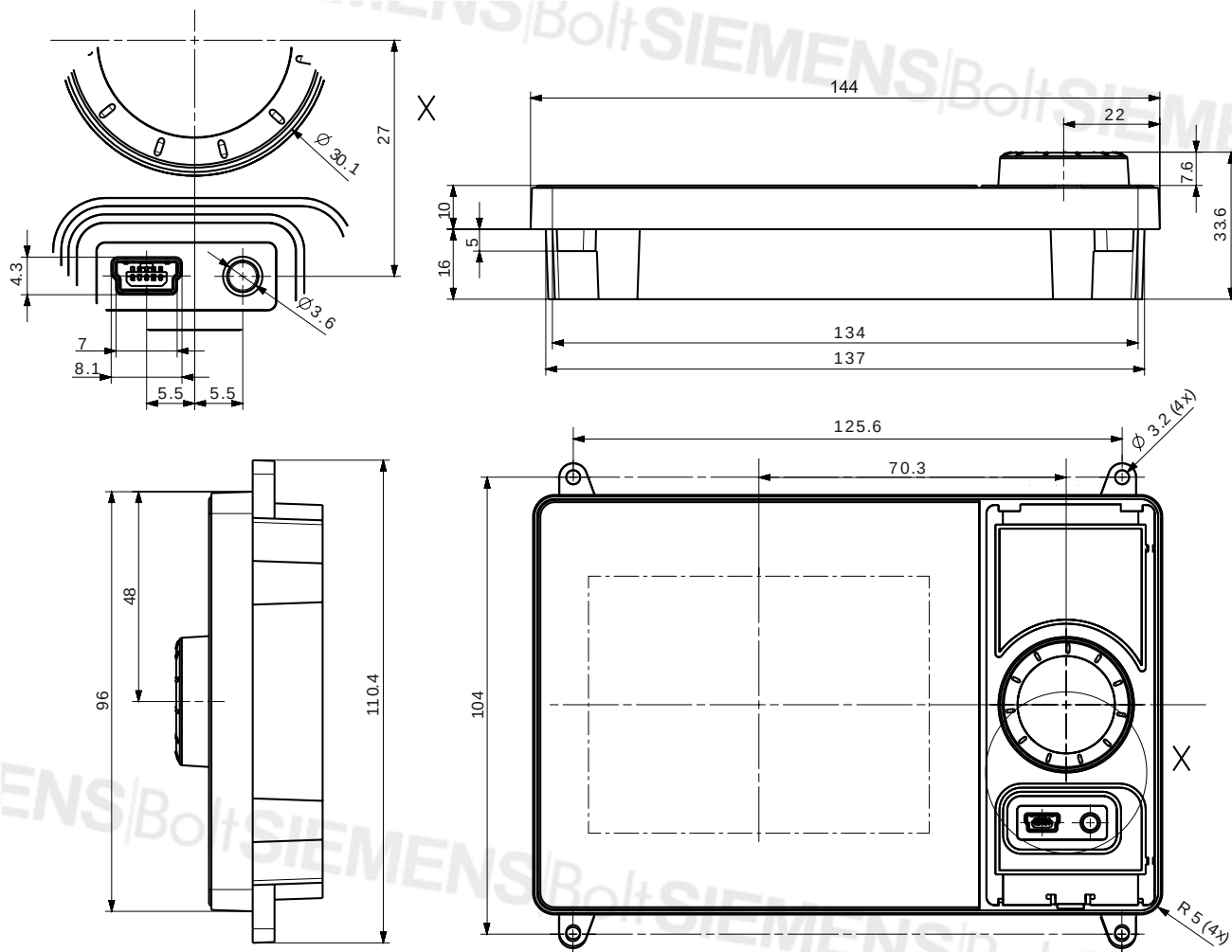
#### Terminálok

Csatlakozás az AVS82.49x kábelen keresztül a szabályozóról.

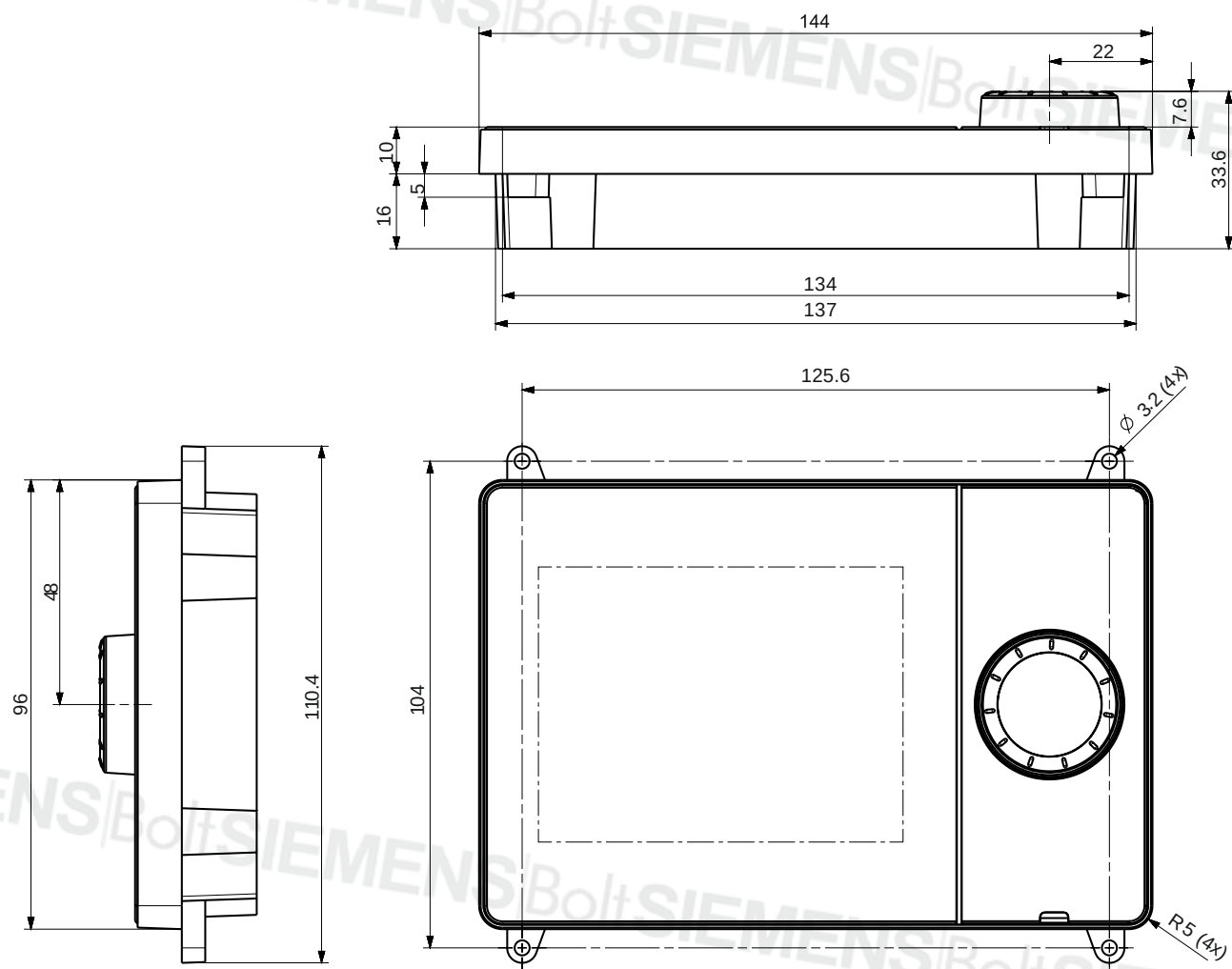
#### Méretetek AVS74.261-nél



Méretetek az AVS74.661-nél

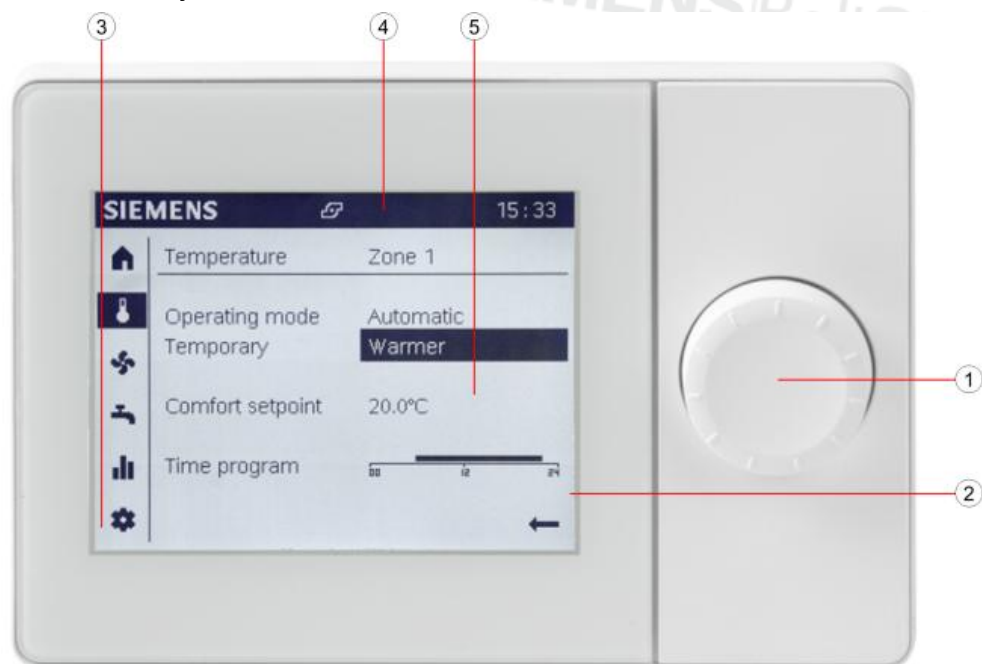


# Méretetek az AVS74.761-nél



### 3.5.3 Kezelés

#### Kezelő elemek és a kijelző



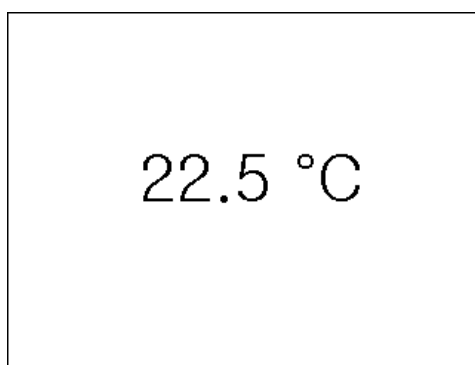
- |                                    |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| ① Kezelő gomb (nyomni és forgatni) | ③ Navigációs sáv   |
| ② Kijelző                          | ④ Állapot sáv      |
|                                    | ⑤ Működési felület |

A kezelő gombbal lehet a QAA74-et és az AVS74-et beállítani/kezelni.

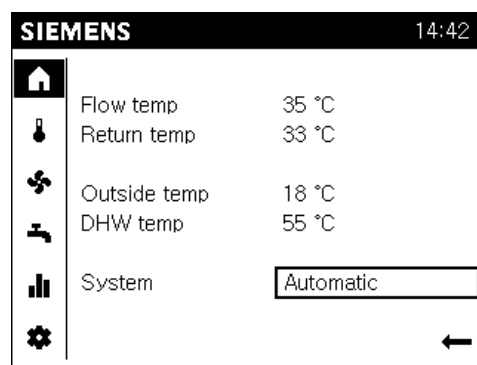
A kijelző navigációs sávra, állapot sávra és működési felületre van osztva.

#### A kijelző készenléti üzemmódban

Az alábbi információk láthatók készenléti üzemmódban.



QAA74 Beltéri egység: Aktuális helyiség hőmérséklet



AVS74 Kezelő egység: A legfontosabb aktuális rendszer paraméterek (A rendszer beállításoktól függően).

## Navigálás és beállítás a kezelő gomb használatával

A kezelő felületek három féle állapotban jelenhetnek meg:

|                                                                                   |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Nincs kiválasztva: A kezelő felület alaphelyzetben látszik, fekete színnel fehér háttér előtt. |
|  | Előválasztva: A kezelő felület keretben látszik.                                               |
|  | Kiválasztva: A kezelő felület invertálva látszik, fehér színben fekete háttér előtt.           |

Belépés a navigációs sávba:

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Forgassa el a kezelő gombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az előválasztás egy kerettel mutatja az előválasztott szimbólumot.</li> <li>A funkcióhoz tartozó részletező oldal a működési felületen látszik.</li> </ul>                    |
|  | <p>Nyomja le a kezelő gombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A szimbólum kiválasztásra kerül a navigációs sávban és invertálva látszik.</li> <li>Az első állítható elem a működési felületen előválasztásra kerül és így látszik.</li> </ul> |
|  | <p>Visszalépéshez a Vissza nyilat kell kiválasztani a navigációs sávban.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A szimbólum a navigációs sávban még egyszer előválasztásra kerül.</li> </ul>                                                         |

Értékek beállítása a működési felületen:

|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>Forgassa el a kezelő gombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Az előválasztás egy kerettel mutatja az előválasztott szimbólumot.</li> </ul>                                                                                       |
|  | <p>Nyomja le a kezelő gombot.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A szimbólum kiválasztásra kerül és invertálva látszik.</li> <li>Ha a kiválasztott elem több szintből áll, akkor az alsó szint látszik (pl. időprogramnál).</li> </ul> |
|  | <p>Forgassa el a kezelő gombot. Állítsa be a kívánt értéket.</p>                                                                                                                                                                               |
|  | <p>Forgassa el a kezelő gombot. Erősítse meg a kiválasztott értéket.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>A beállított kezelő elem még egyszer kiválasztásra kerül</li> </ul>                                                            |
|  | <p>Folytassa a navigálást</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>További oldalakhoz, kiválasztott és invertálva látszó oldal elemekhez.</li> </ul>                                                                                         |
| Vissza                                                                              | A "Vissza" funkció a működési felület magasabb szintjeire visz vissza.                                                                                                                                                                         |
|  | A visszafelé mutató nyíllal lehet visszalépni a navigációs sávba.                                                                                                                                                                              |

## Szimbólumok jelentése

Az alábbi szimbólumok láthatók a navigációs sávban (bal oldalon, függőleges sávban):

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hozzáférhető végfelhasználók és szakértők számára is:                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Kezdő oldal: Rendszer állapota. Hozzáférés a rendszer (vagy zóna) kapcsolásához.                                                                                                                                                                                                |
|  | Hőmérsékleti oldal. Hozzáférés a fűtéshez és hűtéshez.                                                                                                                                                                                                                          |
|  | Szellőzés oldal. Hozzáférés a szellőzéshez.                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | Használati melegvíz oldal. Hozzáférés a HMV készítéshez.                                                                                                                                                                                                                        |
|  | Info oldalak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Üzenetek (hibák, események)</li> <li>• Rendszer információ</li> <li>• Energia adatok és fogyasztási adatok egy időtengelyen</li> </ul>                                                                                   |
|  | Szerviz/beállítási oldal: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Beállítási lehetőségek készülékre vagy rendszerre</li> <li>• Speciális funkciók kezelése (pl. karbantartási funkciók)</li> <li>• Belépés a Szakértői felületre (lásd még "Tudnivalók" fejezetben)</li> </ul> |
| További lehetőségek szakértők számára:                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|  | Diagnosztikai oldalak: A rendszer tesztelése és analízise.                                                                                                                                                                                                                      |
|  | Beállítási/javítási oldalak: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Paraméterek adaptálása a 'Komplett paraméter listába'</li> <li>• Hozzáférés az üzembehelyezési varázslóhoz</li> </ul>                                                                                     |

Az alábbi szimbólumok láthatók az állapot sávban (fent, vízszintesen):

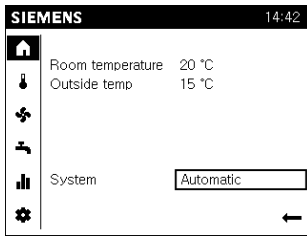
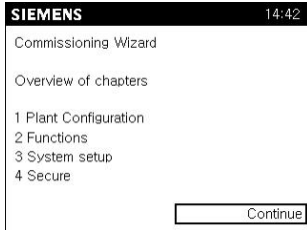
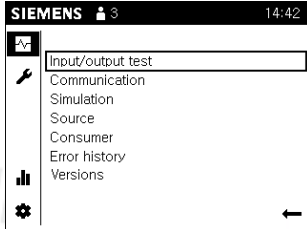
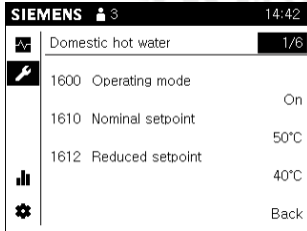
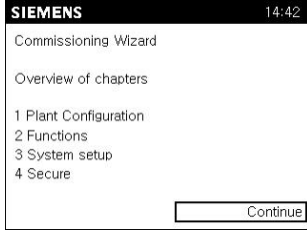
|                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                     | 'Riasztás' jele – valamilyen rendszer hibát jelez.                                                                                                                                                                                                                            |
|  | 'Karbantartás/Speciális működés' szimbólum – mutatja, hogy egy karbantartásra vagy speciális működésre vonatkozó visszajelző üzenet van a rendszerben.                                                                                                                        |
|  | 'Esemény' szimbólum – mutatja, hogy egy esemény üzenet érkezett a rendszertől.                                                                                                                                                                                                |
|  | 'Kéz' szimbólum - A 'Kéz' szimbólum látszik, ha a rendszer/zóna kapcsolási beállításait valaki megváltoztatta a műveleti oldalakon.<br>Ezek a műveleti oldalakon elvégzett rendszer/zóna beavatkozások törölhetők a rendszer/zóna program felületén.                          |
| 12:00                                                                               | A készülék órája szinkronizálva lett csatlakoztatott szabályozóval.                                                                                                                                                                                                           |
|  | A 'Felhasználó' szimbólum és a jobb oldali szám (1...3 hozzáférési szint) mutatja, hogy melyik felhasználói szint aktív pillanatnyilag. <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1: Beüzemelői szint</li> <li>• 2: Mérnöki szint</li> <li>• 3: OEM (gyártói) szint</li> </ul> |
|  | 'Hőtermelő' szimbólum mutatja a fő hőtermelőt (pl. olaj/gázkazán, hőszivattyú), amelyik pillanatnyilag be van kapcsolva.                                                                                                                                                      |

Az alábbi szimbólum is látható a működési felületen:

|                                                                                     |                                                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|  | A visszafelé mutató nyílal lehet visszalépni a működési felületről a navigációs sávba. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

## Alapvető menü struktúra

A QAA74 és AVS74 beltéri/kezelő egység kijelzője különböző megjelenítési felületeket kínál az egyes alkalmazásokhoz illeszkedően.

| Alkalmazás típusa/Felhasználó/Megjelenés                                                                                                                                        | Minta képernyő                                                                      | Struktúra és kezelés                                                                                                                                                                                                                                                       | Sec.  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Mindennapos használat</li> <li>Végfelhasználó</li> <li>Végfelhasználói nézet (hozzáférés védelem nélkül)</li> </ul>                      |    | <p>Fő funkciók: Közvetlen oldal hozzáférés.</p> <p>Info oldalak: A rendszer komponensekhez illesztve. A kiválasztott oldalcímeket léptetve.</p> <p>Szerviz/beállítási oldalak: Kiválasztás a műveleti listából, azután léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül.</p> | 5, 6  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Üzembehelyezés</li> <li>Üzembehelyezői szint</li> <li>Üzembehelyezési varázsló</li> </ul>                                                |    | <p>Üzembehelyezési varázsló:</p> <p>Automatikus indulás az egyedi üzembehelyezés alatt. A felhasználó lépésről-lépésre végigmegy az üzembehelyezési folyamaton.</p> <p>Fejezetek ismételhetők és ugorhatók is.</p>                                                         | 7     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Diagnosztika</li> <li>Mérnöki és OEM szint</li> <li>Szakértői nézet, diagnosztikai oldalak</li> </ul>                                    |   | <p>Diagnosztikai oldalak:</p> <p>Kiválasztás a műveleti listából, azután léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül.</p>                                                                                                                                               | 8.1   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Frissítés, javítás, állítás</li> <li>Üzembehelyezői, Mérnöki és OEM szint</li> <li>Szakértői nézet, Állítási/javítási oldalak</li> </ul> |  | <p>Komplett paraméter lista:</p> <p>Léptetés a kiválasztott oldalcímeken keresztül; balra a művelet kiválasztása, jobbra a kiválasztott műveleten belüli navigálás.</p>                                                                                                    | 8.2.1 |
|                                                                                                                                                                                 |  | <p>Üzembehelyezési varázsló:</p> <p>Kézi indítás. A felhasználó lépésről-lépésre végigmegy az üzembehelyezési folyamaton.</p> <p>Fejezetek ismételhetők és ugorhatók is.</p>                                                                                               | 8.2.2 |



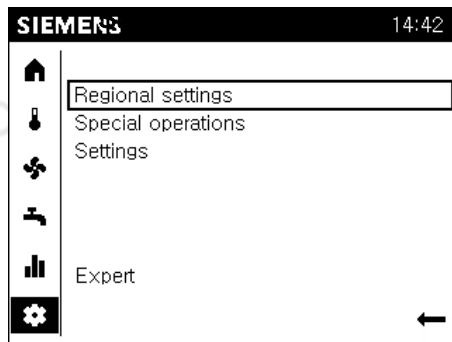
## Kezelési javaslatok

|                                            |               |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Állítási időtartam                         | 5 sec.        | Egy megváltoztatott beállítás visszaáll az eredeti értékére, ha a változtatás nem kerül megerősítésre ez alatt az időtartam alatt.                                                                                                                                          |
| Hosszú idejű gomb lenyomás                 | $\geq 3$ sec. | A gomb hosszú idejű lenyomására bármelyik szakértői képernyőn visszatér a "Szakértői nézet start oldala" felületre (diagnosztikai oldal).                                                                                                                                   |
| Tiltási idő                                | 1 min.        | Bizonyos rendszer állapotok megjelenítése előtérbe kerül (pl. speciális üzemmódok, hiba stb), de egyéb oldalak továbbra is elérhetőek és az értékek állíthatók. A kezelőegységen történő beavatkozás után, ha az adott időtartam letelik, a speciális oldalak visszaállnak. |
| Készenléti állapotba történő visszaállítás | 8 min.        | A kezelőegység kijelzője automatikusan alapképernyőre, illetve készenléti állapotba áll adott időtartam letelte után, ha a kezelőegységen semmilyen beavatkozás nem történik.                                                                                               |

## A szerviz/beállítási oldalak kezelése

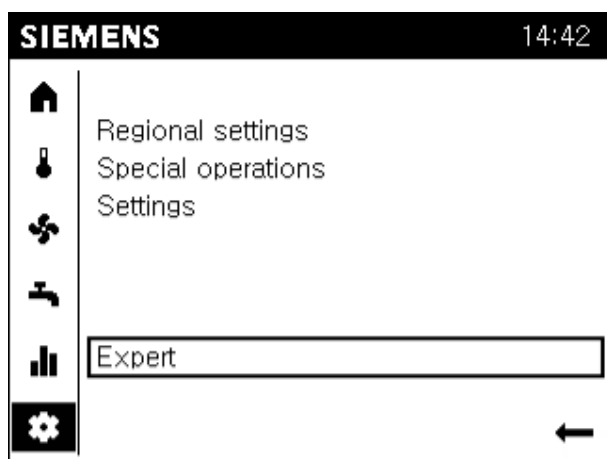
A szerviz/beállítási oldalakon (⚙️) az alábbiak láthatók:

1. Regionális beállítások: a beltéri/kezelő egységhez tartozó beállítások.
2. Speciális működés: Speciális funkciók kezelése.
3. Beállítások: A rendszerhez kapcsolódó beállítások.
4. Szakértő: Belépés a szakértői nézetbe.



Egy téma lista jelenik meg a munka területen a szerviz/beállítási oldalak kiválasztásakor. A beállítások egyedileg kiválaszthatók. Az aktuális szerviz/beállítási oldalak megnyílnak.

## Belépés a szakértői nézetbe



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <b>TUDNIVALÓ</b>                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  | <p><b>Nem lehetséges a belépés ha a bus adatforgalom túl nagy.</b></p> <p>A belépés blokkolva lehet, ha a másik beltéri vagy kezelő egységhez történő betöltési folyamat túl nagy bus forgalmat generál. Várja meg ilyenkor a másik készülék töltési folyamatát.</p> |

## Szakértői nézet: Üzembehelyezés és mérnöki feladatok

### Előfeltételek

- ▷ A végfelhasználói nézeten van.
- ▷ A szerviz/beállítási oldalak vannak előválasztva.
- 1. Forgassa el a kezelő gombot és válassza ki a "Szakértő" funkciót.
- 2. Nyomja le a kezelő gombot.  
A bejelentkezési párbeszéd panel nyílik meg. A felhasználói szint beállítása van előválasztva.
- 3. Nyomja le a kezelő gombot.  
A végfelhasználói szint van kiválasztva és inverz módon látható.
- 4. Forgassa el a kezelő gombot a kívánt felhasználói szint kiválasztásához.
- 5. Nyomja le a kezelő gombot a kiválasztás megerősítéséhez.
- 6. Kap egy visszajelzést sikeres bejelentkezéskor, melyet meg tud erősíteni a "Folytatás" gombbal.

⇒ A felhasználói szimbólum () a megfelelő szinttel együtt látható az állapot sávon.

### Szakértői nézet: OEM (jelszó: 12434)

1. El kell fordítani a kezelő gombot a jelszó beviteléhez ha kiválasztotta az OEM szintet.
  2. Nyomja le a kezelő gombot.  
Az első számjegy helye van kiválasztva.
  3. Forgassa el a kezelő gombot az OEM jelszó első számjegyének beviteléhez.
  4. Nyomja le a kezelő gombot a bevitel megerősítéséhez.  
A második számjegy helye kerül kiválasztásra.
  5. Tegye ugyanezt mind az 5 OEM jelszó karakter beírásához.
  6. Kap egy visszajelzést sikeres bejelentkezéskor, melyet meg tud erősíteni a "Folytatás" gombbal.
- ⇒ A felhasználói szimbólum (👤) a megfelelő szinttel együtt látható az állapot sávon.

### Komplett paraméter lista struktúrája és kialakítása

| SIEMENS  3 |                       | 14:42 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
|           | Domestic hot water    | 1/6   |
|          | 1600 Operating mode   | On    |
|                                                                                             | 1610 Nominal setpoint | 50°C  |
|                                                                                             | 1612 Reduced setpoint | 40°C  |
|          |                       |       |
|          |                       | Back  |

A komplett paraméter lista az alábbi struktúrában szerepel:

- A paraméter lista oldal címe egy technológiai téma (pl. 1-es fűtési kör) a rendszerhez kapcsolódó paraméterek közül (kezelési sor).
- 3 kezelési sor látható egy paraméter lista oldalon. "Aktuális oldal az összesből" szám látható a cím jobb oldalán, ha a cím több mint 3 kezelési sort tartalmaz.
- Át lehet pörgetni a paraméter lista oldalakon a kijelzett oldal címeken keresztül; balra a témákra, jobbra a témákon belül.
- A szabályozó kezelési leírása tartalmazza egy áttekintő táblázatot és részletes magyarázatot valamennyi paraméterrel kapcsolatban.



### Tipp

A gomb hosszabb idejű lenyomása (> 3 sec.) hatására átugorhatunk bármelyik oldalról a "Szakértői nézet kezdő oldala" képernyőre (diagnosztikai oldal).

## Navigálás a "Komplett paraméter lista"-n keresztül

### Előfeltételek

- A Beállítási/javítási oldalak (  ) vannak kiválasztva a navigációs sávban.
- 1. Forgassa el a kezelő gombot és válassza a 'Komplett paraméter lista'-t.
- 2. Nyomja le a kezelő gombot.  
A 'Komplett paraméter lista' megnyílik. Az első paraméter lista oldal címe előválasztásra kerül.  
⇒ A készüléknek először le kell generálni a paraméter listát.
- 3. Nyomja le a kezelő gombot és válassza ki a paraméter lista oldal címét.
- 4. Forgassa el a kezelő gombot és menjen további technológiai témákra.
- 5. Nyomja le a kezelő gombot a kiválasztott téma előválasztásához.
- 6. Forgassa el a kezelő gombot a cím jobb oldalán az "Aktuális oldal az összesből" cím előválasztásához.
- 7. Nyomja le a kezelő gombot az "Aktuális oldal az összesből" kiválasztásához.
- 8. Forgassa el a kezelő gombot a témán belül másik paraméter lista oldalakra lépéshez.
- 9. Lépjen be a munka területre a beállítások elvégzéséhez vagy lépjen ki a paraméter lista oldalakból a "Vissza" gombbal.

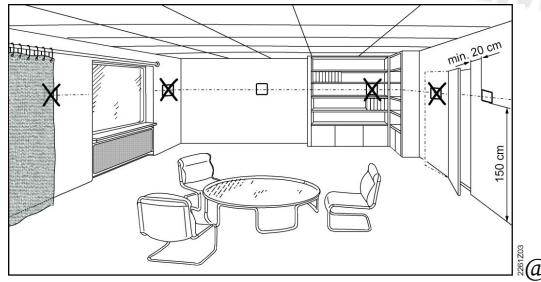


### Tipp

Az AVS74... és QAA74... típusú kezelőegységekről részletes leírás az E1U2348hu jelű dokumentációban található, mely elérhető a [www.siemens.hu/albatros](http://www.siemens.hu/albatros) oldalon.

## 3.6 QAA55... teremkezelő

### Tervezés



A teremkezelőt a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

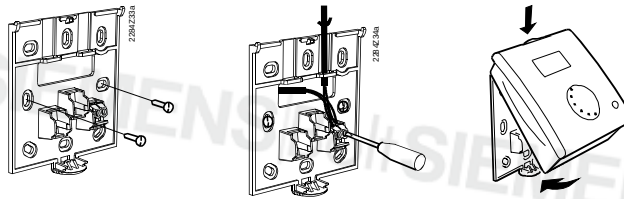
A felszerelési helyet úgy kell megválasztani, hogy az érzékelő a tényleges hőmérsékletet mérje, és a közvetlen napsugárzás vagy más hőforrás ne befolyásolja (kb. 1,5 m a padló felett)

Falra történő szerelésnél a készülék fölött elegendő helyet kell biztosítani az alaplapról történő leszereléshez és visszahelyezéshez.



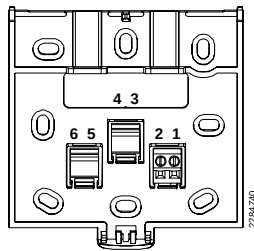
Amennyiben a készüléket az alaplapról eltávolítjuk, megszűnik a betáplálás, és ezzel a készülék üzemén kívüli állapotba kerül.

### Szerelési mód



A készülék nem tehető ki csepegő víznek.

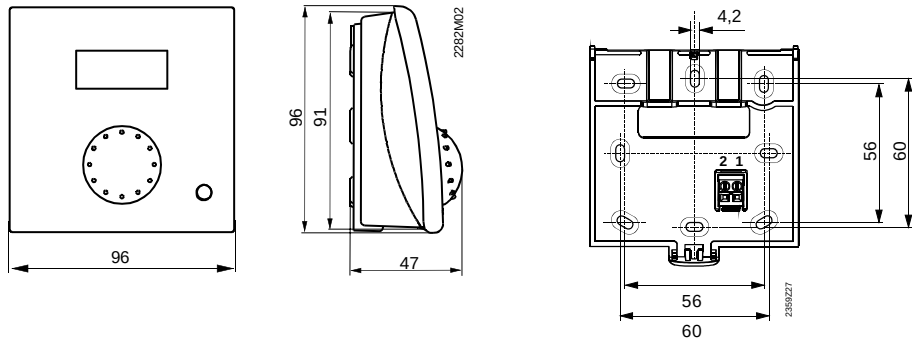
### Csatlakozás



1 CL+  
2 CL-

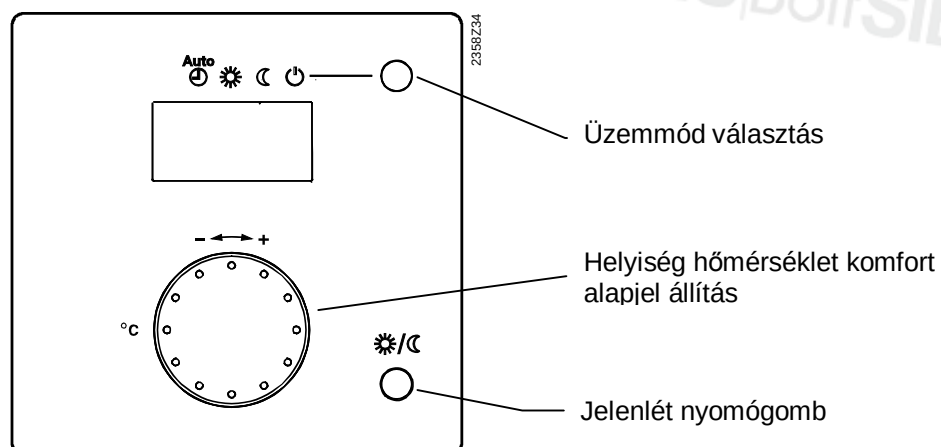
BSB adat  
BSB test

### Méretek és furat kiosztás



### 3.6.1 Kezelés

#### Kezelő elemek



#### Kijelzési lehetőségek

- |   |                             |   |                                  |
|---|-----------------------------|---|----------------------------------|
| ☀ | Fűtés komfort alapjelre     | 🔥 | Égő üzemben (csak olaj/gázkazán) |
| ☾ | Fűtés csökkentett alapjelre | 🔔 | Hibajelzések                     |

Példa az összes kijelezhető szegmensre: Példa alap kijelzésre:



## Fűtési üzem választása

A nyomógomb megnyomásával válthatunk az egyes üzemmódok között. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.

**Automatikus üzem** AUTO

Az automatikus üzemmódban a Helyiség hőmérsékletet időprogram szerint szabályozza.

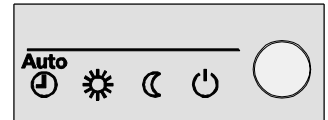
Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

Fűtési üzem időprogram szerint

Hőmérséklet-alapjel időprogram szerint „Komfort alapjel” vagy „Csökkentett alapjel”

Védelmi funkció aktív

Nyári/téli átkapcsoló automatika és 24-órás fűtési korlát automatika aktív (ECO üzem).



**Folyamatos Komfort** vagy **Csökkentett** **üzem**

A folyamatos üzemben a szabályozó a helyiség hőmérsékletet állandó értéken tartja a választott üzemi szintnek megfelelően.

• Fűtés komfort alapjelre

Fűtés csökkentett alapjelre

A folyamatos üzem tulajdonságai:

Fűtési üzem időprogram nélkül

Védelmi funkció aktív

Nyári/téli átkapcsoló automatika (ECO-funkció) és 24-órás fűtési korlát automatika inaktív folyamatos üzemben komfort alapjelnél

**Fagyvédelmi üzem**

Ebben az üzemmódban a fűtés ki van kapcsolva. Elfagyás ellen azonban védve van a berendezés (fagyvédelmi hőmérséklet), a feszültségellátást nem szabad megszüntetni.

A védelmi üzem tulajdonságai:

Fűtési üzem kikapcsolva

Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően

Védelmi funkciók aktívak

Téli/nyári átkapcsoló automatika (ECO-funkciók) és napi hőmérséklet-határ-automatika aktív.

## Helyiség hőmérséklet alapjel beállítása

**Komfort alapjel** közvetlenül a forgatógombbal lehet fölfelé vagy lefelé állítani.

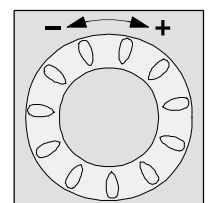
**Csökkentett alapjelhez**

Nyomja meg az OK gombot,

Válassza a „Fűtési kör” kezelő sort és

Állítsa be a csökkentett alapjelre!

Várjunk minden állítás után legalább két órát, hogy a hőmérséklet illeszkedhessen.





Várjunk minden állítás után legalább két órát, hogy a hőmérséklet illeszkedhessék.

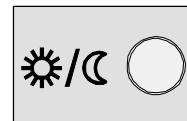
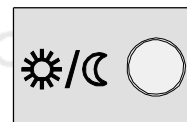
## Jelenlét-nyomógomb

Amennyiben nem használjuk a helyiségeket rövid időre, csökkenthetjük a hőmérsékletet a jelenlét-nyomógombbal, így energiát takarítunk meg.

Ha a helyiségeket újból használjuk, a jelenlét-nyomógomb újbóli megnyomásával újra indíthatjuk a fűtést.

A

- ☀ • Fűtés komfort alapjelre
- ☾ Fűtés csökkentett alapjelre



A jelenlét-nyomógomb csak automatikus üzemben hatásos.  
Az aktuális választás a fűtési program következő kapcsolásáig aktív marad.

## 3.6.2 Programozás

### Konfiguráció

#### Beállítások

Belépés mint

A jelenlét-gomb hosszú megnyomásával bekerülünk a szerviz szintre.

ru = 1 (Gyári beállítás)

A teremkezelő RG1-ként van címezve

ru = 2

A teremkezelő RG2-ként van címezve

ru = 3

A teremkezelő RG3-ként van címezve

Közvetlen állítás

P1 = 1 (Gyári beállítás)

Tárolás automatikus:

A forgató gombbal történő változtatás, mind az üzemmód-nyomógomb megnyomásával, mind további jóváhagyás elmaradásával (Timeout) tárolódik.

P1 = 2

Tárolás jóváhagyással:

A forgató gombbal történő változtatás az üzemmód-nyomógomb működtetésével tárolódik.

## 3.7 Rádiófrekvenciás komponensek

A felszerelés helyét úgy kell megválasztani, hogy más rádiófrekvenciás interferenciáknak legkevésbé legyen kitéve. Ehhez a következő pontokat kell figyelembe venni:

Ne helyezzük villamos vezetékek, erős mágneses mezők, vagy olyan készülékek közelébe, mint például személyi számítógépek, TV-készülékek, mikrohullámú készülékek stb.

Ne helyezzük továbbá nagyobb vastárgyak és aprórácsos építészeti elemek, mint például speciális üveg, vasbeton közelébe, mert azok leárnyékolhatják a rádiokommunikációt

Az adó és vevő távolsága 30 m-en belül, vagy maximum két emelet magasságban legyen



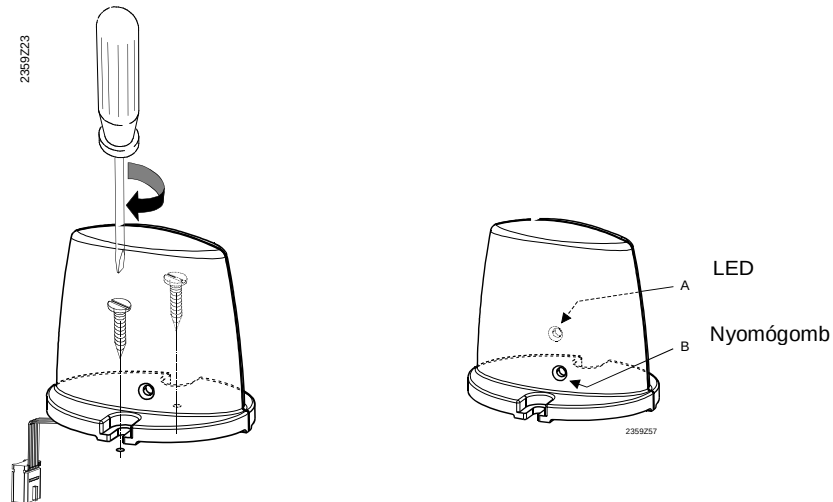
### 3.7.1 AVS71.390 vevő antenna

A vevő antenna segítségével a rendszer kibővíthető a vezeték nélküli kommunikáció lehetőségével. Ezzel az eszközzel pl. egy teremkezelő rádiófrekvenciás uton közölhet adatokat, és ehhez nincs szükség vezetékes összeköttetésre.

#### Tervezés

#### Szerelési mód

Ne helyezzük a készüléket fémházba (pl. kazánba)!



#### Csatlakozás



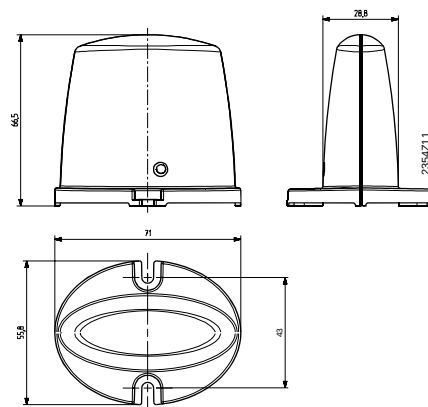
A kábel gyárilag egy csatlakozóval van ellátva, mely a szabályozó X60 jelű csatlakozójára csatlakozik.

Az alapkészüléknek a csatlakozáskor kikapcsolt (feszültség mentes) állapotban kell lennie!

#### Rádió összeköttetés

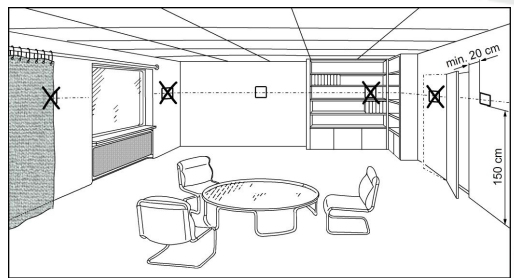
A rádió összeköttetés létrehozása a továbbiakban az egyes rádiókomponensekről szóló fejezetekben van leírva.

#### Méretetek és furat kiosztás



### 3.7.2 QAA78.610 teremkezelő

#### Tervezés



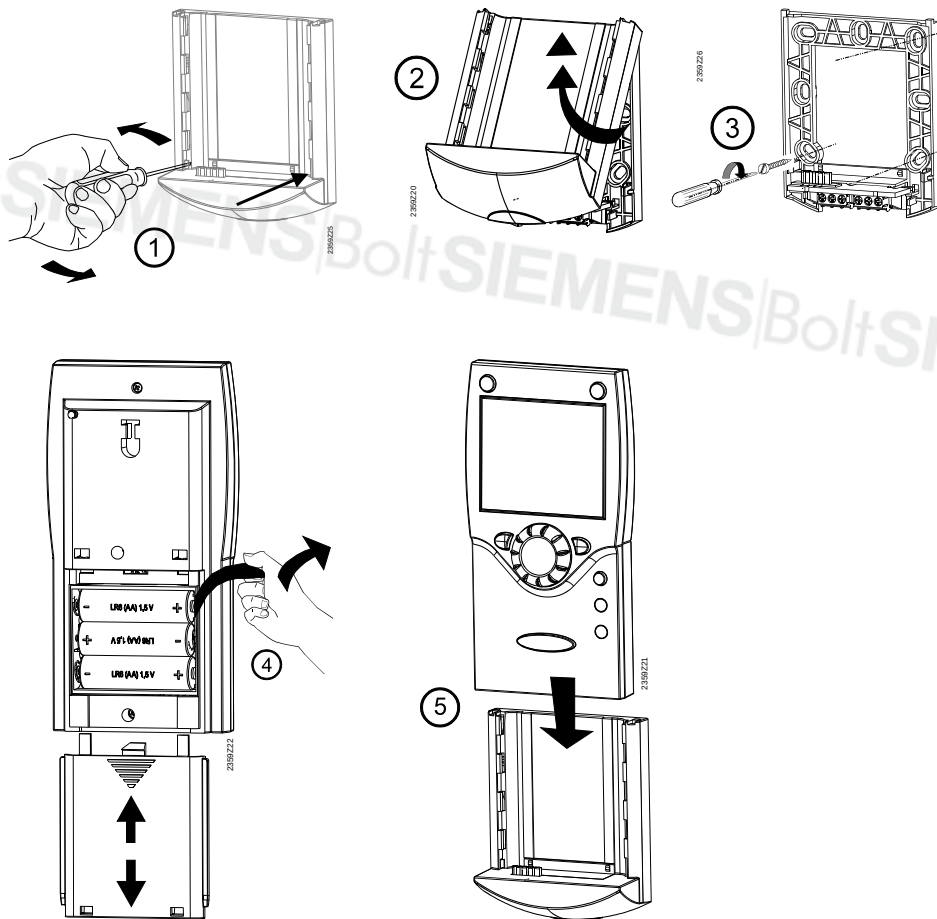
@

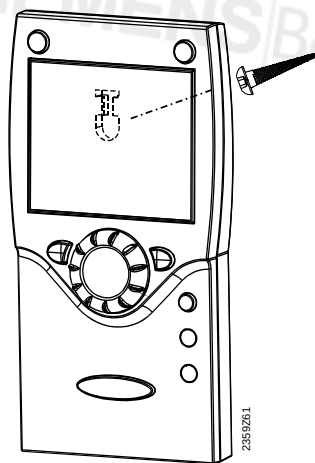
A teremkezelőt a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

A felszerelési helyet úgy kell megválasztani, hogy az érzékelő a tényleges hőmérsékletet mérje, és a közvetlen napsugárzás vagy más hőforrás ne befolyásolja (kb. 1,5 m a padló felett)

Falra történő szerelésnél a készülék fölött elegendő helyet kell biztosítani az alaplapról történő leszereléshez és visszahelyezéshez.

#### Szerelési mód aljzattal





## Csatlakozás/tápellátás

Az elektromos tápellátást 3 db AA típusú 1.5 V-os alkáli elem (LR06) biztosítja.

## Rádió összeköttetés



A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és az elemek helyes behelyezése a teremkezelőbe.

## Megvalósítás

Nyomja meg a vevőantennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd.

Nyomja meg az OK gombot a teremkezelőn a programozás elindításához!

Nyomja meg az INFO nyomógombot legalább 3 mp-ig és a forgatógombbal válassza ki az „Beüzemelés” kezelési szintet! Utána nyomja meg az OK gombot!

Válassza ki a forgató gombbal a „Kezelőegységmenü” pontot, és nyoma meg az OK gombot!

Válassza ki a „Kezelőegység funkciója (Used as)” beállítási sort (40. sor) és állítsa be kívánt értéket! Utána nyomja meg az OK gombot!

Válassza ki a forgatógombbal a „Vezeték nélküli” menü pontot és nyomja meg az OK gombot!

Válassza ki az „Hozzárendelés” beállítási sort (120. sor)! Utána nyomja meg az OK gombot!

Állítsa be a forgatógombbal az „Igen”-t és nyomja meg az OK gombot! Az összeköttetés felépítése elkezdődik.

A kijelzőn az összeköttetés készülségi állapota %-ban követhető. Ez a folyamat 2...120 mp-et vesz igénybe.

A teljes összeköttetés akkor fejeződik be, ha a „Készülék üzemkész” kijelzés megjelenik és a vevő antenna LED-je kialszik.

## Ellenőrzés



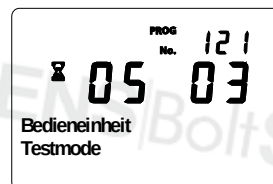
Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető.

- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, elvégezhető a teremkezelő ellenőrzése a felszerelés helyszínén.

A teremkezelőn a 2-4. pontokban leírtakat, majd a „Vezeték nélküli” menü pontot és a „Ellenőrző üzemmód” beállítási sorában (121.sor) aktiváljuk az ellenőrzési üzemmódot!

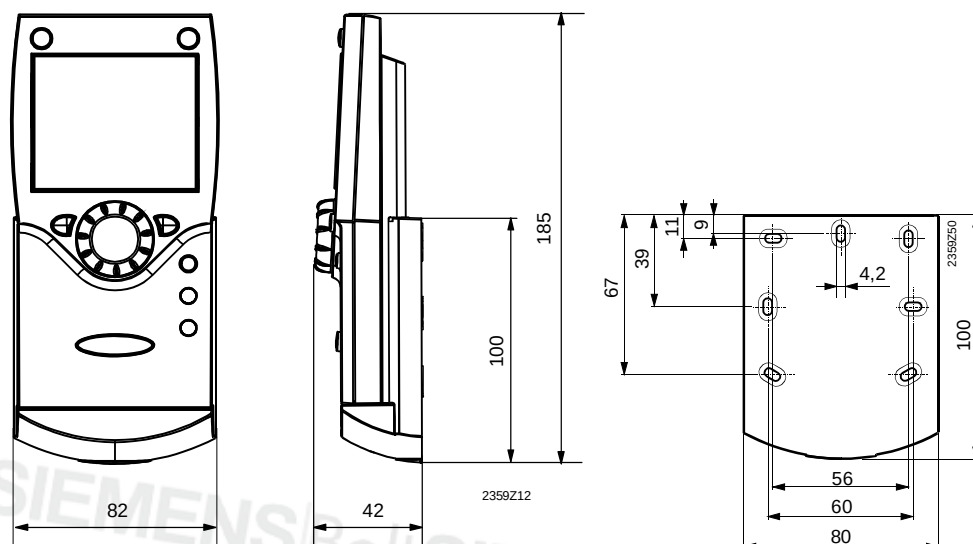
Kijelzési példa ellenőrzéskor:

A baloldali számjegy az elküldött, a jobboldali fogadott üzeneteket jelöli. 24 üzenet után az ellenőrzés befejeződik. Az ellenőrzés akkor sikeres, ha a küldött telegramok legalább 50%-a megérkezik a fogadóhoz.



Ha az ellenőrzés nem sikeres, más felszerelési helyet kell választani, vagy az AVS14.390 rádiófrekvenciás jeltovábbítót kell alkalmazni!

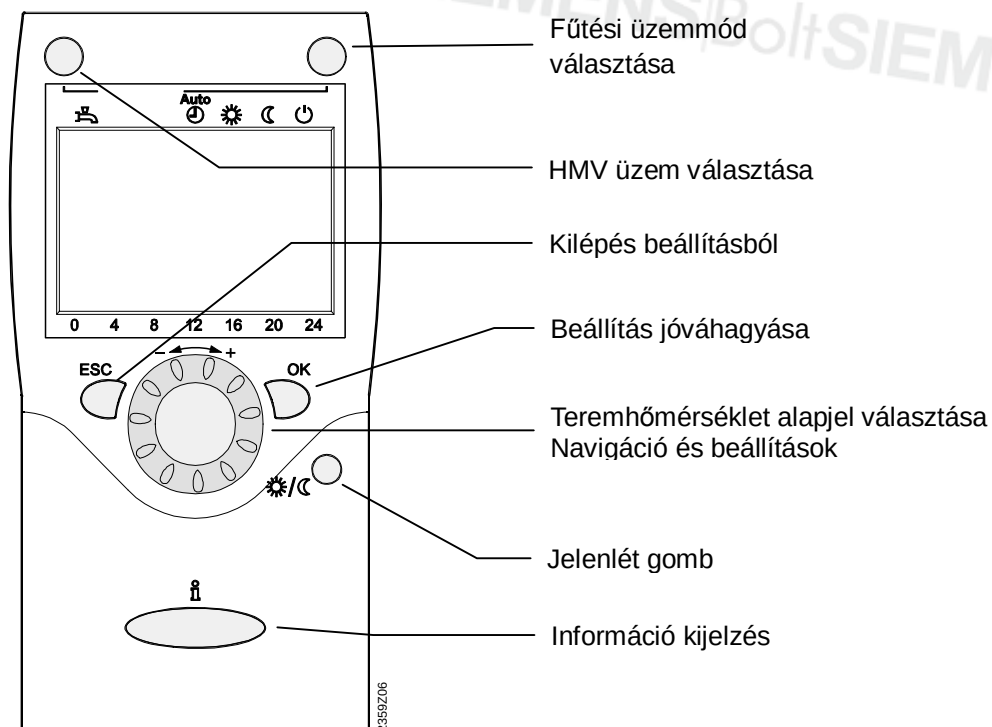
## Méreték és furat kiosztás



### 3.7.2.1 QAA78... Kezelése

#### Kezelő elemek

Teremkezelő

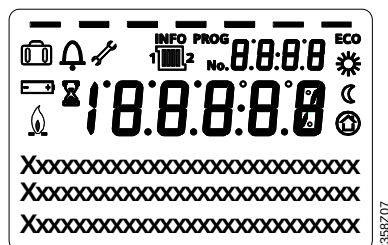


#### Kijelző funkciók

|  |                                      |             |                                                    |
|--|--------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------|
|  | Fűtés komfort alapjelre              | <b>INFO</b> | Info szint aktiválva                               |
|  | Fűtés csökkentett alapjelre          | <b>PROG</b> | Programozás aktiválva                              |
|  | Fűtés fagyvédelmi alapjelre          | <b>ECO</b>  | Fűtés átmenetileg kikapcsolva<br>ECO funkció aktív |
|  | Eljárás folyamatban – kérem, várjon! |             | Szabadság funkció aktív                            |
|  | Elemcsere szükséges                  |             | Utalás az 1./2. fűtőkörre                          |
|  | Égő üzemben (csak olaj/gázkazán)     |             | Karbantartás / különleges<br>üzem                  |
|  |                                      |             | Hibajelzések                                       |

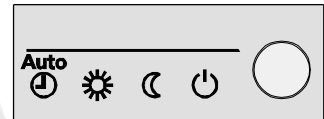
Kijelzés

Példa az összes kijelezhető szegmensre



#### Fűtési üzemmód választása

A jobb felső üzemmód váltó gombbal lehet az egyes üzemmódok között választani. Az aktuális választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.



### Automatikus üzem AUTO

Az automatikus üzem a Helyiség hőmérsékletet az időprogramnak megfelelően szabályozza.

Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

Fűtési üzem időprogram szerint

Hőmérséklet alapjel fűtési program szerint „Komfort alapjel”  vagy „csökkentett alapjel” 

Fagyvédelmi funkció aktív

Téli/nyári átváltás automatika és napi határhőmérséklet automatika aktív (ECO funkciók)

### Folyamatos üzem vagy

Folyamatos üzemmódban a kiválasztott üzemi szinten állandó értéken tartja a Helyiség hőmérsékletet.

 • Fűtés komfort alapjelre

 Fűtés csökkentett alapjelre

A folyamatos üzem tulajdonságai:

Fűtési üzem időprogram nélkül

Fagyvédelmi funkció aktív

Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika inaktív komfort alapjel esetén folyamatos üzemben.

### Fagyvédelmi üzem

Ebben az üzemmódban a fűtés ki van kapcsolva. Elfagyás ellen azonban védve van a rendszer (fagyvédelmi hőmérséklet), de a feszültségellátást nem szabad megszüntetni.

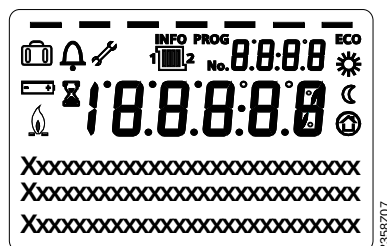
A védelmi üzem tulajdonságai:

Fűtési üzem kikapcsolva

Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően

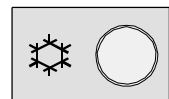
Fagyvédelmi funkciók aktívak

Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika aktív .



### Hűtési üzemmód választása

A fűtés/hűtési választó gombbal „Hűtés” üzemmód aktiválható. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.



### Hűtési üzem

A „Hűtés” üzemmód a hőmérsékletet az időprogram szerint szabályozza.

A hűtési üzemmód tulajdonságai:

Kézi hűtési üzem  
Hűtési üzem időprogram szerint  
Hőmérséklet alapjel „Hűtési komfort alapjel” szerint  
Védelmi funkciók aktívak  
Téli/nyári átváltás automatika aktív  
Nyári kompenzáció

## HMV-üzemmód választása

A nyomógombbal be-/kikapcsolahtó a HMV üzemmód. A választást a szimbólum alatt megjelenő vonal jelzi.

**HMV üzemmód** 

BE

A HMV készítés a kiválasztott kapcsolási program szerint történik.

KI

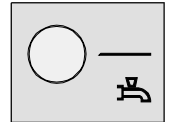
Nincs HMV készítés, de a védelmi funkció aktív.

**HMV-Push**

Aktiválása a teremkezelő vagy a kezelőkészülék HMV üzemmód kapcsolójának legalább 3 mp-es megnyomásával történik.

Akkor is indítható, ha:

- Ha a HMV üzemmód KI állapotban van
- Üzemmód átkapcsolás történik a H1-en keresztül vagy központilag (LPB).
- Minden fűtési kör szabadság üzemmódban van.



## Helyiség hőmérséklet alapjel beállítás

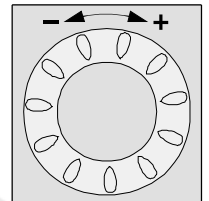
**Komfort alapjel**  állításhoz forgassa a forgató gombot pozitív vagy negatív irányba.

**Csökkentett**  alapjelhez

Nyomja meg az OK gombot

Válassza ki a „Fűtési kör ...” menü pontot és

Állítsa be a „Csökkentett alapjel”-et!

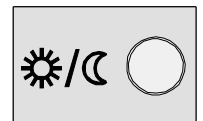


Minden újra állítás után várjon legalább két órát, hogy a helyiség hőmérséklet igazodhasson a változtatásokhoz.

## Jelenlét nyomógomb

Amennyiben nem használjuk a helyiségeket rövid időre, csökkenthetjük a hőmérsékletet a jelenlét nyomógombbal, így energiát takarítunk meg.

Ha a helyiségeket újból használják, a jelenlét nyomógomb újbóli megnyomásával újra aktiválhatjuk a komfort alapjelet.



 Fűtés komfort alapjel szerint

  Fűtés csökkentett alapjel szerint



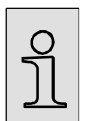
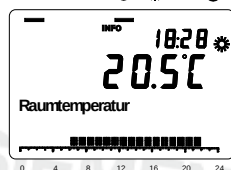
A jelenlét nyomógomb csak automatikus üzemben aktív.

Az aktuális választás a fűtési program következő kapcsolásáig aktív marad.

## Információ kijelzés

Az Info nyomógombbal különböző információk hívhatók le a rendszerről.





Előfordulhat, hogy egyes készüléktípusoknál vagy –konfigurációknál és üzemállapotoknál az itt leírt info sorok közül néhány nem létezik.

Kijelzések:

- Lehetséges hibajelzések a hibakód-listából, 61. oldal
- Lehetséges karbantartási jelzések a karbantartási kódlistából, 62. oldal
- Lehetséges különleges üzemjelzések, 62. oldal

További kijelzések:

- |                                      |                                   |
|--------------------------------------|-----------------------------------|
| – Helyiség hőmérséklet               | – Állapot, HMV                    |
| – Helyiség hőmérséklet minimum       | – Állapot, kazán                  |
| – Helyiség hőmérséklet maximum       | – Állapot, napkollektor           |
| – Kazánhőmérséklet                   | – Állapot, szilárd tüzelésű kazán |
| – Külső hőmérséklet                  | – Állapot, puffertartó            |
| – Külső hőmérséklet minimum          | – Állapot, uszoda                 |
| – Külső hőmérséklet maximum          | – Dátum & pontos idő              |
| – HMV hőmérséklet 1                  | – Telefon vevőszolgálat           |
| – Állapot, 1. fűtési kör             |                                   |
| – Állapot, 2. fűtési kör             |                                   |
| – Állapot, P (szivattyús) fűtési kör |                                   |

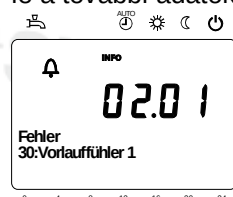
Kivétel

Kivételes esetben az alapkijelzőn a következő szimbólumok egyike jelhet meg:



Hibajelzések

Ha ez a jel megjelenik, a berendezésben hiba lépett fel. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további adatokat!



Karbantartás vagy különleges üzem

Ha ez a jel megjelenik, karbantartási igény lépett fel, vagy különleges üzemállapot van. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további adatokat!



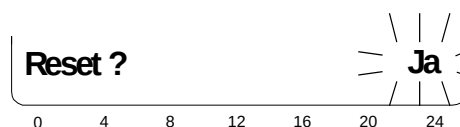
A lehetséges kijelzések listája a 60. oldalon a kijelzési listák cím alatt található.

Visszaállítás funkció

A visszaállítás funkció az mérők, érzékelők és a visszaállítható paraméterek részére a kijelző alsó sorában jelenik meg, amennyiben az aktuális kezelési szinten (végfelhasználó/ beüzemelés/tervező) ez engedélyezett.



Az <OK> nyomógommbal történő aktiválás után villog az „Igen” felirat.



Az <OK> gommbal történő jóváhagyás után megtörténik a megfelelő érték visszaállítása.

Kézi üzem



Aktív kézi üzem esetén a relékimenetek nem a szabályozás állapotának megfelelően működnek, hanem a funkciónak megfelelően egy előre meghatározott állapotba kerülnek.  
A kézi üzemben bekapcsolt égőrelét a (TR) elektronikus szabályozó ki tudja kapcsolni.

Alapjel állítás kézi üzemben

A kézi üzem aktiválása után az alapkijelzésre kell váltani. Ott a Karbantartás/Különleges üzem szimbólum  jelenik meg.  
Az Info nyomógomb működtetésével az Info kijelző „Kézi üzem“-re vált, ahol beállítható az alapjel.

**Kéményseprő funkció**

A kéményseprő funkció rövid nyomásra (max. 3 mp) indul. Ez a funkció létrehozza a szükséges üzemállapotot az emisszió-mérésre (füstgáz).

Biztonsági határoló termosztát teszt



A STB-Tesztet (STB=biztonsági hőmérséklet-határoló) a kéményseprő nyomógomb 3 mp-nél hosszabb megnyomásával lehet aktiválni. A nyomógombot az egész ellenőrzési folyamat alatt nyomva kell tartani. A nyomógomb elengedése megszakítja az ellenőrzési folyamatot. Az SBT teszt felirat megjelenik a kijelzőn.  
Az ellenőrzést csak szakképzet személyzet végezheti, mivel a kazánhőmérséklet a maximális határérték fölé hevül.

### 3.7.3 Programozás

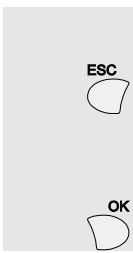
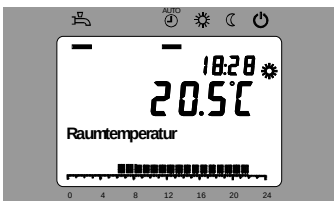
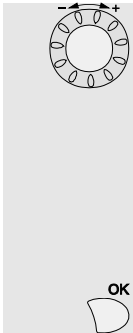
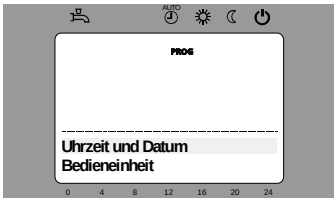
**Beállítási alapelv**

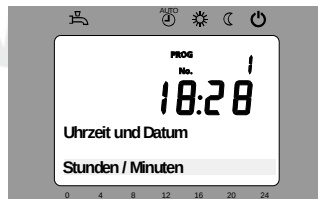
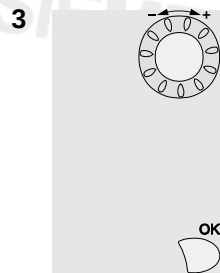
A közvetlenül kezelőszervekkel el nem végezhető beállításokat programozással kell elvégezni. Ehhez az egyes beállítások menü pontokba és paraméter sorokba vannak rendezve és különböző felhasználói csoportokba foglalva.  
A következő példa a dátum és pontos idő beállítására szemlélteti a fentieket.

**Példa „Pontos idő beállítása“**



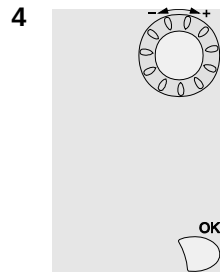
Az ESC nyomógomb megnyomásával mindig egy lépéssel vissza kerülünk a menüben, eközben az átállított értékek még nem íródnak felül.  
Amennyiben 8 percig nem történik beállítás, automatikusan visszaáll az alapállapot.  
A menü pontok készülékenként, konfigurációnként és felhasználói szintenként megjeleníthetők.

| • Kezelés | Kijelzési példa                                                                                                                                                          | Leírás                                                                                                                                                                                                   |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         |   | <p>Az alapkijelzést látjuk.<br/>Amennyiben nem az alapkijelzés van beállítva, térjen vissza az alapképernyőre az ESC gombbal!</p> <p>Nyomja meg az OK gombot!</p>                                        |
| 2         |   | <p>A kijelző alsó részén különböző menü pontok jelennek meg<br/>Forgassa a gombot addig, míg a "Idő és dátum (Time of day and date)" meg nem jelenik!</p> <p>Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!</p> |



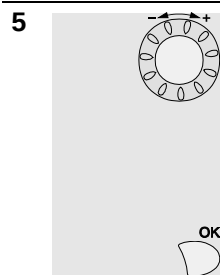
A kijelző alsó részén megjelenik a „Pontos idő és dátum” első kezelő sora.  
Forgassa a gombot addig, míg az “Óra / perc” meg nem jelenik!

Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!



A kijelzőn megjelennek villogva a óra értékek.  
Forgassa a gombot addig, míg az aktuális óra meg nem jelenik!

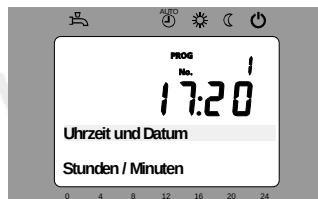
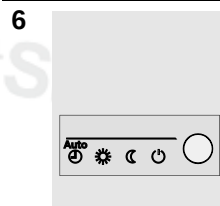
Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!



A kijelzőn megjelennek villogva a perc értékek

Forgassa a gombot addig, míg az aktuális perc meg nem jelenik!

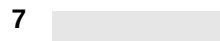
Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!



A beállítás tárolódott, a kijelző nem villog tovább.

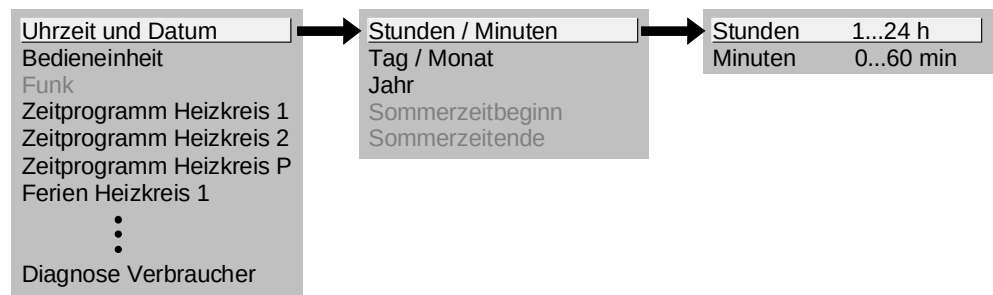
Folytathatja további beállításokkal vagy

Nyomja meg az üzemmód-nyomógombot az alapkijelzés visszaállításához,



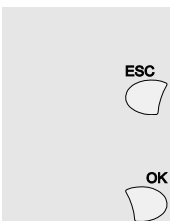
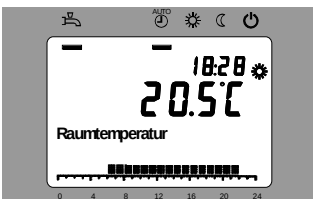
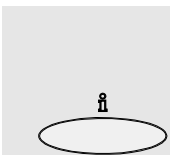
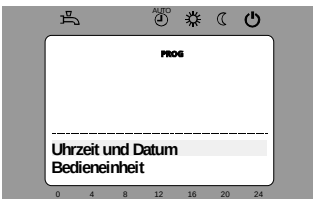
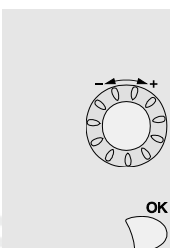
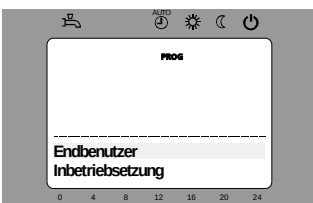
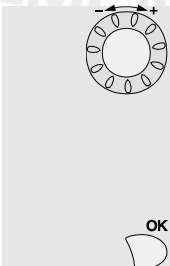
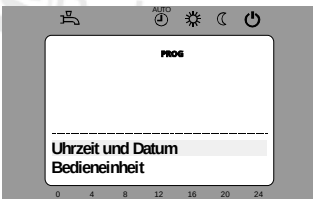
Most megint az alapkijelzést látható.

Példa a menüfelépítésre



### 3.7.4 Felhasználói szint

Vannak olyan felhasználói szintek, melyek beállítást csak bizonyos célcsoportoknak engedélyeznek. A kívánt szintre jutáshoz a következőképpen járjon el:

| • Kezelés | Kijelzési példa                                                                                                                                                          | Leírás                                                                                                                                                                  |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         |       | <p>Az alapkijelzést látja</p> <p>Amennyiben nem az alapkijelzés van beállítva, térjen vissza az ESC gombbal!</p>                                                        |
| 2         |       | <p>Nyomja meg az OK gombot!</p> <p>Most a „Végfelhasználó” kezelési szinten vagyunk.</p> <p>Nyomja meg 3 másodpercig az Info nyomógombot!</p>                           |
| 3         |     | <p>Itt választhatja ki a megfelelő felhasználói szintet.</p> <p>Forgassa el a forgatógombot addig, míg a kívánt szintet el nem éri!</p> <p>Nyomja meg az OK gombot!</p> |
|           |   | <p>Most a kívánt felhasználói szinten van.</p>                                                                                                                          |

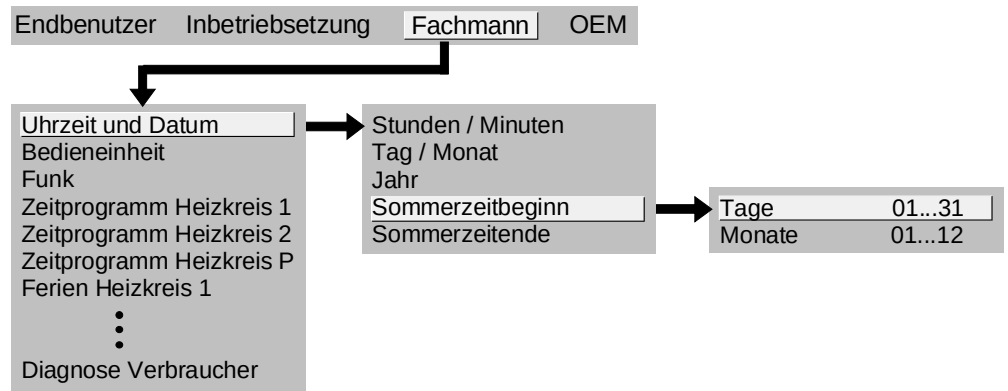
Ahhoz, hogy az OEM szintre kerüljön, a megfelelő kódot meg kell adni.

#### A „Végfelhasználó”-i szint beállítási szerkezete

Példaként itt az látható, hogy melyik beállítások nem érhetők el a választott felhasználói szinttől függően. Ezek csak példaképp jelennek meg itt szürkén. A készüléken ezek ténylegesen nem jelennek meg.



## A „Tervező“-i szint beállítási

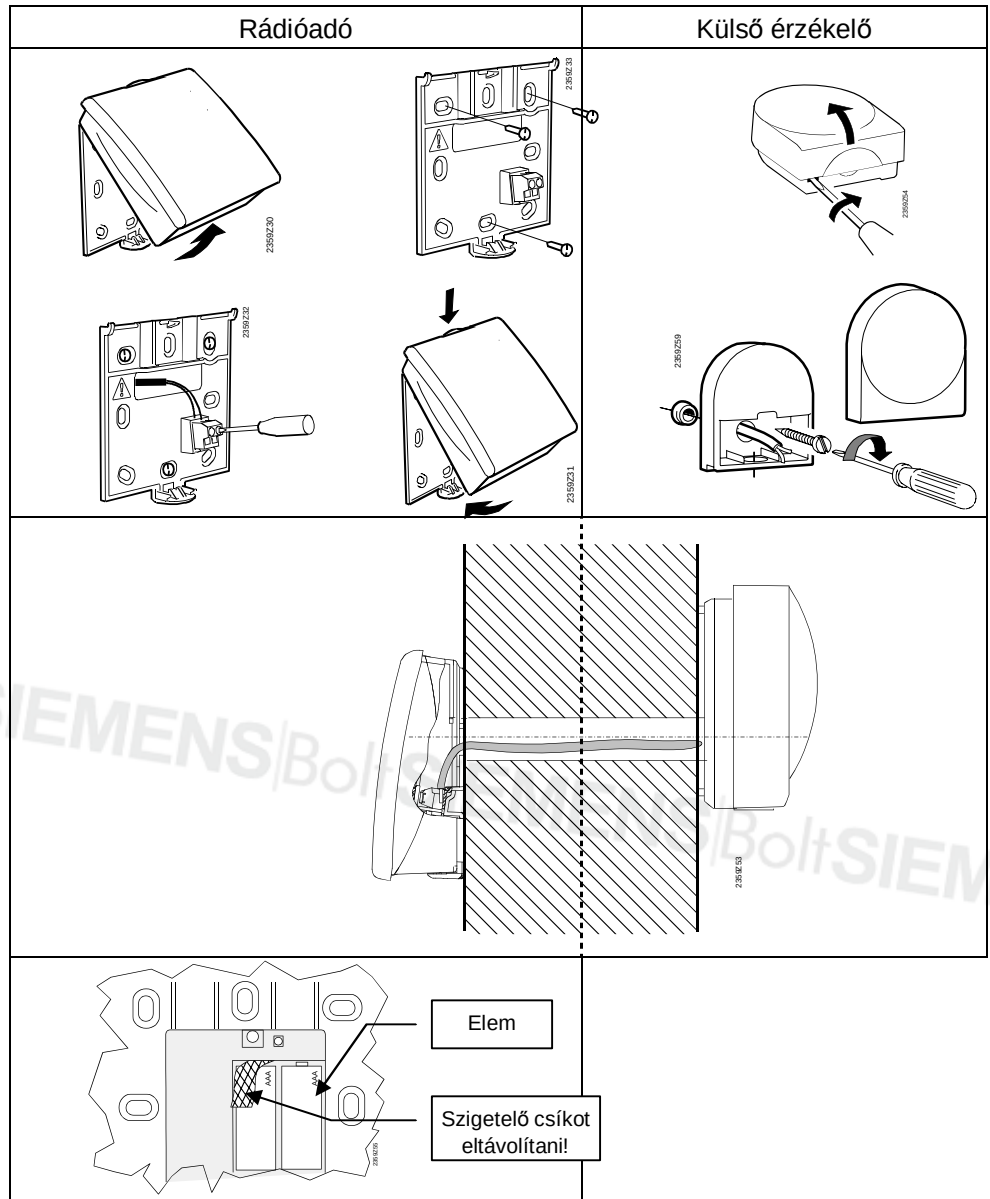


### 3.7.5 AVS13.399 rádiófrekvenciás külső hőmérséklet érzékelő



- A rádióadót az épület belsejében, zárt helyen kell felszerelni!
- A rádióadót úgy kell elhelyezni, hogy elemcsere céljából hozzáférhető legyen!

#### Szerelési mód



#### Csatlakozás

A külső érzékelőt egy kéteres vezeték köti össze a rádióadóval. A pólusok felcserélhetők.

A tápellátás 2 db AA típusú 1.5 V-os alkáli elemmel (LR06) történik.

## Rádió összeköttetés



A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és az elemek helyes beszerelése a külső érzékelő rádióadójába.

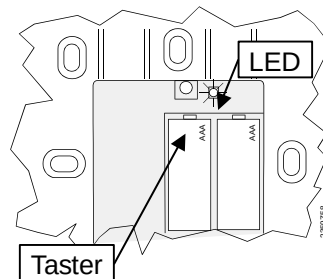
### Megvalósítás

Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED **gyors villogásba kezd**.

Nyomja meg a külső érzékelő rádióadóján lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az azon lévő LED is gyors **villogásba kezd**.

Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna világító diódája kialszik.

Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.



### Ellenőrzés



Az ellenőrzéssel a rádióösszeköttetés minősége tesztelhető.

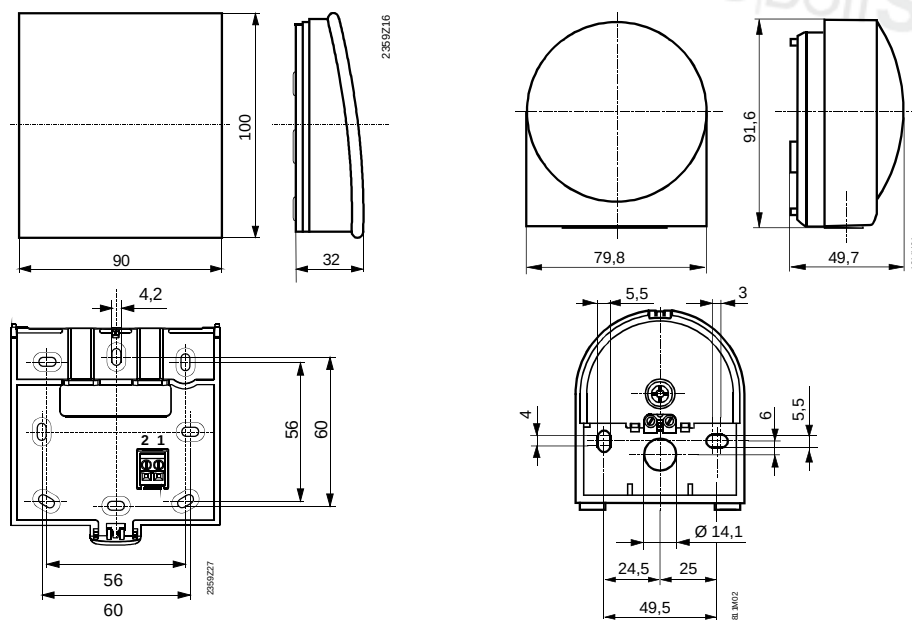
- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, elvégezhető a külső hőmérséklet érzékelő ellenőrzése a felszerelés helyszínén.

Nyomja meg a 3. nyomógombot a külső érzékelő rádióadóján maximum 8 mp-ig, míg a LED **lassú villogásba kezd**.

Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 mp-enként röviden felvillan.

Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.

### Méretek és furat kiosztás



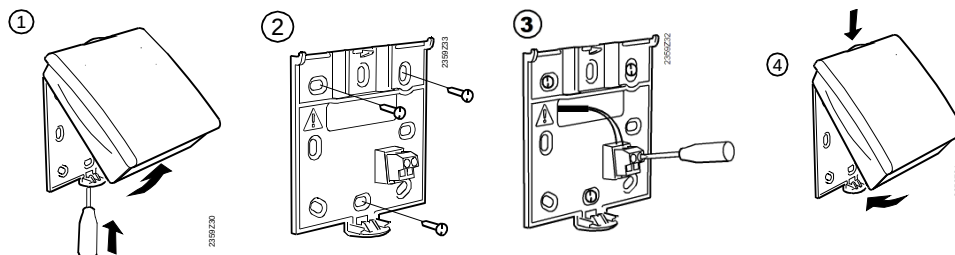
### 3.7.6 AVS14.390 rádiófrekvenciás jeltovábbító



A rádió összeköttetés megvalósításához, a végleges beépítés előtt a készüléket ideiglenesen elektromosan meg kell táplálni, hogy a rádió összeköttetés ellenőrzését el lehessen végezni.

A rádióerősítőt az épület belsejében, zárt helyen kell elhelyezni.

#### Szerelési mód



#### Csatlakozás

Az elektromos tápellátás a készülékkel együtt szállított hálózati adatterről történik. A pólusok felcserélhetők.

#### Rádió összeköttetés



A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

A rádió összeköttetés alapfeltétele az összes komponens tápellátásának biztosítása, azaz a vevő antenna rendeltetésszerű csatlakoztatása az alapkészülékre és a hálózati adapter helyes csatlakoztatása a rádiófrekvenciás jeltovábbítóra.

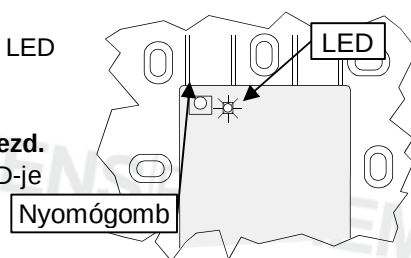
#### Megvalósítás

Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot

legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED **gyors villogásba kezd**.

Nyomja meg a felszerelt jeltovábbítón lévő nyomógombot, míg a LED **gyors villogásba kezd**.

Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna LED-je kialszik.



#### Ellenőrzés



Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető.

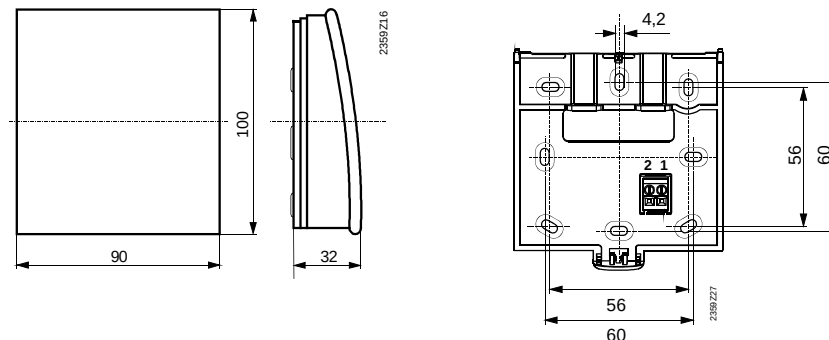
- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felépül, az ellenőrzés elvégezhető a jeltovábbító felszerelésének helyszínén.

Nyomja meg a 3. nyomógombot a jeltovábbító rádióadóján maximum 8 mp-ig, míg a LED **lassú villogásba kezd**.

Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 másodpercenként röviden felvillan.

Nyomja meg röviden a nyomógombot a rádiófrekvenciás jeltovábbítón újból, míg a LED kialszik.

#### Méretetek és furat kiosztás





### 3.7.7 A rádió-komponensek ellenőrzése

A rádiófrekvenciás elemek kapcsolatának ellenőrzése, a "Vezeték nélküli" menü pont („Beüzemelés“ szint) 130-135. soraiban elvégezhető.

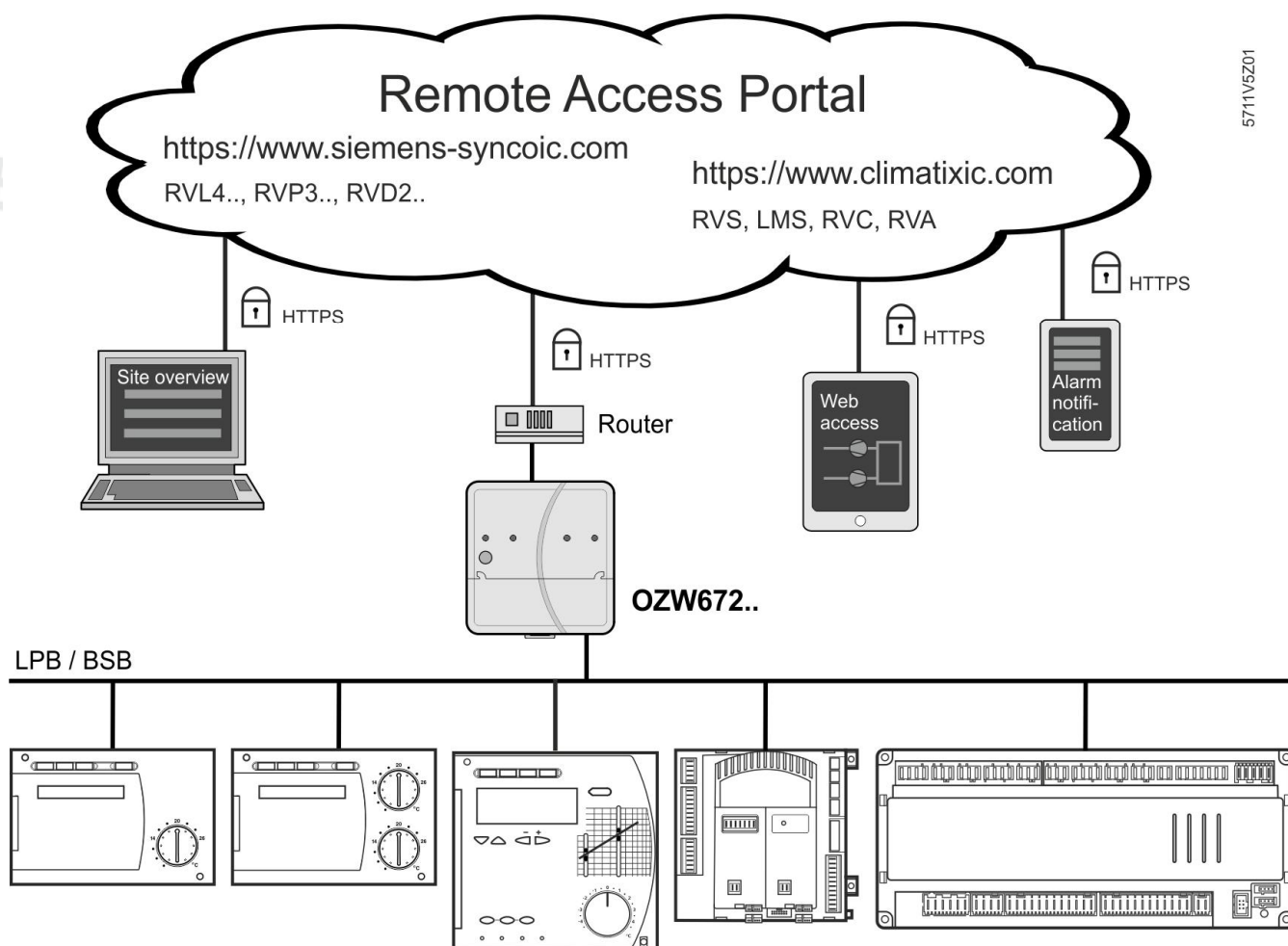
## 3.8 OZW672... web szerver

OZW672... web szerver segítségével az Albatros2... szabályozók távfelügyeletre köthetők. A web szerver segítségével grafikus megjelenítés, adatgyűjtés, e-mailben történő riasztás, okostelefonos Home Control applikáció stb. funkciók elérhetővé válnak.

#### Típus áttekintés

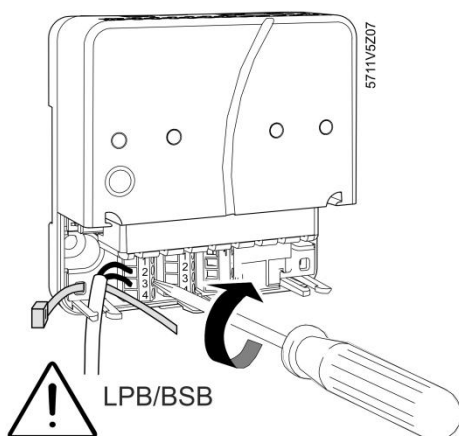
| Típus     | Maximálisan kezelt eszközök száma |
|-----------|-----------------------------------|
| OZW672.01 | 1 LPB vagy 1 BSB eszköz           |
| OZW672.04 | 4 LPB vagy 1 BSB eszköz           |
| OZW672.16 | 16 LPB vagy 1 BSB eszköz          |

#### Rendszer topológia



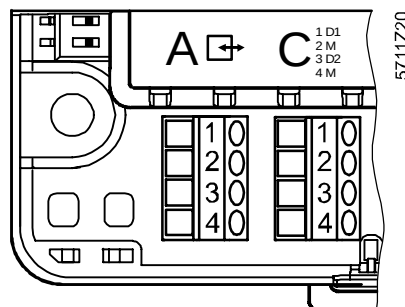


## A web szerver LPB/BSB rendszerhez történő csatlakoztatása



|  | $\geq$                   | $\leq$                  |
|--|--------------------------|-------------------------|
|  | 1 x 0.25 mm <sup>2</sup> | 1 x 1.5 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0.25 mm <sup>2</sup> | 1 x 1.0 mm <sup>2</sup> |
|  | 1 x 0.25 mm <sup>2</sup> | 1 x 0.5 mm <sup>2</sup> |

|   | A      |
|---|--------|
| 1 | DB/CL+ |
| 2 | DB/CL+ |
| 3 | MB/CL- |
| 4 | MB/CL- |



|   | C  |
|---|----|
| 1 | D1 |
| 2 | M  |
| 3 | D2 |
| 4 | M  |

Az elektromos tápellátás a készülékkel együtt szállított hálózati adatterről történik. A busz rendszer az A jelű sorkapocs 1-3 vagy 2-4 jelű pontjaira polaritás helyesen csatlakoztatható.

## Belépés a web szerverbe

### Belépés

A web szerver beüzemelését USB porton keresztül csatlakoztatott számítógéppel lehet elvégezni.

1. Csatlakoztassa a web szervert a számítógépéhez a web szerver dobozában található USB kábellel!
2. A web szerver meghajtó szoftverének (RNDIS driver) telepítése automatikusan elindul.
3. A sikeres telepítés után indítson el egy tetszőleges web böngészőt (Internet Explorer, Mozilla, Safari stb.)!
4. A kerső sávba gépelje be a web szerver Kiline IP címét ([192.168.250.1](http://192.168.250.1))!



5. Első belépés  
Felhasználó név *Administrator*  
Jelszó *Password*

|                                      |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Login</b>                         |                                            |
| User name                            | <input type="text" value="Administrator"/> |
| Password                             | <input type="password" value="....."/>     |
| <input type="button" value="Login"/> |                                            |

6. A belépéshez kattintson a [ Login ] gombra!
7. Az első belépést követően a jelszót meg kell változtatni.

| Change user               |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| User name                 | Administrator            |
| Password                  | <input type="password"/> |
| Repeat password           | <input type="password"/> |
| Description (optional)    | <input type="text"/>     |
| E-mail address (optional) | <input type="text"/>     |
| Language                  | English <span>▼</span>   |
| OK                        |                          |

### Fontos megjegyzés

Az első belépést követően új jelszó megadása kötelező (ugyanakkor megváltoztatható az adminisztrátori szinthez tartozó nyelv is).

## Készülék web oldalak létrehozása

### Készülék web oldalak létrehozása

Első lépésként a meg kell keresni a web szerverhez csatlakoztatott szabályozókat a "Készülék web oldalak" menüpont alatt

Megjegyzés 

A készülék web oldalak csak adminisztrátori szinten hozhatók létre.



**SIEMENS**  
 Albatros2.3

Kezdőlap | Energia indikátor | Hibák | File transfer | Felhasználó számla | **Készülék WEB oldalak**

|                          | Eszköznév     | Eszköz cím | Eszköz típus  | Sor szám     | Állapot  | Generált be      |
|--------------------------|---------------|------------|---------------|--------------|----------|------------------|
| <input type="checkbox"/> | RVS63.263/109 | 0.1        | RVS63.263/109 | 005A0000C26D | Generált | 09.11.2014 19:08 |
| <input type="checkbox"/> | LMS15.000A349 | 0.2        | LMS15.000A349 | 007B2FA39747 | Generált | 09.11.2014 19:09 |
| <input type="checkbox"/> | Albatros2.3   | 0.5        | OZW672.04     | 00FD00FF0D52 | Generált | 10.11.2014 00:00 |
| <input type="checkbox"/> |               |            |               |              |          |                  |

Hozzáadás Törlés Generálás Elrejt

A megtalált és generált eszközök egy listában találhatók meg az alábbi információkkal:

Eszköznév, Eszköz cím, Eszköz típus, Gyári szám, Állapot, Generálás dátuma

Megjegyzés 

A beállítások megváltoztatásakor a művelet végén célszerű az adott eszközt újból legenerálni, hogy aváltoztatások biztos megjelenjenek a web szerverben is..

Készülék csere vagy szoftver frissítés után a régi eszközt ki kell törölni, újra fel kell venni az eszközlístába és le kell generálni..

### Készülék hozzáadása

Megjegyzés

Készülék csak adminisztrátori szinten lehet a rendszerhez hozzáadni.

A készülék hozzáadásának menete:

1. Kattintson a hozzáadás gombra [ Hozzáadás ]

- Gépelje be a készülék LPB címét:  
LPB: szegmens szám és készülék cím:

- BSB-n keresztül történő csatlakozáskor: Készülék szám (gyári beállítás: 1=alapkészülék).

- Csak egy darab BSB eszköz adható a listához.
- A művelet indításához kattintson az [ OK ] gombra!  
A web szerver megkeresi az eszközt a megadott busz címzés alapján.
- A készülék neve megváltoztatható a piros ceruza szimbólumra történő kattintással [ ]. Az elnevezéshez maximum 20 karakter használható.
- Jelölje ki a generálni kívánt eszközöket [ ☒ ] majd indítsa el a generálást.

|                                     | Eszköznév     | Eszköz cím | Eszköz típus  | Sor.szám     | Állapot   | Generált be      |
|-------------------------------------|---------------|------------|---------------|--------------|-----------|------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | RVS63.283/109 | 0.1        | RVS63.283/109 | 005A0000C26D | Generált  | 09.11.2014 19:08 |
| <input type="checkbox"/>            | LMS15.000A349 | 0.2        | LMS15.000A349 | 007B2FA39747 | Generált  | 09.11.2014 19:09 |
| <input type="checkbox"/>            | Albatros2.3   | 0.5        | OZW672.04     | 00FD00FF0D52 | Generált  | 10.11.2014 00:00 |
| <input checked="" type="checkbox"/> |               |            |               |              |           |                  |
|                                     |               |            | Hozzáadás     | Törölés      | Generálás | Elrejt           |

- Az eszközök generálása pár percre igénybe vehet. A művelet végén a készülék web oldalak elérhetők, a készülékek paraméterei megváltoztathatóak.

## Távoli elérés beállításai

A web szerver elérhető távolról, amennyiben a készüléket internetes hálózathoz csatlakoztatják, valamint az internetes kommunikációhoz szükséges konfigurációs beállításokat elvégezték. Az internetszolgáltatók (továbbiakban ISP) a végfelhasználónak általában változó IP címet adnak meg. Ekkor felmerül a probléma, hogyan érjük el az internet felől készülékünket, hiszen nem tudjuk az aktuális címét. Képzeljünk el egy utcát, ahol a házakat gyakran átszámazzák ... "Hol laknak Szabóék ?" kérdésre nehezen tudnánk válaszolni....

(Az átlagos felhasználó nem IP címeket ír be, hanem URL neveket: pl. [www.valami.hu](http://www.valami.hu). A [www.valami.hu](http://www.valami.hu) mögött azonban egy "táblázat" átfordítja IP címmé, hasonló ahhoz mint amikor a Szabóékat a 3 szám alatt találod...)

Erre a átfordítási problémára több megoldás létezik:

- Fix külső IP cím - külön díjazásért az ISP mindig ugyanazt a címet adja (nem számozza át a házakat..Szabóék mindig a 3.-s számot kapják)
- Dinamikus DNS – Az ISP változó címet ad, de a routerünk érzékeli ezt, és egy adatbázisban mindig korrigálja (Szabóék aktuális házszámát aktualizálja...így ha valaki Szabóékat keresi mindig ismert az aktuális házszám..)
- Felhő használata – Ekkor nem érdekes a változó cím, mert a szerver "kirkja adatait" egy központi szerverre. (Szabóékat nem zavarja hogy változik a címük, hiszen mindig a kocsmában megtalálhatóak.)

Nézzük át az egyes esetekben milyen beállítást kell elvégezni a rendszerünkön...

### Távoli elérés Fix IP cím esetén

A beállítás menete:

- Csatlakoztassa web szervert a routerhez a web szerver dobozában található hálózati kábel segítségével!
- A router belső címtartományából (LAN) adjon egy DHCP tartományon kívüli állandó címet az OZW egységnek. (hálózaton belül hasonló problémák vannak mint az internet felől, de itt mi magunk határozzuk

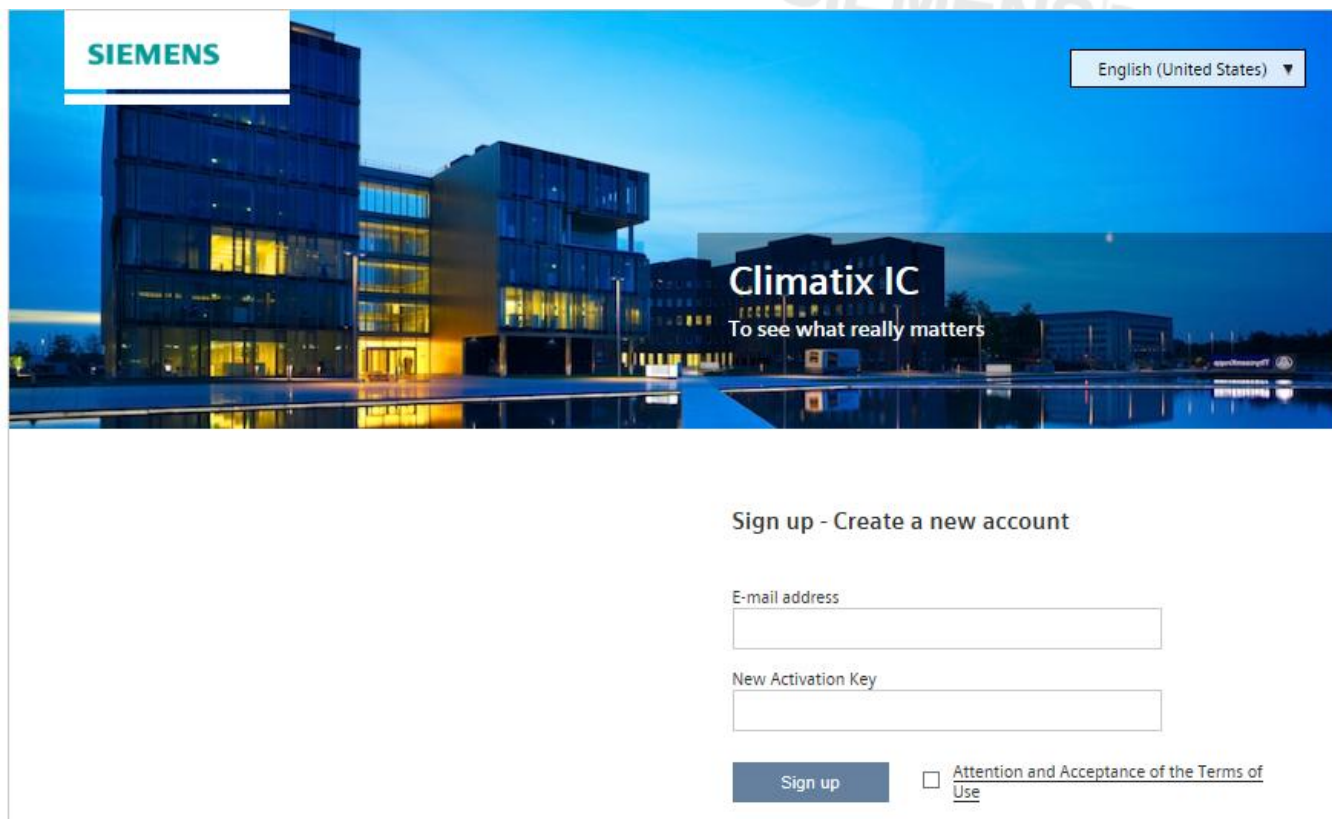
- meg a rendszert..)
3. A megfelelő portokat át kell irányítani az internet felől az OZW egységre. (A portok azon számok, amelyeken a forgalom zajlik. A példánál maradva Szabóék a 3. számban laknak, de melyik lakásban?.. A portok itt a lakások száma és 1-65535 között lehet.)  
A routerban ez általában "port forwarding" vagy "virtual server" néven van. A rendszer működéséhez a következő portok kellenek:
- a, 80 – ha az alap web elérést használjuk
  - b, 443 – ha a HTTPS titkosított kapcsolatot használjuk
  - c, 50005 – ha szeretnénk az eszközt távszervizelési céllal elérni ACS programmal
- Sajnos minden routerben más és más a keyelői felület, így nem lehet konkrét példát mondani..

### Távoli elérés dinamikus IP cím esetén

1. Regisztrálni kell egy dinamikus DNS nevet (pl.: [www.dyndns.org](http://www.dyndns.org) címen pl.: sajathazam.dyndns.org címet)  
A regisztráció menete megtalálható a honlapon. Évi pár dollárért 30 címet kaphatunk.  
Végfelhasználóink számára cégünk korlátozott számban tud ingyen címet biztosítani.
2. A routerban be kell állítani a dinamikus DNS használatát (általában DDNS vagy DYNDNS néven található)
3. A további pontokban az előző pont szerinti (fix IP) lépéseket kell követni

### Távoli elérés felhő használatával

2. Indítson el egy web böngészőt és írja be az alábbi címek közül az egyiket:  
[www.siemens-syncoic.com](http://www.siemens-syncoic.com), [www.climatixic.com](http://www.climatixic.com)
3. A web szerver regisztrációjához adja meg az e-mail címét és a web szerver aktiváló kulcsát. A web szerver aktiváló kulcsa megtalálható a készülék dobozában mellékelt papíron vagy kiolvasható a web szerverből számítógépen keresztül.



SIEMENS

English (United States) ▼

**Climatix IC**  
To see what really matters

Sign up - Create a new account

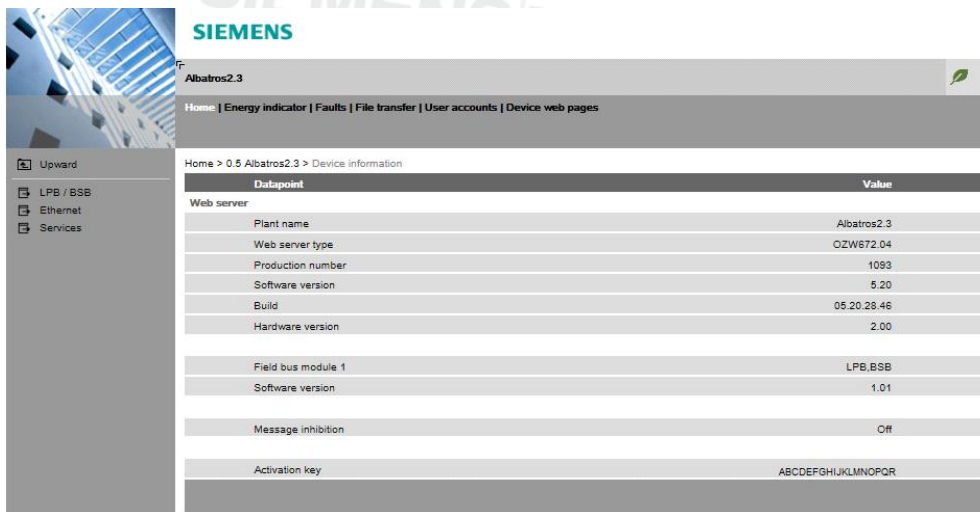
E-mail address

New Activation Key

Sign up

☐ Attention and Acceptance of the Terms of Use

Kezdő oldal / OZW672.xx / Eszköz információ.



**SIEMENS**

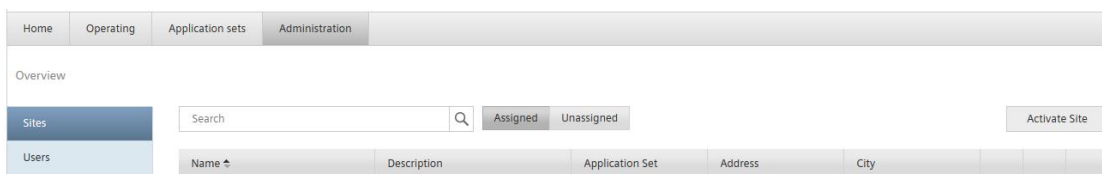
Albatros2.3

Home | Energy indicator | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages

Home > 0.5 Albatros2.3 > Device information

| Datapoint                 | Value              |
|---------------------------|--------------------|
| <b>Web server</b>         |                    |
| Plant name                | Albatros2.3        |
| Web server type           | OZW672.04          |
| Production number         | 1093               |
| Software version          | 5.20               |
| Build                     | 05.20.28.46        |
| Hardware version          | 2.00               |
| <b>Field bus module 1</b> |                    |
| Software version          | 1.01               |
| Message inhibition        | Off                |
| Activation key            | ABCDEFGHIJKLMNQPQR |

4. Belépés után az oldalt aktiválni kell, kattintson az “Activate site” gombra az “Administration” fülben.



Home | Operating | Application sets | **Administration**

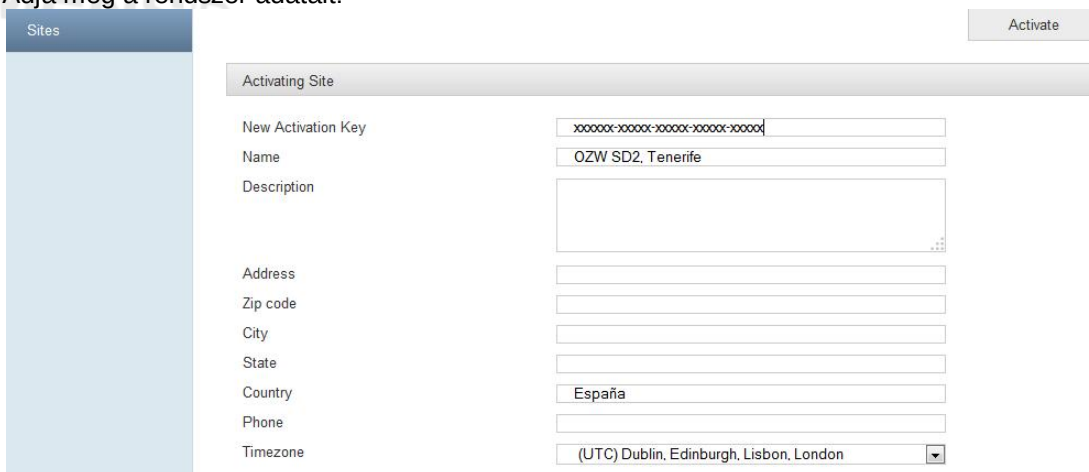
Overview

Sites | Users

Search [ ] [ ] Assigned Unassigned [ Activate Site ]

| Name | Description | Application Set | Address | City |
|------|-------------|-----------------|---------|------|
|------|-------------|-----------------|---------|------|

Adja meg a rendszer adatait!



Sites [ Activate ]

Activating Site

New Activation Key [XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXX]

Name [OZW SD2, Tenerife]

Description [ ]

Address [ ]

Zip code [ ]

City [ ]

State [ ]

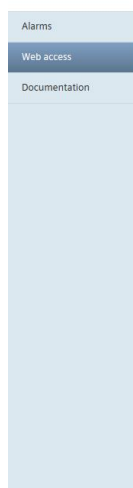
Country [España]

Phone [ ]

Timezone [(UTC) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London]

5. Az “Operation” fülben elérhetőek a web szerver és a rendszer paraméterei.





## SIEMENS

OZW672.01

Home | Faults | File transfer | User accounts | Device web pages



name@example.com

Upward

LPG / BSB  
Ethernet  
E-mail  
USB

Home &gt; 0.5 OZW672.01 &gt; Settings &gt; Communication &gt; Ethernet

| Parameter                | Value             |  |
|--------------------------|-------------------|--|
| Static IP                | On                |  |
| DHCP client              | On                |  |
| IP address               | 192.168.1.33      |  |
| Subnet mask              | 255.255.255.0     |  |
| Default gateway          | 192.168.1.1       |  |
| Preferred DNS server     | 80.58.61.250      |  |
| Alternate DNS server     | 80.58.61.254      |  |
| Set when DHCP client off |                   |  |
| IP address               | 192.168.2.10      |  |
| Subnet mask              | 255.255.255.0     |  |
| Default gateway          | 192.168.2.1       |  |
| Preferred DNS server     | 192.168.2.1       |  |
| Alternate DNS server     |                   |  |
| UPnP localization        | Ethernet          |  |
| Physical address         | 00:a0:03:fd:76:d7 |  |
| Portal connection        | On                |  |

## Megjegyzés ⓘ

A felhasználói nézet átváltható teljes képernyőre a [ ] gombra kattintva.

## 4 Beüzemelés

### Előfeltételek

A beüzemeléshez a következő munkálatokat kell elvégezni:

- Előfeltétel az előírásoknak megfelelő telepítés és villamos szerelés, valamint rádiós megoldásnál az összes elem között korrekten megvalósított rádió összeköttetés.
- Minden rendszer specifikus beállítást el kell végezni. Itt mindenekelőtt a „Konfiguráció” menü pontot kell figyelembe venni. A konfigurációs menü beállításához a megfelelő kezelési szintet a következőképpen kell kiválasztani:  
A teremkezelőn az OK gombbal lépjen be a programozásba!  
Az Info nyomógombot nyomja minimum 3 másodpercig, és a forgatógombbal válassza ki az „Beüzemelés” kezelési szintet, utána nyomja meg az OK gombot!
- Végezze el a funkciópróbát az alábbiak szerint!
- Állítsa vissza a csillapított külső hőmérsékletet („Fogyasztó hibakeresés” menü pont, 8703. paraméter sor „Csillapított külső hőmérséklet”).

### Funkciópróba

A beüzemelés és hibakeresés megkönnyítése érdekében a szabályozó rendelkezik egy be- és kimeneti ellenőrzéssel. Ezzel ellenőrizhetők a be- és kimenetek. Válassza ehhez a „Bemenet/kimenet teszt” menü pontot és menjen végig a konfigurált beállítási sorokon!

### Üzemállapot

Az aktuális üzemállapot az „Állapot” kezelői oldalon ellenőrizhető.

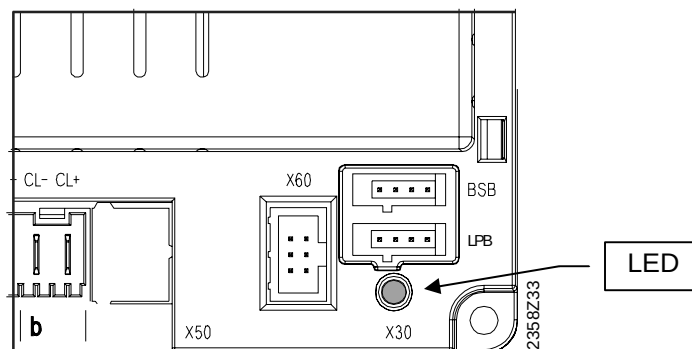
### Diagnózis

A berendezés részletes diagnosztikájához ellenőrizzük a „Hőtermelő hibakeresés” és „Fogyasztó hibakeresés” menü pontokat!

## 4.1 Alapkészülékek

### A LED ellenőrzése

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| LED nem világít | Hiányzó tápellátás |
| LED világít     | Üzemből            |
| LED villog      | Helyi hiba         |



## 5 Beállítások áttekintése

A lenti táblázat áttekintést nyújt a szabályozó menu szerkezetéről és paramétereiről.

Egy adott menücsoporthoz és a hozzá tartozó paraméterek elérhetőségét az alábbiak befolyásolják:

- Szabályozó szoftver verzió
- Hozzáférési szint (végfelhasználói, beüzemelői, mérnöki)
- Konfiguráció
  1. Aktív rendszer részegységek (pl. puffer tároló vagy napkollektor)
  2. Presence and type of extension modul

Rövidítések

|           |                                 |              |                              |        |                                     |
|-----------|---------------------------------|--------------|------------------------------|--------|-------------------------------------|
| E<br>line | Végfelhasználó<br>Paraméter sor | F<br>AC<br>S | Beüzemelő<br>ACS szoftverrel | I<br>O | Mérnök<br>OEM (gyártói paraméterek) |
|-----------|---------------------------------|--------------|------------------------------|--------|-------------------------------------|

| Kezelő sor                      | Kezelői szint | Funkció                                                                                                                                                                     | Alap beállítás                 | Min   | Max   | Egység |
|---------------------------------|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|-------|-------|--------|
| <b>Pontos idő és dátum</b>      |               |                                                                                                                                                                             |                                |       |       |        |
| 1                               | E             | Óra/perc                                                                                                                                                                    | -                              | 00:00 | 23:59 | hh:mm  |
| 2                               | E             | Nap/hónap                                                                                                                                                                   | -                              | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 3                               | E             | Év                                                                                                                                                                          | -                              | 2004  | 2099  | jjjj   |
| 5                               | F             | Nyári időszámítás kezdete                                                                                                                                                   | 25.03                          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 6                               | F             | Nyári időszámítás vége                                                                                                                                                      | 25.10                          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| <b>Kezelő egység</b>            |               |                                                                                                                                                                             |                                |       |       |        |
| 20                              | E             | Nyelv<br>angol   ...                                                                                                                                                        | angol                          |       |       | -      |
| 22                              | F             | Info<br>ideiglenesen   folyamatosan                                                                                                                                         | ideiglenesen                   |       |       | -      |
| 26                              | F             | Üzem tiltás<br>Ki   Be                                                                                                                                                      | Ki                             |       |       | -      |
| 27                              | F             | Programozás tiltás<br>Ki   Be                                                                                                                                               | Ki                             |       |       | -      |
| 28                              | I             | Közvetlen állítás<br>Autom. tárolás   Nyugtázásos tárolás                                                                                                                   | Nyugtázásos tárolás            |       |       |        |
| 40 <sup>1)</sup>                | I             | Kezelőegység funkciója (Used as)<br>Beltéri egység 1   Beltéri egység 2   Beltéri egység 3/P  <br>Kezelő egység 1   Kezelő egység 2   Kezelő egység 3/P  <br>Szervíz egység | Beltéri egység 1               |       |       | -      |
| 42 <sup>1)</sup>                | I             | Eszköz 1 kijelölés<br>Fűtési kör 1   Fűtési körök 1 és 2   Fűtési körök 1 és 3/P  <br>Összes fűtési kör                                                                     | Fűtési kör 1                   |       |       | -      |
| 44                              | I             | Fűtési kör 2 működés<br>Közösen HC 1-gyel   Függetlenül                                                                                                                     | Közösen HC1-gyel               |       |       | -      |
| 46                              | I             | Fűtési kör 3/P működés<br>Közösen HC 1-gyel   Függetlenül                                                                                                                   | Közösen HC1-gyel               |       |       | -      |
| 47                              | I             | Helyiséghőmérséklet ráhatás eszköz 1<br>Nincs   Csak fűtési kör 1   Összes hozzárendelt fűtési kör                                                                          | Összes hozzárendelt fűtési kör |       |       |        |
| 48 <sup>1)</sup>                | I             | Jelenlét nyomógomb hatása<br>Nincs   Fűtési kör 1   Fűtési kör 2   Közösen                                                                                                  | Fűtési kör 1                   |       |       | -      |
| 54 <sup>1)</sup>                | F             | Helyiség érzékelő utánállítás                                                                                                                                               | 0.0                            | -3    | 3     | °C     |
| 70                              | F             | Software verzió                                                                                                                                                             | -                              | 0     | 99.9  | -      |
| <b>Vezeték nélküli eszközök</b> |               |                                                                                                                                                                             |                                |       |       |        |
| 120                             | I             | Hozzárendelés<br>Nem   Igen                                                                                                                                                 | Nem                            |       |       |        |



| Kezelő sor                      | Kezelői szint | Funkció                                                                 | Alap beállítás | Min   | Max   | Egység |
|---------------------------------|---------------|-------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|--------|
| 121                             | I             | Ellenőrző üzemmód<br>Ki   Be                                            | Ki             |       |       |        |
| 130                             | I             | Beltéri egység 1<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere       | -              |       |       | -      |
| 131                             | I             | Beltéri egység 2<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere       | -              |       |       | -      |
| 132                             | I             | Beltéri egység 3<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere       | -              |       |       |        |
| 133                             | I             | Külső érzékelő<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere         | -              |       |       | -      |
| 134                             | I             | Repeater<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere               | -              |       |       | -      |
| 135                             | I             | Kezelő egység 1<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere        | -              |       |       |        |
| 136                             | I             | Kezelő egység 2<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere        | -              |       |       |        |
| 137                             | I             | Kezelő egység 3<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere        | -              |       |       | -      |
| 138                             | I             | Szerviz egység<br>Hiányzik   Üzemkész   Nincs vétel   Elemcsere         | -              |       |       | -      |
| 140                             | I             | Összes eszköz törlése<br>Nem   Igen                                     | Nem            |       |       | -      |
| 1. fűtési/hűtési kör időprogram |               |                                                                         |                |       |       |        |
| 500                             | E             | Előválasztás<br>H - V   H - P   Sz - V   H   K   Sze   Cs   P   Szo   V | H - V          |       |       | -      |
| 501                             | E             | 1. fázis Be                                                             | 6:00           | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 502                             | E             | 1. fázis Ki                                                             | 22:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 503                             | E             | 2. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 504                             | E             | 2. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 505                             | E             | 3. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 506                             | E             | 3. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 516                             | E             | Alapértékek<br>Nem   Igen                                               | Nem            |       |       | -      |
| 2. fűtési kör időprogram        |               |                                                                         |                |       |       |        |
| 520                             | E             | Előválasztás<br>H - V   H - P   Sz - V   H   K   Sze   Cs   P   Szo   V | H - V          |       |       | -      |
| 521                             | E             | 1. fázis Be                                                             | 6:00           | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 522                             | E             | 1. fázis Ki                                                             | 22:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 523                             | E             | 2. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 524                             | E             | 2. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 525                             | E             | 3. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 526                             | E             | 3. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 536                             | E             | Alapértékek<br>Nem   Igen                                               | Nem            |       |       | -      |
| 3. fűtési kör időprogram        |               |                                                                         |                |       |       |        |
| 540                             | E             | Előválasztás<br>H - V   H - P   Sz - V   H   K   Sze   Cs   P   Szo   V | H - V          |       |       | -      |
| 541                             | E             | 1. fázis Be                                                             | 6:00           | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 542                             | E             | 1. fázis Ki                                                             | 22:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 543                             | E             | 2. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 544                             | E             | 2. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 545                             | E             | 3. fázis Be                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 546                             | E             | 3. fázis Ki                                                             | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 556                             | E             | Alapértékek                                                             | Nem            |       |       | -      |

| Kezelő sor                           | Kezelői szint | Funkció                                                                                                                  | Alap beállítás | Min   | Max   | Egység |
|--------------------------------------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|-------|--------|
|                                      |               | Nem   Igen                                                                                                               |                |       |       |        |
| <b>Időprogram 4 / H MV</b>           |               |                                                                                                                          |                |       |       |        |
| 560                                  | E             | Előválasztás<br>H - V   H - P   Sz - V   H   K   Sze   Cs   P   Szo   V                                                  | H - V          |       |       | -      |
| 561                                  | E             | 1. fázis Be                                                                                                              | 6:00           | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 562                                  | E             | 1. fázis Ki                                                                                                              | 22:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 563                                  | E             | 2. fázis Be                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 564                                  | E             | 2. fázis Ki                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 565                                  | E             | 3. fázis Be                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 566                                  | E             | 3. fázis Ki                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 576                                  | E             | Alapértékek<br>Nem   Igen                                                                                                | Nem            |       |       | -      |
| <b>Időprogram 5</b>                  |               |                                                                                                                          |                |       |       |        |
| 600                                  | E             | Előválasztás<br>H - V   H - P   Sz - V   H   K   Sze   Cs   P   Szo   V                                                  | H - V          |       |       | -      |
| 601                                  | E             | 1. fázis Be                                                                                                              | 6:00           | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 602                                  | E             | 1. fázis Ki                                                                                                              | 22:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 603                                  | E             | 2. fázis Be                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 604                                  | E             | 2. fázis Ki                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 605                                  | E             | 3. fázis Be                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 606                                  | E             | 3. fázis Ki                                                                                                              | 24:00          | 00:00 | 24:00 | hh:mm  |
| 616                                  | E             | Alapértékek<br>Nem   Igen                                                                                                | Nem            |       |       | -      |
| <b>Szabadság fűtési/hűtési kör 1</b> |               |                                                                                                                          |                |       |       |        |
| 641                                  | E             | Előválasztás<br>Periódus 1   Periódus 2   Periódus 3   Periódus 4  <br>Periódus 5   Periódus 6   Periódus 7   Periódus 8 | Periódus 1     |       |       | -      |
| 642                                  | E             | Periódus 1: indítás                                                                                                      | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 643                                  | E             | Periódus 1: vége                                                                                                         | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 648                                  | E             | Működési szint<br>Fagyvédelem   Csökkentett                                                                              | Fagyvédelem    |       |       | -      |
| <b>Szabadság fűtési kör 2</b>        |               |                                                                                                                          |                |       |       |        |
| 651                                  | E             | Előválasztás<br>Periódus 1   Periódus 2   Periódus 3   Periódus 4  <br>Periódus 5   Periódus 6   Periódus 7   Periódus 8 | Periódus 1     |       |       | -      |
| 652                                  | E             | Periódus 1: indítás                                                                                                      | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 653                                  | E             | Periódus 1: vége                                                                                                         | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 658                                  | E             | Működési szint<br>Fagyvédelem   Csökkentett                                                                              | Fagyvédelem    |       |       | -      |
| <b>Szabadság fűtési kör 3</b>        |               |                                                                                                                          |                |       |       |        |
| 661                                  | E             | Előválasztás<br>Periódus 1   Periódus 2   Periódus 3   Periódus 4  <br>Periódus 5   Periódus 6   Periódus 7   Periódus 8 | Fagyvédelem    |       |       | -      |
| 662                                  | E             | Periódus 1: indítás                                                                                                      | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 663                                  | E             | Periódus 1: vége                                                                                                         | --:--          | 01.01 | 31.12 | tt.MM  |
| 668                                  | E             | Működési szint<br>Fagyvédelem   Csökkentett                                                                              | Fagyvédelem    |       |       | -      |

| Fűtési kör 1                                               |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
|------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------|-------------------|-------|
| Üzemmód                                                    |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 700                                                        | E | Üzemmód                                                  | Automatikus               |                   |                   | -     |
| Fagyvédelem   Automatikus   Csökkentett   Komfort          |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| Alapjelek                                                  |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 710                                                        | E | Komfort alapjel                                          | 20.0                      | BZ 712            | BZ 716            | °C    |
| 712                                                        | E | Csökkentett alapjel                                      | 16                        | BZ 714            | BZ 710            | °C    |
| 714                                                        | E | Fagyvédelem alapjel                                      | 10.0                      | 4                 | BZ 712            | °C    |
| 716                                                        | F | Komfort alapjel maximum                                  | 35.0                      | BZ 710            | 35                | °C    |
| Fűtési jelleggörbe                                         |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 720                                                        | E | Fűtési görbe meredekség                                  | 1.50                      | 0.10              | 4.00              | -     |
| 721                                                        | F | Fűtési görbe eltolás                                     | 0.0                       | -4.5              | 4.5               | °C    |
| 726                                                        | F | Fűtési görbe adaptáció                                   | Ki                        |                   |                   | -     |
| Ki   Be                                                    |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| "Gazdaságos" funkciók                                      |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 730                                                        | E | Nyári/téli fűtési határ                                  | 18                        | --- / 8           | 30                | °C    |
| 732                                                        | F | 24-órás fűtési korlát                                    | -3                        | --- / -10         | 10                | °C    |
| 733                                                        | O | Kiterjesztett 24-órás fűtési korlát                      | Igen                      |                   | -                 |       |
| Nem   Igen                                                 |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| Előremenő alapjel korlátozások                             |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 740                                                        | I | Előremenő hőmérséklet alapjel minimum                    | 8                         | 8                 | BZ 741            | °C    |
| 741                                                        | I | Előremenő hőmérséklet alapjel maximum                    | 80                        | BZ 740            | 95                | °C    |
| 742                                                        | F | Előremenő hőmérséklet alapjel szobatermosztát jel esetén | 65                        | Paraméter sor 740 | Paraméter sor 741 | °C    |
| 744                                                        | O | Szobatermosztát bekapcsolási arány                       | ---                       | --- / 1           | 99                | %     |
| Teremhőmérséklet ráhatás                                   |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 750                                                        | F | Teremhőmérséklet ráhatás                                 | 20                        | --- / 1           | 100               | %     |
| Helyiség hőmérséklet korlátozás                            |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 760                                                        | F | Helyiség hőmérséklet korlátozás                          | 1                         | --- / 0.5         | 4                 | °C    |
| Gyors felfűtés/fűtés csökkentés                            |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 770                                                        | F | Gyors felfűtés                                           | 5                         | --- / 0           | 20                | °C    |
| 780                                                        | F | Gyors fűtés csökkentés                                   | Csökkentett hőmérsékletre |                   |                   | -     |
| Ki   Csökkentett hőmérsékletre   Fagyvédelmi hőmérsékletre |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| Be-/kikapcsolás optimalizálás                              |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 790                                                        | F | Bekapcsolási optimalizálás, max.                         | 0                         | 0                 | 360               | min   |
| 791                                                        | F | Leállítási optimalizálás, maximális értéke               | 0                         | 0                 | 360               | min   |
| 794                                                        | F | Felfűtési gradiens                                       | 60                        | 0                 | 600               | Min/K |
| Csökkentett alapjel emelés                                 |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 800                                                        | F | Csökkentett alapjel emelés kezdet                        | ---                       | --- / -30         | 10                | °C    |
| 801                                                        | F | Csökkentett alapjel emelés vége                          | -15                       | -30               | BZ 800            | °C    |
| Fűtőköri szivattyú                                         |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 810                                                        | F | Rendszer fagyvédelem 1. fűtőköri szivattyú               | Be                        |                   |                   | -     |
| Ki   Be                                                    |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| Túlhőmérséklet védelem                                     |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 820                                                        | F | Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem                      | Be                        |                   |                   | -     |
| Ki   Be                                                    |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| Keverőszelep szabályozása                                  |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 830                                                        | F | Keverőszelep előremenő megemelés                         | 5                         |                   | 0                 | 50    |
| 832                                                        | F | Meghajtó típusa                                          | 3-pont                    |                   | -                 |       |
| 2-pont   3-pont                                            |   |                                                          |                           |                   |                   |       |
| 833                                                        | F | Kapcsolási hiszterézis 2-pont                            | 2                         |                   | 0                 | 20    |
| 834                                                        | F | Meghajtó futásideje                                      | 120                       | 30                | 873               | s     |
| 835                                                        | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                    | 24                        | 1                 | 100               | °C    |
| 836                                                        | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                          | 90                        | 10                | 873               | s     |

|                                     |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------|----|
|                                     |   | Padló szárítás funkció                                                                                         |                 |           |          |    |
| 850                                 | I | Padló szárítás<br>Ki ; Normál fűtés ; Szárító fűtés ; Normál/szárító fűtés ; Szárító/funkcionális fűtés ; Kézi | Ki              |           |          | -  |
| 851                                 | I | Padló szárítás kézi alapjel                                                                                    | 25              | 0         | 95       | °C |
| 856                                 | I | Padló szárítás aktuális nap                                                                                    | 0               | 0         | 32       | -  |
| 857                                 | I | Padló szárítás eltelt napok                                                                                    | 0               | 0         | 32       | -  |
| Hőelvonás és kizárás                |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 861                                 | F | Maradék hő elvonás<br>Ki ; Fűtési mód ; Mindig                                                                 | Mindig          |           |          | -  |
| Puffer tároló/előkeverés            |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 870                                 | F | Pufferrel<br>Nem ; Igen                                                                                        | Igen            |           |          | -  |
| 872                                 | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem ; Igen                                                          | Igen            |           |          | -  |
| Fordulatszám szabályozott szivattyú |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 880                                 | F | Szivattyú fordulatszám csökkentés<br>Működési mód ; Karakterisztika                                            | Karakterisztika |           |          | -  |
| 881                                 | O | ACS: FK1 indítási fordulatszám                                                                                 | - - -           | - - - / 0 | 100      | %  |
| 882                                 | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                                                 | 40              | 0         | 883. sor | %  |
| 883                                 | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                                                 | 100             | 882. sor  | 100      | %  |
| 885                                 | O | ACS: Fűtési kör 1 minimum szivattyú fordulatszám OEM                                                           | 40              | 0         | 100      | %  |
| 886                                 | O | ACS: Fűtési kör 1 maximum szivattyú fordulatszám OEM                                                           | 100             | 0         | 100      | %  |
| 888                                 | O | Jellegörbe korrekció 50%-os szivattyú fordulatszámánál                                                         | 33              | 0         | 100      | %  |
| 890                                 | O | Előremenő alapjel korrekció fordulatszám szabályozás esetén<br>Nem ; Igen                                      | Igen            |           |          | -  |
| Távindítás                          |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 900                                 | F | Működési mód váltás<br>Nincs ; Fagyvédelem ; Csökkentett ; Komfort ; Automatikus                               | Fagyvédelem     |           |          | -  |
| Hűtési kör 1                        |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| Üzem mód                            |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 901                                 | E | Működési mód<br>Ki ; Automatikus                                                                               | Automatikus     |           |          | -  |
| Alapjelek                           |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 902                                 | E | Komfort-alapjel                                                                                                | 24.0            | 15        | 40       | °C |
| 903                                 | E | Csökkentett alapjel                                                                                            | 26              | 902 sor   | 904 sor  | °C |
| 904                                 | E | Fagyvédelem alapjel                                                                                            | 35              | 903 sor   | 40       | °C |
| 905                                 | E | Komfort alapjel minimum                                                                                        | 5               | 5         | 902 sor  | °C |
| Hűtési jelleggörbe                  |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 908                                 | I | Előremenő hőmérséklet alapjel Tkülső 25°C-nál                                                                  | 20              | 8         | 35       | °C |
| 909                                 | I | Előremenő hőmérséklet alapjel Tkülső 35°C-nál                                                                  | 16              | 8         | 35       | °C |
| "Gazdaságos" funkciók               |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 912                                 | I | Külső hőmérséklet hűtési korlát                                                                                | 20              | - - - / 8 | 355      | °C |
| 913                                 | F | Engedélyezési fűtési periódus végén                                                                            | 24              | - - - / 8 | 100      | h  |
| 914                                 | F | 24-órás hűtési korlát                                                                                          | 3               | -10       | 10       | °C |
| 915                                 | O | Kiterjesztett 24-órás hűtési korlát<br>No ; Yes                                                                | Yes             |           | -        |    |
| Nyári kompenzációk                  |   |                                                                                                                |                 |           |          |    |
| 918                                 | F | Nyári kompenzáció kezdete Tkülső-nél                                                                           | 26              | 20        | 35       | °C |
| 919                                 | F | Nyári kompenzáció vége Tkülső-nél                                                                              | 35              | 20        | 35       | °C |

|                                 |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
|---------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------|--------------------|-----|
| 920                             | F | Nyári kompenzáció, alapjel növelés                                                            | 4                     | ---                | / 1   | 10                 | °C  |
| Előremenő alapjel korlátozások  |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 923                             | F | Min. előremenő alapjel Tkülső 25°C-nál                                                        | 18                    | 8                  |       | 35                 | °C  |
| 924                             | F | Min. előremenő alapjel Tkülső 35°C-nál                                                        | 18                    | 8                  |       | 35                 | °C  |
| Teremhőmérséklet ráhatás        |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 928                             | F | Teremhőmérséklet ráhatás                                                                      | 80                    | ---                | / 1   | 10                 | %   |
| Helyiség hőmérséklet korlátozás |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 932                             | F | Helyiség hőmérséklet korlátozás                                                               | 0.5                   | ---                | / 0.5 | 4                  | °C  |
| Optimalizációk                  |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 935                             | F | Gyors hőmérséklet emelés<br>Ki   Csökkentett alapjelre   Védelmi alapjelre                    | Csökkentett alapjelre |                    |       | -                  | 935 |
| Fagyvédelem                     |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 937                             | F | Rendszer fagyvédelem hűtés köri szivattyú<br>Ki   Be                                          | Ki                    |                    |       | 1                  | -   |
| Keverőszelep szabályozása       |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 938                             | F | Keverőszelep hűtés előremenő csökkentés (Keverőszelep decrease)                               | 0                     | 0                  |       | 20                 | °C  |
| 939                             | F | Szelepmozgató típusa<br>2-Pont   3-Pont                                                       | 3-position            |                    |       |                    | -   |
| 940                             | F | Kapcsolási hiszterézis 2-Pont                                                                 | 2                     | 0                  |       | 20                 | °C  |
| 941                             | F | Szelepmozgató futásideje                                                                      | 120                   | 30                 |       | 873                | s   |
| 942                             | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                                         | 12                    | 1                  |       | 100                | °C  |
| 943                             | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                               | 90                    | 10                 |       | 873                | s   |
| 945                             | F | Keverőszelep fűtési módban<br>Szabályozás   Nyitva                                            | Szabályozás           |                    |       |                    | -   |
| Kondenzáció védelem             |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 946                             | F | Kondenzáció érzékelő tiltás idő                                                               | 60                    | ---                | / 10  | 600                | min |
| 947                             | F | Előremenő alapjel emelés harmatpont érzékelő jelére (Flow hőmérséklet alapjel increase hygro) | 10                    | ---                | / 1   | 10                 | °C  |
| 948                             | F | Előremenő alapjel növelés indítása relatív páratartalom értéknél                              | 60                    | 0                  |       | 100                | %   |
| 950                             | I | Harmatponti előremenő hőmérséklet különbség                                                   | 2                     | ---                | / 0   | 10                 | °C  |
| 962                             | F | Pufferrel<br>Nem   Igen                                                                       | Nem                   |                    |       |                    | -   |
| 963                             | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/rendszer szivattyú)<br>Nem   Igen   | Nem                   |                    |       |                    | -   |
| Távindítás                      |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 969                             | I | Működési mód váltás<br>Nincs   Ki   Automatikus                                               | Ki                    |                    |       |                    | -   |
| Fűtési kör 2                    |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| Üzem mód                        |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 1000                            | E | Üzem mód<br>Fagyvédelem   Automatikus   Csökkentett   Komfort                                 | Automatikus           |                    |       |                    | -   |
| Alapjelek                       |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |
| 1010                            | E | Komfort alapjel                                                                               | 20.0                  | Paraméter sor 1012 |       | Paraméter sor 1016 | °C  |
| 1012                            | E | Csökkentett alapjel                                                                           | 16                    | Paraméter sor 1014 |       | Paraméter sor 1010 | °C  |
| 1014                            | E | Fagyvédelem alapjel                                                                           | 10.0                  | 4                  |       | Paraméter sor 1012 | °C  |
| 1016                            | F | Komfort alapjel maximum                                                                       | 35.0                  | Paraméter sor 1010 |       | 35                 | °C  |
| Fűtési jelleggörbe              |   |                                                                                               |                       |                    |       |                    |     |

|                                        |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
|----------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|--------------------|-------|
| 1020                                   | E | Fűtési görbe meredekség                                                                                        | 1.50                      | 0.10               | 4.00               | -     |
| 1021                                   | F | Fűtési görbe eltolás                                                                                           | 0.0                       | -4.5               | 4.5                | °C    |
| 1026                                   | F | Fűtési görbe adaptáció<br>Ki   Be                                                                              | Ki                        |                    |                    | -     |
| <b>"Gazdaságos" funkciók</b>           |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1030                                   | E | Nyári/téli fűtési határ                                                                                        | 18                        | --- / 8            | 30                 | °C    |
| 1032                                   | F | 24-órás fűtési korlát                                                                                          | -3                        | --- / -10          | 10                 | °C    |
| 1033                                   | O | Kiterjesztett 24-órás fűtési korlát<br>Nem   Igen                                                              | Igen                      |                    |                    | -     |
| <b>Előremenő alapjel korlátozások</b>  |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1040                                   | I | Előremenő hőmérséklet alapjel minimum                                                                          | 8                         | 8                  | Paraméter sor 1041 | °C    |
| 1041                                   | I | Előremenő hőmérséklet alapjel maximum                                                                          | 80                        | Paraméter sor 1040 | 95                 | °C    |
| 1042                                   | E | Előremenő hőmérséklet alapjel szobatermosztát jel esetén                                                       | 65                        | Paraméter sor 1040 | Paraméter sor 1041 | °C    |
| 1044                                   | O | Szobatermosztát bekapcsolási arány                                                                             | ---                       | --- / 1            | 99                 | %     |
| <b>Teremhőmérséklet ráhatás</b>        |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1050                                   | F | Teremhőmérséklet ráhatás                                                                                       | 20                        | --- / 1            | 100                | %     |
| <b>Helyiség hőmérséklet korlátozás</b> |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1060                                   | F | Helyiség hőmérséklet korlátozás                                                                                | 1                         | --- / 0.5          | 4                  | °C    |
| <b>Gyors felfűtés/fűtés csökkentés</b> |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1070                                   | F | Gyors felfűtés                                                                                                 | 3                         | --- / 0            | 20                 | °C    |
| 1080                                   | F | Gyors fűtés csökkentés<br>Ki   Csökkentett hőmérsékletre   Fagyvédelmi hőmérsékletre                           | Csökkentett hőmérsékletre |                    |                    | -     |
| <b>Be-/kikapcsolás optimalizálás</b>   |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1090                                   | F | Bekapcsolási optimalizálás, max.                                                                               | 0                         | 0                  | 360                | min   |
| 1091                                   | F | Leállítási optimalizálás, maximális értéke                                                                     | 0                         | 0                  | 360                | min   |
| 1094                                   | F | Felfűtési gradiens                                                                                             | 60                        | 0                  | 600                | Min/K |
| <b>Csökkentett alapjel emelés</b>      |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1100                                   | F | Csökkentett alapjel emelés kezdet                                                                              | ---                       | --- / -30          | 10                 | °C    |
| 1101                                   | F | Csökkentett alapjel emelés vége                                                                                | -15                       | -30                | Paraméter sor 1100 | °C    |
| <b>Fűtőköri szivattyú</b>              |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1110                                   | F | Rendszer fagyvédelem 1. fűtőköri szivattyú<br>Ki   Be                                                          | Be                        |                    |                    | -     |
| <b>Túlhőmérséklet védelem</b>          |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1120                                   | F | Szivattyú kör túlhőmérséklet védelem<br>Ki   Be                                                                | Be                        |                    |                    | -     |
| <b>Keverőszelep szabályozása</b>       |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1130                                   | F | Keverőszelep előremenő megemelés                                                                               | 5                         | 0                  | 50                 | °C    |
| 1132                                   | F | Meghajtó típusa<br>2-pont   3-pont                                                                             | 3-pont                    |                    |                    | -     |
| 1133                                   | F | Kapcsolási hiszterézis 2-pont                                                                                  | 2                         | 0                  | 20                 | °C    |
| 1134                                   | F | Meghajtó futásideje                                                                                            | 120                       | 30                 | 873                | s     |
| 1135                                   | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                                                          | 24                        | 1                  | 100                | °C    |
| 1136                                   | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                                                | 90                        | 10                 | 873                | s     |
| <b>Padló szárítás funkció</b>          |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1150                                   | F | Padló szárítás<br>Ki   Normál fűtés   Szárító fűtés   Normál/szárító fűtés   Szárító/funkcionális fűtés   Kézi | Ki                        |                    |                    | -     |
| 1151                                   | F | Padló szárítás kézi alapjel                                                                                    | 25                        | 0                  | 95                 | °C    |
| 1156                                   | I | Padló szárítás aktuális nap                                                                                    | 0                         | 0                  | 32                 | -     |
| 1157                                   | I | Padló szárítás eltelt napok                                                                                    | 0                         | 0                  | 32                 | -     |
| <b>Hőelvonás és kizárás</b>            |   |                                                                                                                |                           |                    |                    |       |
| 1161                                   | F | Maradék hő elvonás<br>Ki   Fűtési mód   Mindig                                                                 | Mindig                    |                    |                    |       |



|                                            |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
|--------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|-----------------------|
| <b>Puffer tároló/előkeverés</b>            |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1170                                       | F | Pufferrel<br>Nem   Igen                                                          | Igen            |                    | -                     |
| 1172                                       | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem   Igen                            | Igen            |                    | -                     |
| <b>Fordulatszám szabályozott szivattyú</b> |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1180                                       | F | Szivattyú fordulatszám csökkentés<br>Működési mód   Karakterisztika              | Karakterisztika |                    | -                     |
| 1181                                       | O | ACS: FK2 indítási fordulatszám                                                   | - - - - - / 0   | 100                | %                     |
| 1182                                       | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                   | 40              | 0                  | Paraméter sor 1183    |
| 1183                                       | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                   | 100             | Paraméter sor 1182 | 100                   |
| 1185                                       | O | ACS: Fűtési kör 2 minimum szivattyú fordulatszám OEM                             | 40              | 0                  | 100                   |
| 1186                                       | O | ACS: Fűtési kör 2 maximum szivattyú fordulatszám OEM                             | 100             | 0                  | 100                   |
| 1188                                       | O | Jellegörbe korrekció 50%-os szivattyú fordulatszámánál                           | 33              | 0                  | 100                   |
| 1190                                       | O | Előremenő alapjel korrekció fordulatszám szabályozás esetén<br>Nem   Igen        | Igen            |                    | -                     |
| <b>Távindítás</b>                          |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1200                                       | F | Működési mód váltás<br>Nincs   Fagyvédelem   Csökkentett   Komfort   Automatikus | Fagyvédelem     |                    | -                     |
| <b>Fűtési kör 3</b>                        |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| <b>Üzem mód</b>                            |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1300                                       | E | Működési mód<br>Fagyvédelem   Automatikus   Csökkentett   Komfort                | Automatikus     |                    | -                     |
| <b>Alapjelek</b>                           |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1310                                       | E | Komfort alapjel                                                                  | 20.0            | Paraméter sor 1312 | Paraméter sor 1316 °C |
| 1312                                       | E | Csökkentett alapjel                                                              | 16              | Paraméter sor 1314 | Paraméter sor 1310 °C |
| 1314                                       | E | Fagyvédelem alapjel                                                              | 10.0            | 4                  | Paraméter sor 1312 °C |
| 1316                                       | F | Komfort alapjel maximum                                                          | 35.0            | Paraméter sor 1310 | 35 °C                 |
| <b>Fűtési jelleggörbe</b>                  |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1320                                       | E | Fűtési görbe meredekség                                                          | 1.50            | 0.10               | 4.00                  |
| 1321                                       | F | Fűtési görbe eltolás                                                             | 0.0             | -4.5               | 4.5                   |
| 1326                                       | F | Fűtési görbe adaptáció<br>Ki   Be                                                | Ki              |                    | -                     |
| <b>"Gazdaságos" funkciók</b>               |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1330                                       | E | Nyári/téli fűtési határ                                                          | 18              | - - - / 8          | 30 °C                 |
| 1332                                       | F | 24-órás fűtési korlát                                                            | -3              | - - - / -10        | 10 °C                 |
| 1333                                       | O | Kiterjesztett 24-órás fűtési korlát<br>Nem   Igen                                | Igen            |                    | -                     |
| <b>Előremenő alapjel korlátozások</b>      |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1340                                       | F | Előremenő hőmérséklet alapjel minimum                                            | 8               | 8                  | 1341. sor °C          |
| 1341                                       | F | Előremenő hőmérséklet alapjel maximum                                            | 80              | 1340. sor          | 95 °C                 |
| 1342                                       | E | Előremenő hőmérséklet alapjel szobatermosztát jel esetén                         | 65              | 1340. sor          | 1341. sor °C          |
| 1344                                       | O | Szobatermosztát bekapcsolási arány                                               | - - -           | - - - / 1          | 99 %                  |
| <b>Teremhőmérséklet ráhatás</b>            |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1350                                       | F | Teremhőmérséklet ráhatás                                                         | 20              | - - - / 1          | 100 %                 |
| <b>Helyiség hőmérséklet korlátozás</b>     |   |                                                                                  |                 |                    |                       |
| 1360                                       | F | Helyiség hőmérséklet korlátozás                                                  | 1               | - - - / 0.5        | 4 °C                  |



|                                     |   |                                                             |                           |                    |                       |
|-------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| Gyors felfűtés/fűtés                |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1370                                | F | Gyors felfűtés                                              | 3                         | --- / 0            | 20 °C                 |
| 1380                                | F | Gyors fűtés                                                 | Csökkentett hőmérsékletre |                    | -                     |
| Be-/kikapcsolás optimalizálás       |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1390                                | F | Bekapcsolási optimalizálás, max.                            | 0                         | 0                  | 360 min               |
| 1391                                | F | Leállítási optimalizálás, maximális értéke                  | 0                         | 0                  | 360 min               |
| 1394                                | F | Felfűtési gradiens                                          | 60                        | 0                  | 600 Min/K             |
| Csökkentett alapjel emelés          |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1400                                | F | Csökkentett alapjel emelés kezdet                           | ---                       | --- / -30          | 10 °C                 |
| 1401                                | F | Csökkentett alapjel emelés vége                             | -15                       | -30                | Paraméter sor 1400 °C |
| Fűtőköri szivattyú                  |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1410                                | F | Rendszer fagyvédelem 1. fűtőköri szivattyú                  | On                        |                    | -                     |
| Túlhőmérséklet védelem              |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1420                                | F | Szivattyú kör túlhőmérséklet védelem                        | On                        |                    | -                     |
| Keverőszelep szabályozása           |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1430                                | F | Keverőszelep előremenő megemelés                            | 5                         | 0                  | 50 °C                 |
| 1432                                | F | Meghajtó típusa                                             | 3-pont                    |                    | -                     |
| 1433                                | F | Kapcsolási hiszterézis 2-pont                               | 2                         | 0                  | 20 °C                 |
| 1434                                | F | Meghajtó futásideje                                         | 120                       | 30                 | 873 s                 |
| 1435                                | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                       | 24                        | 1                  | 100 °C                |
| 1436                                | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                             | 90                        | 10                 | 873 s                 |
| Padló szárítás funkció              |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1450                                | I | Padló szárítás                                              | Ki                        |                    | -                     |
| 1451                                | I | Padló szárítás kézi alapjel                                 | 25                        | 0                  | 95 °C                 |
| 1456                                | I | Padló szárítás aktuális nap                                 | 0                         | 0                  | 32 -                  |
| 1457                                | I | Padló szárítás eltelt napok                                 | 0                         | 0                  | 32 -                  |
| Hőelvonás és kizárás                |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1461                                | F | Maradék hő elvonás                                          | Mindig                    |                    |                       |
| Puffer tároló/előkeverés            |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1470                                | F | Pufferrel                                                   | Igen                      |                    | -                     |
| 1472                                | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval                     | Igen                      |                    | -                     |
| Fordulatszám szabályozott szivattyú |   |                                                             |                           |                    |                       |
| 1480                                | F | Szivattyú fordulatszám csökkentés                           | Karakterisztika           |                    | -                     |
| 1481                                | O | ACS: FK3 indítási fordulatszám                              | ---                       | --- / 0            | 100 %                 |
| 1482                                | F | Szivattyú fordulatszám minimum                              | 40                        | 0                  | Paraméter sor 1483 %  |
| 1483                                | F | Szivattyú fordulatszám maximum                              | 100                       | Paraméter sor 1482 | 100 %                 |
| 1485                                | O | ACS: Fűtési kör 3 minimum szivattyú fordulatszám OEM        | 40                        | 0                  | 100 %                 |
| 1486                                | O | ACS: Fűtési kör 3 maximum szivattyú fordulatszám OEM        | 100                       | 0                  | 100 %                 |
| 1488                                | O | Jellegörbe korrekció 50%-os szivattyú fordulatszámnál       | 33                        | 0                  | 100 %                 |
| 1490                                | O | Előremenő alapjel korrekció fordulatszám szabályozás esetén | Igen                      |                    | -                     |

|                            |   |                                                                                                                    |                                                     |               |                |
|----------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|---------------|----------------|
|                            |   | Nem   Igen                                                                                                         |                                                     |               |                |
|                            |   | <b>Távindítás</b>                                                                                                  |                                                     |               |                |
| 1500                       | F | Működési mód váltás<br>Nincs   Fagyvédelem   Csökkentett   Komfort   Automatikus                                   | Fagyvédelem                                         |               | -              |
| <b>Használati melegvíz</b> |   |                                                                                                                    |                                                     |               |                |
| 1600                       | E | ACS: HMV működési mód<br>Ki   Be   Eco                                                                             | Be                                                  |               | -              |
| 1601                       | O | Gazdaságos üzem működési mód választó<br>Nincs   Átfolyós HMV termelés   HMV tároló   Átfolyós HMV készítés+tároló | Nincs                                               |               | -              |
| 1610                       | E | Névleges alapjel                                                                                                   | 55                                                  | 1612. sor     | BZ 1614 OEM °C |
| 1612                       | F | Csökkentett alapjel                                                                                                | 40                                                  | 8             | 1610. sor °C   |
| 1614                       | O | Névleges alapjel maximuma                                                                                          | 65                                                  | 1610. sor     | 80 °C          |
| 1620                       | I | Engedélyezés<br>24h/nap   Fűtési körök időprogramja   Időprogram 4/HMV                                             | Fűtési körök időprogramja                           |               | -              |
| 1630                       | I | Töltés előnykapcsolás<br>Abszolút   Átkapcsolás   Nincs   Keverőszelepes kör átkapcsolás, Szivattyús abszolút      | Keverőszelepes kör átkapcsolás, Szivattyús abszolút |               | -              |
| 1640                       | F | Legionella elleni védelem<br>Ki   Időszakosan   Rögzített nap                                                      | Rögzített nap                                       |               | -              |
| 1641                       | F | Időszakos legionella elleni védelem                                                                                | 3                                                   | 1             | 7 Days         |
| 1642                       | F | Legionella védelem rögzített nap<br>Hétfő   Kedd   Szerda   Csütörtök   Péntek   Szombat   Vasárnap                | Hétfő                                               |               |                |
| 1644                       | F | Legionella védelem ideje                                                                                           | - - -                                               | - - - / 00:00 | 23:50 hh:mm    |
| 1645                       | F | Legionella védelem alapjel                                                                                         | 65                                                  | 55            | 95 °C          |
| 1646                       | F | Legionella védelem időtartam                                                                                       | 30                                                  | - - - / 10    | 360 min        |
| 1647                       | F | Cirkulációs szivattyú legionella elleni védelem idején<br>Ki   Be                                                  | Be                                                  |               | -              |
| 1648                       | F | Legio Funkció circ Hőmérséklet diff                                                                                | - - -                                               | - - - / 0     | 20 °C          |
| 1660                       | F | HMV cirkulációs szivattyú, engedélyezés<br>Időprogram 3/HCP   HMV engedélyezés   Időprogram 4/HMV   Időprogram 5   | HMV engedélyezés                                    |               | -              |
| 1661                       | F | Cirkulációs szivattyú periódikus járatás<br>Ki   Be                                                                | On                                                  |               | -              |
| 1663                       | F | Cirkuláció alapjel                                                                                                 | 45                                                  | 8             | 80 °C          |
| 1680                       | F | Üzem mód váltás<br>Nincs   Ki   Be                                                                                 | Ki                                                  |               | -              |
| <b>1. Fogyasztói kör</b>   |   |                                                                                                                    |                                                     |               |                |
| 1859                       | I | Előremenő hőmérséklet alapjel fogyasztói kör 1                                                                     | 70                                                  | 8             | 120 °C         |
| 1860                       | F | Fogyasztói kör szivattyú fagyvédelem<br>Ki   Be                                                                    | Be                                                  |               | -              |
| 1874                       | O | HMV előnykapcsolás<br>Nem   Igen                                                                                   | Igen                                                |               | -              |
| 1875                       | F | Maradék hő elvonás<br>Ki   Be                                                                                      | Be                                                  |               | -              |
| 1878                       | F | Pufferrel<br>Nem   Igen                                                                                            | Igen                                                |               | -              |
| 1880                       | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem   Igen                                                              | Igen                                                |               | -              |
| <b>2. Fogyasztói kör</b>   |   |                                                                                                                    |                                                     |               |                |
| 1909                       | I | Előremenő hőmérséklet alapjel fogyasztói kör 1                                                                     | 70                                                  | 8             | 120 °C         |
| 1910                       | F | Fogyasztói kör szivattyú fagyvédelem<br>Ki   Be                                                                    | Be                                                  |               | -              |

|                                     |   |                                                                                                    |                   |           |              |
|-------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------|--------------|
| 1924                                | O | HMV előnykapcsolás<br>Nem ; Igen                                                                   | Igen              |           | -            |
| 1925                                | F | Maradék hő elvonás<br>Ki ; Be                                                                      | Be                |           | -            |
| 1928                                | F | Pufferrel<br>Nem ; Igen                                                                            | Igen              |           | -            |
| 1930                                | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem ; Igen                                              | Igen              |           | -            |
| Uszoda kör                          |   |                                                                                                    |                   |           |              |
| 1959                                | I | Előremenő hőmérséklet alapjel                                                                      | 70                | 8         | 120 °C       |
| 1960                                | F | Uszodai kör szivattyú fagyvédelem<br>Ki ; Be                                                       | Ki                |           | -            |
| 1974                                | O | HMV előnykapcsolás<br>Nem ; Igen                                                                   | Igen              |           | -            |
| 1975                                | F | Maradék hő elvonás<br>Ki ; Be                                                                      | Be                |           | -            |
| 1978                                | F | Pufferrel<br>Nem ; Igen                                                                            | Igen              |           | -            |
| 1980                                | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem ; Igen                                              | Igen              |           | -            |
| Uszoda                              |   |                                                                                                    |                   |           |              |
| 2055                                | F | Napkollektor fűtés alapjel                                                                         | 26                | 8         | 80 °C        |
| 2056                                | F | Hőtermelő fűtési alapjel                                                                           | 22                | 8         | 80 °C        |
| 2065                                | F | Szolár töltés előnykapcsolás<br>Prioritás 1 ; Prioritás 2 ; Prioritás 3                            | Prioritás 3       |           | -            |
| 2070                                | O | Úszómedence hőmérséklet maximuma                                                                   | 32                | 2055. sor | 95 °C        |
| 2080                                | F | Úszómedence hőmérséklet maximuma<br>Nem ; Igen                                                     | Igen              |           | -            |
| Előszabályozás / rendszer szivattyú |   |                                                                                                    |                   |           |              |
| 2110                                | O | Előremenő alapjel minimuma                                                                         | 8                 | 8         | 2111. sor °C |
| 2111                                | O | Előremenő alapjel maximuma                                                                         | 80                | 2110. sor | 95 °C        |
| 2112                                | O | Hűtési előremenő alapjel minimuma                                                                  | 8                 | 8         | 20 °C        |
| 2120                                | F | Rendszer szivattyú fagyvédelem<br>Ki ; Be                                                          | Be                |           | -            |
| 2130                                | O | Keverőszelep előremenő alapjel megemelés                                                           | 2                 | 0         | 50 °C        |
| 2131                                | O | Keverőszelep előremenő hőmérséklet aláhűtés                                                        | 0                 | 0         | 20 °C        |
| 2132                                | O | Meghajtó típusa<br>2-pont ; 3-pont                                                                 | 3-pont            |           | -            |
| 2133                                | O | Kapcsolási különbség 2-pont                                                                        | 2                 | 0         | 20 °C        |
| 2134                                | O | Szelepmozgató futásideje                                                                           | 120               | 30        | 873 S        |
| 2135                                | O | Keverőszelep arányosági tartomány Xp                                                               | 24                | 1         | 100 °C       |
| 2136                                | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                                    | 90                | 10        | 873 S        |
| 2145                                | O | HMV előnykapcsolás<br>Nem ; Igen                                                                   | Igen              |           | -            |
| 2146                                | F | ACS: Visszatérő hőmérséklet különbség                                                              | 4                 | 0         | 20 °C        |
| 2150                                | I | Előszabályozás/rendszer szivattyú<br>Puffertároló előtt ; Puffertároló után                        | Puffertároló után |           | -            |
| 2151                                | F | Szivattyú moduláció<br>Nincs ; Alapjel ; Hőtermelő teljesítmény ; Visszatérő hőmérséklet különbség | Nincs             |           |              |
| 2152                                | F | ACS: Rendszer szivattyú indítási fordulatszám                                                      | - - -             | - - - / 0 | 100 %        |
| 2153                                | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                                     | 40                | 0         | 100 %        |
| 2154                                | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                                     | 100               | 0         | 100 %        |
| 2155                                | F | ACS: Rendszerszivattyú fordulatszám arányosági tartomány Xp                                        | 24                | 1         | 100 °C       |
| 2156                                | F | ACS: Rendszerszivattyú fordulatszám integrálási idő Tn                                             | 40                | 10        | 873 s        |

| Gázkazán |   |                                                                                                              |                        |                   |                   |        |
|----------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|--------|
| 2200     | O | Működési mód<br>Folyamatos működés ; Automatikus ; Automatikus meghosszabított futásidővel                   | Automatikus            |                   |                   | -      |
| 2203     | F | Engedélyezés külső hőmérséklet alatt                                                                         | - - -                  | - - - / -50       | 50                | °C     |
| 2204     | F | Engedélyezés külső hőmérséklet felett                                                                        | - - -                  | - - - / -50       | 50                | °C     |
| 2205     | F | Energiatakarékos üzemmód<br>Ki ; Csak HMV ; Be                                                               | Ki                     |                   |                   | -      |
| 2208     | F | Puffer teljes feltöltés<br>Ki ; Be                                                                           | Ki                     |                   |                   | -      |
| 2210     | F | Alapjel minimum                                                                                              | 40                     | BZ 2211 OEM       | Alapjel kézi üzem | °C     |
| 2211     | O | Alapjel minimum OEM                                                                                          | 40                     | 8                 | 95                | °C     |
| 2212     | F | Alapjel maximum                                                                                              | 80                     | Alapjel kézi üzem | BZ 2213 OEM       | °C     |
| 2213     | O | Alapjel maximum OEM                                                                                          | 85                     | 8                 | 120               | °C     |
| 2220     | O | 2. fokozat/moduláció engedélyező integrál                                                                    | 50                     | 0                 | 500               | °C min |
| 2221     | O | 2. fokozat/moduláció tiltó integrál                                                                          | 10                     | 0                 | 500               | °C min |
| 2222     | O | ACS: 2. égőfokozat kényszer bekapcsolási idő                                                                 | - - -                  | - - - / 1         | 150               | s      |
| 2232     | O | Zsalumozgató futásidő                                                                                        | 60                     | 7.5               | 480               | s      |
| 2233     | O | Moduláció arányossági tartomány Xp                                                                           | 20                     | 1                 | 200               | °C     |
| 2234     | O | Moduláció integrálási idő Tn                                                                                 | 150                    | 10                | 873               | s      |
| 2235     | O | Moduláció deriválási idő Tv                                                                                  | 4.5                    | 0                 | 30                | s      |
| 2240     | O | Kazán kapcsolási különbség                                                                                   | 8                      | 0                 | 20                | °C     |
| 2241     | O | Égő minimális futásidő                                                                                       | 4                      | 0                 | 20                | Min    |
| 2250     | O | Kazánszivattyú utánfutás                                                                                     | 5                      | 0                 | 20                | min    |
| 2260     | O | Kazán fogyasztói indítás védeleme<br>Ki ; Be                                                                 | Be                     |                   |                   | -      |
| 2261     | O | Kazán kazánköri szivattyú indítás védelme<br>Ki ; Be                                                         | Be                     |                   |                   | -      |
| 2262     | O | Optimális indítás szabályozás<br>Ki ; Be                                                                     | Ki                     |                   |                   | -      |
| 2270     | F | Visszatérő alapjel minimum                                                                                   | 8                      | 8                 | 95                | °C     |
| 2271     | O | Visszatérő alapjel minimum OEM                                                                               | 8                      | 8                 | 95                | °C     |
| 2272     | O | Fogyasztók befolyása a visszatérő hőmérsékletre<br>Ki ; Be                                                   | Be                     |                   |                   | -      |
| 2282     | O | Szelepmozgató futásideje                                                                                     | 120                    | 30                | 873               | s      |
| 2283     | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                                                        | 24                     | 1                 | 100               | °C     |
| 2284     | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                                              | 90                     | 10                | 873               | s      |
| 2285     | O | Keverőszelep deriválási idő Tv                                                                               | 10                     | 0                 | 60                | s      |
| 2290     | O | Kapcsolási különbség bypass szivattyú                                                                        | 6                      | 0                 | 20                | °C     |
| 2291     | O | Bypass szivattyú szabályozás<br>Párhuzamos működés az égővel ; Visszatérő hőmérséklet                        | Visszatérő hőmérséklet |                   |                   | -      |
| 2300     | O | Rendszer fagyvédelem kazánszivattyú<br>Ki ; Be                                                               | Ki                     |                   |                   | -      |
| 2310     | F | Határoló termosztát funkció<br>Ki ; Be                                                                       | Be                     |                   |                   | -      |
| 2316     | O | Hőm. különbség maximum                                                                                       | -                      | 0                 | 80                | °C     |
| 2317     | O | Névleges hőmérséklet különbség                                                                               | 10                     | 0                 | 80                | °C     |
| 2320     | O | Szivattyú moduláció<br>Nincs ; Hőigény ; Kazán alapjel ; Névleges hőmérséklet különbség ; Kazán teljesítmény | Kazán teljesítmény     |                   |                   | -      |
| 2321     | O | ACS: Kazánszivattyú indítási fordulatszám                                                                    | - - -                  | - - - / 0         | 100               | %      |
| 2322     | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                                               | 40                     | 0                 | 100               | %      |
| 2323     | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                                               | 100                    | 0                 | 100               | %      |

|                             |   |                                                                                     |                    |           |           |        |
|-----------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|-----------|--------|
| 2324                        | O | ACS: Kazánszivattyú fordulatszám arányossági tartomány Xp                           | 24                 | 1         | 100       | °C     |
| 2325                        | O | ACS: Kazánszivattyú fordulatszám integrálás idő Tn                                  | 40                 | 10        | 873       | s      |
| 2326                        | O | ACS: Kazánszivattyú fordulatszám deriválási idő Tv                                  | 0                  | 0         | 60        | s      |
| 2327                        | O | ACS: Kazánszivattyú minimum fordulatszám OEM                                        | 40                 | 0         | 2322. sor | %      |
| 2328                        | O | ACS: Kazánszivattyú maximum fordulatszám OEM                                        | 100                | 2323. sor | 100       | %      |
| 2329                        | O | ACS: Kazánszivattyú fordulatszám alapjel csökkentés                                 | 10                 | 0         | 20        | °C     |
| 2331                        | F | Alapfokozat teljesítmény                                                            | 30                 | 0         | 1000      | kW     |
| <b>Kaszkádk</b>             |   |                                                                                     |                    |           |           |        |
| 3510                        | O | Léptetési stratégia<br>Későn be, korán ki   Későn be, későn ki   Korán be, későn ki | Későn be, későn ki |           |           | -      |
| 3511                        | O | Teljesítmény tartomány minimum                                                      | 40                 | 0         | 3512. sor | %      |
| 3512                        | O | Teljesítmény tartomány maximum                                                      | 90                 | 3511. sor | 100       | %      |
| 3530                        | O | Hőforrás sorrend engedélyező integrál                                               | 50                 | 0         | 500       | °C min |
| 3531                        | O | Hőforrás sorrend kikapcsolási integrál                                              | 20                 | 0         | 500       | °C min |
| 3532                        | F | Újra indítás tiltás                                                                 | 300                | 0         | 1800      | s      |
| 3533                        | F | Bekapcsolás késleltetés                                                             | 5                  | 0         | 120       | min    |
| 3534                        | O | Kényszerített alapfokozat futásidő                                                  | 0                  | 0         | 1200      | s      |
| 3535                        | F | HMV bekapcsolás késleltetés                                                         | 2                  | 0         | 120       | min    |
| 3540                        | F | Automatikus hőtermelő sorrend átkapcsolás                                           | 500                | --- / 10  | 990       | h      |
| 3541                        | F | Automatikus hőtermelő sorrend kizárás<br>Nincs   Első   Utolsó   Első és Utolsó     | Nincs              |           |           | -      |
| 3544                        | F | Vezér hőtermelő<br>1. termelő   2. termelő   ...   16. termelő                      | Hőtermelő 1        |           |           | -      |
| 3550                        | O | Kazán kaszkád szivattyú indítás védelem<br>Ki   Be                                  | Ki                 |           |           | -      |
| 3560                        | F | Visszatérő alapjel minimum                                                          | 8                  | 8         | 95        | °C     |
| 3561                        | O | Visszatérő alapjel minimum OEM                                                      | 8                  | 8         | 95        | °C     |
| 3562                        | O | Fogyasztók befolyása a visszatérő hőmérsékletre<br>Ki   Be                          | Be                 |           |           | -      |
| 3570                        | F | Szelepmozgató futásideje                                                            | 120                | 30        | 873       | s      |
| 3571                        | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                               | 24                 | 1         | 100       | °C     |
| 3572                        | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                     | 90                 | 10        | 873       | s      |
| 3590                        | O | Hőm. különbség min                                                                  | 4                  | --- / 0   | 20        | °C     |
| ACS                         | O | Kaszkádk előremenő hőmérséklet alapjel maximum                                      | 95                 | 50        | 127       | °C     |
| ACS                         | O | Fűtési kaszkád holtzóna                                                             | 4                  | 1         | 10        | °C     |
| <b>Kiegészítő hőtermelő</b> |   |                                                                                     |                    |           |           |        |
| 3690                        | F | Fő hőtermelő alapjel megemelés                                                      | 0                  | 0         | 10        | °C     |
| 3691                        | F | Fő hőtermelő teljesítmény korlátozás                                                | ---                | --- / 1   | 100       | %      |
| 3692                        | F | HMV termelés<br>Tiltva   Helyettesítő   Kiegészítő   Folyamatosan engedélyezett     | Helyettesítő       |           |           | -      |
| 3694                        | F | Külső hőmérséklet határ HMV töltésnél<br>Figyelmelen kívül hagy   Figyelembe vesz   | Figyelembe vesz    |           |           |        |
| 3700                        | F | Engedélyezés külső hőmérséklet alatt                                                | ---                | -50       | 50        | °C     |
| 3701                        | F | Engedélyezés külső hőmérséklet felett                                               | ---                | -50       | 50        | °C     |
| 3702                        | F | Energiatakarékos üzemmód<br>Ki   Csak HMV   Be                                      | Ki                 |           |           | -      |



|              |   |                                                                                                 |                              |                   |                    |        |
|--------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------|--------------------|--------|
| 3703         | F | Puffer teljes feltöltés<br>Ki   Be                                                              | Ki                           |                   |                    | -      |
| 3704         | F | Működése hőtermelő tiltáskor<br>Ki   HMV-re engedélyezve   Be                                   | Ki                           |                   | -                  | 3704   |
| 3705         | F | Utánfutás idő                                                                                   | 5                            | 0                 | 120                | min    |
| 3710         | F | Alapjel minimum                                                                                 | - - -                        | - - - / 0         | 80                 | °C     |
| 3720         | F | Kapcsolási integrál                                                                             | 50                           | 0                 | 500                | °C*min |
| 3722         | F | Kikapcsolási hőmérséklet különbség                                                              | 15                           | 0                 | 20                 | °C     |
| 3723         | F | Tiltás idő                                                                                      | 5                            | 0                 | 120                | min    |
| 3725         | F | Szabályozó érzékelő<br>Közös előremenő érzékelő B10   Puffer érzékelő B4                        | Közös előremenő érzékelő B10 |                   |                    | -      |
| 3750         | F | Hőforrás típusa<br>Egyéb   Szilárd tüzelésű kazán   Hőszivattyú   Olaj-<br>/gázkazán            | Egyéb                        |                   |                    | -      |
| 3755         | F | Kizárási pozíció késleltetés                                                                    | 1                            | 1                 | 40                 | min    |
| Napkollektor |   |                                                                                                 |                              |                   |                    |        |
| 3810         | F | Hőmérsékletkülönbség BE                                                                         | 8                            | 3811. sor         | 40                 | °C     |
| 3811         | F | Hőmérsékletkülönbség KI                                                                         | 4                            | 0                 | 3810. sor          | °C     |
| 3812         | F | Töltési hőmérséklet min. HMV tároló                                                             | 20                           | - - - / 8         | 95                 | °C     |
| 3813         | O | Hőmérsékletkülönbség puffer BE                                                                  | - - -                        | - - - / 3814. sor | 40                 | °C     |
| 3814         | O | Hőmérsékletkülönbség puffer KI                                                                  | - - -                        | - - - / 0         | 3813. sor          | °C     |
| 3815         | F | Töltési hőmérséklet min. Puffer                                                                 | 20                           | - - - / 8         | 95                 | °C     |
| 3816         | O | Hőmérsékletkülönbség uszoda BE                                                                  | - - -                        | - - - / 3817. sor | 40                 | °C     |
| 3817         | O | Hőmérsékletkülönbség uszoda KI                                                                  | - - -                        | - - - / 0         | 3816. sor          | °C     |
| 3818         | F | Töltési hőmérséklet min. uszoda                                                                 | 20                           | - - - / 8         | 95                 | °C     |
| 3822         | F | Tároló töltés előnykapcsolás<br>Nincs   HMV tároló   Puffertároló                               | HMV tároló                   |                   |                    | -      |
| 3825         | F | Töltési idő, relatív előnykapcsolás                                                             | - - -                        | - - - / 2         | 60                 | min    |
| 3826         | F | Várakozási idő, relatív előnykapcsolás                                                          | 5                            | 1                 | 40                 | min    |
| 3827         | F | Várakozási idő, párhuzamos üzem                                                                 | - - -                        | - - - / 0         | 40                 | min    |
| 3828         | F | Késleltetés, szekunderszivattyú                                                                 | 60                           | 0                 | 600                | s      |
| 3830         | F | Kollektor szivattyú indítási funkció                                                            | - - -                        | - - - / 5         | 60                 | min    |
| 3831         | F | Kollektor szivattyú minimális futási idő                                                        | 20                           | 5                 | 120                | s      |
| 3832         | O | Kollektor szivattyú indítási funkció<br>bekapcsolási idő                                        | 07:00                        | 00:00             | 23:50              | hh:mm  |
| 3833         | O | Kollektor szivattyú indítási funkció<br>kikapcsolási idő                                        | 19:00                        | 00:00             | 23:50              | hh:mm  |
| 3834         | F | Kollektor indítási gradiens                                                                     | - - -                        | - - - / 1         | 20                 | min/°C |
| 3835         | F | Minimum kollektor hőmérséklet indítási<br>funkció                                               | 5                            | 10                | 100                |        |
| 3840         | F | Kollektor fagyvédelem                                                                           | - - -                        | - - - / -20       | 5                  | °C     |
| 3850         | F | Kollektor túlhőmérséklet védelem                                                                | - - -                        | - - - / 30        | 350                | °C     |
| 3860         | F | Hőhordozó elpárolgás védelem                                                                    | - - -                        | - - - / 60        | 350                | °C     |
| 3862         | F | Ráhatás elgőzölés védelem esetén<br>Saját kollektor szivattyúra   Mindkét kollektor szivattyúra | Saját kollektor szivattyúra  |                   |                    | -      |
| 3865         | O | ACS: Kollektor szivattyú 1 indítási<br>fordulatszám                                             | - - -                        | 0                 | 100                | %      |
| 3866         | O | ACS: S Kollektor szivattyú 2 indítási<br>fordulatszám                                           | - - -                        | 0                 | 100                | %      |
| 3867         | O | ACS: Külső hőcserélő szivattyú indítási<br>fordulatszám                                         | - - -                        | 0                 | 100                | %      |
| 3868         | O | ACS: Puffer szivattyú indítási<br>fordulatszám                                                  | - - -                        | 0                 | 100                | %      |
| 3869         | O | ACS: Uszoda szivattyú indítási<br>fordulatszám                                                  | - - -                        | 0                 | 100                | %      |
| 3870         | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                                  | 40                           | 0                 | Paraméter sor 3871 | %      |

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                       |           |          |
|-------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------|-----------|----------|
| 3871                          | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                        | Paraméter sor<br>3870 | 100       | %        |
| 3872                          | O | ACS: Kollektor szivattyú fordulatszám arányossági tartomány Xp                                                                                                                                                                                                                                | 24                         |                       | 1         | 100      |
| 3873                          | O | ACS: Kollektor szivattyú fordulatszám integrálási idő Tn                                                                                                                                                                                                                                      | 40                         |                       | 10        | 873      |
| 3875                          | O | ACS: Kollektor szivattyú minimum fordulatszám OEM                                                                                                                                                                                                                                             | 0                          |                       | 0         | 3870.sor |
| 3876                          | O | ACS: Kollektor szivattyú maximum fordulatszám OEM                                                                                                                                                                                                                                             | 100                        |                       | 3871. sor | 0        |
| 3880                          | F | Fagyálló<br>Nincs   Etilénglikol   Propilénglikol   Etilén- és Propilénglikol                                                                                                                                                                                                                 | Nincs                      |                       |           | -        |
| 3881                          | F | Fagyálló koncentráció                                                                                                                                                                                                                                                                         | 30                         | 1                     | 100       | %        |
| 3884                          | F | Szivattyú kapacitás                                                                                                                                                                                                                                                                           | -- --                      | 10                    | 1500      | l/h      |
| 3886                          | F | Pulse count yield<br>Nincs   H1 bemenettel   Modul 1 H21 bemenettel   Modul 2 H21 bemenettel   Modul 3 H21 bemenettel   Modul 1 H22 bemenettel   Modul 2 H22 bemenettel   Modul 3 H22 bemenettel   H3 bemenettel                                                                              | Nincs                      |                       |           | -        |
| 3887                          | F | Impulzus egység<br>Nincs   kWh   Liter                                                                                                                                                                                                                                                        | Nincs                      |                       |           | -        |
| 3888                          | F | Impulzus számláló érték                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                         | 1                     | 1000      | -        |
| 3889                          | F | Impulzus nevező érték                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                         | 1                     | 1000      | -        |
| 3891                          | F | Flow measurement yield<br>Nincs   H1 bemenettel   Modul 1 H2 bemenettel   Modul 2 H2 bemenettel   Modul 3 H2 bemenettel   Modul 1 H21 bemenettel   Modul 2 H21 bemenettel   Modul 3 H21 bemenettel   Modul 1 H22 bemenettel   Modul 2 H22 bemenettel   Modul 3 H22 bemenettel   H3 bemenettel | Nincs                      |                       |           | -        |
| 3896                          | F | Szolar előremenő érzékelő kalibrálás                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                          | -20                   | 20        | °C       |
| 3897                          | F | Szolar evisszatérő érzékelő kalibrálás                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                          | -20                   | 20        | °C       |
| <b>Szilárd tüzelésű kazán</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                            |                       |           |          |
| 4102                          | F | Más hőtermelők letiltása<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                           | Be                         |                       |           | -        |
| 4103                          | F | HMV tartály előnykapcsolás<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                         | Ki                         |                       |           | -        |
| 4110                          | F | Alapjel minimum                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40                         | 8                     | 120       | °C       |
| 4114                          | F | Minimum hőmérséklet különbség                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4                          | 0                     | 40        | °C       |
| 4130                          | F | Bekapcsolási hőmérséklet különbség                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                          | 1                     | 40        | °C       |
| 4134                          | F | Összehasonlítás HMV tartállyal<br>B3-mal   B31-gyel   B3-mal és B31-gyel                                                                                                                                                                                                                      | B3-mal                     |                       |           | -        |
| 4135                          | F | Kazán hőmérséklet alapjel HMV töltéshez<br>Tároló tartály hőmérséklet   Tároló tartály alapjel   Kazán minimum hőmérséklet alapjel                                                                                                                                                            | Tároló tartály hőmérséklet |                       |           | -        |
| 4136                          | F | HMV töltés Q3-mal<br>Nem   Igen                                                                                                                                                                                                                                                               | Igen                       |                       |           | -        |
| 4137                          | F | Összehasonlítás puffer tartállyal<br>B4-gyel   B42/B41-gyel   B4-gyel és B42/B41-gyel                                                                                                                                                                                                         | B4-gyel                    |                       |           | -        |
| 4138                          | F | Kazán hőmérséklet alapjel puffer töltéshez<br>Tároló tartály hőmérséklet   Tároló tartály alapjel   Kazán minimum hőmérséklet alapjel                                                                                                                                                         | Tároló tartály hőmérséklet |                       |           | -        |
| 4140                          | F | Szivattyú utánfutás                                                                                                                                                                                                                                                                           | 20                         | 0                     | 120       | min      |
| 4141                          | O | Túlhőmérséklet védelem                                                                                                                                                                                                                                                                        | 90                         | 60                    | 140       | °C       |
| 4153                          | F | Minimum visszatérő hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                                | 8                          | 8                     | 95        | °C       |
| 4154                          | O | Minimum visszatérő hőmérséklet OEM                                                                                                                                                                                                                                                            | 8                          | 8                     | 95        | °C       |
| 4158                          | F | Előremenő befolyása a visszatérő szabályozásra                                                                                                                                                                                                                                                | Ki                         |                       |           | -        |



|               |   |                                                                            |         |           |           |     |
|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|-----------|-----|
|               |   | Ki   Be                                                                    |         |           |           |     |
| 4163          | O | Meghajtó futásideje                                                        | 120     | 30        | 873       | s   |
| 4164          | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                      | 24      | 1         | 100       | °C  |
| 4165          | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                            | 90      | 10        | 873       | s   |
| 4170          | O | Rendszer fagyvédelem szilárd tüzelésű kazán szivattyú                      | Ki      |           |           | -   |
|               |   | Ki   Be                                                                    |         |           |           |     |
| 4190          | F | Maradék hő funkció max. időtartam                                          | ---     | 5         | 60        | min |
| 4192          | F | Maradék hő funkció engedélyezés                                            | Egyszer |           |           | -   |
|               |   | Egyszer   Többször                                                         |         |           |           |     |
| 4200          | O | Szilárdtüzelésű kazán szivattyú indítási fordulatszám                      | ---     | --- / 0   | 100       | %   |
| 4201          | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                             | 40      | 0         | 4202. sor | %   |
| 4202          | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                             | 100     | 4201. sor | 100       | %   |
| 4203          | O | ACS: Szilárdtüzelésű kazán szivattyú fordulatszám arányossági tartomány Xp | 24      | 1         | 100       | °C  |
| 4204          | O | ACS: Szilárdtüzelésű kazán szivattyú fordulatszám integrálási idő Tn       | 40      | 10        | 873       | s   |
| 4205          | O | ACS: Szilárdtüzelésű kazán szivattyú fordulatszám deriválási idő Tv        | 1       | 0         | 60        | s   |
| 4206          | O | ACS: Szilárdtüzelésű kazán szivattyú minimum fordulatszám OEM              | 0       | 0         | 4201.sor  | %   |
| 4207          | O | ACS: Szilárdtüzelésű kazán szivattyú maximum fordulatszám OEM              | 100     | 4202.sor  | 100       | %   |
| Puffer tároló |   |                                                                            |         |           |           |     |
| 4720          | F | Automatikus hőtermelő tiltás                                               | B4-gyel |           |           | -   |
|               |   | Nincs   B4-gyel   B4-gyel és B41/B42-vel                                   |         |           |           |     |
| 4721          | O | Automatikus hőtermelő tiltás kapcsolási különbség                          | 2       | 0         | 20        | °C  |
| 4722          | F | Puffer/fűtési kör hőmérséklet különbség                                    | -5      | -20       | 20        | °C  |
| 4723          | O | Puffer/hűtési kör hőmérséklet különbség                                    | 0       | -20       | 20        | °C  |
| 4724          | O | Min. tároló-hőmérséklet, fűtési üzem                                       | ---     | --- / 8   | 95        | °C  |
| 4726          | O | Max tároló-hőmérséklet, hűtési üzem                                        | 25      | --- / 10  | 40        | °C  |
| 4728          | F | Relatív hőmérséklet különbség puffer/fűtési körök                          | 0       | -50       | 50        | %   |
| 4739          | F | Rétegződés elleni védelem                                                  | Ki      |           |           | -   |
|               |   | Ki   Mindig   Szilárd tüzelésű kazánnal                                    |         |           |           |     |
| 4740          | O | Rétegződés elleni védelem maximális hőmérséklet különbség                  | 5       | 0         | 20        | °C  |
| 4743          | O | Rétegződés védelem várakozási idő                                          | 60      | 0         | 240       | s   |
| 4744          | O | Rétegződés védelem integrálási idő                                         | 120     | 10        | 200       | s   |
| 4746          | O | Kombi tartály HMV visszahűtés védelem                                      | Ki      |           |           | -   |
|               |   | Ki   Be                                                                    |         |           |           |     |
| 4749          | F | Napkollektor minimum töltési hőmérséklet                                   | 8       | 8         | 94        | °C  |
| 4750          | F | Töltési hőmérséklet maximum                                                | 80      | 8         | 4751. sor | °C  |
| 4751          | O | Tároló hőmérséklet maximum                                                 | 90      | 4750. sor | 95        | °C  |
| 4755          | F | Visszahűtési hőmérséklet                                                   | 70      | 8         | 95        | °C  |
| 4756          | F | HMV/Fűtő körök visszahűtés                                                 | Ki      |           |           | -   |
|               |   | Ki   Be                                                                    |         |           |           |     |
| 4757          | F | Kollektor visszahűtés                                                      | Ki      |           |           | -   |
|               |   | Ki   Nyár   Mindig                                                         |         |           |           |     |
| 4783          | F | Napkollektorral                                                            | Nem     |           |           | -   |
|               |   | Nem   Igen                                                                 |         |           |           |     |
| 4790          | F | Hőm.-különbség BE, visszatérő átváltás                                     | 10      | 0         | 40        | °C  |

|            |   |                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |     |
|------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|-----------|-----|
| 4791       | F | Hőm.-különbség KI, visszatérő átváltás                                                                                                                                                                | 5                  | 0           | 40        | °C  |
| 4795       | F | Összehasonlítási hőm. visszatérő átváltás<br>B4 ; B41 ; B42                                                                                                                                           | B42                |             |           | -   |
| 4796       | F | Visszatérő eltérítés hatásirány (Optg<br>action visszatérő diversion)<br>Hőmérséklet csökkentés; Hőmérséklet emelés                                                                                   | Hőmérséklet emelés |             |           | -   |
| 4800       | F | Részleges töltés alapjel                                                                                                                                                                              | ---                | --- / 8     | 95        | °C  |
| 4810       | F | Teljes feltöltés<br>Ki ; Aktuális fűtési hőigényre ; Puffer alapjelre                                                                                                                                 | Puffer alapjelre   |             |           | -   |
| 4811       | F | Teljes feltöltés minimális hőmérséklete                                                                                                                                                               | 8                  | 8           | 80        | °C  |
| 4813       | F | Teljes feltöltés hőmérséklet érzékelő<br>B4-gyel ; B42/B41-gyel                                                                                                                                       | B42/B41-gyel       |             |           | -   |
| HMV tároló |   |                                                                                                                                                                                                       |                    |             |           |     |
| 5007       | O | Töltési igény<br>Alapjel ; B3-mal ; B31-gyel                                                                                                                                                          | Alapjel            |             |           | -   |
| 5010       | O | Feltöltés<br>Egyszer naponta; Naponta többször                                                                                                                                                        | Naponta többször   |             |           |     |
| 5011       | O | ACS: HMV töltés előrehozatali idő                                                                                                                                                                     | ---                | --- / 00:30 | 04:00     | h:m |
| 5020       | F | Előremenő hőmérséklet emelés<br>felfűtésekor                                                                                                                                                          | 16                 | 0           | 30        | °C  |
| 5021       | F | Áttöltés megemelés                                                                                                                                                                                    | 8                  | 0           | 30        | °C  |
| 5022       | F | Töltés típusa<br>Utántöltés ; Teljes töltés ; Teljes töltés legionella<br>védelem esetén ; Napi első alkalommal teljes töltés ;<br>Napi első alkalommal és legionella védelem esetén<br>teljes töltés | Teljes töltés      |             |           | -   |
| 5024       | O | Kapcsolási különbség                                                                                                                                                                                  | 5                  | 0           | 20        | °C  |
| 5030       | O | Töltési idő korlátozás                                                                                                                                                                                | 150                | --- / 10    | 600       | min |
| 5032       | F | Maximális hőmérséklet töltés<br>megszakításához                                                                                                                                                       | ---                | --- / 8     | 80        | °C  |
| 5033       | O | Dinamikus kapcsolási különbség<br>Ki ; Be                                                                                                                                                             | Ki                 |             | -         | Ki  |
| 5040       | O | Tároló kisütés védelem                                                                                                                                                                                | Automatikus        |             |           | -   |
| 5042       | O | Töltés utáni kisütés védelem<br>Ki ; Be                                                                                                                                                               | Ki                 |             | -         |     |
| 5050       | F | Töltési hőmérséklet maximum                                                                                                                                                                           | 80                 | 8           | 5051. sor | °C  |
| 5051       | O | Tároló hőmérséklet maximum                                                                                                                                                                            | 90                 | 5050. sor   | 95        | °C  |
| 5055       | F | Visszahűtési hőmérséklet                                                                                                                                                                              | 70                 | 8           | 95        | °C  |
| 5056       | F | Kazán/fűtési kör visszahűtés<br>Ki ; Be                                                                                                                                                               | Ki                 |             |           | -   |
| 5057       | F | Kollektor visszahűtés<br>Ki ; nyár ; mindig                                                                                                                                                           | Ki                 |             |           | -   |
| 5060       | F | Elektromos fűtőpatron üzemmód<br>(Electrical immersion heater operating<br>mode)<br>Helyettesítés; Nyár ; Mindig                                                                                      | Helyettesítő       |             |           | -   |
| 5061       | F | Elektromos fűtőpatron engedélyezés<br>24h/nap ; HMV engedélyezés ; időtprogram 4/ HMV                                                                                                                 | HMV engedélyezés   |             |           | -   |
| 5062       | F | Elektromos fűtőpatron szabályozás<br>Külső termosztát ; HMV érzékelő                                                                                                                                  | HMV érzékelő       |             |           | -   |
| 5063       | F | Elektromos fűtőpatron szabályozás<br>gazdaságos üzemben<br>Be ; Ki                                                                                                                                    | Be                 |             |           | -   |
| 5070       | O | Automatikus azonnali feltöltés névleges<br>alapjelre<br>Ki ; Be                                                                                                                                       | Be                 |             |           | -   |
| 5071       | O | HMV azonnali töltés előnykapcsolási idő                                                                                                                                                               | 0                  | 0           | 120       | min |

|                       |   |                                                                                  |                          |           |           |    |
|-----------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----------|-----------|----|
| 5085                  | F | Maradék hő elvonás<br>Ki   Be                                                    | Be                       |           |           | -  |
| 5090                  | F | Pufferrel<br>Nem   Igen                                                          | Nem                      |           |           | -  |
| 5092                  | F | Előszabályozással/rendszer szivattyúval<br>Nem   Igen                            | Nem                      |           |           | -  |
| 5093                  | F | Napkollektorral<br>Nem   Igen                                                    | Igen                     |           |           | -  |
| 5101                  | F | Szivattyú fordulatszám minimum                                                   | 40                       | 5106. sor | 5102. sor | %  |
| 5102                  | F | Szivattyú fordulatszám maximum                                                   | 100                      | 5101. sor | 5107. sor | %  |
| 5103                  | O | ACS: HMV szivattyú fordulatszám arányossági tartomány Xp                         | 24                       | 1         | 100       | °C |
| 5104                  | O | ACS: HMV szivattyú fordulatszám integrálási idő Tn                               | 40                       | 10        | 873       | s  |
| 5105                  | O | ACS: HMV szivattyú fordulatszám deriválási idő Tv                                | 1                        | 0         | 15        | s  |
| 5106                  | O | ACS: P HMV szivattyú minimum fordulatszám                                        | 0                        | 0         | Line 5101 | %  |
| 5107                  | O | ACS: HMV szivattyú maximum fordulatszám                                          | 100                      | Line 5102 | 100       | %  |
| 5108                  | O | ACS: HMV szivattyú indítási fordulatszám                                         | - - -                    | - - - / 0 | 100       | %  |
| 5109                  | O | ACS: Közbenső keringtető szivattyú indítási fordulatszám                         | 40                       | 0         | 100       | %  |
| 5120                  | O | Keverőszelep előremenő hőmérséklet megemelés                                     | 0                        | 0         | 50        | °C |
| 5124                  | F | Szelepmozgató futásideje                                                         | 120                      | 30        | 873       | s  |
| 5125                  | O | Keverőszelep arányossági tartomány Xp                                            | 24                       | 1         | 100       | °C |
| 5126                  | O | Keverőszelep integrálási idő Tn                                                  | 90                       | 10        | 873       | s  |
| 5130                  | F | Tároló áttöltési stratégia<br>Mindig   HMV engedélyezés                          | Mindig                   |           |           | -  |
| 5131                  | F | Áttöltés összehasonlító hőmérés-különbség B3-mal   B31-gyel   B3-mal és B31-gyel | B3-mal                   |           |           | -  |
| 5140                  | F | Közbenső keringtető kör előremenő megemelés                                      | 2                        | 0         | 10        | °C |
| 5142                  | O | Előremenő alapjel kompenzáció késleltetés                                        | 30                       | 0         | 60        | s  |
| 5143                  | O | Előremenő alapjel kompenzáció arányossági tartomány Xp                           | 24                       | 1         | 100       | °C |
| 5144                  | O | Előremenő alapjel kompenzáció integrálási idő Tn                                 | 120                      | 10        | 873       | s  |
| 5145                  | O | Előremenő alapjel kompenzáció deriválási idő Tn                                  | 0                        | 0         | 60        | s  |
| 5146                  | F | Teljes töltés B36-tal<br>Nem   Igen                                              | Nem                      |           |           | -  |
| 5147                  | O | ACS: Q33 közbenső cirkulációs szivattyú minimum utánfutás                        | 10                       | 0         | 255       | s  |
| 5148                  | F | Q33 szivattyú minimális hőmérséklet különbség                                    | -5                       | -20       | 20        | °C |
| 5149                  | F | Q33 szivattyú indítási késleltetés                                               | 10                       | 0         | 255       | s  |
| 5160                  | F | Keverő szivattyú legionella funkció<br>Ki   Töltéskor   Töltéskor éshőntartáskor | Töltéskor éshőntartáskor |           |           | -  |
| 5165                  | F | Restratification<br>Ki   On                                                      | Ki                       |           |           | -  |
| 5166                  | F | Restrat Hőmérséklet min                                                          | 8                        | 8         | 95        | °C |
| 5167                  | F | Restrat Hőmérséklet diff min                                                     | 8                        | 0         | 40        | °C |
| Átfolyós HMV termelés |   |                                                                                  |                          |           |           |    |
| 5406                  | F | Min. alapjel-különbség a tárolóhőm.-hez                                          | 4                        | 0         | 20        | °C |

|                                           |   |                                                                                                                                                    |                  |           |           |      |
|-------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------|------|
| 5407                                      | F | Tároló hőmérséklet alapjel megemelés                                                                                                               | 0                | 0         | 20        | °C   |
| 5420                                      | F | Előremenő alapjel megemelés                                                                                                                        | 6                | 0         | 30        | °C   |
| 5429                                      | O | Kapcsolási különbség                                                                                                                               | 1                | 0         | 20        | °C   |
| 5455                                      | F | Alapjel módosítás állandó 40°C-nál                                                                                                                 | 0                | -20       | 20        | °C   |
| 5456                                      | F | Alapjel módosítás állandó 40°C-nál                                                                                                                 | 0                | -20       | 20        | °C   |
| 5460                                      | F | Hőcserélő hőntartási alapjel                                                                                                                       | 50               | 10        | 60        | °C   |
| 5461                                      | F | Hőntartási alapjel módosítás állandó 40°C-nál                                                                                                      | 4                | -20       | 20        | °C   |
| 5462                                      | F | Hőntartási alapjel módosítás állandó 40°C-nál                                                                                                      | 4                | -20       | 20        | °C   |
| 5464                                      | F | Hőntartás engedélyezése<br>Nincs ; 24h/nap ; HMV engedélyezés ; Időprogram 3/HC3 ; Időprogram 4/HMV ; Időprogram 5                                 | 24h/nap          |           |           | -    |
| 5470                                      | F | Hőntartás ideje fűtési perióduson kívül                                                                                                            | 2                | 0         | 1440      | min  |
| 5471                                      | F | Hőntartás ideje fűtési perióduson belül                                                                                                            | 0                | 0         | 30        | min  |
| 5472                                      | F | Szivattyú utánfutás hőntartás után                                                                                                                 | 0                | 0         | 255       | min  |
| 5473                                      | F | Szivattyú utánfutás hőntartás után                                                                                                                 | 20               | 0         | 59        | s    |
| 5475                                      | O | ACS: Szabályozó érzékelő hőntartáshoz<br>Kazánérzékelő B2 ; Kazán visszatérő érzékelő B7 ;<br>HMV kilépő érzékelő B38                              | Kazánérzékelő B2 |           |           | -    |
| 5476                                      | F | Periódikus hőntartás                                                                                                                               | 1                | 1         | 255       | Min. |
| 5477                                      | F | Minumum hőntartási idő                                                                                                                             | 0                | 0         | 255       | s    |
| 5478                                      | F | Hőntartás csak fűtési módban<br>Ki ; On                                                                                                            | Ki               |           |           | -    |
| 5489                                      | F | Szivattyú utánfutás átfolyós HMV<br>termelés után<br>Nem ; Igen                                                                                    | Nem              |           |           | -    |
| 5530                                      | O | Szivattyú minimum fordulatszám                                                                                                                     | 0                | 0         | 5531. sor | %    |
| 5531                                      | O | Szivattyú maximum fordulatszám                                                                                                                     | 100              | 5530. sor | 100       | %    |
| 5532                                      | O | ACS: Q34 szivattyú fordulatszám<br>arányossági tartomány Xp                                                                                        | 16               | 1         | 100       | °C   |
| 5533                                      | O | ACS: Q34 szivattyú fordulatszám<br>integrálási idő Tn                                                                                              | 8                | 4         | 650       | s    |
| 5534                                      | O | ACS: Q34 szivattyú fordulatszám<br>deriválási idő Tv                                                                                               | 0                | 0         | 60        | s    |
| 5535                                      | O | ACS: Q34 szivattyú minimum<br>fordulatszám OEM                                                                                                     | 0                | 0         | 5530. sor | %    |
| 5536                                      | O | ACS: Q34 szivattyú maximum<br>fordulatszám OEM                                                                                                     | 100              | 5531. sor | 100       | %    |
| 5537                                      | O | ACS: Q34 szivattyú indítási fordulatszám                                                                                                           | - - -            | - - - / 0 | 100       | %    |
| 5544                                      | F | ACS: Átfolyós HMV készítés motoros<br>szelep futásidő                                                                                              | 15               | 7.5       | 480       | s    |
| 5545                                      | O | ACS: Átfolyós HMV készítés motoros<br>szelep arányossági tartomány Xp                                                                              | 20               | 1         | 200       | °C   |
| 5546                                      | O | ACS: Átfolyós HMV készítés motoros<br>szelep integrálási idő Tn                                                                                    | 150              | 10        | 873       | s    |
| 5547                                      | O | ACS: Átfolyós HMV készítés motoros<br>szelep deriválásidő Tn                                                                                       | 4.5              | 0         | 30        | s    |
| Általános funkciók                        |   |                                                                                                                                                    |                  |           |           |      |
| <b>Hőmérséklet különbség szabályozó 1</b> |   |                                                                                                                                                    |                  |           |           |      |
| 5570                                      | F | Bekapcsolási hőm. különbség dT szabályozó 1                                                                                                        | 20               | 0         | 40        | °C   |
| 5571                                      | F | Kikapcsolási hőm. különbség dT szabályozó 1                                                                                                        | 10               | 0         | 40        | °C   |
| 5572                                      | F | Minimum bekapcsolási hőmérséklet dT<br>szabályozó 1                                                                                                | 0                | -30       | 120       | °C   |
| 5573                                      | F | 1. dT szabályozó érzékelő 1<br>Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektor érzékelő B6 ; Gázkazán visszatérő érzékelő B7 ; HMV cirkulációs érzékelő B39 ; |                  |           |           |      |

|                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |     |    |
|------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------|-----|----|
|                                    |   | Puffer érzékelő B4   Puffer érzékelő B41   Füstgáz érzékelő B8   Közös előremenő érzékelő B10   Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22   HMV töltési hőmérséklet érzékelő B36   Puffer érzékelő B42   Közös visszatérő érzékelő B73   Kaszkád visszatérő érzékelő B70   Uszoda érzékelő B13   Kollektor érzékelő 2 B61   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64   HMV kilépő érzékelő B38   Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72   Gázkazán érzékelő B2   HMV érzékelő B3   Külső hőmérséklet érzékelő B9   Központi előkeverés érzékelő B15   FK1 előremenő érzékelő B1   FK2 előremenő érzékelő B12   FK3 előremenő érzékelő B14   Speciális hőmérséklet érzékelő 1   Speciális hőmérséklet érzékelő 2                                                                                                                                                    |                |            |     |    |
| 5574                               | F | 1. dT szabályozó érzékelő 2<br>Nincs   HMV érzékelő B31   Kollektor érzékelő B6   Gázkazán visszatérő érzékelő B7   HMV cirkulációs érzékelő B39   Puffer érzékelő B4   Puffer érzékelő B41   Füstgáz érzékelő B8   Közös előremenő érzékelő B10   Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22   HMV töltési hőmérséklet érzékelő B36   Puffer érzékelő B42   Közös visszatérő érzékelő B73   Kaszkád visszatérő érzékelő B70   Uszoda érzékelő B13   Kollektor érzékelő 2 B61   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64   HMV kilépő érzékelő B38   Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72   Gázkazán érzékelő B2   HMV érzékelő B3   Külső hőmérséklet érzékelő B9   Központi előkeverés érzékelő B15   FK1 előremenő érzékelő B1   FK2 előremenő érzékelő B12   FK3 előremenő érzékelő B14   Speciális hőmérséklet érzékelő 1   Speciális hőmérséklet érzékelő 2 |                |            |     |    |
| 5575                               | F | dT szabályozó 1 minimum bekapcsolási idő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0              | 0          | 250 | s  |
| 5577                               | F | Szivattyú/szelep járatás K21<br>Ki   On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Be             |            |     | -  |
| 5578                               | F | Kikapcsolási hőmérséklet maximum dT szabályozó 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - - -          | - - - /-30 | 120 | °C |
| Hőmérséklet különbség szabályozó 2 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |     |    |
| 5580                               | F | Bekapcsolási hőm. különbség dT szabályozó 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20             | 0          | 40  | °C |
| 5581                               | F | Kikapcsolási hőm. különbség dT szabályozó 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10             | 0          | 40  | °C |
| 5582                               | F | Minimum bekapcsolási hőmérséklet dT szabályozó 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0              | -30        | 120 | °C |
| 5583                               | F | 2. dT szabályozó érzékelő 1<br>ugyanaz, mint 5573                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |            |     |    |
| 5584                               | F | 2. dT szabályozó érzékelő 2<br>ugyanaz, mint 5574                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                |            |     |    |
| 5585                               | F | dT szabályozó 2 minimum bekapcsolási idő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0              | 0          | 250 | s  |
| 5587                               | F | Szivattyú/szelep járatás K22<br>Ki   On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Be             |            |     | -  |
| 5588                               | F | Kikapcsolási hőmérséklet maximum dT szabályozó 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - - -          | - - - /-30 | 120 | °C |
| Párátlanító berendezés             |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |     |    |
| 5600                               | F | Párátlanító berendezés<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ki             |            |     | -  |
| 5602                               | F | Párátlanító berendezés bekapcsolási relatív páratartalom                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 55             | 2          | 50  | %  |
| 5603                               | F | Párátlanító berendezés relatív páratartalom kapcsolási különbség                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5              | 2          | 50  | %  |
| 5606                               | F | Párátlanító berendezés engedélyezés<br>24h/nap   Időprogram HC   Időprogram 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24h/nap        |            |     | -  |
| 5608                               | F | Levegő relatív páratartalom forrás<br>Nincs   H1 bemenettel   H2 bemenettel modul 1   H2 bemenettel modul 2   H2 bemenettel modul 3   H21 bemenettel modul 1   H21 bemenettel modul 2   H21 bemenettel modul 3   H22 bemenettel modul 1   H22 bemenettel modul 2   H22 bemenettel modul 3   H3 bemenettel                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nincs          |            |     | -  |
| Konfiguráció                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                |            |     |    |
| 5710                               | I | 1. fűtési kör<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Be             |            |     | -  |
| 5711                               | I | 1. hűtési kör<br>Ki   4-csöves rendszer   2- csöves rendszer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |            |     | -  |
| 5712                               | I | 1. keverő csoport alkalmazása<br>Fűtés   Hűtés   Fűtés és hűtés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Fűtés és hűtés |            |     |    |
| 5715                               | I | 2. fűtési kör<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ki             |            |     | -  |
| 5721                               | I | 3. fűtési kör<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ki             |            |     |    |
| 5730                               | I | HMV érzékelő B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Érzékelő       |            |     | -  |



|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |     |   |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----|---|
|      |   | Érzékelő ; Termosztát                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |     |   |
| 5731 | I | HMV szabályozóelem Q3<br>Nincs ; Töltő szivattyú ; Váltószelep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Töltő szivattyú                          |     | - |
| 5734 | F | HMV váltószelep alap pozíció<br>Utolsó igény ; Fűtési kör ; HMV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Fűtési kör                               |     |   |
| 5736 | I | HMV leválasztó kapcsolás<br>Ki ; Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Ki                                       |     | - |
| 5750 | I | 1. fogyasztói kör<br>Fűtés ; 4-csöves hűtés ; 2-csöves hűtés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fűtés                                    |     | - |
| 5751 | I | 2. fogyasztói kör<br>Fűtés ; 4-csöves hűtés ; 2-csöves hűtés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Fűtés                                    |     | - |
| 5770 | I | Hőtermelő típus<br>1-fokozatú ; 2-fokozatú ; Modulációs 3-Pont ; Modulációs UX <sup>1)</sup> ; Kazánérzékelő nélkül <sup>1)</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1-fokozatú                               |     | - |
| 5772 | O | Égő előfűtás ideje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | - - - - - / 0                            | 255 | s |
| 5774 | O | ACS: Kazán szivattyú / HMV szelep szabályozás<br>Minden hőigény ; Csak FK1/HMV igény                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Minden hőigény                           |     | - |
| 5840 | I | Szolár beavatkozó<br>Töltőszivattyú ; Váltószelep                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Töltőszivattyú                           |     |   |
| 5841 | I | Külső szolár hőcserélő<br>Közös ; HMV tároló ; Puffertároló                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Közös                                    |     |   |
| 5890 | I | Relé kimenet QX1<br>Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; HMV elektromos fűtőpatron K6 ; Kollektor szivattyú Q5 ; Fogyasztói kör szivattyú VK1 Q15 ; Kazán szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. szivattyú fokozat HC1 Q21 ; 2. szivattyú fokozat HC2 Q22 ; 2. szivattyú fokozat HC3 Q23 ; 3. fűtőkör szivattyú HC3 Q20 ; Fogyasztói kör szivattyú VK2 Q18 ; Rendszer szivattyú Q14 ; Hőtermelő kizáró szelep Y4 ; Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer visszatérő szelep Y15 ; Külső szolár hőcserélő szivattyú K9 ; Szolár szabályozóelem puffer K8 ; Szolár szabályozóelem uszoda K18 ; Kollektor szivattyú 2 Q16 ; Uszoda szivattyú Q19 ; Füstgáz relé K17 ; Égőlevegő ventilátor K30 ; Kaszkád szivattyú Q25 ; Tároló áttöltő szivattyú Q11 ; HMV keverő szivattyú Q35 ; HMV közbelső keringtető szivattyú Q33 ; Fűtési hőigény K27 ; Hűtési igény K28 ; Levegőpárátlanító K29 ; Hűtés váltószelep Y21 ; 1. fűtőkör szivattyú Q2 ; 2. fűtőkör szivattyú Q6 ; HMV szabályozóelem Q3 ; Átfolyós HMV készítés szabályozó elem Q34 ; Kiegészítő hőtermelő szabályozás K32 ; Túlhőmérséklet elvezetés K11 |                                          |     |   |
| 5891 | I | Relé kimenet QX2<br>Lásd 5890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nincs                                    |     | - |
| 5892 | I | Relé kimenet QX3<br>Lásd 5890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | HMV controlling element Q3               |     | - |
| 5894 | I | Relé kimenet QX4<br>Lásd 5890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nincs                                    |     | - |
| 5895 | I | Relé kimenet QX5<br>Lásd 5890                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nincs                                    |     | - |
| 5930 | I | Érzékelő bemenet BX1<br>Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektor érzékelő B6 ; Gázkazán visszatérő érzékelő B7 ; HMV cirkulációs hálózat érzékelő B39 ; Puffer érzékelő B4 ; Alsó puffer érzékelő B41 ; Füstgáz hőmérséklet érzékelő B8 ; Közös előremenő érzékelő B10 ; Szilárd tüzelésű kazán érzékelő B22 ; HMV töltő érzékelő B36 ; Középső puffer érzékelő B42 ; Közös visszatérő érzékelő B73 ; Kaszkád visszatérő érzékelő B70 ; Uszoda érzékelő B13 ; Kollektor érzékelő 2 B61 ; Szolár előremenő érzékelő B63 ; Szolár visszatérő érzékelő B64 ; HMV kilépő hőmérséklet B38 ; Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72 ; Gázkazán érzékelő B2 ; Speciális hőmérséklet érzékelő 1 ; Speciális hőmérséklet érzékelő 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                          |     |   |
| 5931 | I | Érzékelő bemenet BX2<br>Lásd 5930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nincs                                    |     | - |
| 5932 | I | Érzékelő bemenet BX3<br>Lásd 5930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nincs                                    |     |   |
| 5934 | I | Érzékelő bemenet BX5<br>Lásd 5930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nincs                                    |     |   |
| 5950 | I | H1 funkció bemenet<br>Üzem mód váltás Fűtési körök+HMV ; Üzem mód váltás HMV ; Üzem mód váltás fűtési körökben ; Üzem mód váltás 1. fűtési körben ; Üzem mód váltás 2. fűtési körben ; Üzem mód váltás 3. fűtési körben ; Hőtermelő tiltás ; Hiba/riasztás üzenet ; 1. fogyasztói kör hőigény ; 2. Fogyasztói kör hőigény ; Uszoda hőtermelő töltés engedélyezés ; Túlhőmérséklet elvezetés ; Uszoda szolár töltés engedélyezés ; HMV működési szint váltás ; 1. fűtési kör működési szint váltás ; 2. fűtési kör működési szint váltás ; 3. fűtési kör működési szint váltás ; 1. fűtési kör szobatermosztát ; 2. fűtési kör szobatermosztát ; 3. fűtési kör szobatermosztát ; Cirkulációs szivattyú termosztát ; Impulzus számlálás ; Harmatpont figyelés ; Előremenő hőm. Megemelés higrosztát jelére ; Kazán visszatérő termosztát ; Kiegészítő hőforrás állapot info ; Szilárdtüzelésű kazán HMV előnykapcsolás ; Térfogatáram mérés Hz ; 1. fogyasztói kör hőigény 10V ; 2. fogyasztói kör hőigény 10V ; Nyomásmérés 10V ; Helyiség relatív páratartalom 10V ; Helyiség hőmérséklet 10V ; Térfogatáram mérés 10V ; Hőmérséklet mérés 10V              |                                          |     |   |
| 5951 | I | Kontaktus típusa H1<br>NC ; NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Feszültségmentes állapotban nyitott (NO) |     | - |

|                       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |           |      |       |
|-----------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-----------|------|-------|
| 5953                  | I | Bemenet érték 1 H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                           | 0         | 1000 | -     |
| 5954                  | I | Funkció érték 1 H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                           | -100      | 500  | -     |
| 5955                  | I | Bemenet érték 2 H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                          | 0         | 1000 | -     |
| 5956                  | I | Funkció érték 2 H1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                         | -100      | 500  | -     |
| 5957                  | I | Hőmérséklet érzékelő H1<br>Nincs ; Szolár előremenő érzékelő B63 ; Szolár<br>visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nincs                                       |           |      | -     |
| 5960                  | I | Funkció bemenet H3<br>Lásd 5950                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Üzemmód váltás fűtési körök+HMV             |           |      | -     |
| 5961                  | I | Kontaktus típusa H3<br>NC ; NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Feszültségmentes<br>állapotban nyitott (NO) |           |      | -     |
| 5963                  | I | Bemenet érték 1 H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                           | 0         | 1000 | -     |
| 5964                  | I | Funkció érték 1 H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                                           | -100      | 500  | -     |
| 5965                  | I | Bemenet érték 2 H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                                          | 0         | 1000 | -     |
| 5966                  | I | Funkció érték 2 H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                                         | -100      | 500  | -     |
| 5967                  | I | Hőmérséklet érzékelő H3<br>Nincs ; Szolár előremenő érzékelő B63 ; Szolár<br>visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Nincs                                       |           |      | -     |
| 5980                  | F | Funkció bemenet EX1<br>Nincs ; 1. Égőfokozat üzemóra számláló ; Hőtermelő<br>tiltás ; Hiba/riasztás üzenet ; Túlhőmérséklet elvezetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1. Égőfokozat üzemóra<br>számláló           |           |      | -     |
| 5981                  | F | Kontaktus típusa EX1<br>NC ; NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Feszültségmentes<br>állapotban nyitott (NO) |           |      | -     |
| 5986                  | F | Biztonsági határoló termosztát hiba<br>üzenet bemenet L1<br>Ki ; Mindig ; Automatikusan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Automatikusan                               |           |      | -     |
| 6014                  | I | 1. Keverőcsoport funkció<br>Multifunkcionális ; Fűtési kör 1 ; Kazán visszatérő<br>hőmérséklet szabályozás ; Előszabályozás/rendszer<br>szivattyú ; HMV előszabályozás ; Átfolyós HMV<br>termelés ; Kaszkád visszatérő szabályozás ; 1. Hűtési<br>kör ; 1. Fűtés/hűtés kör ; Szilárdtüzelésű kazán<br>visszatérő hőmérséklet szabályozás                                                                                                                               | Fűtési kör 1                                |           |      | -     |
| P1 (PWM) alapkészülék |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                             |           |      |       |
| 6085                  | I | P1 kimenet funkciója<br>Nincs ; Gázkazán szivattyú Q1 ; HMV szivattyú Q3 ; HMV közbenső cirk. szivattyú Q33 ; FK1 fűtőköri szivattyú Q2 ; FK2<br>fűtőköri szivattyú Q6 ; FK3 fűtőköri szivattyú Q20 ; Kollektor szivattyú Q5 ; Szolár külső hőcserélő szivattyú K9 ; Puffer<br>szolár szivattyú K8 ; Uszoda szolár szivattyú K18 ; Kollektor szivattyú 2 Q16 ; Átfolyós HMV készítés szivattyúja Q34 ;<br>Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10 ; Rendszer szivattyú Q14 |                                             |           |      |       |
| 6086                  | I | Kimeneti jel logika P1<br>Standard ; Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Standard                                    |           |      | -     |
| 6097                  | F | Kollektor érzékelő típusa<br>NTC ; Pt 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NTC                                         |           |      | -     |
| 6098                  | F | Kollektor érzékelő kalibrálás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                                           | -20       | 20   | °C    |
| 6099                  | F | 2. Kollektor érzékelő kalibrálás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                                           | -20       | 20   | °C    |
| 6100                  | F | Külső hőmérséklet érzékelő kalibrálás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                                           | -3.0      | 3.0  | °C    |
| 6101                  | F | Füstgáz érzékelő típusa<br>NTC ; Pt 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NTC                                         |           |      |       |
| 6102                  | F | Füstgáz érzékelő kalibrálása                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                                           | -20       | 20   | °C    |
| 6110                  | F | Épület időállandó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                                          | 0         | 50   | h     |
| 6116                  | O | Alapjel kompenzáció idő állandója                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                                           | 0         | 14   | min   |
| 6117                  | O | Központi alapjel kompenzáció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                                          | — — — / 1 | 100  | °C    |
| 6118                  | O | Alapjel esés késleltetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                                          | — — — / 1 | 200  | K/min |
| 6120                  | F | Rendszer fagyvédelem<br>Ki ; Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | On                                          |           |      | -     |
| 6135                  | F | Levegő páratlanító<br>Ki ; On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Ki                                          |           |      |       |
| 6136                  | F | Levegő páratlanító engedélyezése<br>24h/nap ; Fűtési körök időprogramja ; Időprogram 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 24h / nap                                   |           |      |       |
| 6137                  | F | Relatív páratartalom páratlanító<br>bekapcsolásához                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 55                                          | 0         | 100  | %     |



|                                                          |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |        |     |
|----------------------------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|--------|-----|
| 6138                                                     | F | Levegő páratlanító kapcsolási különbség                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5     | 2         | 50     | %   |
| 6140                                                     | O | Víznyomás maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3     | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6141                                                     | O | Víznyomás minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0.8   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6142                                                     | O | Kritikus minimum víznyomás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0.5   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6148                                                     | F | Statikus nyomás felügyelet 1<br>Nincs ; H1 bemenettel ; Modul 1 H2 bemenettel ; Modul 2 H2 bemenettel ; Modul 3 H2 bemenettel ; Modul 1 H21 bemenettel ; Modul 2 H21 bemenettel ; Modul 3 H21 bemenettel ; Modul 1 H22 bemenettel ; Modul 2 H22 bemenettel ; Modul 3 H22 bemenettel ; H3 bemenettel                                                                                                                                                                               | Nincs |           |        | -   |
| 6150                                                     | O | Víznyomás 2 maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3     | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6151                                                     | O | Víznyomás 2 minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.8   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6152                                                     | O | Kritikus minimum víznyomás 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6154                                                     | F | Statikus nyomás felügyelet 2<br>Nincs ; H1 bemenettel ; Modul 1 H2 bemenettel ; Modul 2 H2 bemenettel ; Modul 3 H2 bemenettel ; Modul 1 H21 bemenettel ; Modul 2 H21 bemenettel ; Modul 3 H21 bemenettel ; Modul 1 H22 bemenettel ; Modul 2 H22 bemenettel ; Modul 3 H22 bemenettel ; H3 bemenettel                                                                                                                                                                               | Nincs |           |        | -   |
| 6180                                                     | O | Víznyomás 3 maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3     | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6181                                                     | O | Víznyomás 3 minimum                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0.8   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6182                                                     | O | Kritikus minimum víznyomás 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0.5   | --- / 0.0 | 10.0   | bar |
| 6184                                                     | F | Statikus nyomás felügyelet 3<br>Nincs ; H1 bemenettel ; Modul 1 H2 bemenettel ; Modul 2 H2 bemenettel ; Modul 3 H2 bemenettel ; Modul 1 H21 bemenettel ; Modul 2 H21 bemenettel ; Modul 3 H21 bemenettel ; Modul 1 H22 bemenettel ; Modul 2 H22 bemenettel ; Modul 3 H22 bemenettel ; H3 bemenettel                                                                                                                                                                               | Nincs |           |        | -   |
| 6200                                                     | I | Érzékelők tárolása<br>Nem ; Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Nem   |           |        | -   |
| 6204                                                     | F | Paraméterek tárolása<br>Nem ; Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nem   |           |        |     |
| 6205                                                     | F | Gyári paraméterek visszaállítása<br>Nem ; Igen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nem   |           |        | -   |
| 6212                                                     | I | Ellenőrző szám hőforrás 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -     | 0         | 199999 | -   |
| 6213                                                     | I | Ellenőrző szám hőforrás 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | -     | 0         | 199999 | -   |
| 6215                                                     | I | Ellenőrző szám, tároló tartály                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -     | 0         | 199999 | -   |
| 6217                                                     | I | Ellenőrző szám, fűtési körök                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -     | 0         | 199999 | -   |
| 6220                                                     | I | Software-verzió                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -     | 0         | 99.9   | -   |
| 6222                                                     | O | Eszköz üzemidő                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0     | 0         | 65535  | h   |
| 6270                                                     | F | Túlhőmérséklet védelem hőmérséklete                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 95    | 20        | 350    | °C  |
| 6271                                                     | F | Túlhőmérséklet védelem kapcsolási különbsége                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4     | 0         | 50     | °C  |
| 6272                                                     | F | Túlhőmérséklet védelem érzékelője<br>Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektor érzékelő B6 ; Visszatérő érzékelő B7 ; Puffer érzékelő B4 ; Puffer érzékelő B41 ; Füstgázérezkelő B8 ; Közös előremenő érzékelő B10 ; Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22 ; Puffer érzékelő B42 ; Közös visszatérő érzékelő B73 ; Kaszkád visszatérő érzékelő B70 ; Uszoda érzékelő B13 ; Kollektor érzékelő 2 B61 ; Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő B72 ; Kazán érzékelő B2 ; HMV érzékelő B3 | Nincs |           |        | -   |
| 6273                                                     | F | Túlhőmérséklet védelem minimum időtartama                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | 0         | 42     | min |
| 6275                                                     | F | Szivattyú/szelep járatás K11<br>Ki ; Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Be    |           | -      |     |
| <b>Teremhőmérséklet 10V-on és Hx bemeneten keresztül</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |        |     |
| 6290                                                     | I | Teremhőmérséklet 1 forrása<br>Nincs ; H1 bemenettel ; Kiegészítő modul 1 H2 bemenettel ; Kiegészítő modul 2 H2 bemenettel ; Kiegészítő modul 3 H2 bemenettel ; Kiegészítő modul 1 H21 bemenettel ; Kiegészítő modul 2 H21 bemenettel ; Kiegészítő modul 3 H21 bemenettel ;                                                                                                                                                                                                        |       |           |        |     |

|                          |   |                                                                                                                                     |                                    |           |         |
|--------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------|---------|
|                          |   | Kiegészítő modul 1 H22 bemenettel   Kiegészítő modul 2 H22 bemenettel   Kiegészítő modul 3 H22 bemenettel H3 bemenettel             |                                    |           |         |
| 6291                     | I | Teremhőmérséklet 2 forrása<br>ugyanaz, mint 6290                                                                                    | Nincs                              |           | -       |
| 6292                     | I | Teremhőmérséklet 3 forrása<br>ugyanaz, mint 6290                                                                                    | Nincs                              |           | -       |
| 6293                     | I | Terem relatív páratartalom 1 forrása<br>ugyanaz, mint 6290                                                                          | Nincs                              |           | -       |
| <b>Állandó értékek/P</b> |   |                                                                                                                                     |                                    |           |         |
| 6311                     | I | P1 állandó értéke                                                                                                                   | - - -                              | - - - /0  | 100 %   |
| <b>Eszköz információ</b> |   |                                                                                                                                     |                                    |           |         |
| 6345                     | O | Beüzemelői kód                                                                                                                      | 0                                  | 0         | 99999 - |
| 6346                     | O | Mérnöki kód                                                                                                                         | 0                                  | 0         | 99999 - |
| 6358                     | F | Feszültség kimenet GX1<br>5 Volt   12 Volt                                                                                          | 5 Volt                             |           | -       |
| 6570                     | F | Alapséma fűtési kör 1                                                                                                               | -                                  |           | -       |
| 6571                     | F | Alapséma hűtési kör 1                                                                                                               | -                                  |           | -       |
| 6572                     | F | Alapséma fűtési kör 2                                                                                                               | -                                  |           | -       |
| 6574                     | F | Alapséma fűtési kör 3                                                                                                               | -                                  |           | -       |
| 6579                     | F | Alapséma fogyasztói kör 1                                                                                                           | -                                  |           | -       |
| 6580                     | F | Alapséma fogyasztói kör 2                                                                                                           | -                                  |           | -       |
| 6581                     | F | Alapséma uszoda kör                                                                                                                 | -                                  |           | -       |
| 6582                     | F | Alapséma uszoda                                                                                                                     | -                                  |           | -       |
| 6583                     | F | Alapséma központi előkeverés/rendszer szivattyú                                                                                     | -                                  |           | -       |
| 6585                     | F | Alapséma gázkazán                                                                                                                   | -                                  |           | -       |
| 6587                     | F | Alapséma kiegészítő hőtermelő                                                                                                       | -                                  |           | -       |
| 6588                     | F | Alapséma hidraulikus váltó                                                                                                          | -                                  |           | -       |
| 6598                     | F | Kaszád állapot<br>Inaktív   Aktív                                                                                                   | Aktív                              |           | -       |
| 6590                     | F | Alapséma napkollektor                                                                                                               | -                                  |           | -       |
| 6591                     | F | Alapséma szilárdtüzelésű kazán                                                                                                      | -                                  |           | -       |
| 6592                     | F | Alapséma puffer tároló                                                                                                              | -                                  |           | -       |
| 6593                     | F | Alapséma HVM tároló                                                                                                                 | -                                  |           | -       |
| 6594                     | F | Alapséma átfolyós HVM termelés                                                                                                      | -                                  |           | -       |
| <b>LPB rendszer</b>      |   |                                                                                                                                     |                                    |           |         |
| 6600                     | I | Eszköz cím                                                                                                                          | 1                                  | 0         | 16 -    |
| 6601                     | F | Szegmens cím                                                                                                                        | 0                                  | 0         | 14 -    |
| 6604                     | F | Busz energia ellátás funkció<br>Ki   Automatikus                                                                                    | Automatikus                        |           | -       |
| 6605                     | F | Bus Elektromos megtáplálás Állapot<br>Ki   On                                                                                       | On                                 |           | -       |
| 6610                     | O | Display Rendszer messages<br>No   Yes                                                                                               | Igen                               |           |         |
| 6612                     | O | Alarm delay                                                                                                                         | - - -                              | - - - / 2 | 60 min  |
| 6620                     | F | Beavatkozó átváltás funkciók<br>Szegmens   Rendszer                                                                                 | Rendszer                           |           | -       |
| 6621                     | F | Nyári átváltás<br>Helyi   Központi                                                                                                  | Helyi                              |           | -       |
| 6623                     | F | Működési mód váltás<br>Helyi Központi                                                                                               | Központi                           |           |         |
| 6624                     |   | Kézi hőforrás letiltás<br>Helyi   Szegmens                                                                                          | Helyi                              |           |         |
| 6625                     | F | HMV hozzárendelés (HVM assignment)<br>Helyi fűtő/hűtő körök   A szegmens minden fűtő/hűtő köre   Minden fűtő/hűtő kör a rendszerben | Minden fűtő/hűtő kör a rendszerben |           | -       |
| 6627                     | F | Hűtési igény<br>Helyi   Központi                                                                                                    | Helyi                              |           |         |

|                           |   |                                                                                     |             |                |       |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-------|
| 6630                      | F | Kaskád master<br>Mindig ; Automatikus                                               | Automatikus |                |       |
| 6631                      | F | Külső hőforrás gazdaságos üzemmódban<br>Ki ; Csak HMV ; Be                          | Be          |                |       |
| 6632                      | F | Kiegészítő hőforrás külső hőmérséklet<br>határolás figyelembe vétele<br>Nem ; Igen  | Nem         |                |       |
| 6640                      | I | Óra mód<br>Önálló ; Követő távbeállítás nélkül ; Követő<br>távbeállítással ; Mester | Önálló      |                | -     |
| 6650                      | F | Külső hőmérséklet forrás                                                            | 0           | 0              | 239   |
| Hiba                      |   |                                                                                     |             |                |       |
| 6710                      | I | Riasztás relé törlés<br>Nem ; Igen                                                  | Nem         |                | -     |
| 6740                      | F | Előremenő hőmérséklet 1 riasztás                                                    | ---         | --- / 10       | 240   |
| 6741                      | F | Előremenő hőmérséklet 2 riasztás                                                    | ---         | --- / 10       | 240   |
| 6742                      | F | Előremenő hőmérséklet 3 riasztás                                                    | ---         | --- / 10       | 240   |
| 6743                      | F | Kazán hőmérséklet riasztás                                                          | ---         | --- / 10       | 240   |
| 6745                      | F | HMV töltés riasztás                                                                 | ---         | --- / 1        | 48    |
| 6746                      | F | Hűtési előremenő hőmérséklet 1 riasztás                                             | ---         | --- / 10       | 240   |
| 6800                      | F | Előzmény 1                                                                          | -           |                |       |
| 6801                      | F | Hiba kód 1                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6802                      | F | Előzmény 2                                                                          | -           |                |       |
| 6803                      | F | Hiba kód 2                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6804                      | F | Előzmény 3                                                                          | -           |                |       |
| 6805                      | F | Hiba kód 3                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6806                      | F | Előzmény 4                                                                          | -           |                |       |
| 6807                      | F | Hiba kód 4                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6808                      | F | Előzmény 5                                                                          | -           |                |       |
| 6809                      | F | Hiba kód 5                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6810                      | F | Előzmény 6                                                                          | -           |                |       |
| 6811                      | F | Hiba kód 6                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6812                      | F | Előzmény 7                                                                          | -           |                |       |
| 6813                      | F | Hiba kód 7                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6814                      | F | Előzmény 8                                                                          | -           |                |       |
| 6815                      | F | Hiba kód 8                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6816                      | F | Előzmény 9                                                                          | -           |                |       |
| 6817                      | F | Hiba kód 9                                                                          | -           | 0              | 255   |
| 6818                      | F | Előzmény 10                                                                         | -           |                |       |
| 6819                      | F | Hiba kód 10                                                                         | -           | 0              | 255   |
| 6820                      | O | Előzmények törlése<br>Nem ; Igen                                                    | Nem         |                | -     |
| Szerviz/speciális működés |   |                                                                                     |             |                |       |
| 7040                      | F | Égő üzemóra intervallum                                                             | ---         | --- / 10 / 100 | 10000 |
| 7041                      | F | Égő üzemóra karbantartás óta                                                        | 0           | 0              | 10000 |
| 7042                      | F | Égő indítási időtartam                                                              | ---         | --- / 60 / 100 | 65535 |
| 7043                      | F | Égő indítások karbantartás óta                                                      | 0           | 0              | 65535 |
| 7044                      | F | Karbantartás időtartama                                                             | ---         | --- / 1        | 240   |
| 7045                      | F | Karbantartás óta eltelt idő                                                         | 0           | 0              | 240   |
| 7053                      | F | Égéstermék hőmérséklet korlát                                                       | ---         | --- / 0        | 350   |
| 7054                      | F | Füstgázjelzés-késleltetés                                                           | 0           | 0              | 120   |
| 7056                      | F | HMV forrázás veszély                                                                | 70          | 40             | 80    |
| 7119                      | F | Gazdaságos funkció<br>Letiltva ; Engedélyezve                                       | Letiltva    |                | -     |
| 7120                      | E | Gazdaságos üzem                                                                     | Ki          |                | -     |

|                                   |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |
|-----------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-------|
|                                   |   | Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |
| 7130                              | E | Kéményseprő funkció<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Ki    |       | -     |
| 7140                              | E | Kézi vezérlés<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ki    |       | -     |
| 7150                              | I | Külső hőmérséklet szimuláció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | - - - | -50.0 | 50 °C |
| 7167                              | F | CommissiBeüzemelési varázsló<br>Ki   Be                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Be    |       | -     |
| 7170                              | I | Felhasználói telefonos szolgálat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |       | -     |
| Kiegészítő modulok konfigurációja |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |
| Modul 1                           |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |       |       |
| 7300                              | F | 1. kiegészítő modul funkció<br>Nincs   Multifunkcionális   Fűtési kör 1   Fűtési kör 2   Fűtési kör 3   Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozás   Szolár HMV   Előkeverés/rendszer szivattyú   HMV előkeverés   Átfolyós HMV termelés   Kaszkád visszatérő hőmérséklet szabályozás   Hűtési kör 1   Fűtési/hűtési kör 1   Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet szabályozás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |       |       |
| 7301                              | F | Relé kimenet QX21 modul 1<br>Nincs   Cirkulációs szivattyú Q4   HMV elektromos fűtőpatron K6   Kollektor szivattyú Q5   1. fogyasztóköri szivattyú Q15   Kazán szivattyú Q1   Bypass szivattyú Q12   Riasztás kimenet K10   2. szivattyú fokozat fűtési kör 1-ben Q21   2. szivattyú fokozat fűtési kör 2-ben Q22   2. szivattyú fokozat fűtési kör 3-ban Q23   3. Fűtési kör keringtető szivattyú Q20   2. fogyasztóköri szivattyú Q18   Rendszer szivattyú Q14   Hőtermelő kizáró váltószelep Y4   Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10   Időprogram 5 K13   Puffer visszatérő szelep Y15   Szolár szivattyú külső hőcserélő K9   Szolár beavatkozó elem puffer K8   Szolár beavatkozó elem uszoda K18   Kollektor szivattyú 2 Q16   Uszoda szivattyú Q19   Füstgáz relé K17   Égő ventilátor K30   Kaszkád szivattyú Q25   Tároló tartály áttöltő szivattyú Q11   HMV keverő szivattyú Q35   HMV közbenső keringtető szivattyú Q33   Fűtés igény K27   Hűtés igény K28   Levegő páratlanító K29   Fűtés/hűtés váltószelep az 1. Körben Y21   1. fűtési kör keringtető szivattyú Q2   2. fűtési kör keringtető szivattyú Q3   HMV töltő elem Q3   Átfolyós HMV készítés beavatkozó elem Q34   Kiegészítő hőforrás vezérlés K32   Túlhőmérséklet védelem K11   dT szabályozó 1 K21   dT szabályozó 2 K22 |       |       |       |
| 7302                              | F | Relé kimenet QX22 modul 1<br>Lásd 7301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
| 7303                              | F | Relé kimenet QX23 modul 1<br>Lásd 7301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |       |       |
| 7307                              | F | Érzékelő bemenet BX21 modul 1<br>Nincs   HMV érzékelő B31   Kollektor érzékelő B6   Gázkazán visszatérő érzékelő B7   HMV cirkuláció érzékelő B39   Felső puffer érzékelő B4   Alsó puffer érzékelő B41   Füstgáz hőmérséklet érzékelő B8   Közös előremenő érzékelő B10   Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22   HMV töltő érzékelő B36   Középső puffer érzékelő B42   Közös visszatérő érzékelő B73   Kaszkád visszatérő érzékelő B70   Uszoda érzékelő B13   Kollektor érzékelő 2 B61   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64   HMV kilépő érzékelő B38   Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet érzékelő B72   Speciális hőmérséklet érzékelő 1   Speciális hőmérséklet érzékelő 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |       |       |
| 7308                              | F | Érzékelő bemenet BX22 modul 1<br>Lásd 7307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |       |       |
| 7311                              | F | Funkció bemenet H2 modul 1<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltask   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem   Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V                                                                                                                                                       |       |       |       |
| 7312                              | F | Kontaktus típusa H2 modul 1<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO    |       |       |
| 7314                              | F | Feszültség érték 1 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 0     | 10 V  |
| 7315                              | F | Funkció érték 1 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0     | -100  | 500   |
| 7316                              | F | Feszültség érték 2 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10    | 0     | 10 V  |
| 7317                              | F | Funkció érték 2 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100   | -100  | 500   |
| 7318                              | F | Hőmérséklet érzékelő H2 modul 1<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nincs |       |       |
| 7321                              | F | Funkció bemenet H21 modul 1<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltask   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |       |       |

|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |      |   |
|------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|---|
|      |   | Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V |          |          |      |   |
| 7322 | F | Kontaktus típusa H21 modul 1<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO       |          |      |   |
| 7324 | F | Bemenet érték 1 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0        | 1000 |   |
| 7325 | F | Funkció érték 1 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | -100     | 500  |   |
| 7326 | F | Bemenet érték 2 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10       | 0        | 1000 |   |
| 7327 | F | Funkció érték 2 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100      | -100     | 500  |   |
| 7328 | F | Hőmérséklet érzékelő H21 modul 1<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nincs    |          |      | - |
| 7331 | F | Funkció bemenet H22 modul 1<br>Lásd 7321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |          |          |      |   |
| 7332 | F | Kontaktus típusa H22 modul 1<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO       |          |      |   |
| 7334 | F | Bemenet érték 1 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | 0        | 1000 |   |
| 7335 | F | Funkció érték 1 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0        | -100     | 500  |   |
| 7336 | F | Bemenet érték 2 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10       | 0        | 1000 |   |
| 7337 | F | Funkció érték 2 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100      | -100     | 500  |   |
| 7338 | F | Hőmérséklet érzékelő H22 modul 1<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Nincs    |          |      |   |
| 7341 | F | Feszültség kimenet GX21 modul 1<br>5 Volt   12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5 Volt   |          |      |   |
| 7342 | I | Funkció bemenet EX21 modul 1<br>Nincs   1. Égő fokozat üzemóra számláló   Hőtermelő tiltás   Hiba/riasztás üzenet   Túlhőmérséklet elvezetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |          |          |      |   |
| 7343 | O | Kontaktus típus EX21 modul 1<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO       |          |      |   |
| 7348 | F | Funkció kimenet UX21 modul 1<br>Nincs   Kazán szivattyú Q1   HMV szivattyú Q3   HMV közbenső cirkulációs szivattyú Q33   1. fűtési kör keringtető szivattyú Q2   2. fűtési kör keringtető szivattyú Q6   3. fűtési kör keringtető szivattyú Q20   Kollektor szivattyú Q5   Szolár szivattyú külső hőcserélő K9   Szolár szivattyú puffer K8   Szolár szivattyú uszoda K18   Kollektor szivattyú 2 Q16   Átfolyós HMV készítés szivattyú Q34   Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10   Rendszer szivattyú Q14   Kazán alapjel   Teljesítmény igény   Hőigény   Hűtési igény   Égő moduláció                                                                                                                                                       |          |          |      |   |
| 7349 | F | Kimeneti jel logika UX21 modul1<br>Standard   Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Standard |          |      |   |
| 7350 | F | Kimeneti jel UX21 modul 1<br>0..10V   PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0..10V   |          |      |   |
| 7351 | F | Funkció érték 1 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        | 0        | 100  | - |
| 7352 | F | Kimeneti érték 1 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | 0        | 10   | V |
| 7353 | F | Funkció érték 2 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100      | 0        | 100  | - |
| 7354 | F | Kimeneti érték 2 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10       | 0        | 10   | V |
| 7369 | F | Állandó érték UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - - -    | - - - /0 | 100  | % |
| 7355 | F | Funkció kimenet UX22 modul 1<br>Lásd 7348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |          |          |      |   |
| 7356 | F | Kimeneti jel logika UX22 modul1<br>Standard   Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Standard |          |      |   |
| 7357 | F | Kimeneti jel UX22 modul 1<br>0..10V   PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0..10V   |          |      |   |
| 7358 | F | Funkció érték 1 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0        | 0        | 100  | - |
| 7359 | F | Kimeneti érték 1 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | 0        | 10   | V |
| 7360 | F | Funkció érték 2 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100      | 0        | 100  | - |
| 7361 | F | Kimeneti érték 2 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10       | 0        | 10   | V |
| 7373 | F | Állandó érték UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | - - -    | - - - /0 | 100  | % |



|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|      |   | <b>Modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |      |      |
|      | F | 2. kiegészítő modul funkció<br>Nincs   Multifunkcionális   Fűtési kör 1   Fűtési kör 2   Fűtési kör 3   Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozás   Szolár HMV   Előkeverés/rendszer szivattyú   HMV előkeverés   Átfolyós HMV termelés   Kaszkád visszatérő hőmérséklet szabályozás   Hűtési kör 1   Fűtési/hűtési kör 1   Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet szabályozás                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |       |      |      |
| 7376 | F | Relé kimenet QX21 modul 2<br>Nincs   Cirkulációs szivattyú Q4   HMV elektromos fűtőpatron K6   Kollektor szivattyú Q5   1. fogyasztókori szivattyú Q15   Kazán szivattyú Q1   Bypass szivattyú Q12   Riasztás kimenet K10   2. szivattyú fokozat fűtési kör 1-ben Q21   2. szivattyú fokozat fűtési kör 2-ben Q22   2. szivattyú fokozat fűtési kör 3-ban Q23   3. Fűtési kör keringtető szivattyú Q20   2. fogyasztókori szivattyú Q18   Rendszer szivattyú Q14   Hőtermelő kizáró váltószelep Y4   Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10   Időprogram 5 K13   Puffer visszatérő szelep Y15   Szolár szivattyú külső hőcserélő K9   Szolár beavatkozó elem puffer K8   Szolár beavatkozó elem uszoda K18   Kollektor szivattyú 2 Q16   Uszoda szivattyú Q19   Füstgáz relé K17   Égő ventilator K30   Kaszkád szivattyú Q25   Tároló tartály áttöltő szivattyú Q11   HMV keverő szivattyú Q35   HMV közbenső keringtető szivattyú Q33   Fűtés igény K27   Hűtés igény K28   Levegő páratlanító K29   Fűtés/hűtés váltószelep az 1. Körben Y21   1. fűtési kör keringtető szivattyú Q2   2. fűtési kör keringtető szivattyú Q3   HMV töltő elem Q3   Átfolyós HMV készítés beavatkozó elem Q34   Kiegészítő hőforrás vezérlés K32   Túlhőmérséklet védelem K11   dT szabályozó 1 K21   dT szabályozó 2 K22 |       |      |      |
| 7377 | F | Relé kimenet QX22 modul 2<br>Lásd 7376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |
| 7378 | F | Relé kimenet QX23 modul 2<br>Lásd 7376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |      |      |
| 7382 | F | Érzékelő bemenet BX21 modul 2<br>Nincs   HMV érzékelő B31   Kollektor érzékelő B6   Gázkazán visszatérő érzékelő B7   HMV cirkuláció érzékelő B39   Felső puffer érzékelő B4   Alsó puffer érzékelő B41   Füstgáz hőmérséklet érzékelő B8   Közös előremenő érzékelő B10   Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22   HMV töltő érzékelő B36   Középső puffer érzékelő B42   Közös visszatérő érzékelő B73   Kaszkád visszatérő érzékelő B70   Uszoda érzékelő B13   Kollektor érzékelő 2 B61   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64   HMV kilépő érzékelő B38   Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet érzékelő B72   Speciális hőmérséklet érzékelő 1   Speciális hőmérséklet érzékelő 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |
| 7383 | F | Érzékelő bemenet BX22 modul 2<br>Lásd 7382                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |       |      |      |
| 7386 | F | Funkció bemenet H2 modul 2<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltásk   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem   Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V                                                                                                                                                       |       |      |      |
| 7387 | F | Kontaktus típusa H2 modul 2<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | NO    |      |      |
| 7389 | F | Feszültség érték 1 H2 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0     | 0    | 10 V |
| 7390 | F | Funkció érték 1 H2 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0     | -100 | 500  |
| 7391 | F | Feszültség érték 2 H2 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10    | 0    | 10 V |
| 7392 | F | Funkció érték 2 H2 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100   | -100 | 500  |
| 7393 | F | Hőmérséklet érzékelő H2 modul 2<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nincs |      |      |
| 7396 | F | Funkció bemenet H21 modul 2<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltásk   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem   Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V                                                                                                                                                      |       |      |      |
| 7397 | F | Kontaktus típusa H21 modul 2<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | NO    |      |      |
| 7399 | F | Bemenet érték 1 H21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0     | 0    | 1000 |

|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |      |   |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|------|---|
| 7400           | F | Funkció érték 1 H21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | -100     | 500  |   |
| 7401           | F | Bemenet érték 2 H21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10       | 0        | 1000 |   |
| 7402           | F | Funkció érték 2 H21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100      | -100     | 500  |   |
| 7403           | F | Hőmérséklet érzékelő H21 modul 2<br>Nincs ; Szolár előremenő érzékelő B63 ; Szolár<br>visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nincs    |          |      | - |
| 7406           | F | Funkció bemenet H22 modul 2<br>Lásd 7396                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |          |          |      |   |
| 7407           | F | Kontaktus típusa H22 modul 2<br>NC ; NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NO       |          |      |   |
| 7409           | F | Bemenet érték 1 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | 0        | 1000 |   |
| 7410           | F | Funkció érték 1 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0        | -100     | 500  |   |
| 7411           | F | Bemenet érték 2 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10       | 0        | 1000 |   |
| 7412           | F | Funkció érték 2 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 100      | -100     | 500  |   |
| 7413           | F | Hőmérséklet érzékelő H22 modul 2<br>Nincs ; Szolár előremenő érzékelő B63 ; Szolár<br>visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Nincs    |          |      |   |
| 7416           | F | Feszültség kimenet GX21 modul 2<br>5 Volt ; 12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5 Volt   |          |      |   |
| 7417           | I | Funkció bemenet EX21 modul 2<br>Nincs ; 1. Égő fokozat üzemóra számláló ; Hőtermelő tiltás ; Hiba/riasztás üzenet ; Túlhőmérséklet elvezetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |          |      |   |
| 7418           | O | Kontaktus típusa EX21 modul 2<br>NC ; NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | NO       |          |      |   |
| 7423           | F | Funkció kimenet UX21 modul 2<br>Nincs ; Kazán szivattyú Q1 ; HMV szivattyú Q3 ; HMV közbenső cirkulációs szivattyú Q33 ; 1. fűtési kör keringtető szivattyú<br>Q2 ; 2. fűtési kör keringtető szivattyú Q6 ; 3. fűtési kör keringtető szivattyú Q20 ; Kollektor szivattyú Q5 ; Szolár szivattyú<br>külső hőcserélő K9 ; Szolár szivattyú puffer K8 ; Szolár szivattyú uszoda K18 ; Kollektor szivattyú 2 Q16 ; Átfolyós HMV<br>készítés szivattyú Q34 ; Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10 ; Rendszer szivattyú Q14 ; Kazán alapjel ; Teljesítmény igény ;<br>Hőigény ; Hűtési igény ; Égő moduláció                                                                         |          |          |      |   |
| 7424           | F | Kimeneti jel logika UX21 modul 2<br>Standard ; Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Standard |          |      |   |
| 7425           | F | Kimeneti jel UX21 modul 2<br>0..10V ; PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0..10V   |          |      |   |
| 7426           | F | Funkció érték 1 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        | 0        | 100  | - |
| 7427           | F | Kimeneti érték 1 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0        | 10   | V |
| 7428           | F | Funkció érték 2 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100      | 0        | 100  | - |
| 7429           | F | Kimeneti érték 2 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10       | 0        | 10   | V |
| 7444           | F | Állandó érték UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - - -    | - - - /0 | 100  | % |
| 7430           | F | Funkció kimenet UX22 modul 2<br>Lásd 7423                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |          |      |   |
| 7431           | F | Kimeneti jel logika UX22 modul 2<br>Standard ; Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Standard |          |      |   |
| 7432           | F | Jel kimenet UX22 modul 2<br>0..10V ; PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0..10V   |          |      |   |
| 7433           | F | Funkció érték 1 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0        | 0        | 100  | - |
| 7434           | F | Kimeneti érték 1 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0        | 10   | V |
| 7435           | F | Funkció érték 2 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 100      | 0        | 100  | - |
| 7436           | F | Kimeneti érték 2 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10       | 0        | 10   | V |
| 7448           | F | Állandó érték UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | - - -    | - - - /0 | 100  | % |
| <b>Modul 3</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |          |          |      |   |
| 7450           | F | 3. kiegészítő modul funkció<br>Nincs ; Multifunkcionális ; Fűtési kör 1 ; Fűtési kör 2 ; Fűtési kör 3 ; Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozás ; Szolár<br>HMV ; Előkeverés/rendszer szivattyú ; HMV előkeverés ; Átfolyós HMV termelés ; Kaszkád visszatérő hőmérséklet<br>szabályozás ; Hűtési kör 1 ; Fűtési/hűtési kör 1 ; Szilárd tüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet szabályozás                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |          |      |   |
| 7451           | F | Relé kimenet QX21 modul 3<br>Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; HMV elektromos fűtőpatron K6 ; Kollektor szivattyú Q5 ; 1. fogyasztókori szivattyú Q15 ;<br>Kazán szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. szivattyú fokozat fűtési kör 1-ben Q21 ; 2. szivattyú<br>fokozat fűtési kör 2-ben Q22 ; 2. szivattyú fokozat fűtési kör 3-ban Q23 ; 3. Fűtési kör keringtető szivattyú Q20 ; 2.<br>fogyasztókori szivattyú Q18 ; Rendszer szivattyú Q14 ; Hőtermelő kizáró váltószelep Y4 ; Szilárdtüzelésű kazán szivattyú<br>Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer visszatérő szelep Y15 ; Szolár szivattyú külső hőcserélő K9 ; Szolár beavatkozó elem puffer |          |          |      |   |



|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |      |      |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|------|
|      |   | K8   Szolár beavatkozó elem uszoda K18   Kollektor szivattyú 2 Q16   Uszoda szivattyú Q19   Füstgáz relé K17   Égő ventilator K30   Kaszkád szivattyú Q25   Tároló tartály áttöltő szivattyú Q11   HMV keverő szivattyú Q35   HMV közbenső keringtető szivattyú Q33   Fűtés igény K27   Hűtés igény K28   Levegő páratlanító K29   Fűtés/hűtés váltószelep az 1. Körben Y21   1. fűtési kör keringtető szivattyú Q2   2. fűtési kör keringtető szivattyú Q3   HMV töltő elem Q3   Átfolyós HMV készítés beavatkozó elem Q34   Kiegészítő hőforrás vezérlés K32   Túlhőmérséklet védelem K11   dT szabályozó 1 K21   dT szabályozó 2 K22                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |       |      |      |
| 7452 | F | Relé kimenet QX22 modul 3<br>Lásd 7451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |
| 7453 | F | Relé kimenet QX23 modul 3<br>Lásd 7451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |      |      |
| 7457 | F | Érzékelő bemenet BX21 modul 3<br>Nincs   HMV érzékelő B31   Kollektor érzékelő B6   Gázkazán visszatérő érzékelő B7   HMV cirkuláció érzékelő B39   Felső puffer érzékelő B4   Alsó puffer érzékelő B41   Füstgáz hőmérséklet érzékelő B8   Közös előremenő érzékelő B10   Szilárdtüzelésű kazán érzékelő B22   HMV töltő érzékelő B36   Középső puffer érzékelő B42   Közös visszatérő érzékelő B73   Kaszkád visszatérő érzékelő B70   Uszoda érzékelő B13   Kollektor érzékelő 2 B61   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64   HMV kilépő érzékelő B38   Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet érzékelő B72   Speciális hőmérséklet érzékelő 1   Speciális hőmérséklet érzékelő 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |      |      |
| 7458 | F | Érzékelő bemenet BX22 modul 3<br>Lásd 7457                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |       |      |      |
| 7461 | F | Funkció bemenet H2 modul 3<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltásk   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem   Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V  |       |      |      |
| 7462 | F | Kontaktus típusa H2 modul 3<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NO    |      |      |
| 7464 | F | Feszültség érték 1 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0     | 0    | 10   |
| 7465 | F | Funkció érték 1 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0     | -100 | 500  |
| 7466 | F | Feszültség érték 2 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10    | 0    | 10   |
| 7467 | F | Funkció érték 2 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100   | -100 | 500  |
| 7468 | F | Hőmérséklet érzékelő H2 modul 3<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Nincs |      |      |
| 7471 | F | Funkció bemenet H21 modul 3<br>Nincs   Üzem mód váltás fűtési körök+HMV   Üzem mód váltás HMV   Üzem mód váltás fűtési körökben   Üzem mód váltás fűtési kör 1   Üzem mód váltás fűtési kör 2   Üzem mód váltás fűtési kör 3   Hőtermelő tiltásk   Hiba/riasztás üzenet   1. fogyasztói kör hőigény   2. fogyasztói kör hőigény   Hőtermelő engedélyezés uszoda hőigényre   Túlhőmérséklet védelem   Szolár engedélyezés uszoda hőigényre   Üzem mód szint váltás HMV   Üzem mód szint váltás fűtési kör 1   Üzem mód szint váltás fűtési kör 2   Üzem mód szint váltás fűtési kör 3   Helyiség termosztát fűtési kör 1   Helyiség termosztát fűtési kör 2   Helyiség termosztát fűtési kör 3   HMV áramlás kapcsoló   Cirkulációs szivattyú termosztát   kondenzáció figyelés   Előremenő alapjel megemelés higrosztát jelére   Kazán visszatérő termosztát   Állapot információ kiegészítő hőtermelőhöz   HMV előnykapcsolás szilárd tüzelésű kazán esetén   1. fogyasztói kör hőigény 10V   2. fogyasztói kör hőigény 10V   Nyomás mérés 10V   Relatív páratartalom 10V   Terem hőmérséklet 10V   Térfogatáram mérés 10V   Hőmérséklet mérés 10V |       |      |      |
| 7472 | F | Kontaktus típusa H21 modul 3<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO    |      |      |
| 7474 | F | Bemenet érték 1 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | 0    | 1000 |
| 7475 | F | Funkció érték 1 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | -100 | 500  |
| 7476 | F | Bemenet érték 2 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10    | 0    | 1000 |
| 7477 | F | Funkció érték 2 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 100   | -100 | 500  |
| 7478 | F | Hőmérséklet érzékelő H21 modul 3<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nincs |      | -    |
| 7481 | F | Funkció bemenet H22 modul 3<br>Lásd 7471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |      |
| 7482 | F | Kontaktus típusa H22 modul 3<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO    |      |      |
| 7484 | F | Bemenet érték 1 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | 0    | 1000 |
| 7485 | F | Funkció érték 1 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0     | -100 | 500  |
| 7486 | F | Bemenet érték 2 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10    | 0    | 1000 |

|                              |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |     |    |
|------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-----|----|
| 7487                         | F | Funkció érték 2 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100      | -100      | 500 |    |
| 7488                         | F | Hőmérséklet érzékelő H22 modul 3<br>Nincs   Szolár előremenő érzékelő B63   Szolár visszatérő érzékelő B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nincs    |           |     |    |
| 7491                         | F | Feszültség érték GX21 modul 3<br>5 Volt   12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5 Volt   |           |     |    |
| 7492                         | I | Funkció bemenet EX21 modul 3<br>Nincs   1. Égő fokozat üzemóra számláló   Hőtermelő tiltás   Hiba/riasztás üzenet   Túlhőmérséklet elvezetés                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |          |           |     |    |
| 7493                         | O | Kontaktus típusa EX21 modul 3<br>NC   NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO       |           |     |    |
| 7498                         | F | Funkció kimenet UX21 modul 3<br>Nincs   Kazán szivattyú Q1   HMV szivattyú Q3   HMV közbenső cirkulációs szivattyú Q33   1. fűtési kör keringtető szivattyú Q2   2. fűtési kör keringtető szivattyú Q6   3. fűtési kör keringtető szivattyú Q20   Kollektor szivattyú Q5   Szolár szivattyú külső hőcserélő K9   Szolár szivattyú puffer K8   Szolár szivattyú uszoda K18   Kollektor szivattyú 2 Q16   Átfolyós HMV készítés szivattyú Q34   Szilárdtüzelésű kazán szivattyú Q10   Rendszer szivattyú Q14   Kazán alapjel   Teljesítmény igény   Hőigény   Hűtési igény   Égő moduláció |          |           |     |    |
| 7499                         | F | Kimeneti jel logika UX21 modul 3<br>Standard   Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Standard |           |     |    |
| 7500                         | F | Kimeneti jel UX21 modul 3<br>0..10V   PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0..10V   |           |     |    |
| 7501                         | F | Funkció érték 1 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0         | 100 | -  |
| 7502                         | F | Kimeneti érték 1 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0        | 0         | 10  | V  |
| 7503                         | F | Funkció érték 2 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100      | 0         | 100 | -  |
| 7504                         | F | Kimeneti érték 2 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10       | 0         | 10  | V  |
| 7519                         | F | Állandó érték UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - - -    | - - - /0  | 100 | %  |
| 7505                         | F | Funkció kimenet UX22 modul 3<br>Lásd 7498                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |          |           |     |    |
| 7506                         | F | Kimeneti jel logika UX22 modul 3<br>Standard   Fordított                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Standard |           |     |    |
| 7507                         | F | Kimeneti jel UX22 modul 3<br>0..10V   PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0..10V   |           |     |    |
| 7508                         | F | Funkció érték 1 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0        | 0         | 100 | -  |
| 7509                         | F | Kimeneti érték 1 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0        | 0         | 10  | V  |
| 7510                         | F | Funkció érték 2 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 100      | 0         | 100 | -  |
| 7511                         | F | Kimeneti érték 2 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10       | 0         | 10  | V  |
| 7523                         | F | Állandó érték UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | - - -    | - - - /0  | 100 | %  |
| <b>Bemenet/kimenet teszt</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |          |           |     |    |
| 7700                         | I | Relé teszt<br>Nincs teszt   Minden ki   1. égő fokozat T2   Kimenet QX3/ZX3   Relé kimenet Q2/QX5   Relé kimenet Y1/QX4   Relé kimenet Y2/QX2   HMV szivattyú Q3   Fűtési kör szivattyú Q2   1. fűtési keverőszelep nyitás Y1   1. fűtési keverőszelep zárás Y2   Relé kimenet QX1   Relé kimenet QX21 modul 1   Relé kimenet QX22 modul 1   Relé kimenet QX23 modul 1   Relé kimenet QX21 modul 2   Relé kimenet QX22 modul 2   Relé kimenet QX23 modul 2   Relé kimenet QX21 modul 3   Relé kimenet QX22 modul 3   Relé kimenet QX23 modul 3                                           |          |           |     |    |
| 7713                         | I | Kimenet teszt P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | - - -    | - - - /0  | 100 | %  |
| 7714                         | I | PWM jel P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0        | 0         | 100 | %  |
| 7730                         | I | Külső hőmérséklet B9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | -50.0     | 50  | °C |
| 7732                         | I | Előremenő hőmérséklet B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -        | 0.0       | 140 | °C |
| 7750                         | I | HMV hőmérséklet B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -        | 0.0       | 140 | °C |
| 7760                         | I | Kazán hőmérséklet B2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -        | 0.0       | 140 | °C |
| 7780                         | F | Kimeneti teszt UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - - -    | - - - / 0 | 100 | %  |
| 7781                         | F | Kimeneti jel UX21 modul 1<br>[Kimeneti jel UX21 modul 1]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus   Frekvencia Hz   Feszültség V   PWM %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Nincs    |           |     |    |
| ACS                          | F | Feszültség érték UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0        | 0         | 10  | V  |
| ACS                          | F | PWM jel UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0        | 0         | 100 | %  |
| 7782                         | F | Kimeneti teszt UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | - - -    | - - - / 0 | 100 | %  |
| 7783                         | F | Kimeneti jel UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0        | 0         | 100 |    |

|      |   |                                                                                                                       |       |           |       |    |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------|----|
|      |   | [Kimeneti jel UX22 modul 1]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V ; PWM % | Nincs |           |       |    |
| ACS  | F | Feszültség érték UX22 modul 1                                                                                         | 0     | 0         | 10    | V  |
| ACS  | F | PWM jel UX22 modul 1                                                                                                  | 0     | 0         | 100   | %  |
| 7784 | F | Kimeneti teszt UX21 modul 2                                                                                           | - - - | - - - / 0 | 100   | %  |
| 7785 | F | Kimeneti jel UX21 modul 2                                                                                             | 0     | 0         | 100   |    |
|      |   | [Kimeneti jel UX21 modul 2]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V ; PWM % | Nincs |           |       |    |
| ACS  | F | Feszültség érték UX21 modul 2                                                                                         | 0     | 0         | 10    | V  |
| ACS  | F | PWM jel UX21 modul 2                                                                                                  | 0     | 0         | 100   | %  |
| 7786 | F | Kimenet teszt UX22 modul 2                                                                                            | - - - | - - - / 0 | 100   | %  |
| 7787 | F | Kimeneti jel UX22 modul 2                                                                                             | 0     | 0         | 100   |    |
|      |   | [Kimeneti jel UX22 modul 2]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V ; PWM % | Nincs |           |       |    |
| ACS  | F | Feszültség érték UX22 modul 2                                                                                         | 0     | 0         | 10    | V  |
| ACS  | F | PWM jel UX22 modul 2                                                                                                  | 0     | 0         | 100   | %  |
| 7788 | F | Kimenet teszt UX21 modul 3                                                                                            | - - - | - - - / 0 | 100   | %  |
| 7789 | F | Kimeneti jel UX21 modul 3                                                                                             | 0     | 0         | 100   |    |
|      |   | [Kimeneti jel UX21 modul 3]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V ; PWM % | Nincs |           |       |    |
| ACS  | F | Feszültség érték UX21 modul 3                                                                                         | 0     | 0         | 10    | V  |
| ACS  | F | PWM jel UX21 modul 3                                                                                                  | 0     | 0         | 100   | %  |
| 7790 | F | Kimenet teszt UX22 modul 3                                                                                            | - - - | - - - / 0 | 100   | %  |
| 7791 | F | Kimeneti jel UX22 modul 3                                                                                             | 0     | 0         | 100   |    |
|      |   | [Kimeneti jel UX22 modul 3]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V ; PWM % | Nincs |           |       |    |
| ACS  | F | Feszültség érték UX22 modul 3                                                                                         | 0     | 0         | 10    | V  |
| ACS  | F | PWM jel UX22 modul 3                                                                                                  | 0     | 0         | 100   | %  |
| 7804 | I | Érzékelő hőmérséklet BX1                                                                                              | 0     | -28.0     | 350   | °C |
| 7805 | I | Érzékelő hőmérséklet BX2                                                                                              | 0     | -28.0     | 350   | °C |
| 7808 | I | Érzékelő hőmérséklet BX5                                                                                              | 0     | -28.0     | 350   | °C |
| 7820 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX1                                                                                              | -     | -28.0     | 350   | °C |
| 7821 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX2                                                                                              | -     | -28.0     | 350   | °C |
| 7830 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX21 modul 1                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7831 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX22 modul 1                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7832 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX21 modul 2                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7833 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX22 modul 2                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7834 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX21 modul 3                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7835 | I | Érzékelő Hőmérséklet BX22 modul 3                                                                                     | 0     | -28       | 350   | °C |
| 7844 | F | Bemeneti jel H1                                                                                                       | 0     | 0         | 65535 |    |
| 7844 | F | [Kimeneti jel H1]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V                   | Nincs |           |       |    |
| 7845 | F | Bemeneti jel H2 modul 1                                                                                               | 0     | 0         | 65535 |    |
| 7845 | F | [Kimeneti jel H2 modul 1]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V           | Nincs |           |       |    |
| 7845 | F | Bemeneti jel H21 modul 1                                                                                              | 0     | 0         | 65535 |    |
| 7845 | F | [Kimeneti jel H21 modul 1]<br>Nincs ; Zárva (ooo), Nyitva (---) ; Impulzus ;<br>Frekvencia Hz ; Feszültség V          | Nincs |           |       |    |
| 7846 | F | Bemeneti jel H22 modul 1                                                                                              | 0     | 0         | 65535 |    |
| 7846 | F | [Kimeneti jel H22 modul 1]                                                                                            | Nincs |           |       |    |

|                           |   |                                                                                                              |       |   |       |   |
|---------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---|-------|---|
|                           |   | Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V                               |       |   |       |   |
| 7847                      | F | Bemeneti jel H2 modul 2                                                                                      | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7847                      | F | [Kimeneti jel H2 modul 2]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V  | Nincs |   |       |   |
| 7847                      | F | Bemeneti jel H21 modul 2                                                                                     | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7847                      | F | [Kimeneti jel H21 modul 2]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V | Nincs |   |       |   |
| 7848                      | F | Bemeneti jel H22 modul 2                                                                                     | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7848                      | F | [Kimeneti jel H22 modul 2]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V | Nincs |   |       |   |
| 7849                      | F | Bemeneti jel H2 modul 3                                                                                      | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7849                      | F | [Kimeneti jel H2 modul 3]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V  | Nincs |   |       |   |
| 7849                      | F | Bemeneti jel H21 modul 3                                                                                     | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7849                      | F | [Kimeneti jel H21 modul 3]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V | Nincs |   |       |   |
| 7850                      | F | Bemeneti jel H22 modul 3                                                                                     | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7850                      | F | [Kimeneti jel H22 modul 3]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V | Nincs |   |       |   |
| 7858                      | F | Bemeneti jel H3                                                                                              | 0     | 0 | 65535 |   |
| 7858                      | F | [Kimeneti jel H3]<br>Nincs   Zárva (ooo), Nyitva (---)   Impulzus  <br>Frekvencia Hz   Feszültség V          | Nincs |   |       |   |
| 7870                      | I | Égő hiba S3<br>0V   230V                                                                                     | -     |   |       | - |
| 7881                      | I | 1. égő fokozat E1<br>0V   230V                                                                               | -     |   |       | - |
| 7884                      | I | Biztonsági határoló termosztát hiba<br>üzenet L1<br>0V   230V                                                |       |   |       | - |
| 7950                      | I | Bemenet EX21 modul 1<br>0V   230V                                                                            | 0V    |   |       |   |
| 7951                      | I | Bemenet EX21 modul 2<br>0V   230V                                                                            | 0V    |   |       |   |
| 7952                      | I | Bemenet EX21 modul 3<br>0V   230V                                                                            | 0V    |   |       |   |
| <b>Állapot</b>            |   |                                                                                                              |       |   |       |   |
| 8000                      | I | Fűtési kör 1 állapot                                                                                         | -     |   |       | - |
| 8001                      | I | Fűtési kör 2 állapot                                                                                         | -     |   |       | - |
| 8002                      | I | Fűtési kör 3 állapot                                                                                         | -     |   |       | - |
| 8003                      | I | HMV áFűtési kör 1 állapot                                                                                    | -     |   |       | - |
| 8004                      | I | Hűtési kör 1 állapot                                                                                         | -     |   |       | - |
| 8005                      | I | Gázkazán állapot                                                                                             | -     |   |       | - |
| 8007                      | I | Napkollektor állapot                                                                                         | -     |   |       | - |
| 8008                      | I | Szilárdtüzelésű kazán állapot                                                                                | -     |   |       | - |
| 8010                      | I | Puffer állapot                                                                                               | -     |   |       | - |
| 8011                      | I | Uszoda állapot                                                                                               | -     |   |       | - |
| 8022                      | I | Kiegészítő hőtermelő állapot                                                                                 | -     |   |       | - |
| 8030                      | I | Fogyasztói kör 1 állapot                                                                                     | -     |   |       | - |
| 8031                      | I | Fogyasztói kör 2 állapot                                                                                     | -     |   |       | - |
| <b>Kaszád hibakeresés</b> |   |                                                                                                              |       |   |       |   |
| 8100                      | I | Előnykapcsolás/ Hőtermelő állapot 1...16                                                                     |       |   |       | - |

|                               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |           |
|-------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--------|-----------|
| through<br>8130               |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |           |
| through<br>8131               | I | Hőtermelő állapot 1...16<br>Hiányzik ; Hibás ; Kézi működés aktív ; Hőtermelő tiltás aktív ; Kéményseprő funkció aktív ; Dedikált HMV termelés aktív <sup>8)</sup> ; Átmenetileg nem elérhető <sup>7)</sup> ; Külső hőmérséklet korlát aktív ; Nem engedélyezett ; Engedélyezett |   |        | -         |
| 8138                          | I | Kaszád előremenő hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8139                          | I | Kaszád előremenő hőmérséklet alapjel                                                                                                                                                                                                                                             | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8140                          | I | Kaszád visszatérő hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                    | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8141                          | I | Kaszád visszatérő hőmérséklet alapjel                                                                                                                                                                                                                                            | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8150                          | I | Kazán sorrend váltás idő                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 | 0      | 990 h     |
| ACS                           | F | Kaszád szivattyú (Q25) állapot                                                                                                                                                                                                                                                   | - | Ki     | On -      |
| ACS                           | F | Kaszád visszatérő keverőszelep nyitás (Y25) állapot                                                                                                                                                                                                                              | - | Ki     | On -      |
| ACS                           | F | Kaszád visszatérő keverőszelep zárás (Y26) állapot                                                                                                                                                                                                                               | - | Ki     | On -      |
| <b>Hőtermelői hibakeresés</b> |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |        |           |
| 8300                          | I | 1. égőfokozat T2<br>Ki ; Be                                                                                                                                                                                                                                                      | - |        | -         |
| 8301                          | I | 2. égőfokozat<br>Ki ; Be                                                                                                                                                                                                                                                         | - |        | -         |
| 8308                          | I | Fordulatszám, kazánszivattyú                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 | 0      | 100 %     |
| 8310                          | I | Kazánhőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                                 | - | 0.0    | 140.0 °C  |
| 8311                          | I | Kazán alapjel                                                                                                                                                                                                                                                                    | - | 0.0    | 140.0 °C  |
| 8312                          | I | Kazán kapcsolási pont                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8314                          | I | Kazán visszatérő hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                     | - | 0.0    | 140.0 °C  |
| 8315                          | I | Kazán visszatérő hőmérséklet alapjel                                                                                                                                                                                                                                             | 0 | 0      | 140 °C    |
| 8316                          | I | Égéstermék hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                           | 0 | 0      | 350 °C    |
| 8318                          | I | Égéstermék hőmérséklet maximum                                                                                                                                                                                                                                                   | 0 | 0      | 350 °C    |
| 8326                          | I | Égőmoduláció                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 | 0      | 100 %     |
| 8330                          | F | 1. fokozat üzemóra                                                                                                                                                                                                                                                               | 0 | 0      | 65535 h   |
| 8331                          | F | Indítás számláló, 1.fokozat                                                                                                                                                                                                                                                      | - | 0      | 199'999 - |
| 8332                          | F | Üzemóra, 2. fokozat                                                                                                                                                                                                                                                              | 0 | 0      | 65535 h   |
| 8333                          | F | Startszámláló, 2.fokozat                                                                                                                                                                                                                                                         | 0 | 0      | 199999 -  |
| ACS                           | F | Gázkazán visszatérő keverőszelep nyitás (Y7) állapot                                                                                                                                                                                                                             | - | Ki     | Be -      |
| ACS                           | F | Gázkazán visszatérő keverőszelep zárás (Y8) állapot                                                                                                                                                                                                                              | - | Ki     | Be -      |
| ACS                           | F | Gázkazán bypass szivattyú (Q12) állapot                                                                                                                                                                                                                                          | - | Ki     | Be -      |
| ACS                           | F | Hőtermelő kizárás H bemeneten keresztül                                                                                                                                                                                                                                          | - | Ki     | Be -      |
| 8499                          | F | Kollektor szivattyú 1                                                                                                                                                                                                                                                            | - | Ki     | Be -      |
| 8505                          | I | Fordulatszám, kollektorszivattyú 1                                                                                                                                                                                                                                               | 0 | 0      | 100 %     |
| 8506                          | I | Fordulatszám, szolárszivattyú külső hőcserélő                                                                                                                                                                                                                                    | 0 | 0      | 100 %     |
| 8507                          | I | Fordulatszám, Szolárszivattyú Puffer                                                                                                                                                                                                                                             | 0 | 0      | 100 %     |
| 8508                          | I | Fordulatszám, Szolárszivattyú, uszoda                                                                                                                                                                                                                                            | 0 | 0      | 100 %     |
| 8510                          | I | Kollektor hőmérséklet 1                                                                                                                                                                                                                                                          | - | -28.0  | 350 °C    |
| 8511                          | I | Kollektor hőmérséklet 1 max                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 | -28.0  | 350 °C    |
| 8512                          | I | Kollektor hőmérséklet 1 min                                                                                                                                                                                                                                                      | 0 | -28.0  | 350 °C    |
| 8513                          | I | dT kollektor 1/HMV                                                                                                                                                                                                                                                               | - | -168.0 | 350 °C    |
| 8514                          | I | dT kollektor 1/Puffer                                                                                                                                                                                                                                                            | - | -168.0 | 350 °C    |
| 8515                          | I | dT kollektor 1/Uszoda                                                                                                                                                                                                                                                            | 0 | -168.0 | 350 °C    |
| 8519                          | I | Szolár előremenő hőmérséklet                                                                                                                                                                                                                                                     | 0 | -28.0  | 350 °C    |



|                        |   |                                                |      |       |           |       |
|------------------------|---|------------------------------------------------|------|-------|-----------|-------|
| 8520                   | I | Szolár visszatérő hőmérséklet                  | 0    | -28.0 | 350       | °C    |
| 8521                   | I | Szolár térfogatáram                            | 0    | 0     | 500       | l/min |
| 8526                   | E | 24 órás szolár energia hozam                   | 0    | 0     | 999.9     | kWh   |
| 8527                   | E | Teljes kinyert szolár energia                  | 0    | 0     | 9999999.9 | kWh   |
| 8530                   | F | Szolár hőtermelés üzemóra                      | -    | 0     | 65535     | h     |
| 8531                   | F | Kolektor túlhőmérséklet időtartam              | -    | 0     | 65535     | h     |
| 8542                   | F | Kollektor szivattyú 2                          | -    | Ki    | Be        | -     |
| 8543                   | I | Fordulatszám, kollektorszivattyú 2             | 0    | 0     | 100       | %     |
| 8547                   | I | Kollektor hőmérséklet 2                        | 0    | -28   | 350       | °C    |
| 8548                   | I | Kollektor hőmérséklet 2 max                    | -28  | -28   | 350       | °C    |
| 8549                   | I | Kollektor hőmérséklet 2 min                    | 3500 | -28   | 350       | °C    |
| 8550                   | I | dT kollektor 2/HMV                             | 0    | -168  | 350       | °C    |
| 8551                   | I | dT kollektor 2/Puffer                          | 0    | -168  | 350       | °C    |
| 8552                   | I | dT kollektor 2/Uszods                          | 0    | -168  | 350       | °C    |
| ACS                    | F | Szolár külső hőcserélő szivattyú K9 állapot    | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Szolár beavatkozó puffer (K8) állapot          | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Szolár beavatkozó uszoda (K18) állapot         | -    | Ki    | Be        | -     |
| 8560                   | I | Szilárdtüzelésű kazán hőmérséklet              | 0    | 0     | 140       | °C    |
| 8561                   | I | Szilárdtüzelésű kazán alapjel                  | 0    | 0     | 140       | °C    |
| 8563                   | I | Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet   | 0    | 0     | 140       | °C    |
| 8564                   | I | Szilárdtüzelésű kazán visszatérő alapjel       | 0    | 0     | 140       | °C    |
| 8568                   | I | Szilárdtüzelésű kazán szivattyú fordulatszám   | 0    | 0     | 100       | %     |
| 8570                   | E | Szilárdtüzelésű kazán üzemóra                  | 0    | 0     | 65535     | h     |
| ACS                    | F | Szilárdtüzelésű kazán szivattyú (Q10) állapot  | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Szilárdtüzelésű kazán keverőszelep nyitás (Y9) | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Szilárdtüzelésű kazán keverőszelep zárás (Y10) | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Füstgáz relé                                   | -    | Ki    | Be        | -     |
| ACS                    | F | Kiegészítő hőtermelő beavatkozó (K32) állapot  | -    | Ki    | Be        | -     |
| Fogyasztói hibakeresés |   |                                                |      |       |           |       |
| 8700                   | I | Külső hőmérséklet                              | -    | -50.0 | 50.0      | °C    |
| 8703                   | I | Csillapított külső hőmérséklet                 | -    | -50.0 | 50.0      | °C    |
| 8704                   | I | Összetett külső hőmérséklet                    | -    | -50.0 | 50.0      | °C    |
| 8723                   | I | Relatív levegő páratartalom                    | -    | 0     | 100       | %     |
| ACS                    | F | Párátlanító berendezés (K29) állapot           | -    | Ki    | Be        | -     |
| 8730                   | I | 1. fűtőköri szivattyú Q2<br>Ki   Be            | -    |       |           | -     |
| 8731                   | I | Fűtőköri keverőszelep nyitás Y1<br>Ki   Be     | -    |       |           | -     |
| 8732                   | I | Fűtőköri keverőszelep zárás Y2<br>Ki   Be      | -    |       |           | -     |
| 8735                   | I | Fűtési kör 1 szivattyú fordulatszám            | 0    | 0     | 100       | %     |
| 8739                   | E | Relatív helyiség páratartalom 1                | 0    | 0     | 100       | %     |
| 8740                   | I | Helyiség hőmérséklet 1                         | -    | 0.0   | 50.0      | °C    |
| 8741                   | I | Helyiség hőmérséklet alapjel 1                 | -    | 4.0   | 35.0      | °C    |
| 8742                   | O | Helyiség hőmérséklet model 1                   | -    | 0.0   | 50.0      | °C    |
| 8743                   | I | Előremenő hőmérséklet 1                        | -    | 0.0   | 140.0     | °C    |
| 8744                   | I | Előremenő hőmérséklet alapjel 1                | -    | 0.0   | 140.0     | °C    |
| 8747                   | I | Harmatponti hőmérséklet 1                      | -    | 0     | 50.0      | °C    |



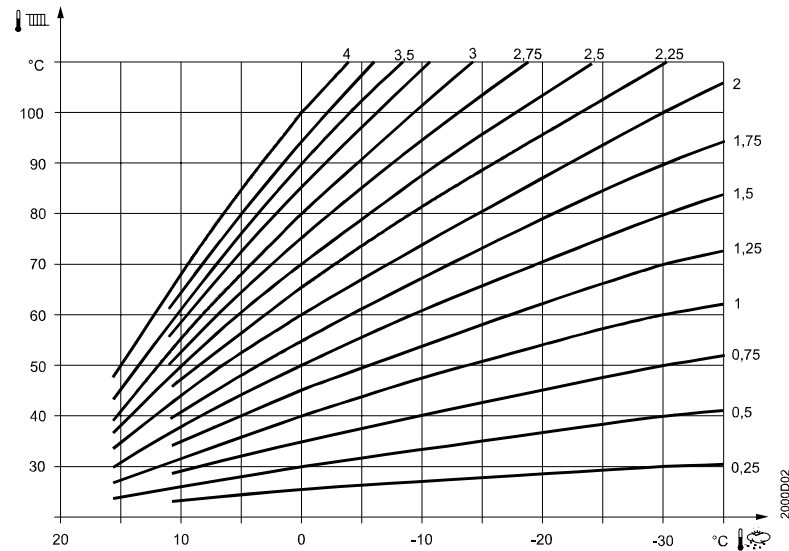
|      |   |                                                     |             |     |     |    |
|------|---|-----------------------------------------------------|-------------|-----|-----|----|
| 8749 | I | Helyiség termosztát 1<br>Nincs igény   Fűtési igény | Nincs igény |     |     | -  |
| 8751 | I | Hűtési kör szivattyú 1<br>Ki   On                   | -           |     |     | -  |
| 8752 | I | Cool circ mix szelep 1 Nyitva<br>Ki   On            | -           |     |     | -  |
| 8753 | I | Cool circ mix szelep 1 close<br>Ki   On             | -           |     |     | -  |
| 8754 | I | Váltószelep hűtés 1<br>Ki   On                      | -           |     |     | -  |
| 8756 | I | Flow Hőmérséklet hűtés 1                            | -           | 0   | 140 | °C |
| 8757 | I | Flow Hőmérséklet setp hűtés 1                       | -           | 0   | 140 | °C |
| ACS  | F | 1. fűtési kör szivattyú 2. fokozat (Q21)<br>állapot | -           | Ki  | Be  | -  |
| ACS  | F | Üzem mód váltás fűtési kör 1                        | -           | Ki  | Be  | -  |
| 8760 | I | 2. fűtőkori szivattyú Q6<br>Ki   Be                 | -           |     |     | -  |
| 8761 | I | 2. fűtőkori keverőszelep nyitás Y5<br>Ki   Be       | -           |     |     | -  |
| 8762 | I | 2. fűtőkori keverőszelep zárás Y6<br>Ki   Be        | -           |     |     | -  |
| 8765 | I | Fűtési kör 2 szivattyú fordulatszám                 | 0           | 0   | 100 | %  |
| 8770 | I | Helyiség hőmérséklet 2                              | -           | 0.0 | 50  | °C |
| 8771 | I | Helyiség hőmérséklet alapjel 2                      | -           | 4.0 | 35  | °C |
| 8772 | O | Helyiség hőmérséklet model 2                        | -           | 0.0 | 50  | °C |
| 8773 | I | Előremenő hőmérséklet 2                             | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8774 | I | Előremenő hőmérséklet alapjel 2                     | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8779 | I | Helyiség termosztát 2<br>Nincs igény   Fűtési igény | Nincs igény |     |     | -  |
| 8790 | I | 3. fűtőkori szivattyú Q20<br>Ki   Be                | -           |     |     | -  |
| 8791 | I | 3. fűtőkori keverőszelep nyitás Y11<br>Ki   Be      | -           |     |     | -  |
| 8792 | I | 3. fűtőkori keverőszelep zárás Y12<br>Ki   Be       | -           |     |     | -  |
| 8795 | I | Fűtési kör 3 szivattyú fordulatszám                 | 0           | 0   | 100 | %  |
| 8800 | I | Helyiség hőmérséklet 3                              | -           | 0.0 | 50  | °C |
| 8801 | I | Helyiség hőmérséklet alapjel 3                      | -           | 4.0 | 35  | °C |
| 8802 | O | Helyiség hőmérséklet model 3                        | -           | 0.0 | 50  | °C |
| 8803 | I | Előremenő hőmérséklet 3                             | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8804 | I | Előremenő hőmérséklet alapjel 3                     | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8809 | I | Helyiség termosztát 3<br>Nincs igény   Fűtési igény | Nincs igény |     |     | -  |
| ACS  | F | 3. fűtési kör szivattyú 2. fokozat (Q23)<br>állapot | -           | Ki  | Be  | -  |
| ACS  | F | Üzem mód váltás HC3/P                               | -           | Ki  | Be  | -  |
| 8820 | I | HMV szivattyú<br>Ki   On                            | -           |     |     | -  |
| 8825 | I | HMV szivattyú fordulatszám                          | 0           | 0   | 100 | %  |
| 8826 | I | HMV közbenső keringtető szivattyú<br>fordulatszám   | 0           | 0   | 100 | %  |
| 8827 | I | Átfolyós HMV készítés szivattyú<br>fordulatszám     | 0           | 0   | 100 | %  |
| 8830 | I | HMV hőmérséklet 1                                   | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8831 | I | HMV hőmérséklet alapjel                             | -           | 8.0 | 80  | °C |
| 8832 | I | HMV hőmérséklet 2                                   | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8835 | I | HMV cirkuláció hőmérséklet                          | -           | 0.0 | 140 | °C |
| 8836 | I | HMV töltési hőmérséklet                             | 0           | 0   | 140 | °C |

|      |   |                                                   |    |     |       |     |
|------|---|---------------------------------------------------|----|-----|-------|-----|
| 8850 | I | HMV előkeverés hőmérséklet                        | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8851 | I | HMV előkeverés hőmérséklet alapjel                | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8852 | I | HMV kilépő hőmérséklet                            | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8853 | I | Átfolyós HMV készítés alapjel                     | 0  | 0   | 140   | °C  |
| ACS  | F | HMV cirkulációs szivattyú (Q4) állapot            | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | HMV előszabályozás keverőszelep nyitás (Y31)      | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | HMV előszabályozás keverőszelep zárás (Y32)       | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Átfolyós HMV termelés szivattyú (Q34) állapot     | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Átfolyós HMV termelés szelep nyitás (Y33)         | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Átfolyós HMV termelés szelep zárás (Y34)          | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | HMV áttöltő szivattyú (Q11) állapot               | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | HMV tároló keringtető szivattyú (Q35)             | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | HMV közbenső keringtető szivattyú szivattyú (Q33) | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Üzem mód váltás HMV                               | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Áramláskapcsoló                                   | -  | Ki  | Be    | -   |
| 8875 | I | 1. fogyasztói kör előremenő hőmérséklet alapjel   | 5  | 5   | 130   | °C  |
| 8885 | I | 2. fogyasztói kör előremenő hőmérséklet alapjel   | 5  | 5   | 130   | °C  |
| 8895 | I | Uszoda előremenő hőmérséklet alapjel              | 5  | 5   | 130   | °C  |
| ACS  | F | Uszoda szivattyú (Q19)                            | -  | Ki  | Be    | -   |
| 8900 | I | Uszoda hőmérséklet                                | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8901 | I | Uszoda alapjel                                    | 24 | 8   | 80    | °C  |
| 8921 | I | Rendszer szivattyú fordulatszám                   | 0  | 0   | 100   | %   |
| 8930 | I | Előkeverés aktuális hőmérséklet                   | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| 8931 | I | Előkeverés aktuális alapjel                       | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| ACS  | F | Rendszer szivattyú (Q14) állapot                  | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Központi előkeverés keverőszelep nyitás (Y19)     | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Központi előkeverés keverőszelep zárás (Y20)      | -  | Ki  | Be    | -   |
| 8950 | I | Közös előremenő hőmérséklet                       | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| 8951 | I | Közös előremenő hőmérséklet alapjel               | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| 8952 | I | Közös visszatérő hőmérséklet                      | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8957 | I | Közös előremenő hűtés alapjel                     | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8962 | I | Közös teljesítmény alapjel                        | 0  | 0   | 100   | %   |
| ACS  | F | Fűtési hőigényjel (K27) állapot                   | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Hűtési hőigényjel (K28) állapot                   | -  | Ki  | Be    | -   |
| 8980 | I | Puffer hőmérséklet 1                              | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| 8981 | I | Puffer alapjel                                    | 0  | 0   | 140   | °C  |
| 8982 | I | Puffer hőmérséklet 2                              | -  | 0.0 | 140.0 | °C  |
| 8983 | I | Puffer hőmérséklet 3                              | 0  | 0   | 140   | °C  |
| ACS  | F | Hőtermelő kizáró váltószelep (Y4) állapot         | -  | Ki  | Be    | -   |
| ACS  | F | Visszatérő váltószelep (Y15) állapot              | -  | Ki  | Be    | -   |
| 9005 | I | Víznyomás 1                                       | -  | 0.0 | 10.0  | bar |
| 9006 | I | Víznyomás 2                                       | -  | 0.0 | 10.0  | bar |
| 9009 | I | Víznyomás 3                                       | 0  | 0   | 10    | bar |
| 9010 | I | Helyiség hőmérséklet mérés 1                      | 0  | 0   | 50    | °C  |
| 9011 | I | Helyiség hőmérséklet mérés 2                      | 0  | 0   | 50    | °C  |

|      |   |                                              |   |    |     |    |
|------|---|----------------------------------------------|---|----|-----|----|
| 9012 | I | Helyiség hőmérséklet mérés 3                 | 0 | 0  | 50  | °C |
| 9016 | I | Speciális hőmérséklet érzékelő 1             | 0 | 0  | 140 | °C |
| 9017 | I | Speciális hőmérséklet érzékelő 2             | 0 | 0  | 140 | °C |
| 9031 | I | Relé kimenet QX1<br>Ki   On                  | - |    |     | -  |
| 9032 | I | Relé kimenet QX2<br>Ki   On                  | - |    |     | -  |
| 9033 | I | Relé kimenet QX3<br>Ki   On                  | - |    |     | -  |
| 9034 | I | Relé kimenet QX4<br>Ki   On                  | - |    |     | -  |
| 9035 | I | Relé kimenet QX5<br>Ki   On                  | - |    |     | -  |
| 9050 | I | Relé kimenet QX21 modul 1<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9051 | I | Relé kimenet QX22 modul 1<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9052 | I | Relé kimenet QX23 modul 1<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9053 | I | Relé kimenet QX21 modul 2<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9054 | I | Relé kimenet QX22 modul 2<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9055 | I | Relé kimenet QX23 modul 2<br>Ki   On         | - |    |     | -  |
| 9056 | I | Relé kimenet QX21 modul 3<br>Ki   On         |   |    |     |    |
| 9057 | I | Relé kimenet QX22 modul 3<br>Ki   On         |   |    |     |    |
| 9058 | I | Relé kimenet QX23 modul 3<br>Ki   On         |   |    |     |    |
| ACS  | F | 5. időprogram relé (K13) állapot             | - | Ki | Be  | -  |
| ACS  | F | 1. dT szabályozó kimenet (K21) állapot       | - | Ki | Be  | -  |
| ACS  | F | 2. dT szabályozó kimenet (K22) állapot       | - | Ki | Be  | -  |
| ACS  | F | Túlhőmérséklet védelem kimenet (K11) állapot | - | Ki | Be  | -  |

## 6 Fűtési jelleggörbe meghatározása

A gyárilag beprogramozott és lent megadott fűtési jelleggörbe-sereg 20°C-ra beállított helyiség hőmérséklet alapjelre vonatkozik. Amennyiben a helyiség hőmérséklet alapjelben változás történik, a fűtési jelleggörbe automatikusan adaptálódik az új értékhez. Az előremenő hőmérséklet értéket a szabályozó ennek megfelelően számítja és állítja elő.



## 7 Kijelzett adatok listája

A kijelzési prioritás függ a hiba jellegétől. 6-os prioritású hibakódtól kezdve, amennyiben van valamilyen felügyeleti eszköz (ACS790, OZW672..), hiba üzenetet küld a szabályozó, továbbá amennyiben van definiálva, a riasztás relé is meghúz.

### Hiba kódok

| Hiba kód | Hiba leírása                                           | Prioritás |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| 0        | 0:Külső hőmérséklet érzékelő hiba                      |           |
| 10       | 10:Kazán érzékelő 1 hiba                               | 6         |
| 20       | 20:Szilárd tüzelésű kazán érzékelő hiba                | 9         |
| 25       | 25:Közös előremenő (kaskád) érzékelő hiba              | 9         |
| 26       | 26:Égéstermék érzékelő hiba                            | 6         |
| 28       | 28:Előremenő 1 érzékelő hiba                           | 6         |
| 30       | 30:Hűtés előremenő 1 érzékelő hiba                     | 6         |
| 31       | 31:Előremenő 2 érzékelő hiba                           | 6         |
| 32       | 32:Előszabályozás előremenő érzékelő hiba              | 6         |
| 38       | 38:Visszatérő hőmérséklet 1 érzékelő hiba              | 6         |
| 40       | 40:Külső hőmérséklet érzékelő hiba                     | 6         |
| 43       | 43: Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő          | 6         |
| 46       | 46:Visszatérő érzékelő kaskád                          | 6         |
| 47       | 47:Kaskád visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba         | 6         |
| 50       | 50:Közös visszatérő hőmérséklet érzékelő hiba          | 9         |
| 52       | 52:HMV 1 érzékelő hiba                                 | 9         |
| 54       | 54:HMV 2 érzékelő hiba                                 | 6         |
| 57       | 57:HMV előszabályozás érzékelő hiba                    | 6         |
| 60       | 60:HMV cirkuláció érzékelő hiba                        | 6         |
| 65       | 65:Helyiség hőmérséklet 1 érzékelő hiba                | 6         |
| 68       | 68:Helyiség hőmérséklet 2 érzékelő hiba                | 6         |
| 70       | 70:Helyiség hőmérséklet 3 érzékelő hiba                | 6         |
| 71       | 71:Puffer 1 érzékelő hiba                              | 6         |
| 72       | 72:Puffer 2 érzékelő hiba                              | 6         |
| 73       | 73:Puffer 3 érzékelő hiba                              | 6         |
| 74       | 74:Kollektor hőmérséklet 1 érzékelő hiba               | 6         |
| 76       | 76:Speciális érzékelő 1                                | 3         |
| 81       | 81:LPB rövidzár                                        | 6         |
| 82       | 82:LPB címütközés                                      | 3         |
| 83       | 83:BSB rövidzár                                        | 6         |
| 84       | 84:BSB címütközés                                      | 3         |
| 85       | 85:BSB rádió kommunikációs hiba                        | 6         |
| 98       | 98:Bővítő modul 1 hiba (általános hiba állapot üzenet) | 6         |
| 99       | 99:Bővítő modul 1 hiba (általános hiba állapot üzenet) | 6         |
| 100      | 100:Két mesteróra (LPB)                                | 3         |
| 102      | 102:Mesteróra tartalék áramforrás nélkül (LPB)         | 3         |
| 103      | 103:Kommunikációs hiba                                 | 3         |
| 105      | 105:Karbantartás üzenet                                | 5         |
| 109      | 109:Kazán hőmérséklet felülvezérlés                    | 9         |
| 110      | 110:Biztonsági határoló termosztát tiltás              | 9         |
| 117      | 117:Víznyomás túl magas                                | 6         |
| 118      | 118:Víznyomás túl alacsony                             | 6         |
| 121      | 121:Fűtési kör 1 előremenő hőmérséklet túl alacsony    | 6         |
| 122      | 122:Fűtési kör 2 előremenő hőmérséklet túl alacsony    | 6         |
| 123      | 123:HMV előremenő hőmérséklet túl alacsony             | 6         |
| 126      | 126:HMV töltési hőmérséklet                            | 6         |
| 127      | 127:Legionella hőmérséklet                             | 6         |
| 131      | 131:Égő kizárás                                        | 9         |
| 140      | 140:Nem érvényes LPB cím                               | 3         |
| 141      | 141:Ellenmondásos LPB konfiguráció                     | 6         |
| 142      | 142:Nincs eszköz az LPB-n                              | 3         |
| 146      | 146:Konfigurációs hiba                                 | 3         |
| 171      | 171:Riasztás kontaktus 1 aktív                         | 6         |
| 172      | 172:Riasztás kontaktus 2 aktív                         | 6         |
| 173      | 173:Riasztás kontaktus 3 aktív                         | 6         |

|     |                                                             |          |
|-----|-------------------------------------------------------------|----------|
| 174 | 174:Riasztás kontaktus 4 aktív                              | 6        |
| 176 | 176:Víznyomás 2 túl magas                                   | 6        |
| 177 | 177:Víznyomás 2 túl alacsony                                | 6        |
| 178 | 178:Határoló termosztát HC1                                 | 3        |
| 179 | 179:Határoló termosztát HC2                                 | 3        |
| 207 | 207:Hiba hűtési kör                                         | 6        |
| 209 | 209:hiba fűtési kör                                         | 3 vagy 6 |
| 217 | 217:Érzékelő hiba                                           | 6        |
| 218 | 218:Nyomás felügyelet                                       | 6        |
| 219 | 219:Hiba HMV                                                | 6        |
| 241 | 241:Szolár előremenő érzékelő                               | 6        |
| 242 | 242:Szolár visszatérő érzékelő                              | 6        |
| 243 | 243:Uzsoda érzékelő                                         | 6        |
| 260 | 260:Előremenő érzékelő 3                                    | 6        |
| 320 | 320:HMV töltő érzékelő                                      | 6        |
| 321 | 321:HMV kilépő érzékelő                                     | 6        |
| 322 | 322:Víznyomás 3 túl magas                                   | 6        |
| 323 | 323:Víznyomás 3 túl alacsony                                | 6        |
| 324 | 324:BX ugyanaz az érzékelő                                  | 3        |
| 325 | 325:BX/kiegészítő modul ugyanaz az érzékelő                 | 3        |
| 326 | 326:BX/keverőszelep blokk ugyanaz az érzékelő               | 3        |
| 327 | 327:Kiegészítő modul ugyanaz a funkció                      | 3        |
| 328 | 328:Keverőszelep blokk ugyanaz a funkció                    | 3        |
| 329 | 329:Kiegészítő modul / Keverőszelep blokk ugyanaz a funkció | 3        |
| 330 | 330:Érzékelő BX1 nincs funkció                              | 3        |
| 331 | 331:Érzékelő BX2 nincs funkció                              | 3        |
| 332 | 332:Érzékelő BX3 nincs funkció                              | 3        |
| 333 | 333:Érzékelő BX4 nincs funkció                              | 3        |
| 334 | 334:Érzékelő BX5 nincs funkció                              | 3        |
| 335 | 335:Érzékelő BX21 nincs funkció                             | 3        |
| 336 | 336:Érzékelő BX22 nincs funkció                             | 3        |
| 337 | 337:B1 nincs funkció                                        | 3        |
| 338 | 338:B12 nincs funkció                                       | 3        |
| 339 | 339:Kollektor szivattyú Q5 hiányzik                         | 3        |
| 340 | 340:Kollektor szivattyú Q16 hiányzik                        | 3        |
| 341 | 341:Kollektor érzékelő B6 hiányzik                          | 3        |
| 342 | 342:Szolár HMV érzékelő B31 hiányzik                        | 3        |
| 343 | 343:Szolár engedélyezés hiányzik                            | 3        |
| 344 | 344:Szolár szabályozó elem puffer, K8 hiányzik              | 3        |
| 345 | 345:Szolár szabályozó elem uszoda, K18 hiányzik             | 3        |
| 346 | 346:Szilárd tüzelésű kazán szivattyú Q10 hiányzik           | 3        |
| 347 | 347:Szilárd tüzelésű kazán összehasonlító érzékelő hiányzik | 3        |
| 348 | 348:Szilárd tüzelésű kazán címzés hiba                      | 3        |
| 349 | 349:Puffervisszatérő szelep Y15 hiányzik                    | 3        |
| 350 | 350:Puffer tároló címzés hiba                               | 3        |
| 351 | 351:Előszabályozás/rendszer szivattyú címzés hiba           | 3        |
| 352 | 352:Hidraulikus váltó címzés hiba                           | 3        |
| 353 | 353:Kaskád érzékelő B10 hiányzik                            | 3        |
| 354 | 354:Speciális érzékelő 2                                    | 3        |
| 357 | 357:Hűtési kör 1 előremenő hőmérséklet                      | 6        |
| 359 | 359:Y21 hűtési váltószelep hiányzik                         | 3        |
| 365 | 365:Átfolyós HMV termelés Q34 szivattyú hiányzik            | 3        |
| 366 | 366:Helyiség hőmérséklet érzékelő Hx                        | 6        |
| 367 | 367:Helyiség páratartalom érzékelő Hx                       | 6        |
| 371 | 371:Fűtési kör 3 előremenő hőmérséklet                      | 3        |
| 372 | 372 Határoló termosztát HC3                                 | 3        |
| 373 | 373:Kiegészítő modul 3                                      | 3        |
| 388 | 388:HMV érzékelő nincs funkció                              | 3        |
| 452 | 452:HX1 nincs funkció                                       | 3        |
| 453 | 453:HX3 nincs funkció                                       | 3        |
| 511 | 511:Cirkulációs hálózat legionella hőm.                     | 6        |
| 517 | 517:Páratartalom érzékelő 1                                 | 6        |



## Karbantartási kódok

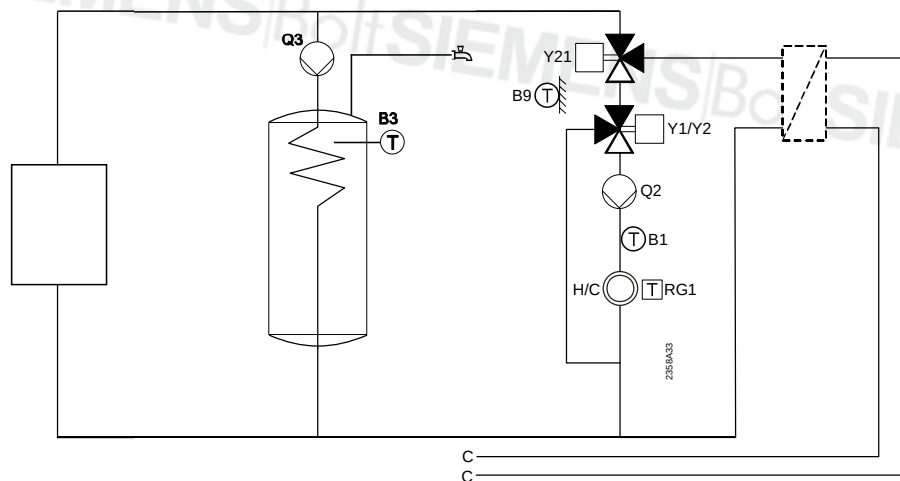
| Karbantartási kódok | Karbantartási kódok leírása                                                                | Prioritás |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 1                   | 1:Kazán égő üzemórászám meghaladta a beállított értéket                                    | 6         |
| 2                   | 2:Kazán égő indítás meghaladta a beállított értéket                                        | 6         |
| 3                   | 3:Karbantartási idő meghaladta a beállított értéket                                        | 6         |
| 5                   | 5:Fűtési kör nyomásértéke túl alacsony<br>(a beállított alsó határérték 1 alá csökkent)    | 9         |
| 18                  | 18:Fűtési kör 2 nyomásértéke túl alacsony<br>(a beállított alsó határérték 2 alá csökkent) | 9         |
| 10                  | 10:Cserélje ki az elemet a külső hőmérséklet érzékelőben                                   | 6         |
| 21                  | 21:Maximális füstgáz hőmérséklet meghaladta a beállított értéket                           | 6         |
| 22                  | 22:Fűtési kör 3 nyomásértéke túl alacsony<br>(a beállított alsó határérték 3 alá csökkent) | 9         |
| 23                  | 23:HMV forrázás védelem                                                                    | 9         |

## Speciális működési kódok

| Speciális működési kódok | Speciális működési kódok leírása         |
|--------------------------|------------------------------------------|
| 301                      | 301:Kézi üzem                            |
| 302                      | 302:Biztonsági határoló termosztát teszt |
| 303                      | 303:Kéményseprő funkció                  |
| 309                      | 309:Külső hőmérséklet szimuláció         |
| 310                      | 310:Alternatív energia működés           |
| 314                      | 314:Gazdaságos üzemmód                   |



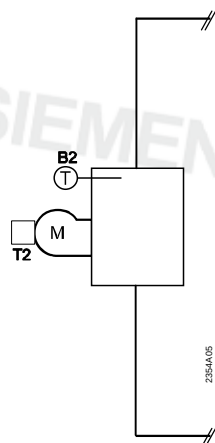
## Fűtés/hűtés váltószeleppel



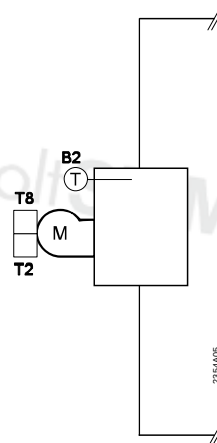
## Hőtermelő típusok

A hőtermelő típusok a „Konfiguráció” menüpont a „Hőforrás típusa” menü sorban (5770) állíthatók be.

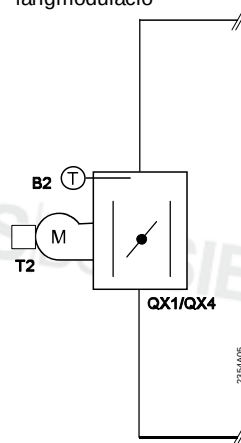
1-fokozatú égő



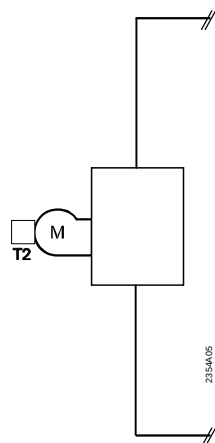
2-fokozatú égő



3-pont vezérlésű  
lángmoduláció



Égő kazán érzékelő nélkül

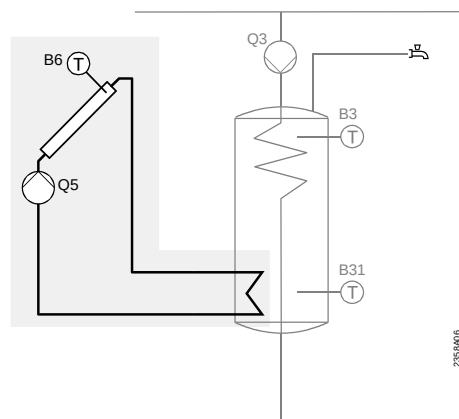


## 8.1 Általános kiegészítő funkciók

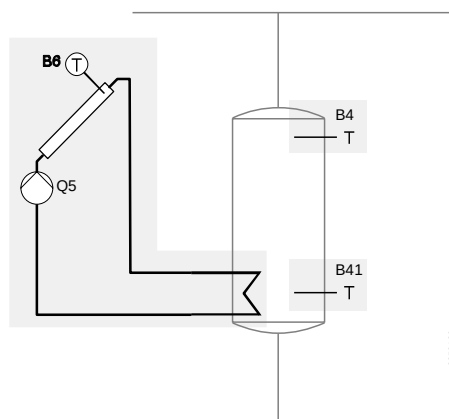
A kiegészítő funkciók a „Konfiguráció“ menü pontban állíthatók és kiegészítik az alapkapsolásokat megfelelő szabályozási funkciókkal. Azt, hogy melyik funkció és mennyi alkalmazható, a multifunkcionális ki- (QX) és bemenetek (BX) számától függ. A kiegészítő funkciók alkalmazása a funkciónak megfelelő konfigurációt igényelnek.

### Napkollektor

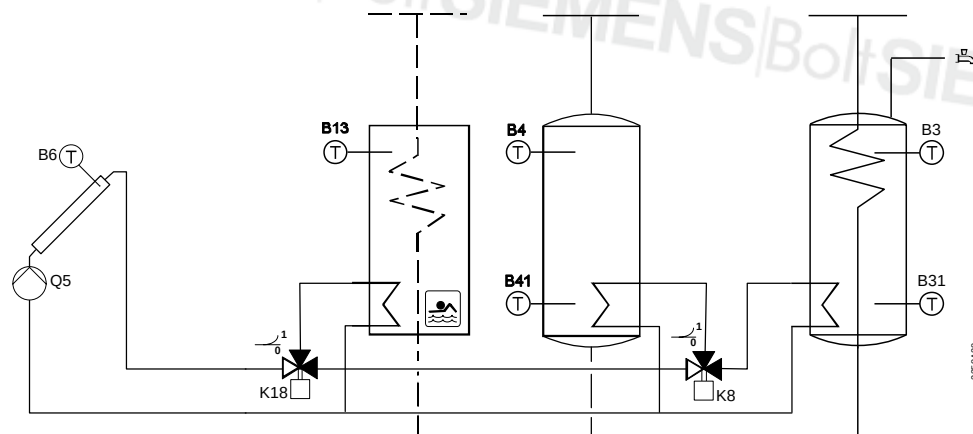
HMV töltés kollektor szivattyú, kollektor érzékelő



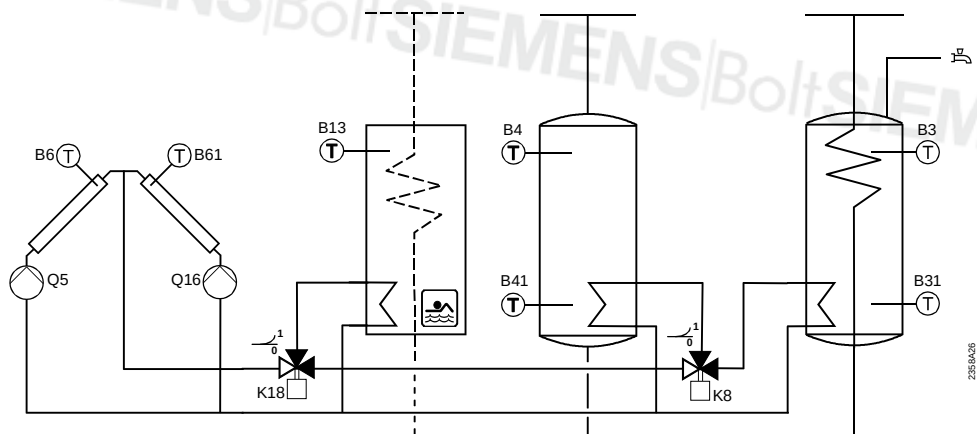
Puffer töltés



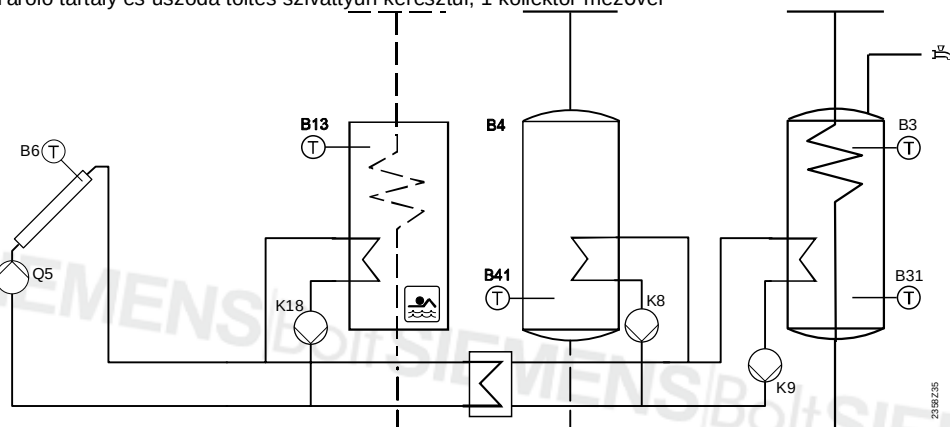
Tároló tartály és uszoda töltés váltószelepen keresztül, 1 kollektor mezővel



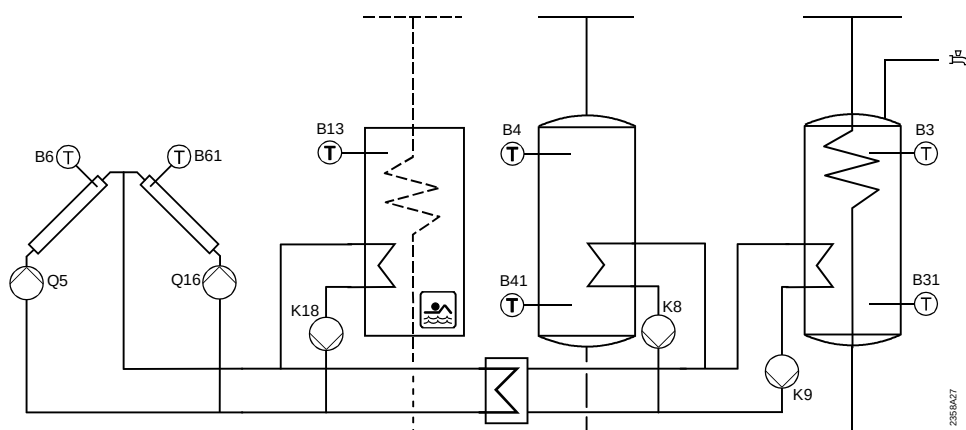
Tároló tartály és uszoda töltés váltószelepen keresztül, 2 kollektor mezővel



Tároló tartály és uszoda töltés szivattyún keresztül, 1 kollektor mezővel

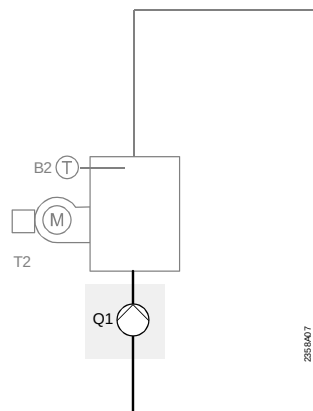


Tároló tartály és uszoda töltés szivattyún keresztül, 2 kollektor mezővel

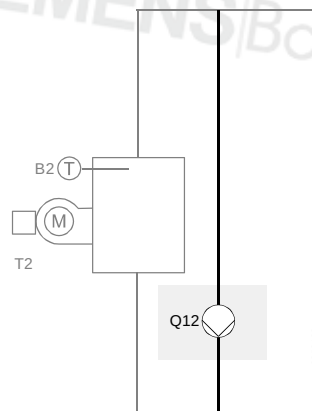


## Kazán

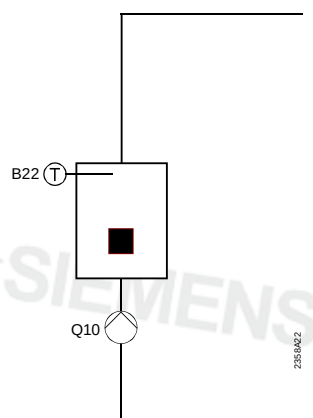
Kazán szivattyú



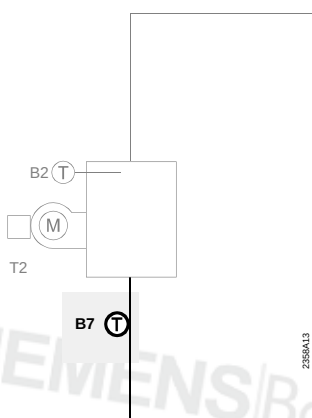
Bypass szivattyú



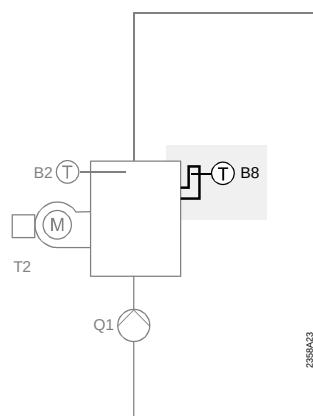
Szilárdtüzelésű kazán szivattyú



Visszatérő érzékelő



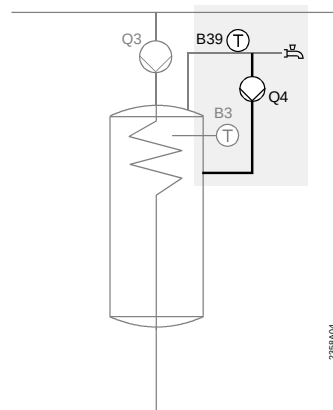
Füstgáz hőmérséklet érzékelő



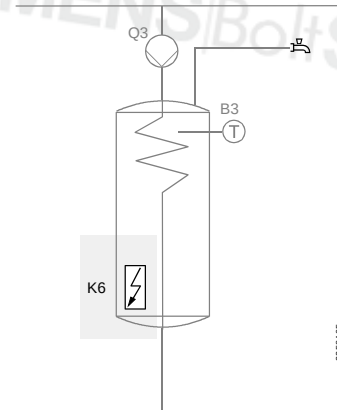


## HMV tároló

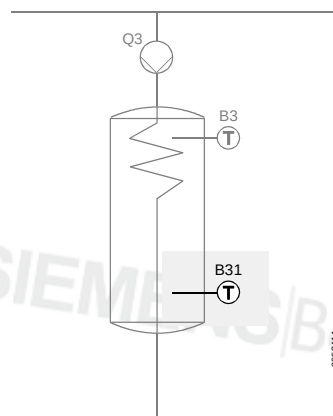
HMV cirkulációs szivattyú



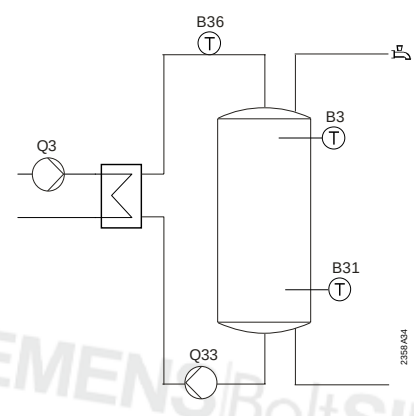
HMV elektromos fűtőpatron



2. HMV érzékelő

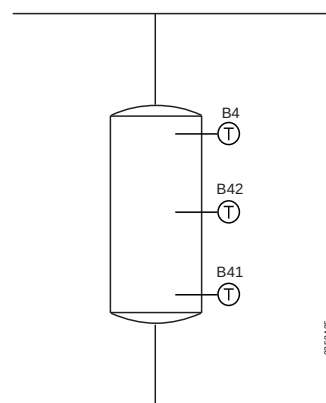


HMV tároló külső hőcserélővel, töltő szivattyú, közbenső keringtető szivattyú

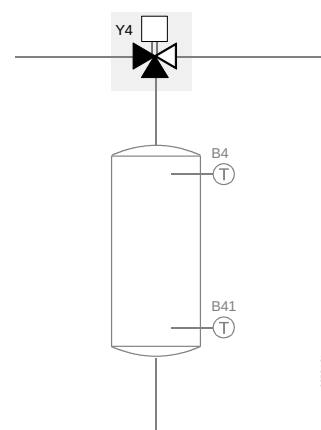


## Puffer tároló

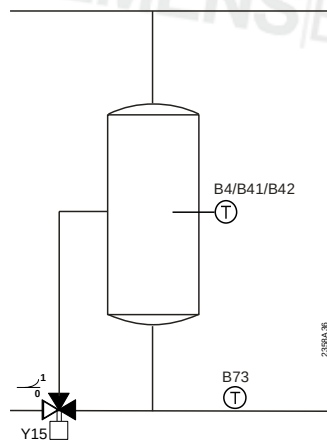
3. puffer érzékelő



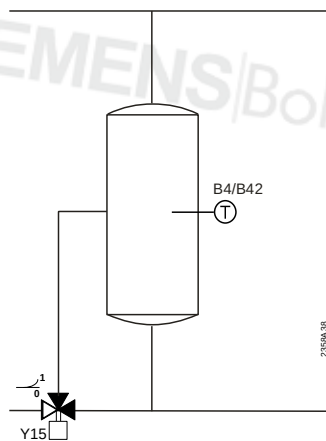
Puffer-hőtermelő kizáró váltószelep



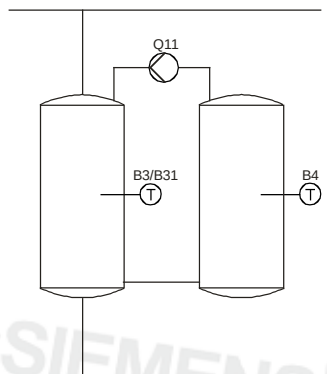
Visszatérő eltérítés



Puffer részöltés

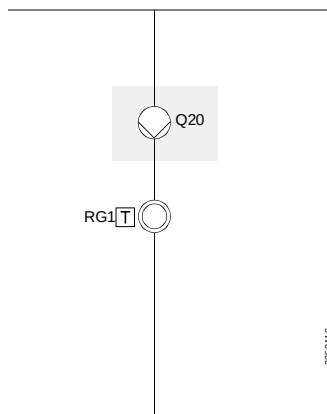


Tároló áttöltés

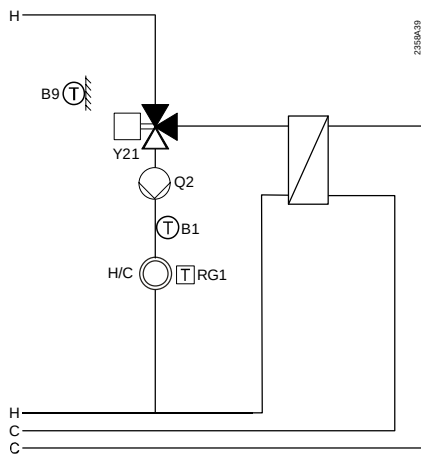


## Fűtés / hűtési kör

3. Fűtési kör szivattyú

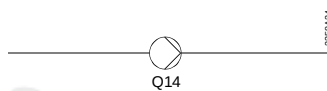


Hűtés váltószelep



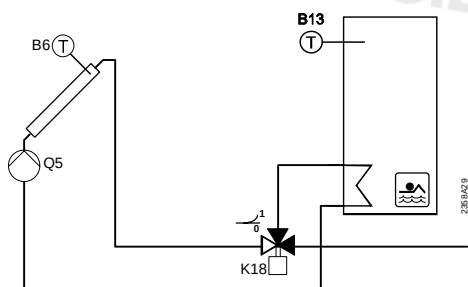
## Hőátvitel

Rendszer szivattyú Q14



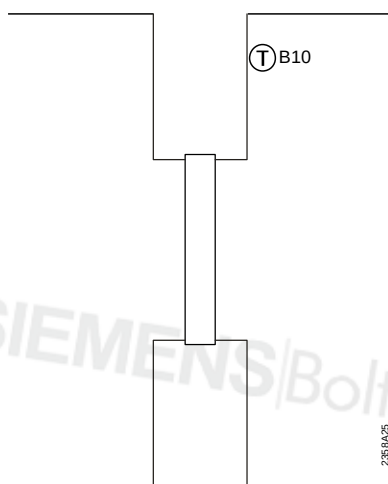
## Uszoda

Uszoda K18



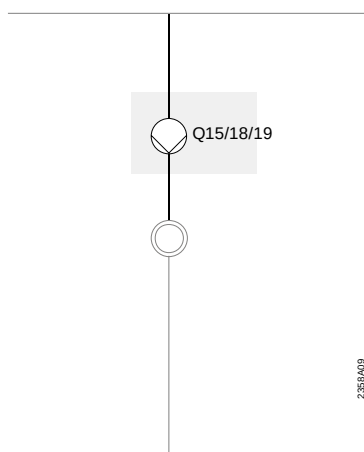
## Hidraulikus váltó

Közös előremenő érzékelő



## Extra funkciók

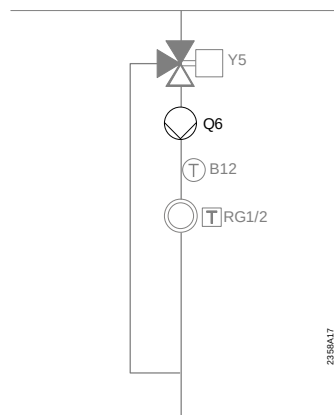
Fogyasztói körök 1 és 2, uszoda kör



## 8.2 Kiegészítő funkciók keverőszelepes blokkal vagy AVS75.3.. kiegészítő modullal

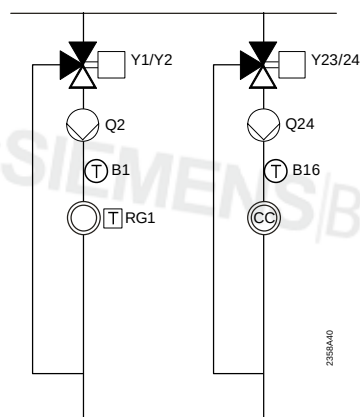
A kiegészítő funkciók a „Konfiguráció“ 6020 és 6021 kezelő során állíthatók be és kiegészítik a megfelelő szabályozó alapkapcsolásait.

### 2. Keverőszelepes fűtési kör

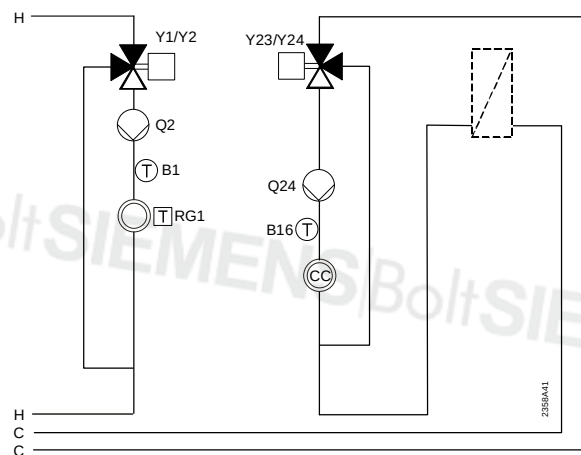


### Hűtési kör

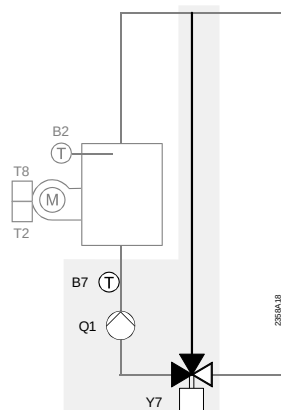
2-csöves



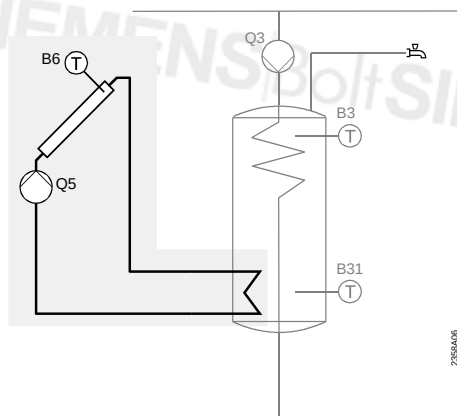
4-csöves



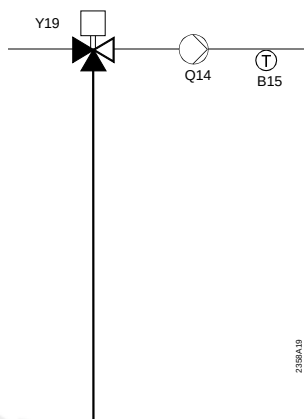
### Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozás



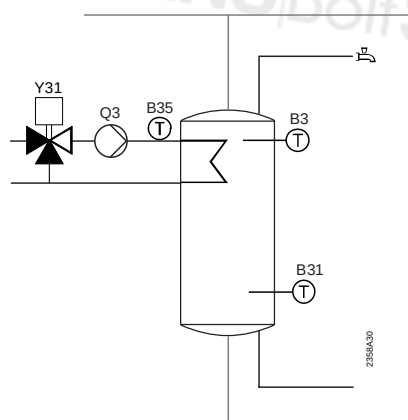
## Szolár HMV készítés



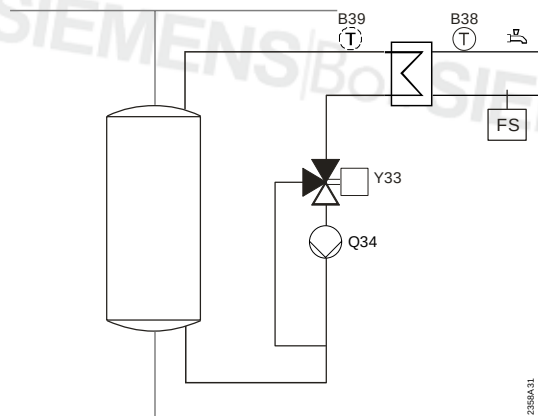
## Előszabályozás



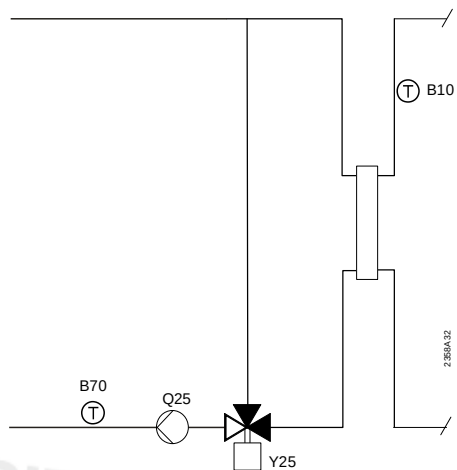
## HMV előkeverés



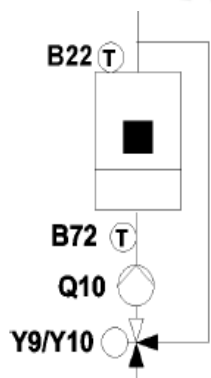
## Átfolyós HMV készítés



**Kaszád visszatérő  
hőmérséklet szabályozás**



**Szilárdtüzelésű kazán  
visszatérő szabályozás**





**Hálózati feszültségű  
oldal jelöléseinek  
magyarázata**

| Jelölés   | Funkció                                                               |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------|
| T2        | Égő 1. fokozat; modulációs égő engedélyezés                           |
| T8        | Égő 2. fokozat; modulációs égő levegőcsappantyú nyitás                |
| Q1        | Kazánszivattyú                                                        |
| Q2        | 1. fűtőköri szivattyú                                                 |
| Q3        | HMV töltőszivattyú/váltószelep                                        |
| Q4        | Cirkulációs szivattyú                                                 |
| Q5        | Kollektor szivattyú                                                   |
| Q6        | 2. fűtőköri szivattyú                                                 |
| Q10       | Szilárd tüzelésű kazán szivattyú                                      |
| Q11       | Tároló áttöltő szivattyú                                              |
| Q12       | Bypass szivattyú                                                      |
| Q14       | Rendszer szivattyú                                                    |
| Q15       | 1. fogyasztó kör szivattyú                                            |
| Q16       | Kollektor szivattyú 2                                                 |
| Q18       | 2. fogyasztó kör szivattyú                                            |
| Q19       | Uzsoda kör szivattyú                                                  |
| Q20       | 3. fűtőköri szivattyú                                                 |
| Q21/22/23 | 2. szivattyú fordulatszám fokozat fűtési kör 1/2/3                    |
| Q24       | Hűtési kör szivattyú                                                  |
| Q25       | Kaskád szivattyú                                                      |
| Q33       | HMV közbenső keringtető szivattyú                                     |
| Q34       | Átfolyós HMV termelés szivattyúja/szabályozó elem                     |
| Q35       | HMV keverő szivattyú                                                  |
| Y1        | 1. fűtési kör keverőszelep nyitás                                     |
| Y2        | 1. fűtési kör keverőszelep zárás                                      |
| Y4        | Puffer hőtermelő kizáró váltószelep                                   |
| Y5        | 2. fűtési kör keverőszelep nyitás                                     |
| Y6        | 2. fűtési kör keverőszelep zárás                                      |
| Y7        | Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozó szelep nyitás              |
| Y8        | Gázkazán visszatérő hőmérséklet szabályozó szelep zárás               |
| Y9        | Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet szabályozó szelep nyitás |
| Y10       | Szilárdtüzelésű kazán visszatérő hőmérséklet szabályozó szelep zárás  |
| Y15       | Puffer visszatérő szelep                                              |
| Y19       | Központi előkeverés keverőszelercp nyitás                             |
| Y20       | Központi előkeverés keverőszelercp zárás                              |
| Y21       | Hűtés váltószelep                                                     |
| Y25       | Kaskád visszatérő hőmérséklet szabályozószelep nyitás                 |
| Y26       | Kaskád visszatérő hőmérséklet szabályozószelep zárás                  |
| Y31       | KHMV előkeverés keverőszelercp nyitás                                 |
| Y32       | HMV előkeverés keverőszelercp zárás                                   |
| Y33       | Átfolyós HMV termelés szelep nyitás                                   |
| Y34       | Átfolyós HMV termelés szelep zárás                                    |
| K6        | Elektromos fűtőpatron                                                 |
| K5        | Modulációs égő levegőcsappantyú zárás                                 |
| K8        | Puffer szolár beavatkozó elem                                         |
| K9        | Szolár szivattyú külső hőcserélő                                      |
| K10       | Riasztás kimenet                                                      |
| K11       | Túlhőmérséklet védelem                                                |
| K13       | Időprogram 5 / HMV                                                    |
| K17       | Füstgáz relé                                                          |
| K18       | Uzsoda szolár beavatkozó elem                                         |
| K27       | Fűtési igény                                                          |
| K28       | Hűtési igény                                                          |

|     |                                 |
|-----|---------------------------------|
| K29 | Levegő páratlanító engedélyezés |
| K30 | Égőventilátor                   |
| K32 | Kiegészítő hőtermelő vezérlés   |

**Alacsony feszültségű  
oldal jelöléseinek  
magyarázata:**

|     |                                            |
|-----|--------------------------------------------|
| B1  | Előremenő érzékelő fűtési kör 1            |
| B10 | Közös előremenő érzékelő                   |
| B12 | Előremenő érzékelő fűtési kör 2            |
| B13 | Uzsoda érzékelő                            |
| B15 | Központi előkeverés előremenő érzékelő     |
| B2  | Kazán hőmérséklet érzékelő TK1             |
| B22 | Szilárdtüzelésű kazán érzékelő             |
| B3  | HMV felső hőmérséklet érzékelő             |
| B31 | HMV alsó hőmérséklet érzékelő              |
| B35 | HMV előremenő érzékelő                     |
| B36 | HMV töltő érzékelő                         |
| B38 | HMV kilépő hőmérséklet érzékelő            |
| B39 | HMV cirkulációs vezeték érzékelő B39       |
| B4  | Puffer tároló felső hőmérséklet érzékelő   |
| B41 | Puffer tároló alsó hőmérséklet érzékelő    |
| B42 | Puffer tároló középső hőmérséklet érzékelő |
| B6  | Kollektor érzékelő                         |
| B61 | Kollektor érzékelő 2                       |
| B63 | Szolár előremenő érzékelő                  |
| B64 | Szolár visszatérő érzékelő                 |
| B7  | Gázkazán visszatérő érzékelő               |
| B70 | Kaszád visszatérő érzékelő                 |
| B72 | Szilárdtüzelésű kazán visszatérő érzékelő  |
| B73 | Közös visszatérő érzékelő                  |
| B8  | Füstgáz hőmérséklet érzékelő               |
| B9  | Külső hőmérséklet érzékelő                 |
| RG1 | Helyiségkezelő 1                           |
| RG2 | Helyiségkezelő 2                           |
| FS  | Áramláskapcsoló                            |

## 9 Műszaki adatok

### 9.1 RVS43.345 alapkészülék

#### Elektromos megtáplálás

|                                |                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Feszültség                     | AC 230 V (-15% /+10%)                                                        |
| Frekvencia                     | 50/60 Hz                                                                     |
| Maximális teljesítményfelvétel | RVS43.345: 9 VA                                                              |
| Betáplálás biztosítása         | Kisegszakító: max. 13A<br>(EN 60898-1) vagy<br>Olvadó biztosíték: max. 10 AT |

#### Csatlakozó terminálok

|                       |                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Táplálás és kimenetek | Tömör vagy többszálas vezeték (csavart vagy érvég hüvellyel):<br>1 ér 0.5 mm <sup>2</sup> ...2.5 mm <sup>2</sup><br>2 ér: 0.5. mm <sup>2</sup> ..1.5 mm <sup>2</sup><br>3 ér: nem engedélyezett |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### Funkció adatok

|                               |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| Software osztály              | A                              |
| Működési mód EN 60730 szerint | 1.B (automatikus működési mód) |

#### Bemenetek

|                                                                           |                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromos bemenetek S3, EX1, L1(SLT)                                     | AC 230 V                                                                                                  |
| Működési tartomány                                                        | AC 0 ... 253 V                                                                                            |
| Alsó                                                                      | < 95 V                                                                                                    |
| Felső                                                                     | >115 V                                                                                                    |
| Belső ellenállás                                                          | > 100 kΩ                                                                                                  |
| Digitális bemenet H1, H3                                                  | Érintésvédelmi törpefeszültség<br>potenciálmentes, vagy törpefeszültségre<br>alkalmas érintkezők részére: |
| Feszültség nyitott érintkezőknél                                          | DC 12 V                                                                                                   |
| Áramerősség zárt érintkezőnél:                                            | DC 3 mA                                                                                                   |
| Analóg bemenet H1, H3                                                     | Érintésvédelmi törpefeszültség                                                                            |
| Működési tartomány                                                        | DC 0...10 V                                                                                               |
| Belső ellenállás                                                          | > 100 kΩ                                                                                                  |
| Impulzus bemenet H1, H3                                                   | Érintésvédelmi törpefeszültség<br>potenciálmentes, vagy törpefeszültségre<br>alkalmas érintkezők részére: |
| Feszültség nyitott érintkezőknél                                          | DC 12 V                                                                                                   |
| Áramerősség zárt érintkezőnél                                             | DC 3 mA                                                                                                   |
| Frekvencia max:                                                           | max. 25 Hz                                                                                                |
| Impulzus hossz:                                                           | min. 20 ms                                                                                                |
| Frekvencia bemenetek H1, H3                                               | Érintésvédelmi törpefeszültség                                                                            |
| Működési tartomány                                                        | DC 0..0.12 V                                                                                              |
| Alsó                                                                      | <1.7 V                                                                                                    |
| Felső                                                                     | 2.7 ... 12 V                                                                                              |
| Belső ellenállás                                                          | > 100 kΩ                                                                                                  |
| Frekvencia:                                                               | max. 500Hz                                                                                                |
| Érzékelő bemenet B9                                                       | NTC1k (QAC34)                                                                                             |
| Érzékelő bemenetek B1, B2, B3                                             | NTC 10k (QAZ36, QAD36)                                                                                    |
| Érzékelő bemenetek BX1...BX4                                              | NTC 10k (QAZ36, QAD36)<br>PT1000 (opcionálisan választható<br>napkollektor és füstgáz érzékelőnek)        |
| Megengedett vezeték hosszak adott<br>keresztmetszet esetén (réz vezeték): | 0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm <sup>2</sup>                                                                     |
| Maximum hossz:                                                            | 20 40 60 80 120 m                                                                                         |

**Kimenetek**

|                                  |                                                               |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Relé kimenetek QX1...QX5         |                                                               |
| Áramerősség tartomány            | AC 0.02...2 (2) A                                             |
| Maximális bekapcsolási áram      | 15 A for $\leq 1$ s                                           |
| Maximális összárám (minden relé) | max. AC 10 A (összes relé)                                    |
| Feszültségtartomány              | AC (24...230) V (potenciál mentes kimenetek esetén)           |
| PWM kimenet P1                   | Safety extra low voltage, output is short circuit proof       |
| Kimeneti feszültség              | High 12 V, Low 0 V                                            |
| Áram terhelés                    | U = min. 6 V @ 5 mA                                           |
| Frekvencia                       | 3 kHz                                                         |
| G+ áram megtáplálás              | Érintésvédelmi törpefeszültség, kimenet rövidzár ellen védett |
| Kimeneti feszültség              | 11.3V...13.2V                                                 |
| Áramerősség                      | max. 88mA                                                     |
| GX1 állítható áram megtáplálás   | Érintésvédelmi törpefeszültség, kimenet rövidzár ellen védett |
| Kimeneti feszültség 5V           | 4.75V...5.25V                                                 |
| Kimeneti feszültség 12 V         | 11.3V...13.2V                                                 |
| Áramerősség                      | max. 20mA                                                     |

**Csatlakozó felületek, vezetékhozzak**

|                                                                   |                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| BSB                                                               | 2-eres csatlakozás, nem felcserélhető                                 |
| Max. kábel hossz:                                                 |                                                                       |
| Alap készülék – periféria eszköz                                  | 200 m                                                                 |
| Max. teljes hossz                                                 | 400 m (max. megengedett kábel kapacitás: 60 nF)                       |
| Min. keresztmetszet                                               | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                   |
| LPB                                                               | Réz kábel 1.5 mm <sup>2</sup> , 2-eres csatlakozás, nem felcserélhető |
| Szabályozó által biztosított bus megtáplálással (szabályozónként) | 250 m                                                                 |
| Központi bus megtáplálással                                       | 460 m                                                                 |
| Buszterhelési szám                                                | E = 3                                                                 |

**Védelmi osztály és -fokozat**

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Burkolat védelmi fokozat EN 60529 szerint    | IP 00                                                                                         |
| Védelmi osztály EN 60730 szerint             | Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II. védelmi fokozatnak. |
| Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint | Normál terhelés                                                                               |

**Szabványok, biztonság, EMV stb.**

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| CE megfelelőség          |                            |
| EMC direktíva            | 2004/108/EC                |
| - Zavarállóság           | - EN 61000-6-2             |
| - Emisszió               | - EN 61000-6-3             |
| Kisfeszültség-irányelvek | 2006/95/EC                 |
| - Villamos biztonság     | - EN 60730-1, EN 60730-2-9 |

**Környezeti feltételek**

|                                   |                                             |
|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| Raktározás IEC721-3-1 osztály 1K3 | Hőmérséklet. -20...65 °C                    |
| Szállítás IEC721-3-2 osztály 2K3  | Hőmérséklet. -25...70 °C                    |
| Működés IEC721-3-3 osztály 3K5    | Hőmérséklet. 0...50 °C (kondenzáció mentes) |

**Tömeg**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| Csomagolás nélkül | RVS43.345: 400 g |
|-------------------|------------------|

## 9.2 Kiegészítő modul AVS75.370

### Elektromos megtáplálás

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Feszültség                     | AC 230 V (+10% /-15%)                                                          |
| Frekvencia                     | 50/60 Hz                                                                       |
| Maximális teljesítményfelvétel | max. 6.5 VA                                                                    |
| Betáplálás biztosítása         | Kismegszakító: max. 13 A (EN 60898-1)<br>vagy<br>Olvadó biztosíték: Max. 10 AT |

### Csatlakozó terminálok

|                                     |                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektromos megtáplálás és kimenetek | Tömör vagy többszálas vezeték (csavart vagy érvég hüvellyel):<br>1 ér: 0.5 mm <sup>2</sup> ...2.5 mm <sup>2</sup><br>2 ér: 0.5. mm <sup>2</sup> ..1.5 mm <sup>2</sup><br>3 ér: nem engedélyezett |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Funkció adatok Bemenetek

|                                                                        |                                                                                                     |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Software osztály                                                       | A                                                                                                   |
| Digitális bemenet H21, H22                                             | Érintésvédelmi törpefeszültség potenciálmentes, vagy törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére: |
| Feszültség nyitott érintkezőknél                                       | DC 12 V                                                                                             |
| Áramerősség zárt érintkezőnél:                                         | DC 3 mA                                                                                             |
| Analóg bemenetek H21 és H22                                            | Érintésvédelmi törpefeszültség                                                                      |
| Működési tartomány                                                     | DC 0...10 V                                                                                         |
| Belső ellenállás                                                       | >100 kΩ                                                                                             |
| Impulzus bemenet H21, H22                                              | Érintésvédelmi törpefeszültség potenciálmentes, vagy törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére: |
| Feszültség nyitott érintkezőknél                                       | DC 12 V                                                                                             |
| Áramerősség zárt érintkezőnél                                          | DC 3 mA                                                                                             |
| Frekvencia max:                                                        | max. 25 Hz                                                                                          |
| Impulzus hossz:                                                        | min. 20 ms                                                                                          |
| Frekvencia bemenetek H1, H3                                            | Érintésvédelmi törpefeszültség                                                                      |
| Működési tartomány                                                     | DC 0..0.12 V                                                                                        |
| Alsó                                                                   | <1.7 V                                                                                              |
| Felső                                                                  | 2.7 ... 12 V                                                                                        |
| Belső ellenállás                                                       | > 100 kΩ                                                                                            |
| Frekvencia:                                                            | max. 500Hz                                                                                          |
| Fázis bemenet EX21                                                     | AC 230 V                                                                                            |
| Működési tartomány                                                     | AC 0...253 V                                                                                        |
| Alsó                                                                   | <95 V                                                                                               |
| Felső                                                                  | >115 V                                                                                              |
| Belső ellenállás                                                       | >100 kΩ                                                                                             |
| Érzékelő bemenetek BX21, BX22                                          | NTC 10k (QAZ36, QAD36)<br>Pt1000 (napkollektornak)                                                  |
| Megengedett vezeték hosszak adott keresztmetszet esetén (réz vezeték): | 0.25   0.5   0.75   1.0   1.5   mm <sup>2</sup>                                                     |
| Maximum hossz:                                                         | 20   40   60   80   120   m                                                                         |

**Kimenetek**

|                                              |                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Relé kimenetek                               |                                                                                               |
| Áramerősség tartomány                        | AC 0.02...2 (2) A                                                                             |
| Maximális bekapcsolási áram                  | 15 A for $\square$ 1 s                                                                        |
| Maximális összárám (minden relé)             | max. AC 10 A (összes relé)                                                                    |
| Feszültségtartomány                          | AC (24...230) V (potenciál mentes kimenetek esetén)                                           |
| Analóg kimenetek UX21 és UX22                | Érintésvédelmi törpefeszültség, kimenet rövidzár ellen védett                                 |
| Kimeneti feszültség                          | $U_{out} = 0...10.0$ V                                                                        |
| Áramterhelés                                 | $\pm 2$ mA RMS; $\pm 2.7$ mA csúcs                                                            |
| Hullámosság                                  | $\leq 50$ mVpp                                                                                |
| Nullpont pontosság                           | $< \pm 80$ mV                                                                                 |
| Maradék tartomány hibája                     | $\leq 130$ mV                                                                                 |
| PWM Kimenetek UX21, UX22                     | Érintésvédelmi törpefeszültség, kimenet rövidzár ellen védett                                 |
| Kimeneti feszültség                          | felső 10 V, alsó 0 V                                                                          |
| Áramterhelés                                 | $U_x = \min. 6$ V @ 5 mA                                                                      |
| Frekvencia                                   | 3 kHz                                                                                         |
| Elektromos megtáplálás GX21 (aktiválható)    | Érintésvédelmi törpefeszültség, kimenet rövidzár ellen védett                                 |
| Kimeneti feszültség 5 V                      | 4.75...0.50.25 V                                                                              |
| Kimeneti feszültség 12 V                     | 11.4...0.120.6 V                                                                              |
| Áramterhelés                                 | max. 20 mA                                                                                    |
| WX21 elektronikus expanziós szelep           |                                                                                               |
| Stepper motor típusa                         | unipolar                                                                                      |
| Vezérlés                                     | fél léptetés                                                                                  |
| Léptetés sebessége                           | teljes léptetés (1 fázis)                                                                     |
| Kimeneti feszültség COM                      | 30...300 lépés/s                                                                              |
| Áramterhelés COM                             | 11.3...0.130.2 V                                                                              |
|                                              | 260 mA fázisonként, max. 2 fázis                                                              |
| Csatlakozó felületek                         |                                                                                               |
| BSB                                          | 2-eres csatlakozás, nem felcserélhető                                                         |
| Max. kábel hossz:                            |                                                                                               |
| Alap készülék – periféria eszköz             | 200 m                                                                                         |
| Max. teljes hossz                            | 400 m (max. megengedett kábel kapacitás: 60 nF)                                               |
| Min. keresztmetszet                          | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                           |
| Védelmi osztály és -fokozat                  |                                                                                               |
| Burkolat védelmi fokozat EN 60529 szerint    | IP00                                                                                          |
| Védelmi osztály EN 60730 szerint             | Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II. védelmi fokozatnak. |
| Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint | Normál terhelés                                                                               |
| Szabványok, biztonság, EMV stb.              |                                                                                               |
| CE megfelelés                                |                                                                                               |
| EMC direktíva                                | 2004/108/EC                                                                                   |
| - Zavarállóság                               | - EN 61000-6-2                                                                                |
| - Emisszió                                   | - EN 61000-6-3                                                                                |
| Kisfeszültség-irányelvek                     | 2006/95/EC                                                                                    |
| - Villamos biztonság                         | - EN 60730-1, EN 60730-2-9                                                                    |
| Környezeti feltételek                        |                                                                                               |
| Raktározás IEC721-3-1 osztály 1K3            | Hőmérséklet. -20...65 °C                                                                      |
| Szállítás IEC721-3-2 osztály 2K3             | Hőmérséklet. -25...70 °C                                                                      |
| Működés IEC721-3-3 osztály 3K5               | Hőmérséklet. 0...50 °C (kondenzáció mentes)                                                   |
| Tömeg                                        |                                                                                               |
| Csomagolás nélkül                            | 248 g                                                                                         |



### 9.3 Kiegészítő modul AVS75.39x

|                                     |                                                                        |                                                                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|-----|-----|-----------------|
| <b>Elektromos<br/>megtáplálás</b>   | Feszültség                                                             | AC 230 V (-15% /+10%)                                                                                                                                                     |     |      |     |     |                 |
|                                     | Frekvencia                                                             | 50/60 Hz                                                                                                                                                                  |     |      |     |     |                 |
|                                     | Maximális teljesítményfelvétel                                         | Max. 4 VA                                                                                                                                                                 |     |      |     |     |                 |
|                                     | Betáplálás biztosítása                                                 | Kismegszakító: max. 13 A (EN 60898-1)<br>vagy<br>Olvadó biztosíték: Max. 10 AT                                                                                            |     |      |     |     |                 |
| <b>Csatlakozó terminálok</b>        | Elektromos megtáplálás és kimenetek                                    | Tömör vagy többszálas vezeték (csavart vagy érvég hüvellyel):<br>1 core: 0.5 mm <sup>2</sup> ...2.5 mm <sup>2</sup><br>2 cores 0.5 mm <sup>2</sup> ...1.5 mm <sup>2</sup> |     |      |     |     |                 |
| <b>Funkció adatok<br/>Bemenetek</b> | Software osztály                                                       | A                                                                                                                                                                         |     |      |     |     |                 |
|                                     | Fázis bemenet EX21                                                     | AC 230 V                                                                                                                                                                  |     |      |     |     |                 |
|                                     | Működési tartomány                                                     | AC 0 ... 253 V                                                                                                                                                            |     |      |     |     |                 |
|                                     | Alsó                                                                   | < 95 V                                                                                                                                                                    |     |      |     |     |                 |
|                                     | Felső                                                                  | >115 V                                                                                                                                                                    |     |      |     |     |                 |
|                                     | Belső ellenállás                                                       | > 100 kΩ                                                                                                                                                                  |     |      |     |     |                 |
|                                     | Digitális bemenet H2                                                   | Érintésvédelmi törpefeszültség potenciálmentes, vagy törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére:                                                                       |     |      |     |     |                 |
|                                     | Feszültség nyitott érintkezőknél                                       | DC 12 V                                                                                                                                                                   |     |      |     |     |                 |
|                                     | Áramerősség zárt érintkezőnél:                                         | DC 3 mA                                                                                                                                                                   |     |      |     |     |                 |
|                                     | Analog bemenetek H2                                                    | Érintésvédelmi törpefeszültség                                                                                                                                            |     |      |     |     |                 |
| <b>Kimenetek</b>                    | Működési tartomány                                                     | DC 0...10 V                                                                                                                                                               |     |      |     |     |                 |
|                                     | Belső ellenállás                                                       | >100 kΩ                                                                                                                                                                   |     |      |     |     |                 |
|                                     | Érzékelő bemenetek BX21, BX22, BX23                                    | NTC 10k (QAZ36, QAD36)                                                                                                                                                    |     |      |     |     |                 |
|                                     | Megengedett vezeték hosszak adott keresztmetszet esetén (réz vezeték): | 0.25                                                                                                                                                                      | 0.5 | 0.75 | 1.0 | 1.5 | mm <sup>2</sup> |
|                                     | Maximum hossz                                                          | 20                                                                                                                                                                        | 40  | 60   | 80  | 120 | m               |
|                                     | Relé kimenetek                                                         |                                                                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |
|                                     | Áramerősség tartomány                                                  | AC 0.02...2 (2) A                                                                                                                                                         |     |      |     |     |                 |
|                                     | Maximális bekapcsolási áram                                            | 15 A for □1 s                                                                                                                                                             |     |      |     |     |                 |
|                                     | Maximális összáram (minden relé)                                       | max. AC 10 A (összes relé)                                                                                                                                                |     |      |     |     |                 |
|                                     | Feszültségtartomány                                                    | AC (24...230) V (potenciál mentes kimenetek esetén)                                                                                                                       |     |      |     |     |                 |
| <b>Csatlakozó felületek</b>         | BSB                                                                    | 2-eres csatlakozás, nem felcserélhető                                                                                                                                     |     |      |     |     |                 |
|                                     | Max. kábel hossz:                                                      |                                                                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |
|                                     | Alap készülék – periféria eszköz                                       | 200 m                                                                                                                                                                     |     |      |     |     |                 |
|                                     | Max. teljes hossz                                                      | 400 m (max. megengedett kábel kapacitás: 60 nF)                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |
| <b>Védelmi osztály és -fokozat</b>  | Min. keresztmetszet                                                    | 0.5 mm <sup>2</sup>                                                                                                                                                       |     |      |     |     |                 |
|                                     | Burkolat védelmi fokozat EN 60529 szerint                              | IP 00                                                                                                                                                                     |     |      |     |     |                 |
|                                     | Védelmi osztály EN 60730 szerint                                       | Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II. védelmi fokozatnak.                                                                             |     |      |     |     |                 |
|                                     | Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint                           | Normál terhelés                                                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |
|                                     |                                                                        |                                                                                                                                                                           |     |      |     |     |                 |



|                                            |                                   |                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Szabványok, biztonság,<br/>EMV stb.</b> | CE megfelelés                     | 2004/108/EC                                 |
|                                            | EMC direktíva                     | - EN 61000-6-2                              |
|                                            | - Zavarállóság                    | - EN 61000-6-3                              |
|                                            | - Emisszió                        | 2006/95/EC                                  |
| <b>Környezeti feltételek</b>               | Kisfeszültség-irányelvek          | 2006/95/EC                                  |
|                                            | - Villamos biztonság              | - EN 60730-1, EN 60730-2-9                  |
|                                            | Raktározás IEC721-3-1 osztály 1K3 | Hőmérséklet. -20...65 °C                    |
|                                            | Szállítás IEC721-3-2 osztály 2K3  | Hőmérséklet. -25...70 °C                    |
| <b>Tömeg</b>                               | Működés IEC721-3-3 osztály 3K5    | Hőmérséklet. 0...50 °C (kondenzáció mentes) |
|                                            | Csomagolás nélkül                 | 293 g                                       |

## 9.4 Érzékelő karakterisztikák

### NTC 1 k

| T [°C] | R [ohm] | T [°C] | R [ohm] | T [°C] | R [ohm] |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| -30.0  | 13'034  | 0.0    | 2'857   | 30.0   | 827     |
| -29.0  | 12'324  | 1.0    | 2'730   | 31.0   | 796     |
| -28.0  | 11'657  | 2.0    | 2'610   | 32.0   | 767     |
| -27.0  | 11'031  | 3.0    | 2'496   | 33.0   | 740     |
| -26.0  | 10'442  | 4.0    | 2'387   | 34.0   | 713     |
| -25.0  | 9'889   | 5.0    | 2'284   | 35.0   | 687     |
| -24.0  | 9'369   | 6.0    | 2'186   | 36.0   | 663     |
| -23.0  | 8'880   | 7.0    | 2'093   | 37.0   | 640     |
| -22.0  | 8'420   | 8.0    | 2'004   | 38.0   | 617     |
| -21.0  | 7'986   | 9.0    | 1'920   | 39.0   | 595     |
| -20.0  | 7'578   | 10.0   | 1'840   | 40.0   | 575     |
| -19.0  | 7'193   | 11.0   | 1'763   | 41.0   | 555     |
| -18.0  | 6'831   | 12.0   | 1'690   | 42.0   | 536     |
| -17.0  | 6'489   | 13.0   | 1'621   | 43.0   | 517     |
| -16.0  | 6'166   | 14.0   | 1'555   | 44.0   | 500     |
| -15.0  | 5'861   | 15.0   | 1'492   | 45.0   | 483     |
| -14.0  | 5'574   | 16.0   | 1'433   | 46.0   | 466     |
| -13.0  | 5'303   | 17.0   | 1'375   | 47.0   | 451     |
| -12.0  | 5'046   | 18.0   | 1'320   | 48.0   | 436     |
| -11.0  | 4'804   | 19.0   | 1'268   | 49.0   | 421     |
| -10.0  | 4'574   | 20.0   | 1'218   | 50.0   | 407     |
| -9.0   | 4'358   | 21.0   | 1'170   |        |         |
| -8.0   | 4'152   | 22.0   | 1'125   |        |         |
| -7.0   | 3'958   | 23.0   | 1'081   |        |         |
| -6.0   | 3'774   | 24.0   | 1'040   |        |         |
| -5.0   | 3'600   | 25.0   | 1'000   |        |         |
| -4.0   | 3'435   | 26.0   | 962     |        |         |
| -3.0   | 3'279   | 27.0   | 926     |        |         |
| -2.0   | 3'131   | 28.0   | 892     |        |         |
| -1.0   | 2'990   | 29.0   | 859     |        |         |

## NTC 10 k

| T [°C] | R [ohm] | T [°C] | R [ohm] | T [°C] | R [ohm] |
|--------|---------|--------|---------|--------|---------|
| -30.0  | 175203  | 50.0   | 3605    | 130.0  | 298     |
| -25.0  | 129289  | 55.0   | 2989    | 135.0  | 262     |
| -20.0  | 96360   | 60.0   | 2490    | 140.0  | 232     |
| -15.0  | 72502   | 65.0   | 2084    | 145.0  | 206     |
| -10.0  | 55047   | 70.0   | 1753    | 150.0  | 183     |
| -5.0   | 42158   | 75.0   | 1481    | 155.0  | 163     |
| 0.0    | 32555   | 80.0   | 1256    | 160.0  | 145     |
| 5.0    | 25339   | 85.0   | 1070    | 165.0  | 130     |
| 10.0   | 19873   | 90.0   | 915     | 170.0  | 117     |
| 15.0   | 15699   | 95.0   | 786     | 175.0  | 105     |
| 20.0   | 12488   | 100.0  | 677     | 180.0  | 95      |
| 25.0   | 10000   | 105.0  | 586     | 185.0  | 85      |
| 30.0   | 8059    | 110.0  | 508     | 190.0  | 77      |
| 35.0   | 6535    | 115.0  | 443     | 195.0  | 70      |
| 40.0   | 5330    | 120.0  | 387     | 200.0  | 64      |
| 45.0   | 4372    | 125.0  | 339     |        |         |

## Pt1000

| T [°C] | R [ohm]  | T [°C] | R [ohm]  | T [°C] | R [ohm]  |
|--------|----------|--------|----------|--------|----------|
| -30.0  | 882.24   | 100.0  | 1'385.00 | 230.0  | 1'868.21 |
| -25.0  | 901.94   | 105.0  | 1'403.95 | 235.0  | 1'886.40 |
| -20.0  | 921.61   | 110.0  | 1'422.86 | 240.0  | 1'904.57 |
| -15.0  | 941.25   | 115.0  | 1'441.75 | 245.0  | 1'922.70 |
| -10.0  | 960.86   | 120.0  | 1'460.61 | 250.0  | 1'940.81 |
| -5.0   | 980.45   | 125.0  | 1'479.44 | 255.0  | 1'958.89 |
| 0.0    | 1'000.00 | 130.0  | 1'498.24 | 260.0  | 1'976.94 |
| 5.0    | 1'019.52 | 135.0  | 1'517.02 | 265.0  | 1'994.96 |
| 10.0   | 1'039.02 | 140.0  | 1'535.76 | 270.0  | 2'012.95 |
| 15.0   | 1'058.49 | 145.0  | 1'554.48 | 275.0  | 2'030.91 |
| 20.0   | 1'077.93 | 150.0  | 1'573.16 | 280.0  | 2'048.85 |
| 25.0   | 1'097.33 | 155.0  | 1'591.82 | 285.0  | 2'066.75 |
| 30.0   | 1'116.71 | 160.0  | 1'610.45 | 290.0  | 2'084.63 |
| 35.0   | 1'136.07 | 165.0  | 1'629.05 | 295.0  | 2'102.48 |
| 40.0   | 1'155.39 | 170.0  | 1'647.62 | 300.0  | 2'120.30 |
| 45.0   | 1'174.68 | 175.0  | 1'666.16 | 305.0  | 2'138.08 |
| 50.0   | 1'193.95 | 180.0  | 1'684.67 | 310.0  | 2'155.85 |
| 55.0   | 1'213.18 | 185.0  | 1'703.15 | 315.0  | 2'173.58 |
| 60.0   | 1'232.39 | 190.0  | 1'721.61 | 320.0  | 2'191.28 |
| 65.0   | 1'251.57 | 195.0  | 1'740.03 | 325.0  | 2'208.95 |
| 70.0   | 1'270.71 | 200.0  | 1'758.43 | 330.0  | 2'226.60 |
| 75.0   | 1'289.83 | 205.0  | 1'776.80 | 335.0  | 2'244.21 |
| 80.0   | 1'308.93 | 210.0  | 1'795.14 | 340.0  | 2'261.80 |
| 85.0   | 1'327.99 | 215.0  | 1'813.45 | 345.0  | 2'279.36 |
| 90.0   | 1'347.02 | 220.0  | 1'831.73 | 350.0  | 2'296.89 |
| 95.0   | 1'366.02 | 225.0  | 1'849.98 |        |          |

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS

Siemens Zrt.  
Building Technologies Group  
CPS Division  
Gizella u. 51-57.  
H-1143 Budapest  
Tel. +36 1 471 1394  
Fax +41 1 471 1392  
[www.siemens.hu/cps](http://www.siemens.hu/cps)  
[www.siemens.hu/albatros](http://www.siemens.hu/albatros)

© 2005-2007 Siemens Schweiz AG  
A változtatás joga fenn tartva