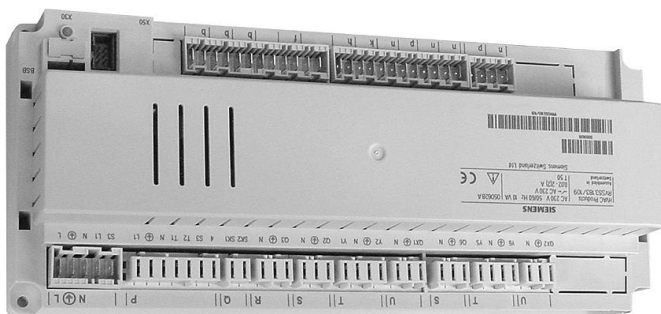


Albatros.2.3C Fűtőszabályozó Felhasználói leírás



- RVS63..
- AVS75..
- AVS74..
- QAA74..
- QAA78..
- QAA55..

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.

Tipus	Sorozat	Cím
RV563.283	B	Alapkészülék, fűtőszabályozó
AV575.390	B	Kiegészítő modul
AV575.391	B	Kiegészítő modul
AV574...	B	Szekrénybe vagy dobozba építhető kezelő készülék
QAA74.611	B	Vezetékes teremkezelő háttérvilágítással
QAA78.610	B	Rádiófrekvenciás teremkezelő
QAA55.110	A	Alap beltéri kezelőegység
AV571.390	A	Vevő antenna rádiófrekvenciás eszközökhöz
AV571.391	A	Rádiómodul rádiófrekvenciás eszközökhöz
AV514.390	A	Rádiófrekvenciás jeltovábbító
AV513.399	A	Vezeték nélküli külső hőmérséklet érzékelő

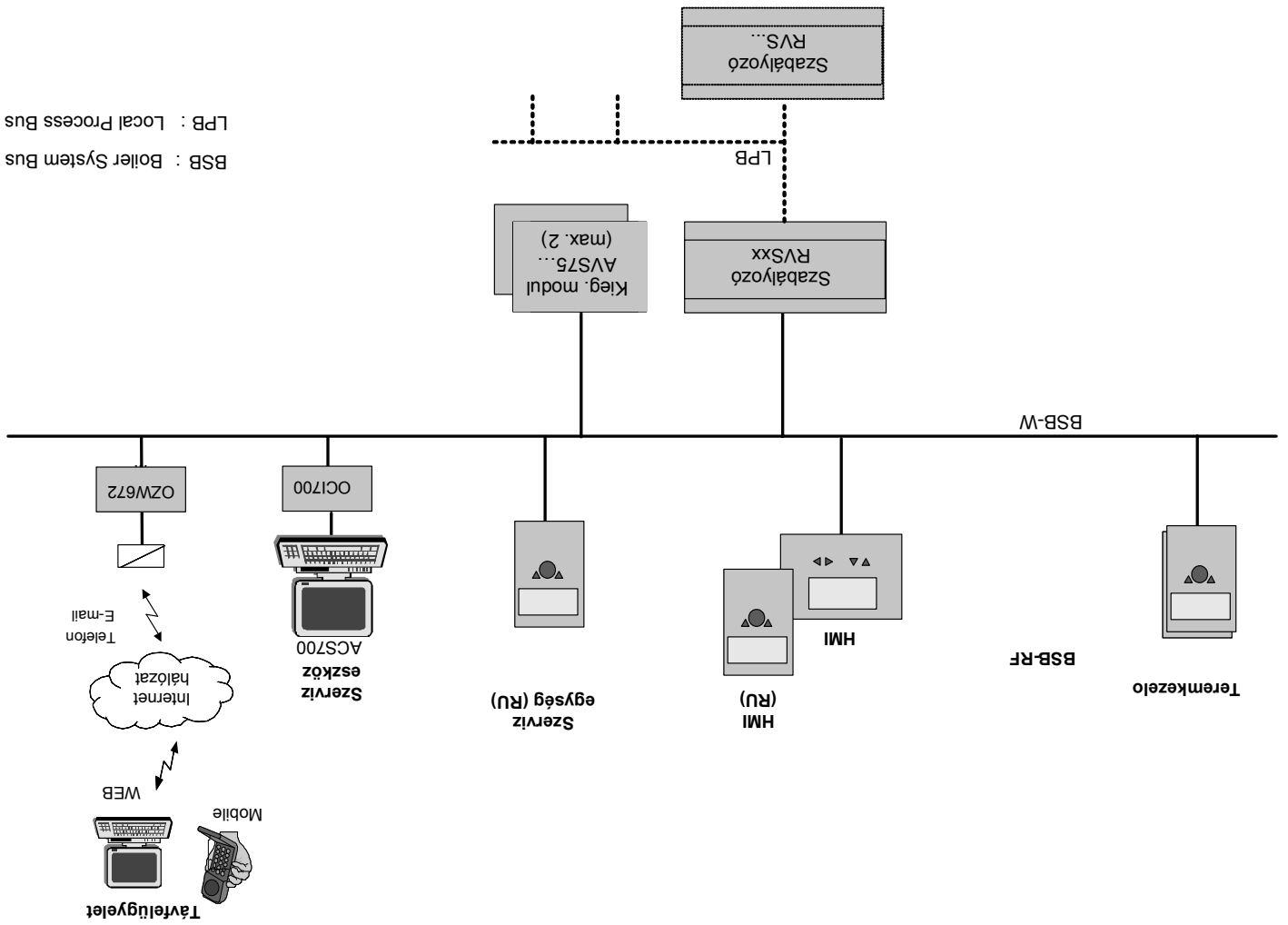
A következő termékeket külön dokumentációk írják le:

QAC34	Külső hőmérséklet érzékelő, NTC 1 k Ω
QAD36	Csőre szerelhető hőmérséklet érzékelő, NTC 10 k Ω
QAZ36	Kábelérzékelő, NTC 10 k Ω

1.1 Készülékválaszték

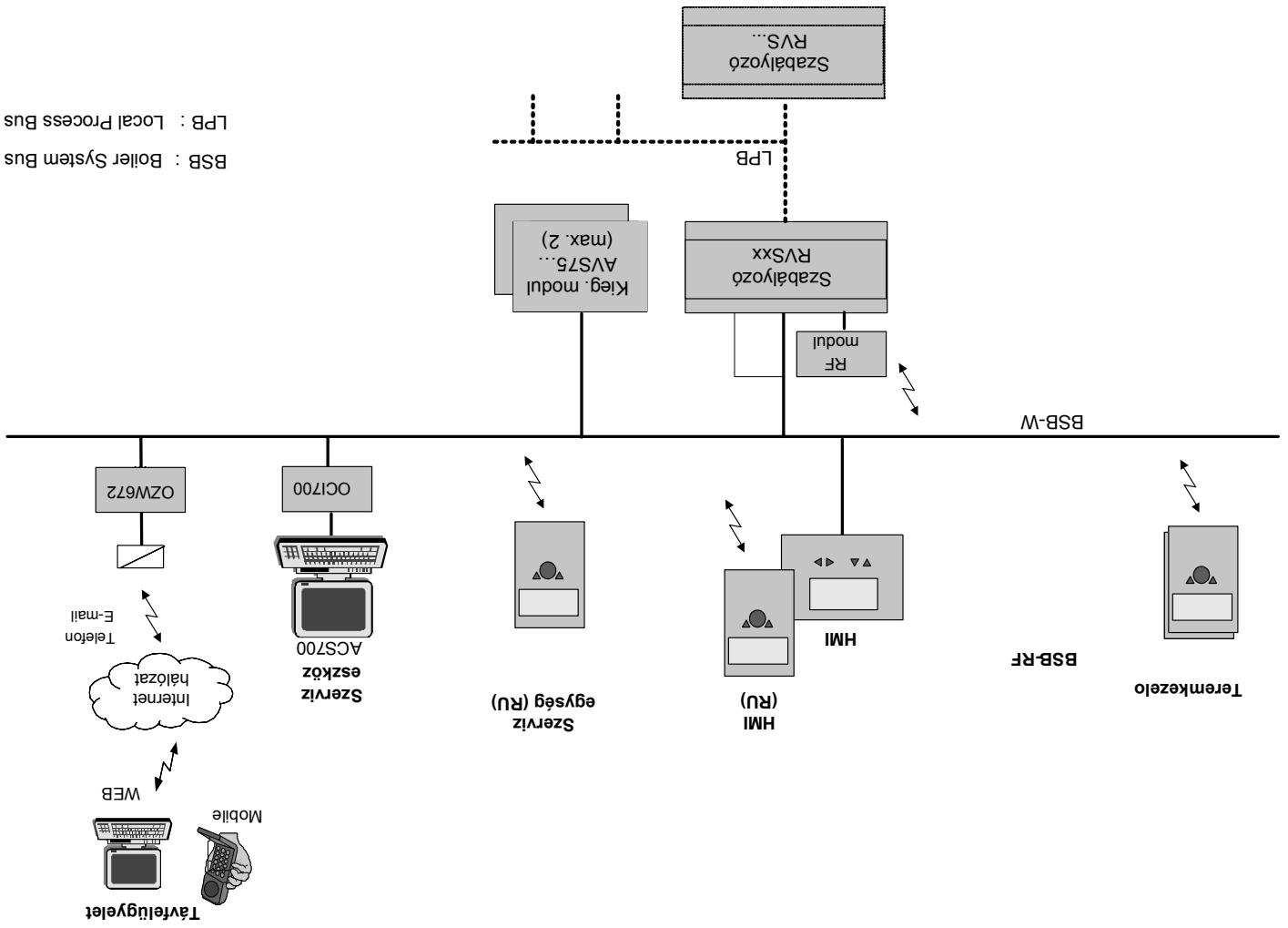
1.1.1 Rendszer felépítés

Vezetékes változat



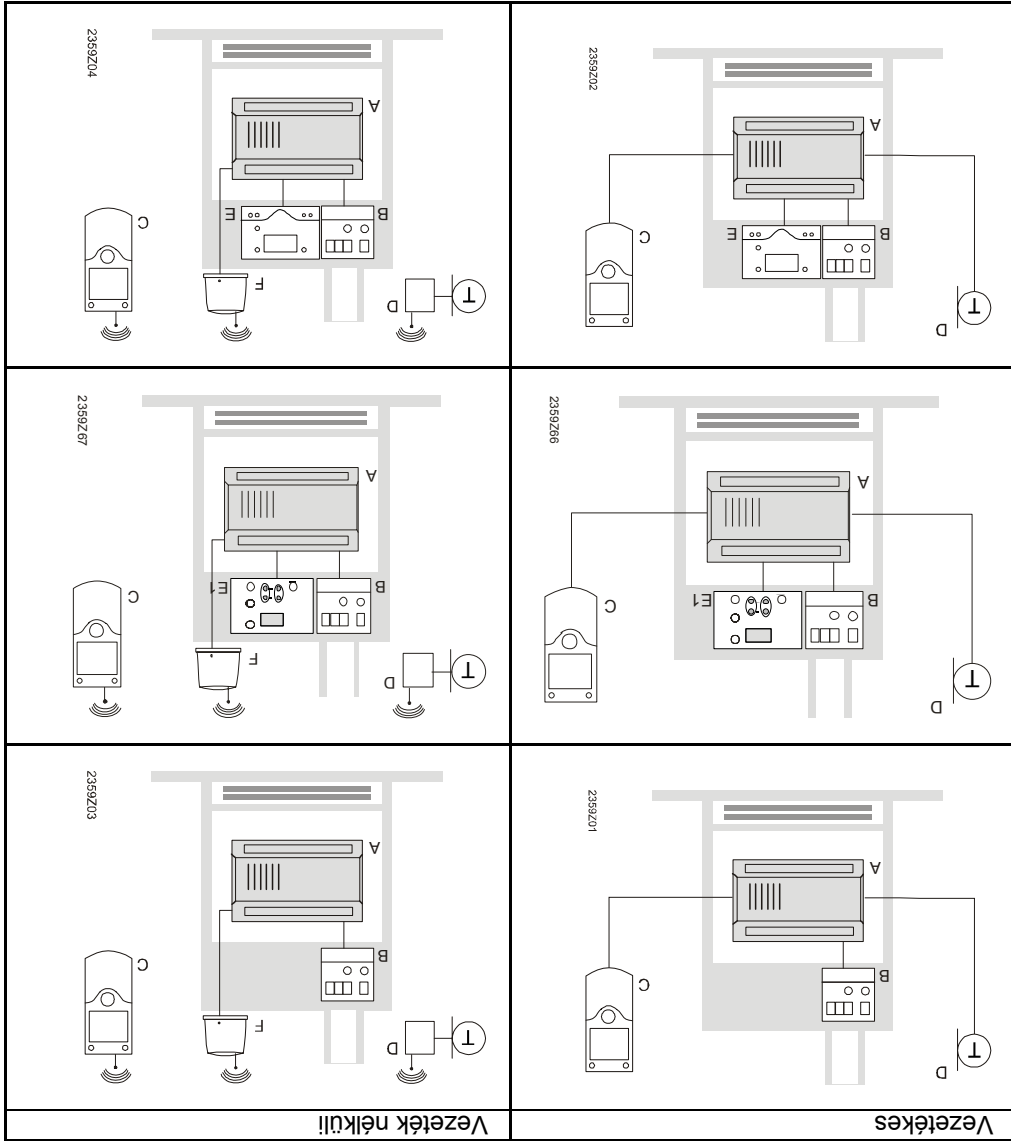
BSB : Boiler System Bus
LPB : Local Process Bus

Vezeték nélküli, változat



BSB : Boiler System Bus
LPB : Local Process Bus

Programozási lehetőségek



Programozás termekkezelővel

Programozás "alap" kezelő készülékkel (kiegészítő termekkezelő opcionálisan)

Programozás dobozba építhető kezelőkészülékkel (kiegészítő termekkezelő opcionálisan)

- A Alapkészülék, RVS...
- C Termekkezelő QAA74... / 78... / QAA55...
- D Külső érzékelő AVS13...
- E Kezelő készülék AVS74... (dobozba építhető)
- E1 Kezelő készülék AVS74... (készülékbe építhető)
- F Rádiómodul AVS71...

2 Biztonsági utasítások

2.1 Utalás a készülék-felelősségvállalásra

- A készülékek csak épületgépeszeti 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.

Telepítési helyszín

- Kazán
- Kapcsolószekrény
- Falli doboz

- A készülék által termelt hő elvezetése érdekében a készülék körül 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, szigetelt házzal van körülvéve, a hűtésre szolgáló kivágások körül biztosítandó szabad terület mérete 100 mm-re nő.
- A készüléket a II. érintésvédelmi osztályú irányleveleink megfélelően terveztek, 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 csepegtő víznek.
- A megengedett környezeti hőmérséklet üzemi üzemi hőmérséklet beépített készülék esetén 0...50°C.
- Hálózati vezetéseket a kábelvezetésű vezetésektől (érzékelő bekötések) határozottan elválasztva kell fektetni (minimális távolság 100 mm).

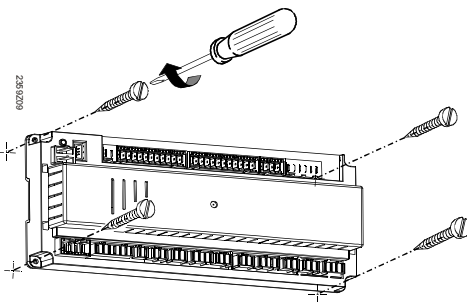
Tervezés**3.2 RVS... alapkészülék**

- 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 osztályú előírásait be kell tartani, azaz érzékelő és hálózati vezetéseket nem vezetethetők ugyanazon kábelcsatornában.

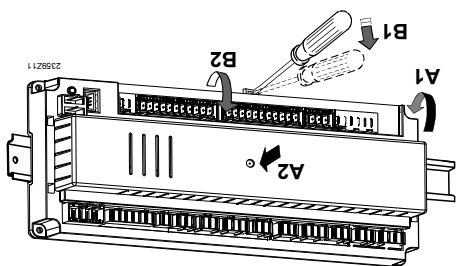
Villamos szerelés**3 Telepítés és szerelés**
3.1 Előírások

Szerelési mód

Csavarozva



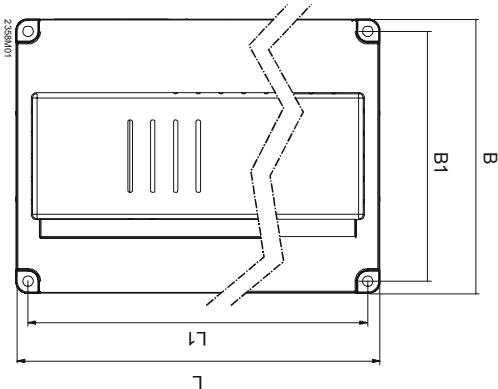
DIN-sínen



A: felszerelés / B: leszerelés

Ünmtátás:
DIN-sínen történő szerelésnél egy szerelő csipeszre van szükség!

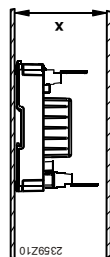
Méreték és furat kiosztás



Méreték mm-ben

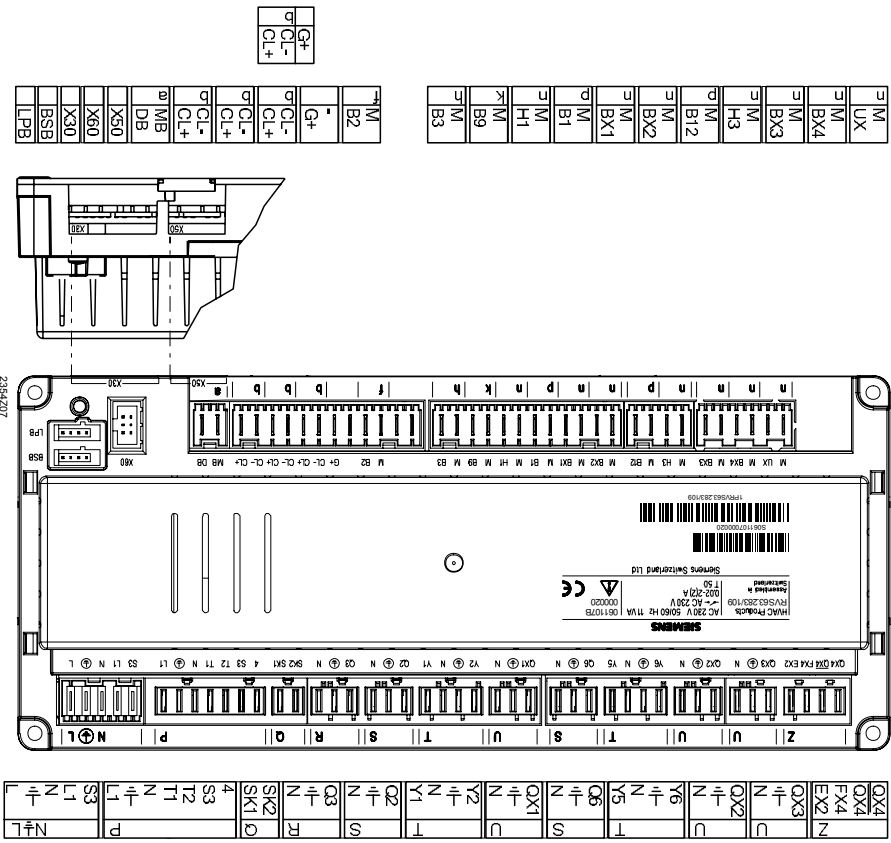
RVS63...	280.7	120.7	51.7	270	110
L	B	H	L1	B1	

Szükséges szabad terület



X méret:
Hevederes csatlakozó dugó esetén min. 70mm
Heveder nélküli csatlakozó dugó esetén min. 60 mm

3.2.1 Csatlakozó kapcsok, RVS63.283



<i>Alkalmazás</i>	<i>Csatl. hely</i>	<i>Csatlakozó típusa</i>
L	Fázis AC 230 V, alapkészülék	N ± L
L1	Fázis AC 230 V, égő	
S3	Égőhiba-kimenet	
L1	Fázis, égő	P
L1	Fázis, égő	
±	Védőföld	
N	Nullavezető	
T1	Fázis, égő 1. fokozat	
T2	Égő, 1. fokozat BE	
S3	Égőhiba-bemenet	
4	Égő 1. fokozat üzemóra számláló	
SK1	Biztonsági kör	Q
SK2	Biztonsági kör	
N	Nullavezető	R
±	Védőföld	
Q3	HMV töltésszivattyú/váltószelep	
N	Nullavezető	S
±	Védőföld	
Q2	1. fűtőköri szivattyú	
Y1	1. fűtőköri keverő nyit	T
N	Nullavezető	
±	Védőföld	
Y2	1. fűtőköri keverő zár	
N	Nullavezető	U
±	Védőföld	
QX1	1. többfunkciós kimenet	
N	Nullavezető	S
±	Védőföld	
Q6	2. fűtőköri szivattyú	
Y5	2. fűtőköri keverő nyit	T
N	Nullavezető	
±	Védőföld	
Y6	2. fűtőköri keverő zár	
N	Nullavezető	U
±	Védőföld	
QX2	2. többfunkciós kimenet	
N	Nullavezető	U
±	Védőföld	
N	Nullavezető	S
±	Védőföld	
QX3	3. többfunkciós kimenet	
N	Nullavezető	U
±	Védőföld	
EX2	Többfunkciós bemenet	Z
FX4	Fázis, 4. többfunkciós kimenet	
(T6)	(Fázis, égő 2.fokozat)	
QX4	4. többfunkciós kimenet KI	
(T7)	(Égő 2. fokozat KI)	
QX4	4. többfunkciós kimenet BE	
(T8)	(Égő 2. fokozat BE)	

Ha a kazánokat kontaktus jellel indítjuk, az SK1-SK2 pontokat reteszelni kell. Amennyiben nincs a kazánoktól semmilyen biztonsági visszacsatolás (gázhiány jelző, ventilátor üzem visszaszűrés stb.), a két pont közé egy rövidzárat kell berakni.

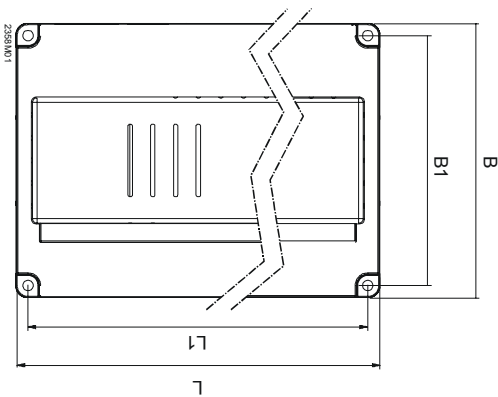
<i>Alkalmazás</i>	<i>Csatl. hely</i>	<i>Csatlakozó típusa</i>
BSB	Szervizszköz OC1700	-
LPB	Szervizszköz OC1700	-
X60	Rádiómodul AVS71.390	-
X50	Kiegészítő modul AVS75.390	-
X30	Kezelő készülék / Kazánkezelő mező	-
DB	LPB adat	a
MB	LPB test	
CL+	BSB adat	
CL-	BSB test	b
CL+	Teremkezelő 1 adat	
CL-	Teremkezelő 1 test	b
G+	Teremkezelő táplálás, 12V	
B2	Kazánérzékelő	f
B3	Felső HMV érzékelő	h
B9	Külső hőmérséklet érzékelő	k
H1	Digitális-/0...10V-bemenet	n
B1	HC1 előremenő érzékelő	p
BX1	1. többfunkciós érzékelő bemenet	n
M	Test	
BX2	2. többfunkciós érzékelő bemenet	n
B12	Fűtési kör 1 előremenő érzékelő	
M	Test	p
H3	Digitális-/0...10V-bemenet	
M	Test	n
BX3	3. többfunkciós érzékelő bemenet	
M	Test	n
BX4	4. többfunkciós érzékelő bemenet	
M	Test	n
UX	DC 0...10V kimenet	n
M	Test	

3.3 AVS75.390 kiegészítő modul

Méreték és furat kiosztás 

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

Méreték mm-ben

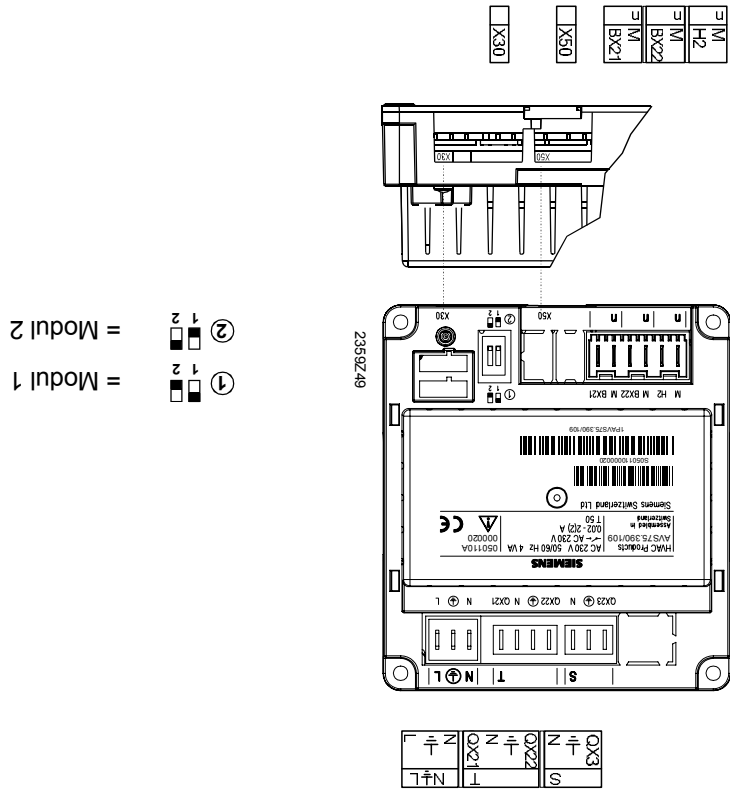


AVS75.390	L	B	H	L1	B1
	108.7	120.9	51.7	98	110

Csatlakozás

Az AVS75.390 kiegészítő modul az AVS83.490/109 összekötő kábelben keresztüli csatlakozik az alapkészülék X50 bemenetére. A csatlakozók kódoltak.

3.3.1 AVS75.390 csatlakozó kapcsai



Csatlakozó-hozzárendelés

A két paraméterrel

- Funkció kiegészítő modul 1 (6020. kezelő sor)
- Funkció kiegészítő modul 2 (6021. kezelő sor)

a mindenkor modul alkalmazását lehet meghatározni.

Alkalmazás	Csatl. hely	Csatlakozó típusa
X30	Kezelő készülék/kazánkezelő mező	-
X50	Alapkészülék	AVS82.490/109
BX21	Hozzárendelés funkció szerint	AGP4S.02F/109
BX22	Hozzárendelés funkció szerint	AGP4S.02F/109
H2	Digitális-/0..10V-bemenet	AGP4S.02F/109
M	Test	n

Kisfeszültség

Alkalmazás	Csatl. hely	Csatlakozó típusa
L	Fázis AC 230 V, alapkészülék	AGP4S.03E/109
N	Védőföld	N † L
QX21	Hozzárendelés funkció szerint	AGP8S.04B/109
N	Nullavezető	T
QX22	Hozzárendelés funkció szerint	AGP8S.04B/109
N	Nullavezető	S
†	Védőföld	AGP8S.03B/109
QX23	Hozzárendelés funkció szerint	AGP8S.03B/109

Hálózati feszültség
Kapocsjelölés

3.4 QAA74... és AVS74... kezelőegységek áttekintése

Jellemző	QAA74,611	QAA74,614	AVS74,261	AVS74,661	AVS74,761
beépítés	Falra	Falra	Panel külső oldalára	Panel belső oldalára	Panel belső oldalára
Terminalok	Csavaros terminal	Csavaros terminal	Szalagkabel	Szalagkabel	Szalagkabel
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
Erzékelők	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"> ● Fűtési, hűtési szeleizései és HMV rendszerek könnyen áttekinthető kezelése ● Beállított képernyők a végfelhasználók és az installatórok/szerviz személyek számára ● Üzembehelyezési varázsló ● Rendszer kapcsoló/gyors hozzáférés ● Energia trend megjelenítése ● Könnyen kiolvasható/értelmezhető Info menu ● Időprogram grafikus támogatással
Méret	QAA74: 144 x 96 x 20,0 (27,6 kezelő gombbal) mm AVS74: 144 x 96 x 26 (33,6 kezelő gombbal) mm

3.4.1 QAA74 beltéri egység

Környezeti feltételek

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

Szerelési mód

A QAA74 szobai egység felszerelhető:

- Falra, falsík alatti vezetek elvezetés mellett.
- Falra, a falsíkon elvezetett kábelcsatornával kivitelézzve.

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

Tápellátás

A következő táblázat mutatja a lehetséges tápellátási módokat.

Készülék	Védettség EN 60529-szerint	QAA74	IP40	● Felszerelve
-----------------	-----------------------------------	-------	------	---------------

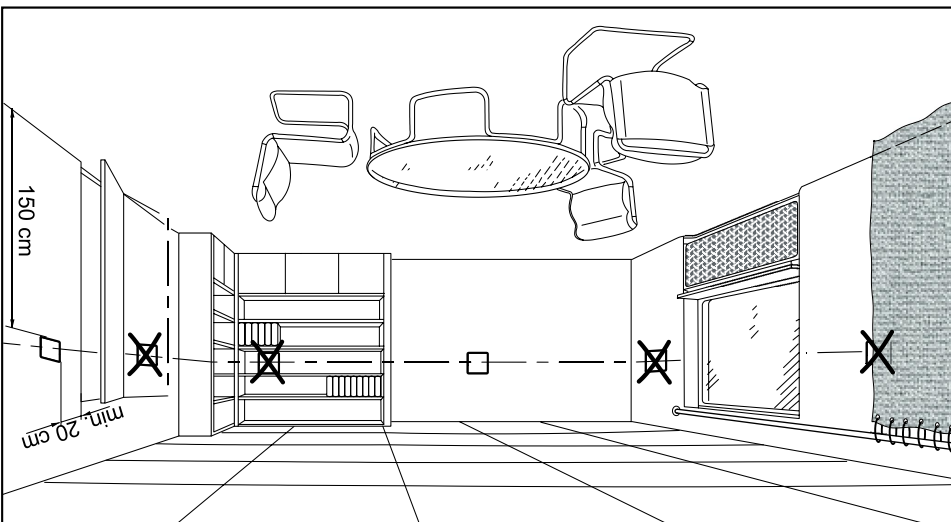
Védettség külső behatások, illetve vízzel szemben

Elhelyezés

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

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

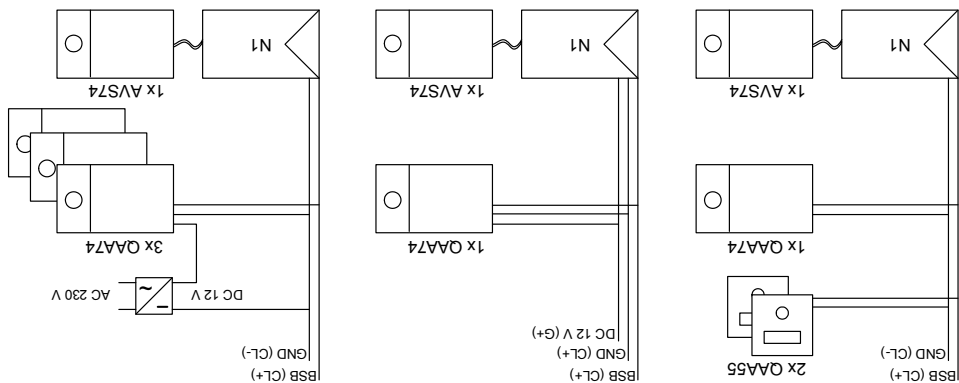
Kérjük, hogy a felszerelés helyének kiválasztásakor legyen tekintettel az alábbi feltételekre:

Felszerelés helye

2261203

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

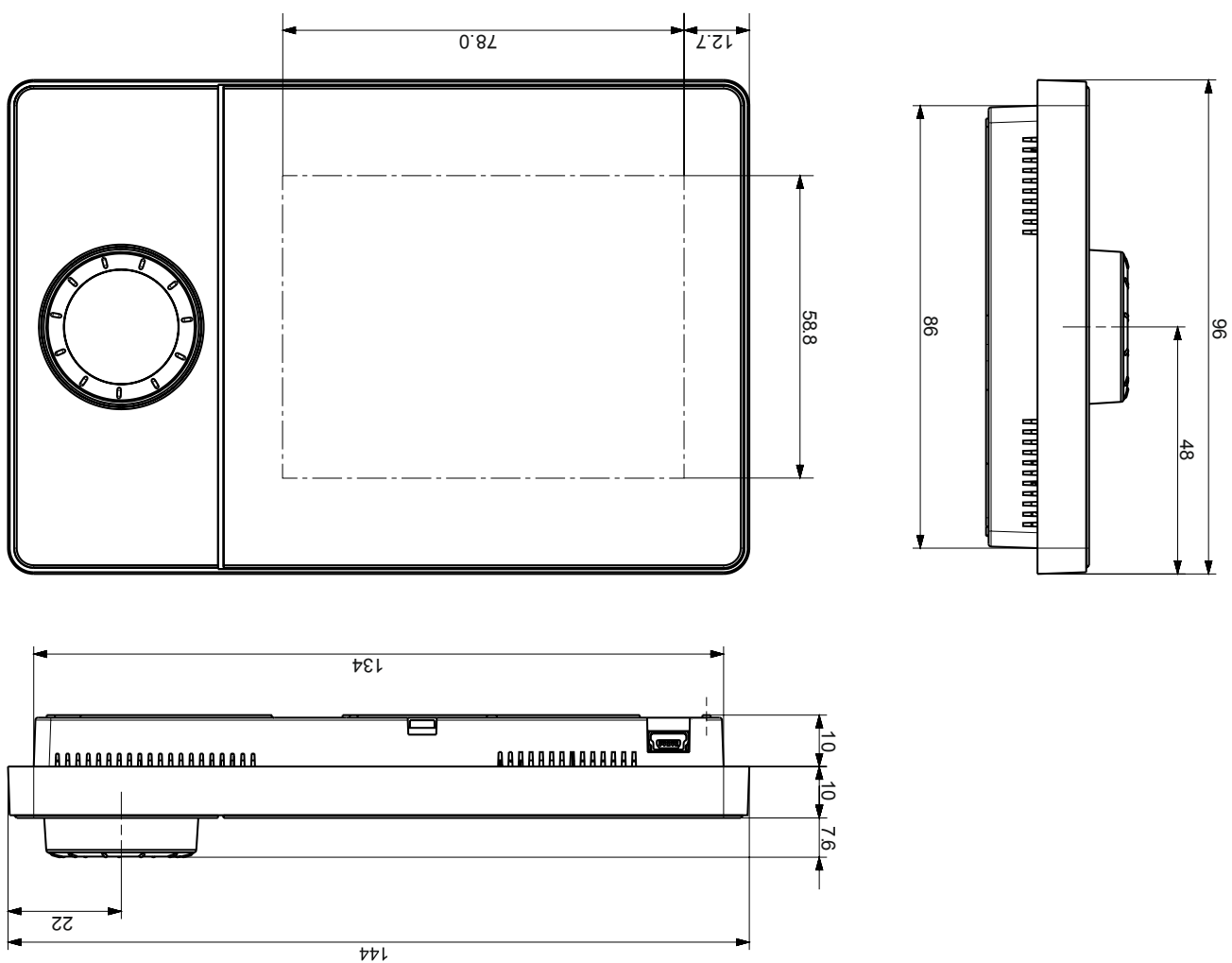
Külső tápellátás	Tudnivaló
DC +12 V SELV	<ul style="list-style-type: none"> • Teljesítményfelvétel: 36 mA készülékenként • Teljesítménykorlát: 1 A

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

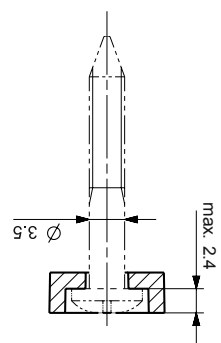
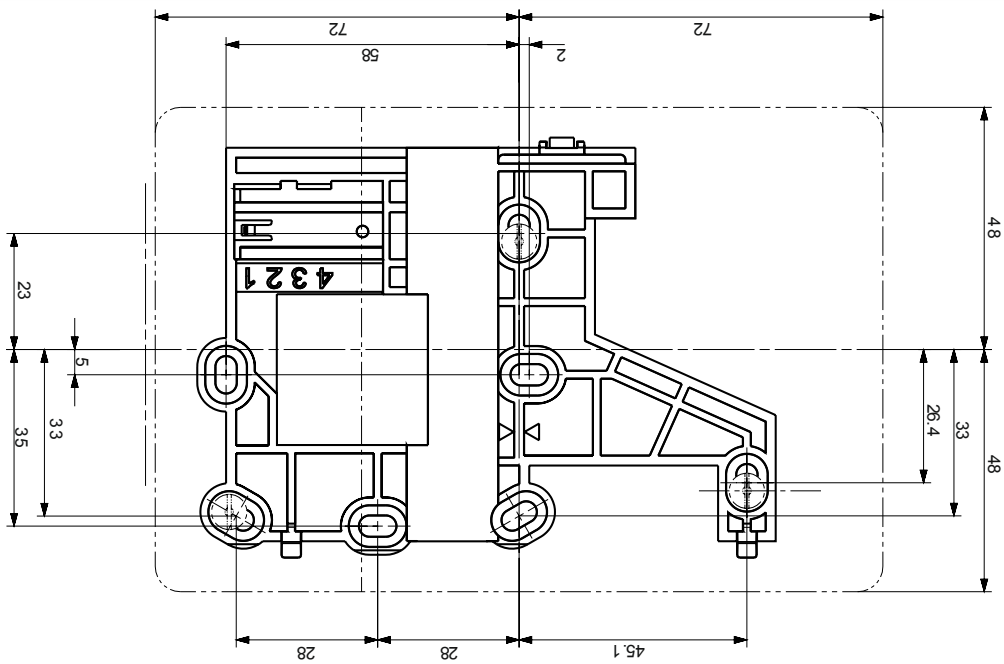
Előfeltételek

- 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 szüllyesztett kábelek bekötésére [**Error!** **Bookmark not defined.**] és falsíkon kívül vezetett kábelek bekötésére is [**Error!** **Bookmark not defined.**].

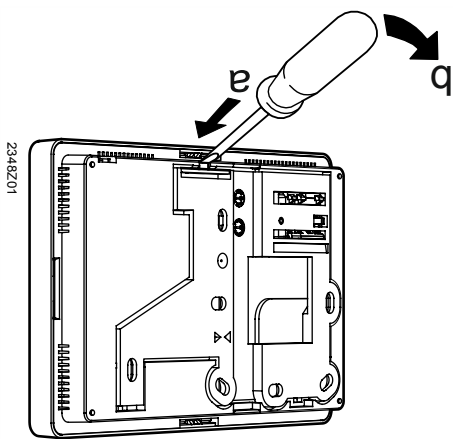
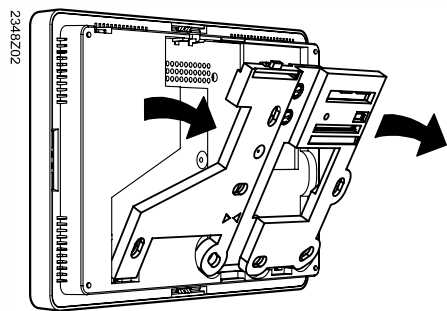
3.4.1.1.A QAA74 szobai egység felszerelése



Méretek



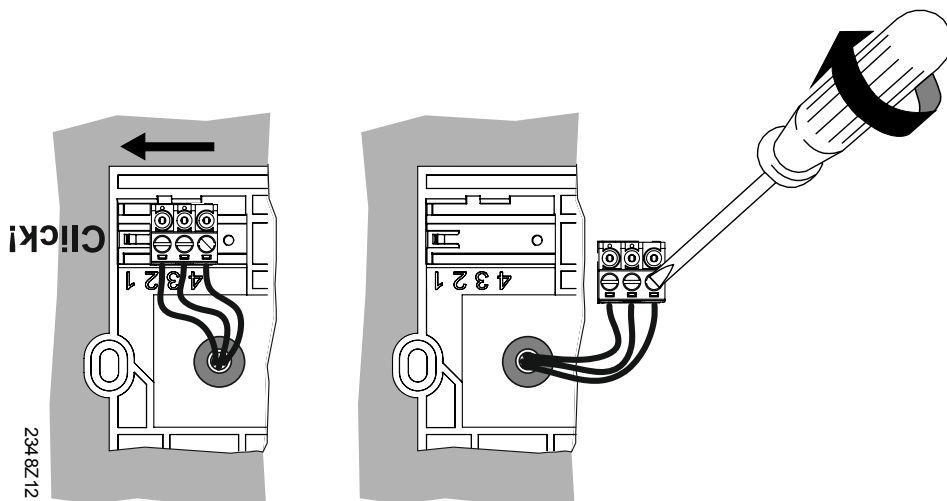
Szerelő lap méretei



Vegye le a szerelő lapot a készülék hátdaláról

Terminálok jelölése

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



Szerelési tanács

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

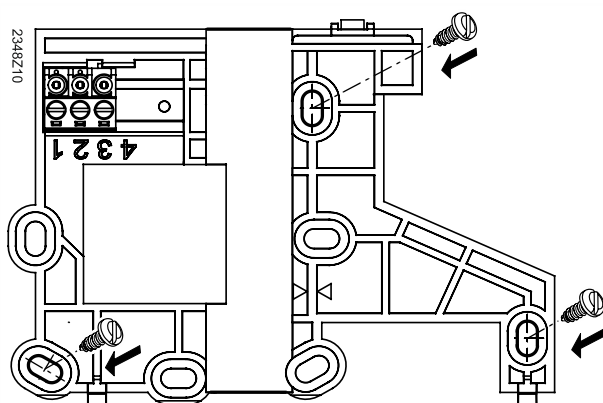
Elektromos bekötés



Stabilitás

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

Rögzítés csavarokkal



Szerelési mód

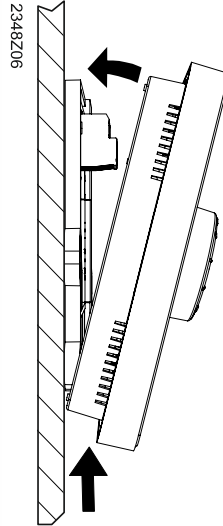
Környezeti feltételek

- Előlap szerelés (AVS74.261)
 - Hátdali szerelés (AVS74.661, AVS74.761)
- 2-féle szerelési mód kivitelezhető az AVS74 kezelő egységnél:

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

3.4.2 AVS74... kezelő egység

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 kattant az alaplapba.



A készülék házának felpatintása

0,25 mm ²1,5 mm ²		

Engedélyezett kábelvégek

2348Z07

Készülék	Védettségi szabvány IEC 60529	Légzárás
AVS74.261 (burkolattal)	IP40	Nincs adat
AVS74.261 (burkolat nélküli)	IP40	<ul style="list-style-type: none"> ● Beszerelve
AVS74.761 (burkolattal)	* IP44	<ul style="list-style-type: none"> ● Beszerelve ● Minden burkoló elem felszerelve ● Ferdeség: Függőlegestől való eltérés $\leq 40^\circ$
* Lásd a következő tudnivalókat		

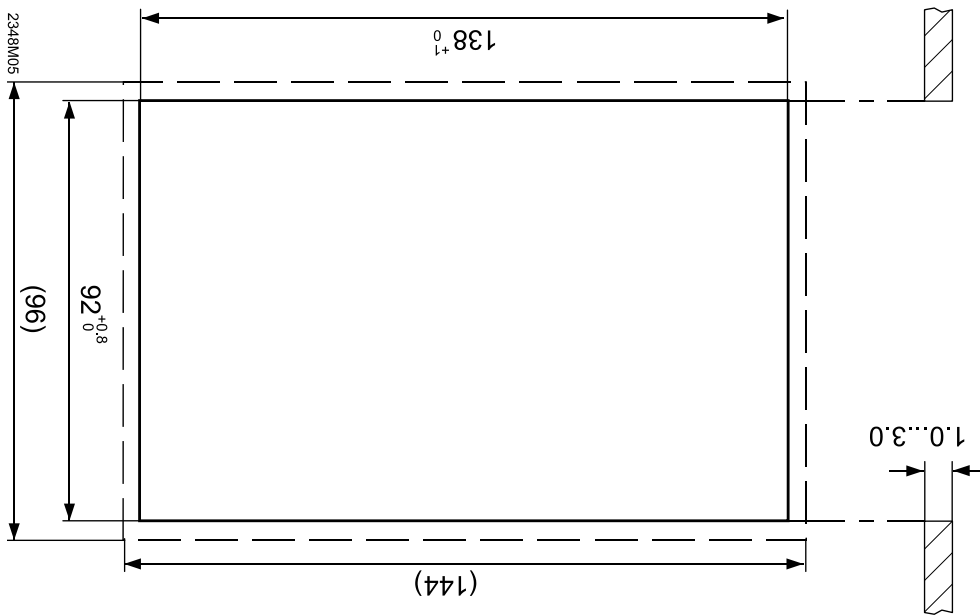
Védettség mechanikai behatások és vízzel szemben, valamint légzáráshoz

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 védettség típusával együtt (lásd következő fejezet).

Elhelyezés

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



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

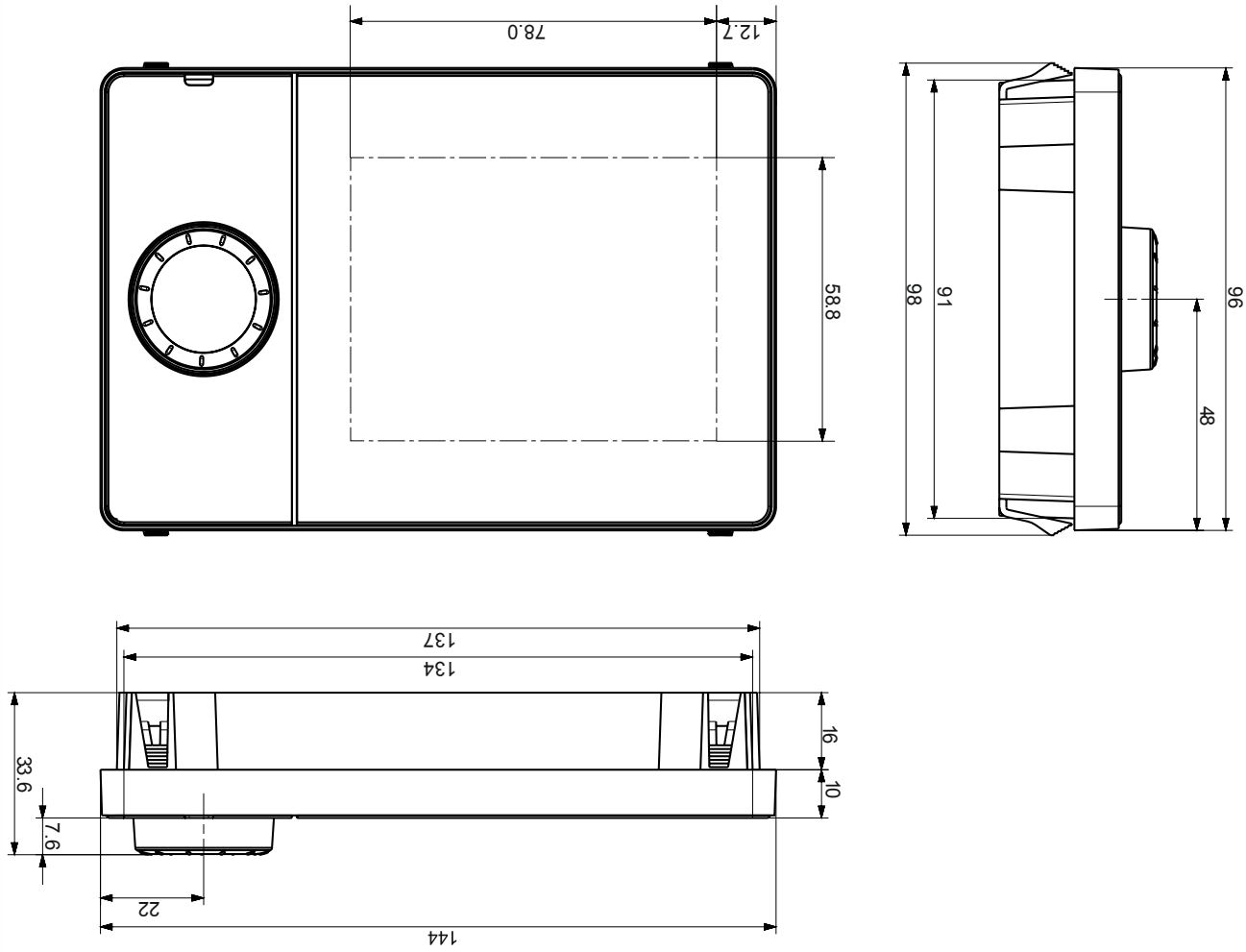


A megjelölt IP44 védettségű szint az AVS74.761 készülékeken, valamint a megadott légzárási jellemző az AVS74.661 és AVS74.761 készülékeken, igénylik a rögzítő burkolat és a készülék szigetelését az ügyfél részéről.

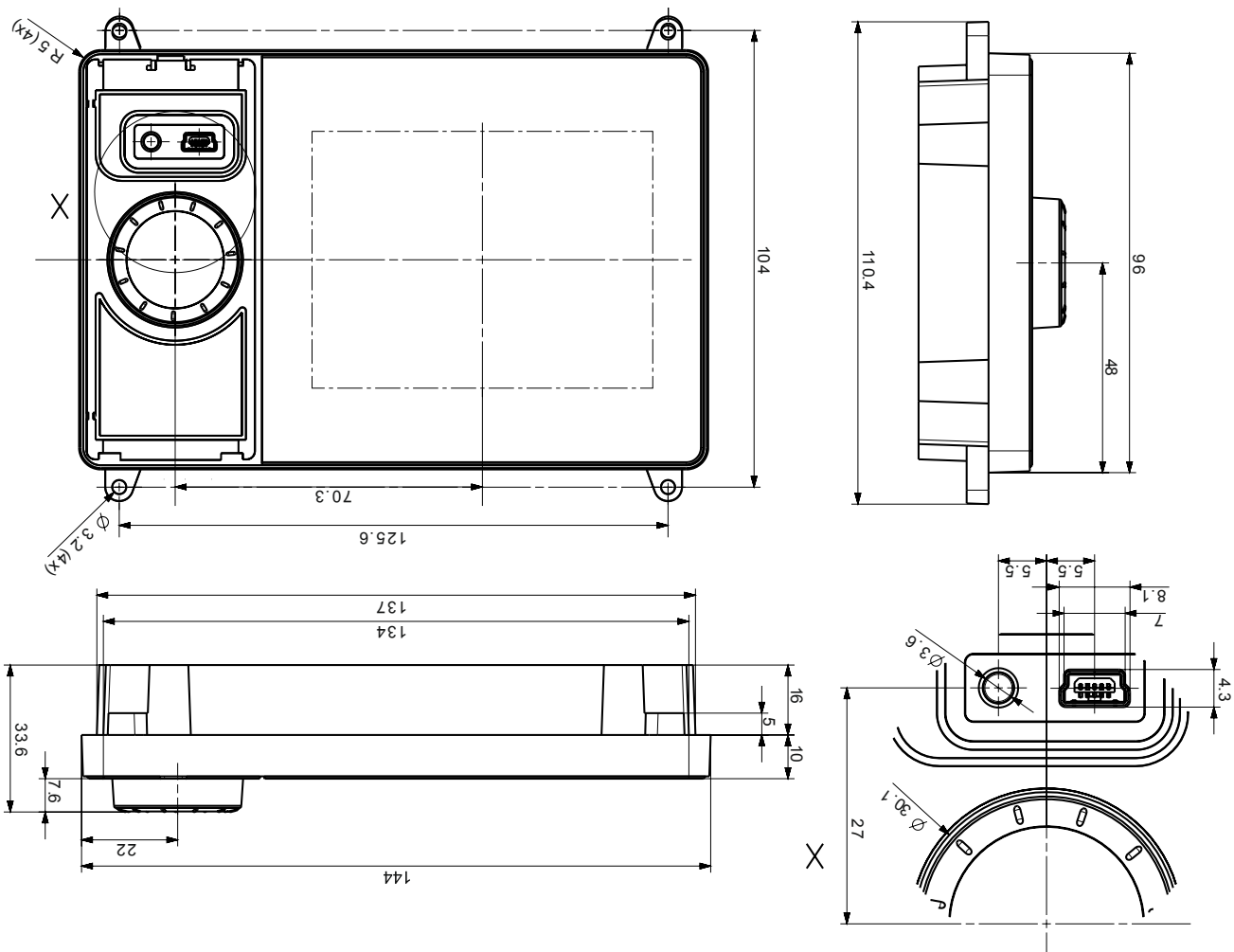
Terminálok

Csatlakozás az AVS82.49x kábelen keresztül a szabályozóról.

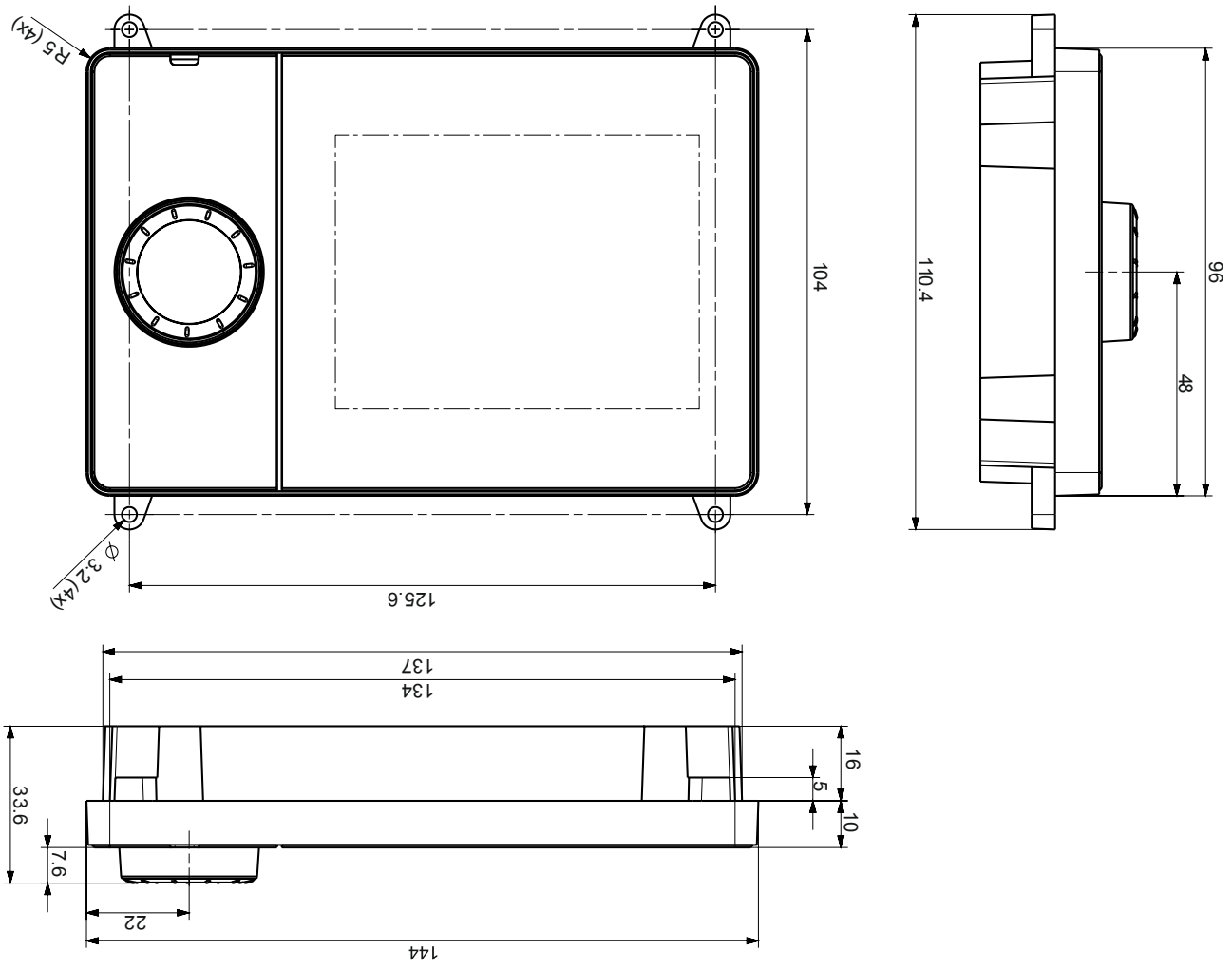
Méreték AVS74.261-nél

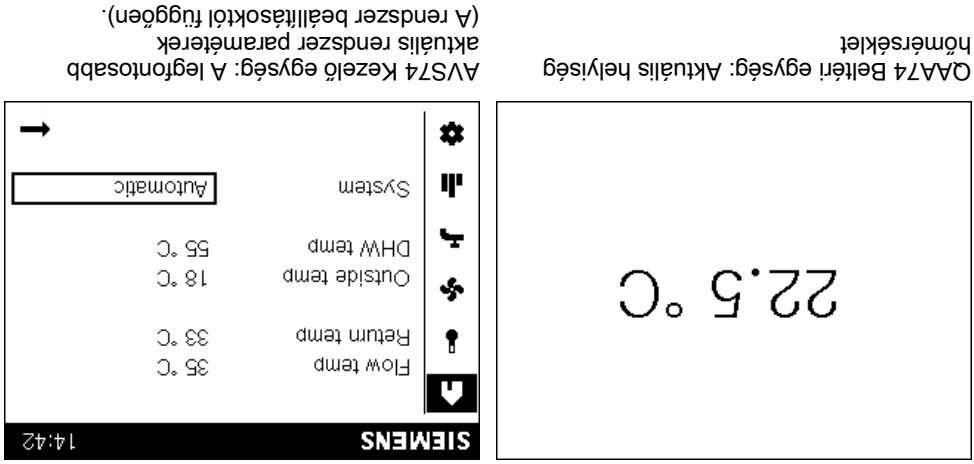


Méreték az AVS74.661-nél



Méreték az AVS74.761-nél

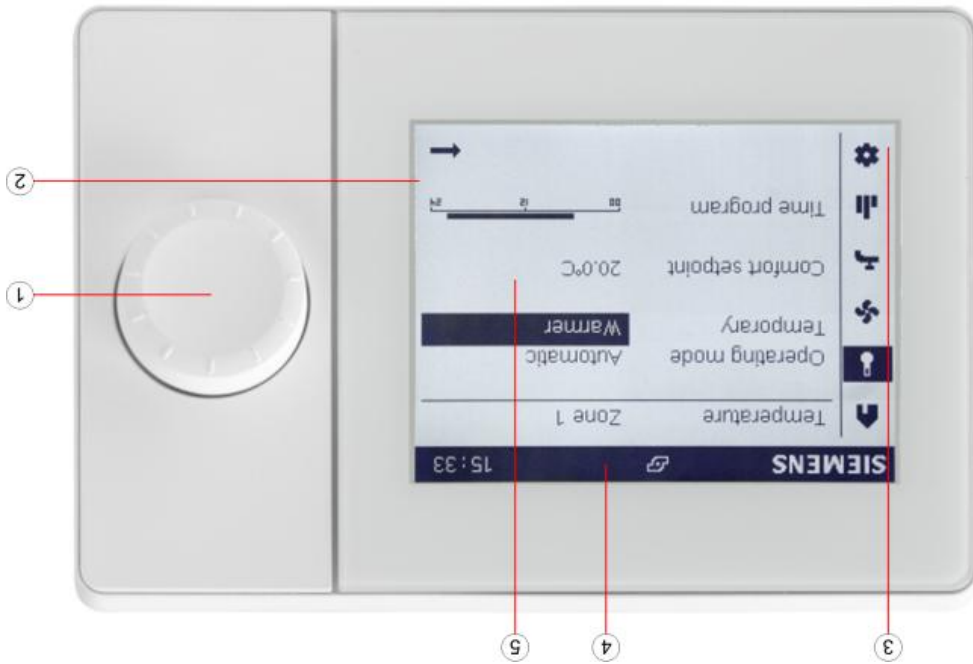




A kijelző készenléti üzemmódban Az alábbi információk láthatók készenléti üzemmódban.







A kezelő gombbal lehet a QAA74-et és az AVS74-et beállítani/kezelni. A kijelző navigációs sávra, állapot sávra és működési felületre van osztva.

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






Kezelő elemek és a kijelző




3.4.3 Kezelés

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

Értékek beállítása a működési felületen:

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

Belépés a navigációs sávba:

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

A kezelő felületek három féle állapotban jelenhetnek meg:

Navigálás és beállítás a kezelő gomb használatával

→	A visszatele mutató nyíljal lehet visszalepni a működési felületről a navigációs sávba.
---	---

Az alábbi szimbólum is látható a működési felületen:

	'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.
	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"> ● 1: Beüzemelési szint ● 2: Mémóki szint ● 3: OEM (gyártói) szint
	'Hőtermelő' szimbólum mutatja a fő hőtermelőt (pl. olaj/gázkazán, hőszivattyú), amelyik pillanatnyilag be van kapcsolva.

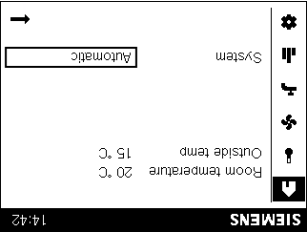
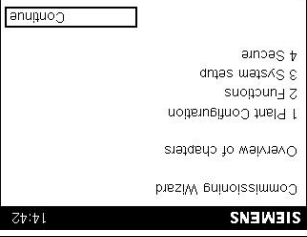
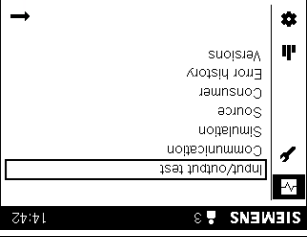
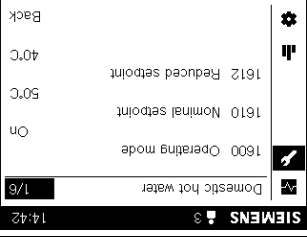
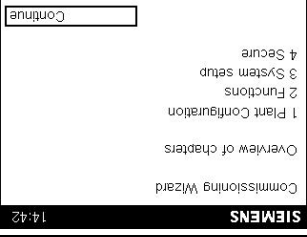
Az alábbi szimbólumok láthatók az állapot sávban (fent, vízszintesen):

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

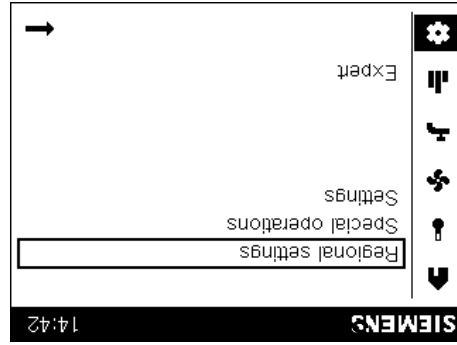
Az alábbi szimbólumok láthatók a navigációs sávban (bal oldalon, függőleges sávban):

Szimbólumok jelentése

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

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

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



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

A szerviz/beállítási oldalak kezelése

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

Kezelési javaslatok

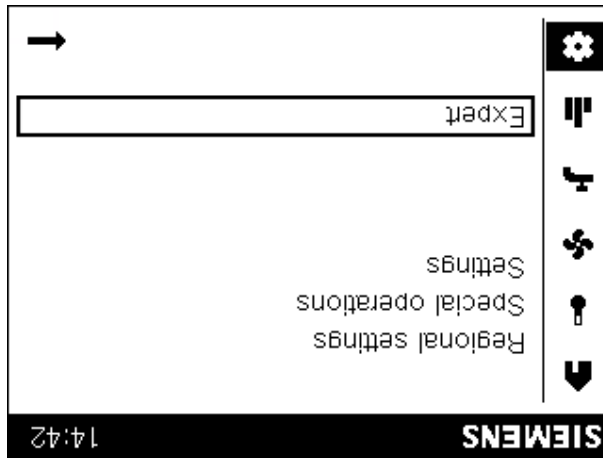
Szakértői nézet: Üzembehelyezés és mérnöki feladatok

Előfeltételek

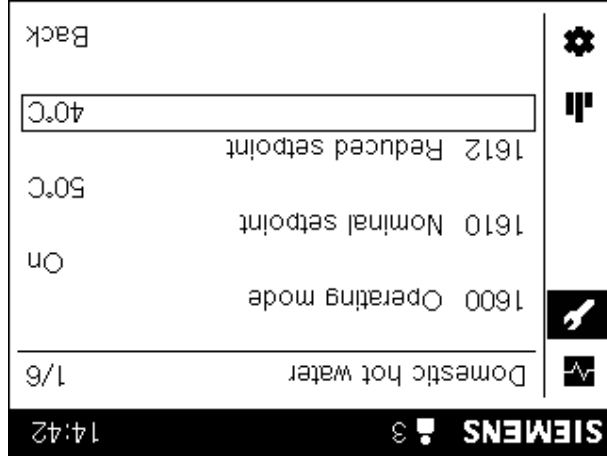
- ▷ A végfelhasználói nézetben van.
 - ▷ A szerviz/beállítási oldalak vannak előválasztva.
 - 1. Forgassa el a kezelő gombot és válassza ki a "Szakértői" funkciót.
 - 2. Nyomja le a kezelő gombot. A bejelentkezési párbeszéd panel nyílik meg. A felhasználói szint beállítása van előválasztva.
 - 3. Nyomja 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.

	<p>Nem lehetséges a belépés ha a bus adatforgalom túl nagy.</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>
TUDNIVALÓ	

Belépés a szakértői nézetbe



- 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.
- At lehet pörgetni a paraméter lista oldalakon a kijelzett oldal címeken keresztül; balra a témákra, jobbra a témákon belül.
- A szabályozó kezelési leírása tartalmazza egy áttekinthető táblázatot és részletes magyarázatot valamennyi paraméterrel kapcsolatban.



Komplett paraméter lista struktúrája és kialakítása

1. El kell fordítani a kezelő gombot a jelző 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 jelző első számjegyeknek beviteléhez.
4. Nyomja le a kezelő gombot a bevitel megerősítéséhez.
A második számjegy helye kerül kiválasztásra.
5. Tegye ugyanezt mind az 5 OEM jelző 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.

Szakértői nézet: OEM (jelző: 12434)



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 Beállítás/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 készülékeknek 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.

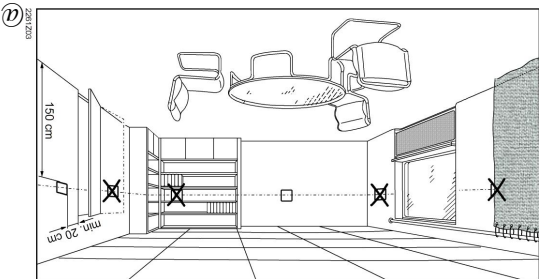


Tipp

Az AVS74... és QAA74... típusú kezelőegységekről részletes leírás az E1U2348hu fejlécdokumentációban található, mely elérhető a www.siemens.hu/albatros oldalon.

3.5 QAA5... teremkezelő

Tervezés

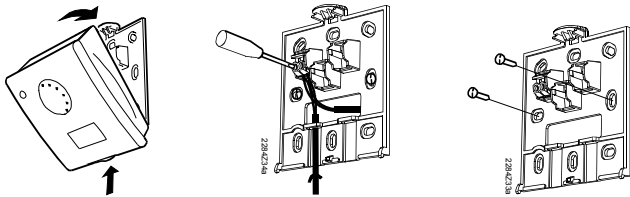


A termékkel a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

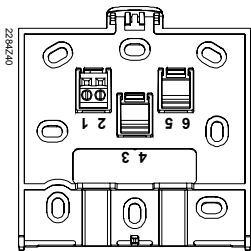
- A felszerelési helyet úgy kell megválasztani, hogy az érzékelő a tényleges hőmérsékletet mérje, és a közvetlen napsugárzás vagy más hőforrás ne befolyásolja (kb. 1,5 m a padló felett)
- Falra történő szerelésnél a készülék fölött elegendő helyet kell biztosítani az alaplapról történő leszereléshez és visszahelyezéshez.

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

Szerelési mód



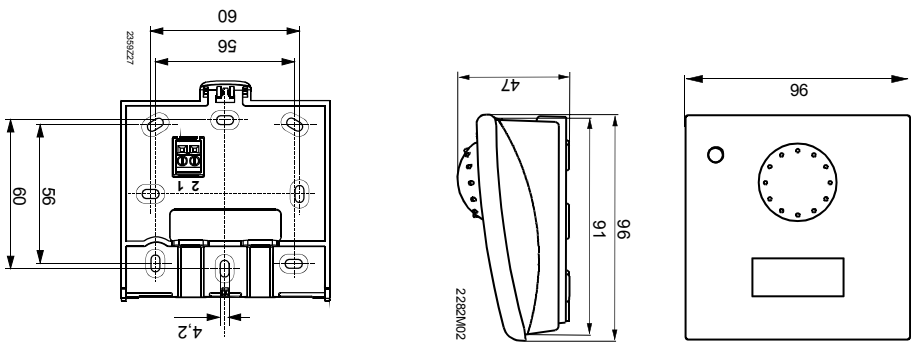
Csatlakozás







CL+	1
CL-	2

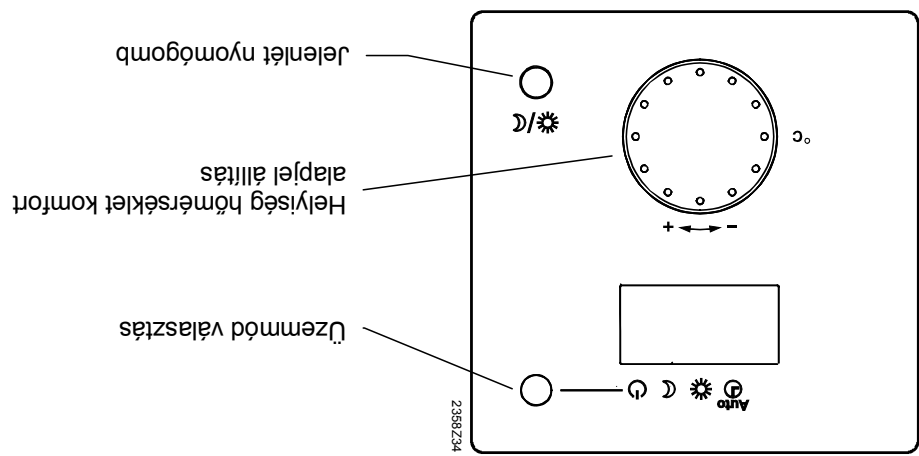
BSB adat	
BSB test	

Méretk és furat kiosztás



Kijelzési lehetőségek

-  Fűtés komfort alapjelre
-  Fűtés csökkentett alapjelre
-  Hibajelzések
-  Egő üzemben (csak olaj/gázkazán)



Kezelő elemek

3.5.1 Kezelés



Fűtési üzemi választása

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

Automatikus üzemi AUTO

Az automatikus üzemmódban a Helyiség hőmérsékletet időprogram szerint szabályozza.

Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

- Fűtési üzemi időprogram szerint
- Hőmérséklet-alapjel időprogram szerint „Komfort alapjel” vagy „Csökkenített alapjel”
- Védelmi funkció aktív
- Nyári/téli átkapcsoló automatika és 24-órás fűtési korlát automatika (ECO üzemi).

Folyamatos Komfort vagy Csökkenített üzemi

A folyamatos üzemi szintnek megfelelően választott üzemi szintnek megfelelően.

☼ Fűtés komfort alapjelre

☾ Fűtés csökkenített alapjelre

A folyamatos üzemi tulajdonságai:

- Fűtési üzemi időprogram nélkül
- Védelmi funkció aktív
- Nyári/téli átkapcsoló automatika (ECO-funkció) és 24-órás fűtési korlát automatika
- inaktív folyamatos üzemi komfort alapjelre

Fagyvédelmi üzemi

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

A védelmi üzemi tulajdonságai:

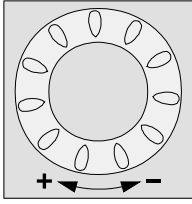
- Fűtési üzemi kikapcsolva
- Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően
- Védelmi funkciók aktívak
- Téli/nyári átkapcsoló automatika (ECO-funkció) és napi hőmérsékletkhatár-automatika aktív.

Helyiség hőmérséklet alapjel beállítása

Komfort alapjel ☼ közvetlenül a forgatógombbal lehet föléle vagy lefele állítani.

Csökkenített alapjelhez ☾

- Nyomja meg az OK gombot,
- Válassza a „Fűtési kör” kezelő sort és
- Állítsa be a csökkenített alapjelre!



3.6.1 AVS71.390 vevő antenna

- 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 vastartályok és aprórácsoszatú építészeti elemek, mint például speciális üveg, vasbeton közelébe, mert azok leáramlyékolhatják a rádiókommunikációt
 - Az adó és vevő távolsága 30 m-en belül, vagy maximum két emelet magasságban legyen

3.6 Rádiófrekvenciás komponensek

Tárolás automatikus: P1 = 1 (Gyári beállítás)
A forgató gombbal történő változtatás, mind az üzemmód-nyomógomb megnyomásával, mind a további jóváhagyás elmaradásával (Timeout) tárolódik.

Tárolás jóváhagyással: P1 = 2
A forgató gombbal történő változtatás az üzemmód-nyomógomb működtetésével tárolódik.

Közvetlen állítás

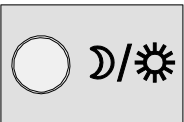
A termékkel RG1-ként van címezve ru = 1 (Gyári beállítás)
A termékkel RG2-ként van címezve ru = 2
A termékkel RG3-ként van címezve ru = 3

Beállítások
Konfiguráció

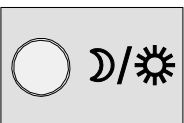
A jelenlét-gomb hosszú megnyomásával bekerülünk a szerviz szintre.

3.5.2 Programozás

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



☼ Fűtés komfort alapjére
☾ Fűtés csökkentett alapjére



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 újból megnyomásával újra indíthatjuk a fűtést.

Jelenlét-nyomógomb

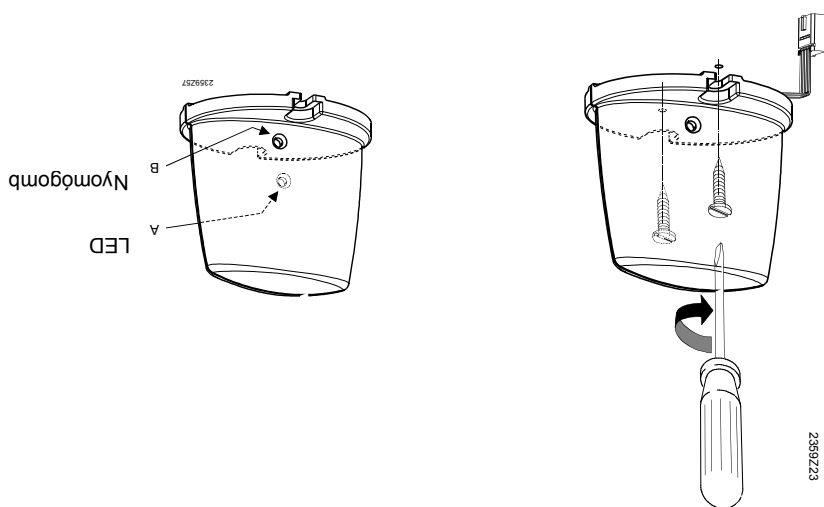
Várjunk minden állítás után legalább két órát, hogy a hőmérséklet illeszkedhessen.



Tervezés

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

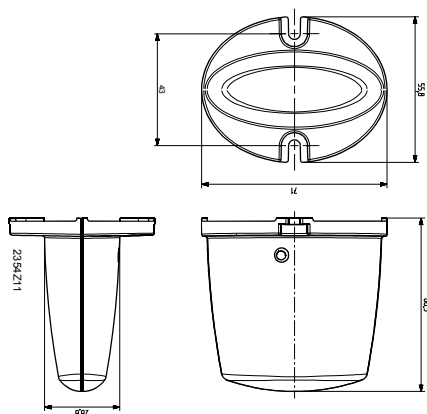
Ne helyezük a készüléket fémháza (pl. kazánba)!

Szerelési mód**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!

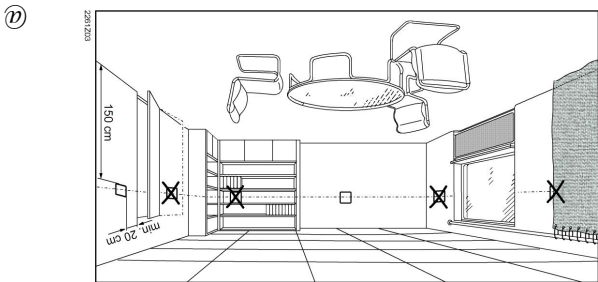
Rádió összeköttetés

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

Méreték és furat kiosztás

3.6.2 QAA78.610 teremkezelő

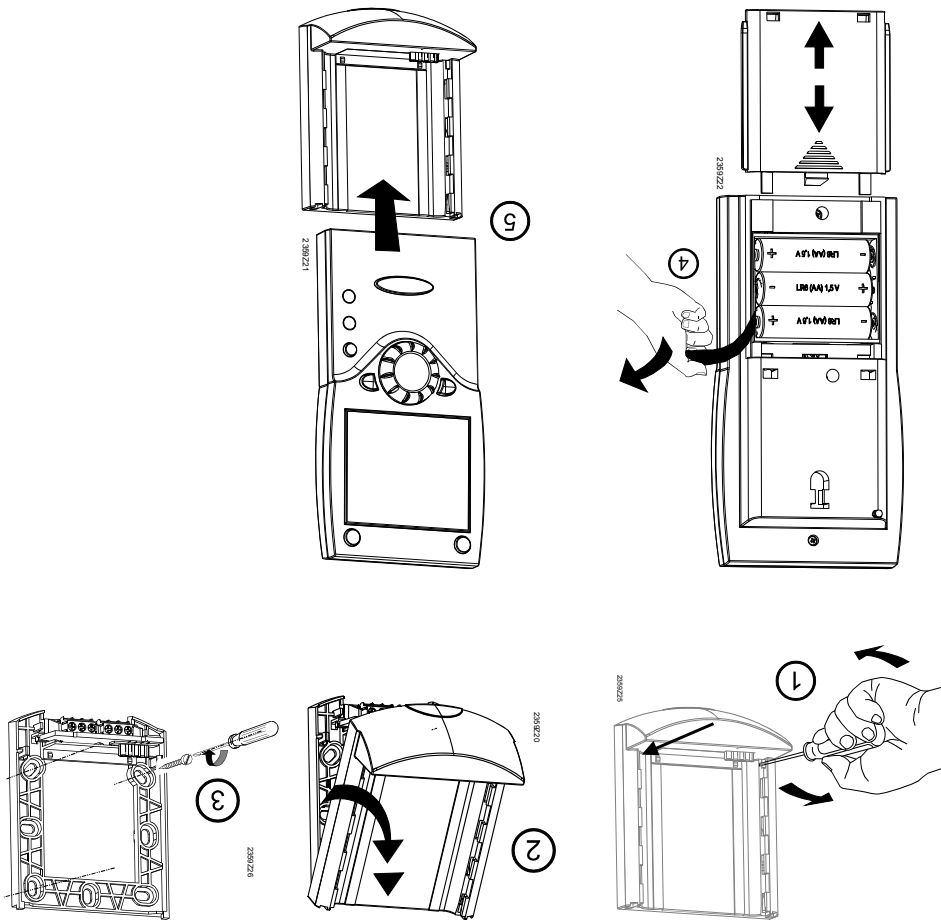
Tervezés



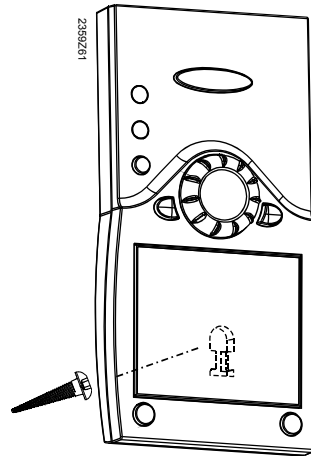
A termékkel a referencia helyiségben a következő szempontok figyelembevételével kell elhelyezni:

- 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



Szerelési mód aljzat nélküli



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 rendeltetészerű csatlakoztatása az alapkészülékre és az elemek helyes behelyezése a teremkezelőbe.

Megvalósítás

1. Nyomja meg a vevőantennán lévő nyomógombot legalább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd.
2. Nyomja meg az OK gombot a teremkezelőn a programozás elindításához!
3. Nyomja meg az INFÖ nyomógombot legalább 3 mp-ig és a forgatógombbal válassza ki az "Beüzemelés" kezelési szintet! Utána nyomja meg az OK gombot!
4. Válassza ki a forgató gombbal a "Kezelőegységmenü" pontot, és nyomja meg az OK gombot!
5. Válassza ki a "Kezelőegység funkciója (Used as)" beállítási sort (40. sor) és állítsa be kívánt értéket! Utána nyomja meg az OK gombot!
6. Válassza ki a forgatógombbal a "Vezeték nélküli" menü pontot és nyomja meg az OK gombot!
7. Válassza ki az "Hozzárendelés" beállítási sort (120. sor)! Utána nyomja meg az OK gombot!
8. Állítsa be a forgatógombbal az "Igen"-t és nyomja meg az OK gombot! Az összeköttetés felépítése elkezdődik.
9. A kijelzőn az összeköttetés készütségi állapota %-ban követhető. Ez a folyamat 2...120 mp-et vesz igénybe.
10. A teljes összeköttetés akkor fejeződik be, ha a "Készülék üzemmész" kijelzés megjelenik és a vevő antenna LED-je kialszik.

Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető.

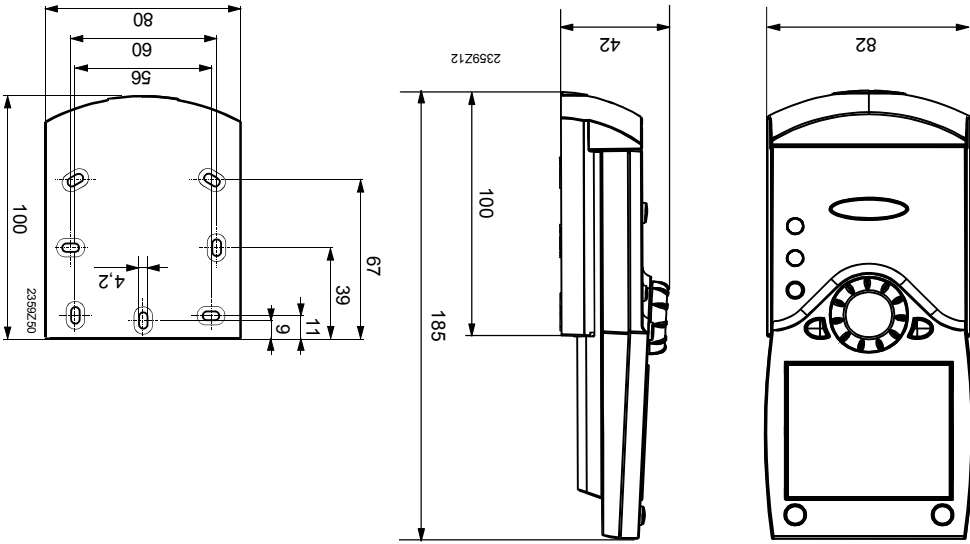
- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felelül, elvégezhető a teremkezelő ellenőrzése a felszerelés helyszínén.

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!

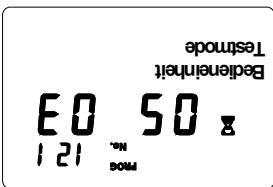
Ellenőrzés



Méreték és furat kiosztás



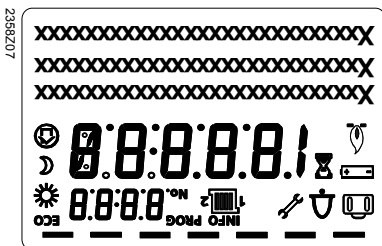
Kijelzési példa ellenőrzéskor:



A baloldali számjegy az elküldött, a jobboldali 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!

Fűtési üzemmód választása



Példa az összes kijelvezhető szegmensre

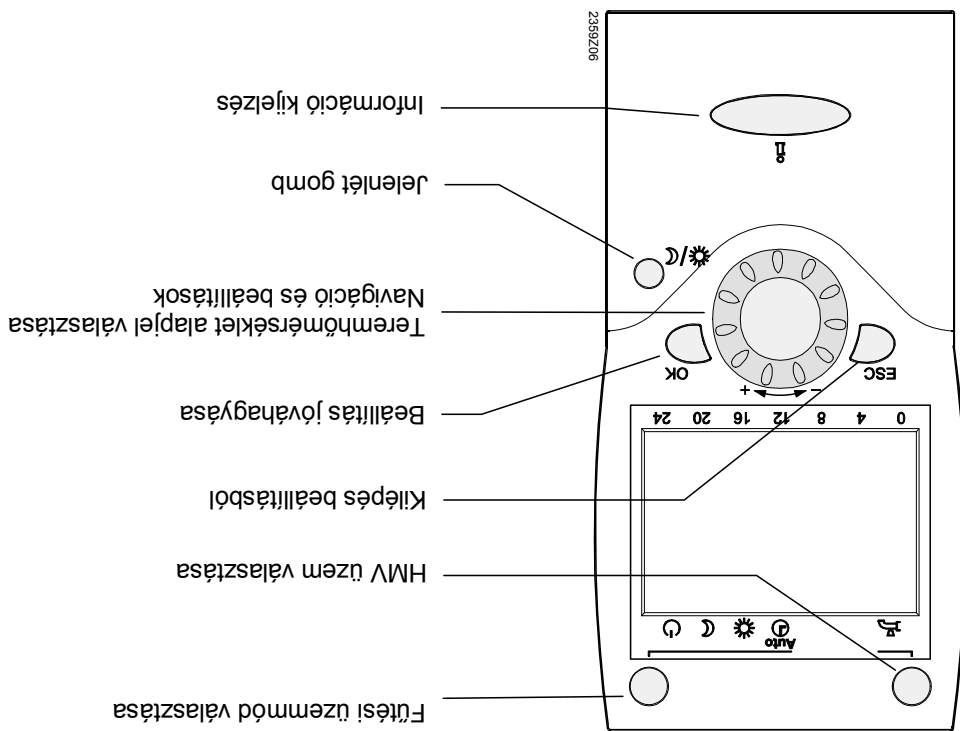
Kijelzés

Kijelző funkciók

- Fűtés komfort alapjére
- Fűtés csökkentett alapjére
- Fűtés fagyvédelmi alapjére
- Eljárás folyamatban – kérem, várjon!
- Elmcseré szükségesség
- Egő üzemben (csak olaj/gázkazán)
- Info szint aktiválva
- Programozás aktiválva
- Fűtés átmenetileg kikapcsolva
- ECO funkció aktív
- Szabadság funkció aktív
- Utalás az 1./2. fűtőkörre
- Karbantartás / különleges
- Hibajelzések

3.6.2.1. QAA78... Kezelése

Kezelő elemek
Téremkezelő

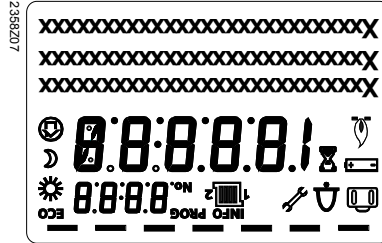


Hűtési üzemmód választása

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:



2359207

A védelmi üzem tulajdonságai:

- Fűtési üzem kikapcsolva
- Hőmérséklet fagyvédelemnek megfelelően
- Fagyvédelmi funkciók aktívak
- Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika aktív.

Fagyvédelmi üzem

A folyamatos üzem tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram nélküli
- Fagyvédelmi funkció aktív
- Téli/nyári átváltás automatika (ECO funkciók) és napi határhőmérséklet automatika inaktív komfort alapel esetén folyamatos üzemben.

☾ Fűtés csökkentett alapelre
☼ Fűtés komfort alapelre

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

Folyamatos üzem vagy

Az automatikus üzemmód tulajdonságai:

- Fűtési üzem időprogram szerint
- Hőmérséklet alapel fűtési program szerint „Komfort alapel” ☼ vagy „csökkentett alapel” ☾
- Fagyvédelmi funkció aktív
- Téli/nyári átváltás automatika és napi határhőmérséklet automatika aktív (ECO funkciók)

Az automatikus üzem a Helyiség hőmérsékletet az időprogramnak megfelelően szabályozza.

Automatikus üzem

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



HMV-üzemmod választása

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

HMV üzemmod

megjelenő vonal jelzi.

A nyomógombbal be-/kikapcsolható a HMV üzemmod. A választást a szimbólum alatt



- BE
 - KI
- A HMV készítés a kiválasztott kapcsolási program szerint történik.

Nincs HMV készítés, de a védelmi funkció aktív.

HMV-Push

Aktiválása a teremkezelő vagy a kezelőkészülék HMV üzemmod kapcsolójának legább 3 mp-es megnyomásával történik.

Akkor is indítható, ha:

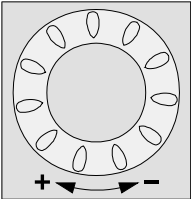
- Ha a HMV üzemmod KI állapotban van
- Üzemmod átkapcsolás történik a H1-en keresztül vagy központilag (LPB).
- Minden hűtési kör szabadság üzemmodban van.

Hőiség hőmérséklet alapjel beállítás

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

Csökkenített ◐ **alapjelhez**

- Nyomja meg az Ok gombot
- Válassza ki a "Fűtési kör ...:" menü pontot és
- Allítsa be a "Csökkenített alapjel"-et!



Minden újra állítás után várjon legább két órát, hogy a hőiség hőmérséklet igazodhasson a változtatáshoz.

**Jelenlét nyomógomb**

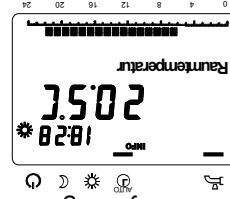
Amennyiben nem használnak a hőiségkezelő nyomógombbal, így csökkenhet a hőiségkezelő jelenlét nyomógomb, így energiát takarítunk meg.

Ha a hőiségkezelő újból használnak, a jelenlét nyomógomb újból megnyomásával újra aktiválhatjuk a komfort alapjelét.

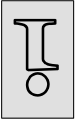
* Fűtés komfort alapjel szerint

◐ Fűtés csökkentett alapjel szerint

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

**Információ kijelzés**

Az Info nyomógombbal különböző információk hívhatók le a rendszerrel.





Eltérőordulhat, hogy egyes készüléktípusoknál vagy –konfigurációknál és üzemmállapotoknál 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 üzempjelzések, 62. oldal

További kijelzések:

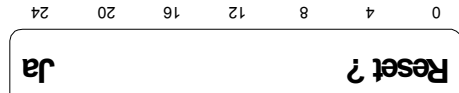
- Helyiség hőmérséklet
- Helyiség hőmérséklet minimum
- Helyiség hőmérséklet maximum
- Kazánhőmérséklet
- Külső hőmérséklet
- Külső hőmérséklet minimum
- Külső hőmérséklet maximum
- HMV hőmérséklet 1
- Allapot, 1. fűtési kör
- Allapot, 2. fűtési kör
- Allapot, P (szivattyús) fűtési kör
- Allapot, HMV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

Kivétel eseten az alapjelzőn a következő szimbólumok egyike jellehet meg:
 Karbantartás vagy különleges üzem
 Ha ez a jel megjelenik, karbantartási igény lépett fel, vagy különleges üzemmállapot van. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további adatokat!
 Hibajelzések
 Ha ez a jel megjelenik, a berendezésben hiba lépett fel. Nyomja meg az Info nyomógombot és olvassuk le a további adatokat!

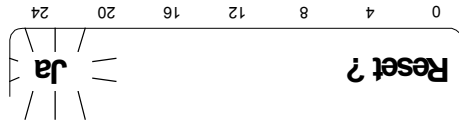


Visszaállítás funkció

A lehetséges kijelzések listája a 60. oldalon a kijelzési listák cím alatt található. 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> nyomógombbal történő aktiválás után villog az „Igen” felirat.



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

Kézi üzem

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

Létrás

Kijelzési példa

Kezelés

- Az ESC nyomógomb megnyomásával mindig egy lépéssel vissza kerülünk a menüben, eközben az átalított értékek még nem írónak felül.
- Amennyiben 8 percig nem történik beállítás, automatikusan visszaáll az alapállapot.
- A menü pontok készületeként, konfigurációként és felhasználói szintenként megjelölhetők.



Példa „Pontos idő beállítása”

A következő példa a dátum és pontos idő beállítására szemlélteti a fentieket. rendezve és különböző felhasználói csoportokba foglalva.

A következő kezelőszervekkel el nem végezhető beállításokat programozással kell elvégezni. Ehhez az egyes beállítások menü pontokba és paraméter sorokba vannak

Beállítási alapelv

3.6.3 Programozás

A STB-tesztet (STB=biztonsági hőmérséklet-határoló) a kéményszeprő 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 szakkepzett személyzet végezheti, mivel a kazánhőmérsékletet a maximális határérték fölé neveli.

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

Biztonsági határoló
termosztát teszt

Kéményszeprő funkció

Az alapelv.

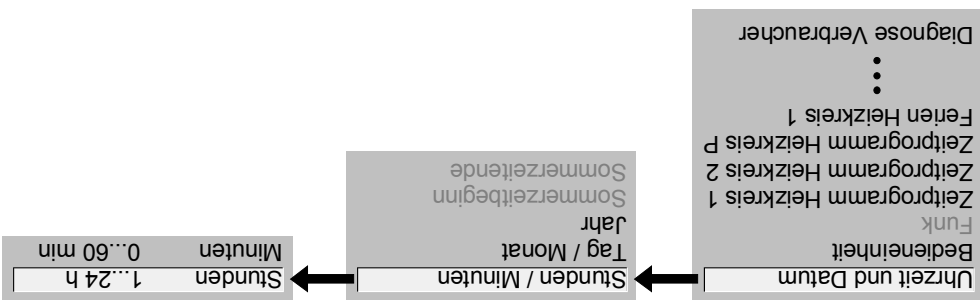
Az info nyomógomb működését az info kijelző „Kézi üzemi”-re vált, ahol beállítható Karbantartás/különleges üzemi szimbólum jelenik meg.

A kézi üzemi aktiválása után az alapkijelzésre kell váltani. Ott a kézi üzemi állítás kézi üzemi

A kézi üzemi bekapcsolás (TR) elektronikus szabályozó ki tudja kapcsolni. kerülnek.

Aktiv kézi üzemi esetén a relékimenetek nem a szabályozás állapotának megfelelően működnek, hanem a funkcióknak megfelelően egy előre meghatározott állapotba

Pelda a menüléptésre



- 7**

Most megint az alapkijelzést látható.

- 6**

A beállítás tárolódott, a kijelző nem villog tovább.
Folytathatja további beállításokkal vagy
Nyomja meg az üzemmód-nyomógombot az alapkijelzés visszaállításához.

- 5**

A kijelzőn megjelennek villogva a perc értékek
Forgassa a gombot addig, míg az aktuális perc meg nem jelenik!
Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!

- 4**

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

- 3**

A kijelző alsó részén megjelenik a "Pontos idő és dátum" első kezelet sora.
Forgassa a gombot addig, míg az "Óra / perc" meg nem jelenik!
Jóváhagyásként nyomja meg az OK gombot!

3.6.4 Felhasználói szint

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

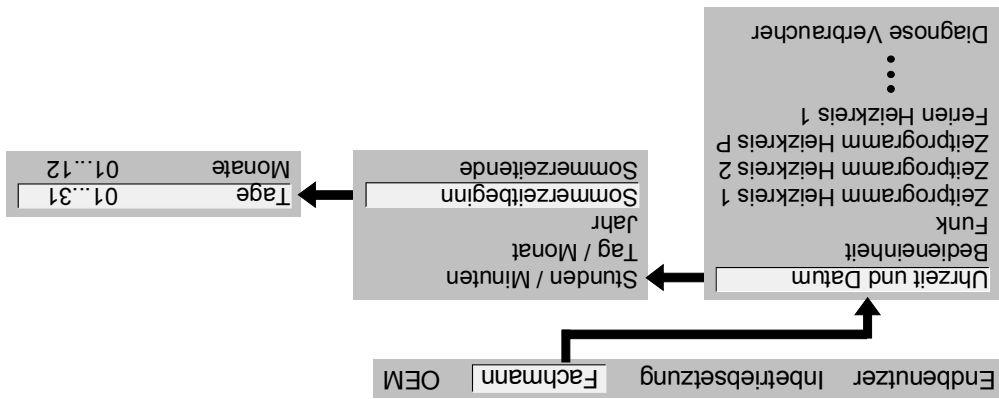
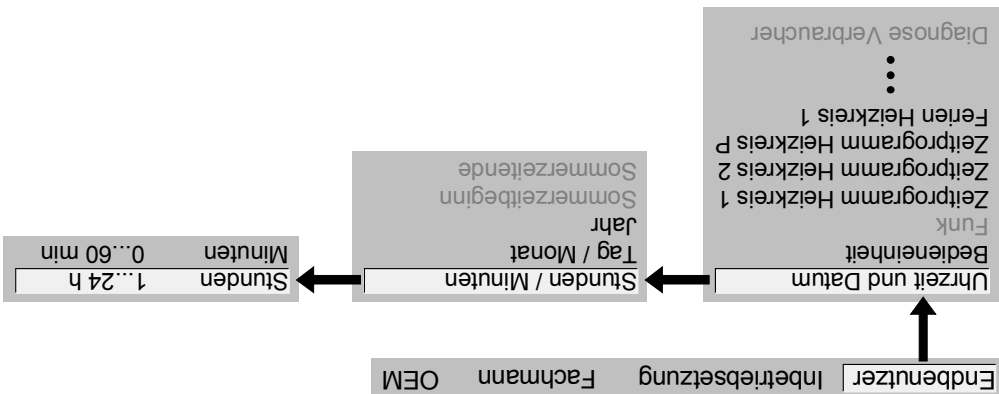
Kezelés	Kijelzési példa	Leírás
1		<p>Az alapkijelzést látja Amennyiben nem az alapkijelzés van beállítva, térjen vissza az ESC gombbal</p>
2		<p>Most a "Végfelhasználó" kezelési szinten vagyunk. Nyomja meg 3 másodpercig az Info nyomógombot</p>
3		<p>Itt választhatja ki a megfelelő felhasználói szint.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



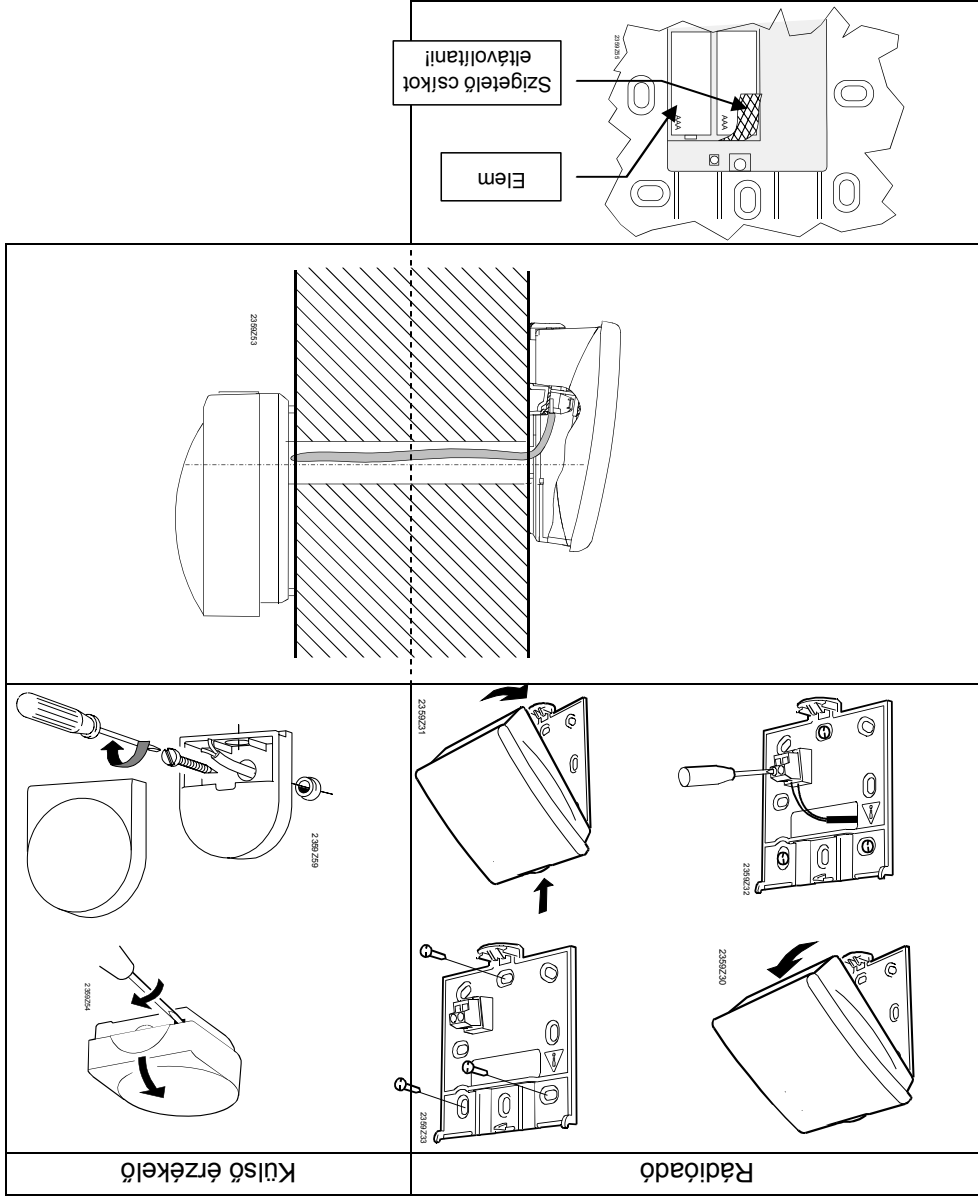
3.6.5 AVS13.399 rádiófrekvencias külső hőmérséklet

érzékelő



- A rádiódot az épület belsejében, zárt helyen kell felszerelni!
- A rádiódot 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

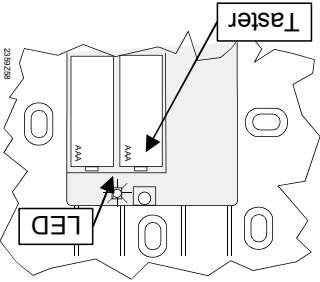


A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetésekor az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

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

Megvalósítás

1. Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot legább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED gyors villogásba kezd.
2. Nyomja meg a külső érzékelő rádióadóján lévő nyomógombot legább 8 másodpercig, míg az azon lévő LED is gyors villogásba kezd.
3. Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna vilgító diódája kialszik.
4. Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.



Ellenőrzés

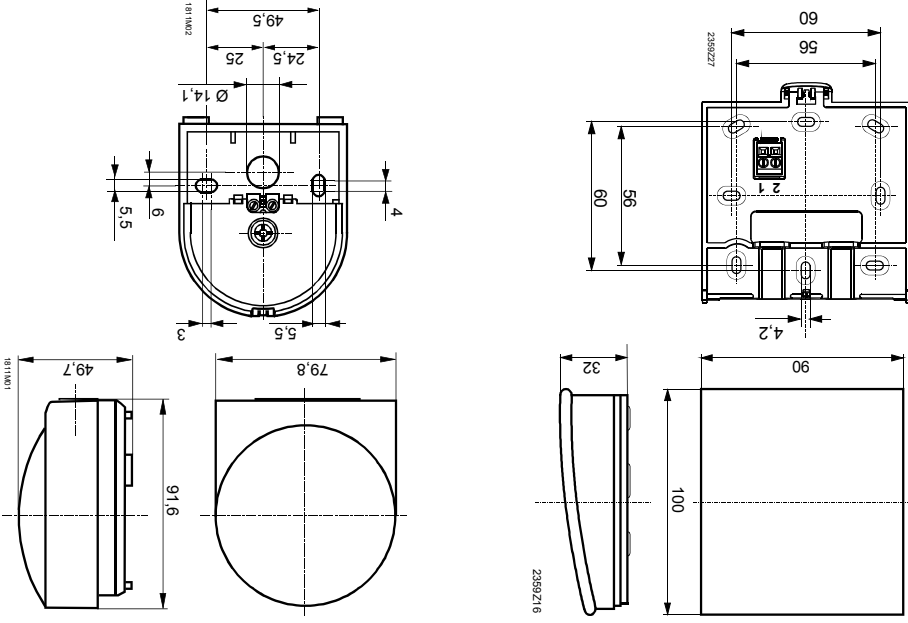


Az ellenőrzéssel a rádióösszeköttetés minősége tesztelhető.

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

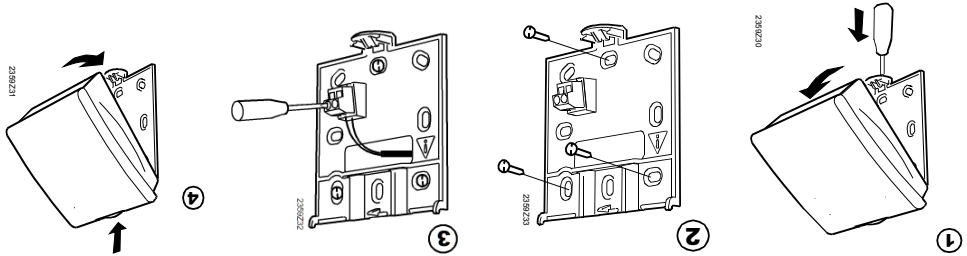
1. Nyomja meg a 3. nyomógombot a külső érzékelő rádióadóján maximum 8 mp-ig, míg a LED lassú villogásba kezd.
2. Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 mp-enként röviden felvillan.
3. Nyomja meg röviden a nyomógombot a külső érzékelő rádiómodulján újból, míg a LED kialszik.

Méreték és furat kiosztás



3.6.6 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 adapterről történik. A polusok felcserélhetők.

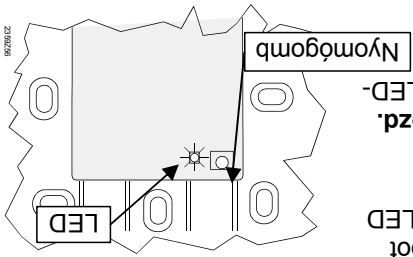
A rádiófrekvenciás készülékek összeköttetések az egyes rendszer elemek könnyen elérhetők legyenek.

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

1. Nyomja meg a vevő antennán lévő nyomógombot legálább 8 másodpercig, míg az antennán lévő LED

gyors villogásba kezd.

2. Nyomja meg a felszerelt jeltovábbítón lévő nyomógombot, míg a LED **gyors villogásba kezd.**
3. Az összeköttetés akkor kész, ha vevő antenna LED-je kialszik.



Megvalósítás



Rádió összeköttetés

Az ellenőrzéssel a rádió összeköttetés minősége tesztelhető.

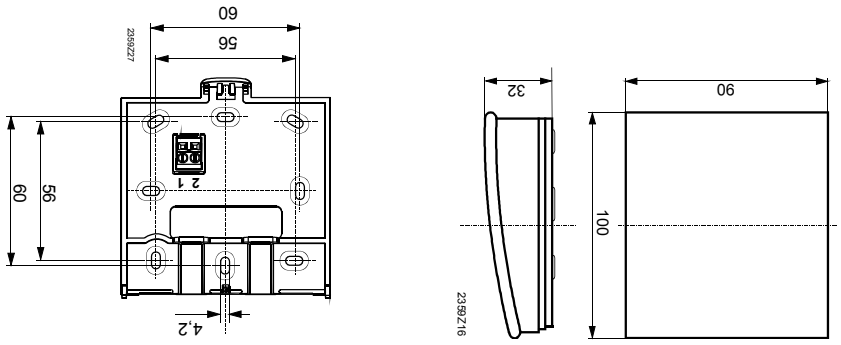
- Az ellenőrzés megszakítható az ESC gombbal.
- Mialatt a rádió összeköttetés a szabályozón felel, az ellenőrzés elvégezhető a jeltovábbító felszerelésének helyszínén.

1. Nyomja meg a 3. nyomógombot a jeltovábbító rádiódóbján maximum 8 mp-ig, míg a LED **lassú villogásba kezd.**
2. Működő rádiókommunikáció esetén a LED a vevő antennán 10 másodpercenként röviden felvilan.
3. Nyomja meg röviden a nyomógombot a rádiófrekvenciás jeltovábbítón újból, míg a LED kialszik.



Ellenőrzés

Méreték és furat kiosztás



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

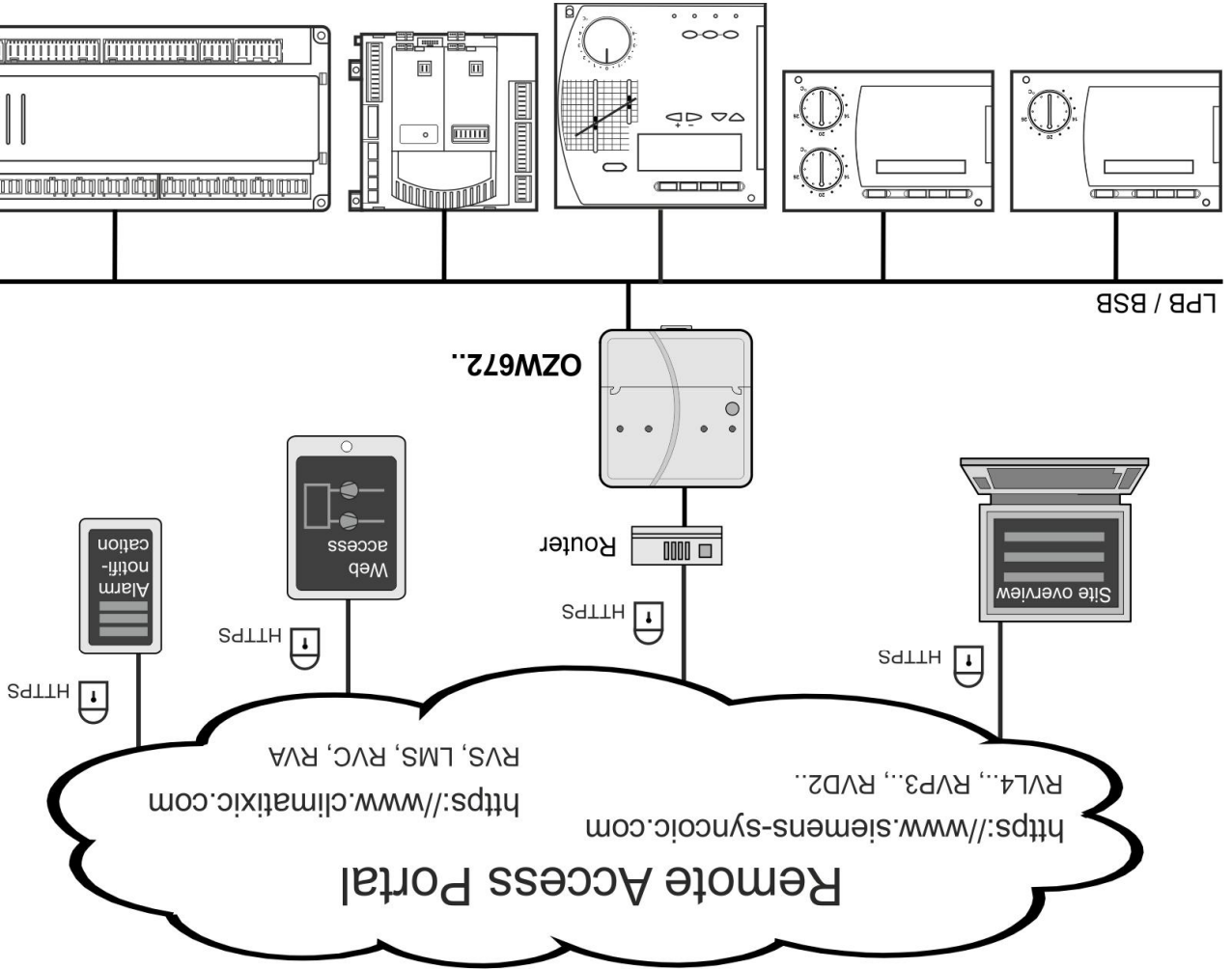
3.6.7 A rádió-komponensek ellenőrzése

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



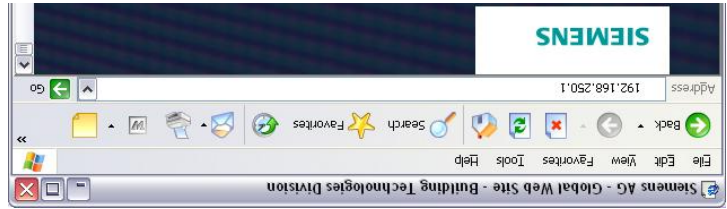
5711V5Z01

3.7 OZW672... web szerver

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



5. Első belépés
Felhasználó név Administrator
Jelszó Password

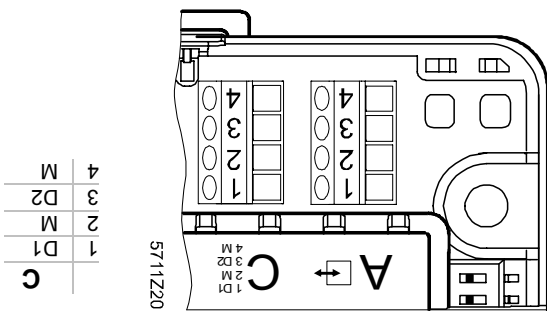


1. Csatlakoztassa a web szervert a számítógéphez a web szerver dobozában található USB kábellel!
2. A web szerver meghajtó szoftverének (RNDIS driver) telepítése automatikusan elindul.
3. A sikeres telepítés után indítson el egy tetszőleges web böngészőt (Internet Explorer, Mozilla, Safari stb.)!
4.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

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

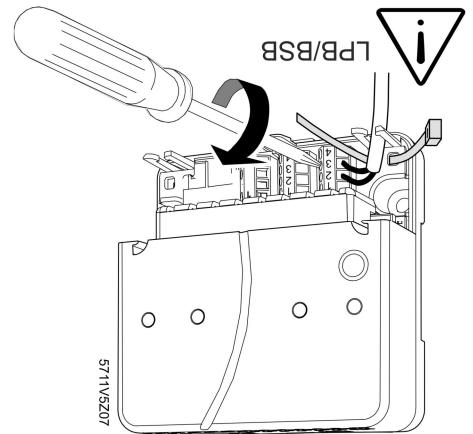
3.7.1 Belépés a web szerverbe

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



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

≤	1 x 0,25 mm ²	1 x 1,5 mm ²
	1 x 0,25 mm ²	1 x 1,0 mm ²
	1 x 0,25 mm ²	1 x 0,5 mm ²



A web szerver LPB/BSB rendszerhez történő csatlakoztatása

1. Kattintson a hozzáadás gombra [Hozzáadás]

A készülék hozzáadásának menete:

Megjegyzés
Készülék csak adminisztrátori szinten lehet a rendszerhez hozzáadni.

Készülék hozzáadása

kell generálni..

Készülék csere vagy szerver frissítés után a régi eszközt ki kell törölni, újra fel kell venni az eszközlistánba és le biztos megjelenjenek a web szerverben is..

A beállítások megváltoztatásakor a művelet végén célszerű az adott eszközt újból legenerálni, hogy aváltoztatások Megjegyzés !

A megtalált és generált eszközök egy listában találhatóak meg az alábbi információkkal:
Eszköznév, Eszköz cím, Eszköz típus, Gyári szám, Allapot, Generálás dátuma

Eszköznév	Eszköz cím	Eszköz típus	Sor szám	Allapot	Generált be
<input type="checkbox"/> RV/S63 283/109	RV/S63 283/109	006A0000C26D	09 11 2014 19:08	Generált	09 11 2014 19:08
<input type="checkbox"/> LMS15.000A349	LMS15.000A349	007B2FA39747	09 11 2014 19:09	Generált	09 11 2014 19:09
<input type="checkbox"/> Albatros2_3	OZW672_04	00FD00FF0D52	10 11 2014 00:00	Generált	10 11 2014 00:00



Megjegyzés !
A készülék web oldalak csak adminisztrátori szinten hozhatók létre.

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

3.7.2 Készülék web oldalak létrehozása

Fontos megjegyzés ⚠
Az első belépést követően új jelszó megadása kötelező (ugyanakkor megváltoztatható az adminisztrátori szinthez tartozó nyelvi is).

Change user

User name: Administrator

Password:

Repeat password:

Description (optional):

E-mail address (optional):

Language: English

OK

1. Csatlakoztassa web szervert a routerhez a web szerver dobozában található hálózati kábel segítségével
2. A router belső címtartományából (LAN) adjon egy DHCP tartományon kívüli állandó címet az OZW

A beállítás menete:

3.7.3.1. Távoli elérés Fix IP cím esetén

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

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

Erre a átfordítási problémára több megoldás létezik:



1. Erre a átfordítási problémára több megoldás létezik:
 2. Dinamikus DNS – Az ISP változó címet ad, de a routerünk érzekei ezt, és egy adatbázisban mindig korrigálja (Szabókék aktuális házszámát aktualizálja...így ha valaki Szabókék keresi mindig ismert az aktuális házszám..)
 3. Felhő használata – Ekkor nem érdekes a változó cím, mert a szerver "kirakja adatait" egy központi szerverre. (Szabókék nem zavarja hogy változik a címük, hiszen mindig a kocsmában megtalálhatók.)

Az internetes kommunikációhoz szükséges konfigurációs beállításokat elvégezték. Ekkor felmerül a probléma, hogyan érjük el az internet felől készülékünket, hiszen nem tudjuk az aktuális címet. Képejünk el egy utcát, ahol a házakat gyakran átszámozzák ... "Hol laknak Szabókék ?" kérdésre nehezen tudnánk választolni!...
 (Az átlagos felhasználó nem IP címeket ír be, hanem URL nevéket: pl. www.valami.hu. A www.valami.hu mögött azonban egy "táblázat" átfordítja IP címre, hasonló ahhoz mint amikor a Szabókék a 3 szám alatt találd...)

3.7.3 Távoli elérés beállításai

8. Az eszközök generálása pár percet igénybe vehet. A művelet végén a készülék web oldalak elérhetők, a készülékek paramétereit megváltoztathatók.

Eszköz név	Eszköz cím	Eszköz típus	Sor szám	Állapot	Generált be
 Albatros2.3	0.5	OZW672.04	00FD00FF0D52	Generált	10.11.2014 00:00
 LMS15.000A349	0.2	LMS15.000A349	007B2FA39747	Generált	09.11.2014 19:09
 RVS63.283/109	0.1	RVS63.283/109	005A0000C26D	Generált	09.11.2014 19:08

7. Jelölje ki a generálni kívánt eszközöket [] majd indítsa el a generálást.
6. A készülék neve megváltoztatható a piros ceruza szimbólumra történő kattintással []. Az elnevezéshez maximum 20 karakter használható.
5. A művelet indításához kattintson az [OK] gombra.
4. Csak egy darab BSB eszköz adható a listához.

Add device

Device number

OK Cancel

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

Készülék hozzáadás

Szegmens szám

Készülék szám

Mégsé OK

2. Gépelje be a készülék LPB címét:
 LPB: szegmens szám és készülék cím:

egységnek. (hálózaton belül hasonló problémák vannak mint az internet felől, de itt mi magunk határozzuk meg a rendszert..)

3. A megfélelő portókat át kell irányítani az internet felől az OZW egysegre. (A portok azon számok, amelyeken a forgalom zajlik. A példánál maradvá 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 kelleneek:
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..

3.7.3.2. Távoli elérés dinamikus IP cím esetén

1. Regisztrálni kell egy dinamikus DNS nevet (pl.: www.dyndns.org címen pl.: sajátazam.dyndns.org címet) A regisztráció menete megtalálható a honlapon. Evi 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!

3.7.3.3. Távoli elérés felhő használatával

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



Sign up - Create a new account

E-mail address

New Activation Key

Use Attention and Acceptance of the Terms of

Sign up

Adja meg a rendszert adatait!

Overview

3. Belépés után az oldalt aktiválni kell, kattintson az "Activate site" gombra az "Administration" fülben.

LFB / BSB
 Ethernet
 Services

Home > 0.5 Albatros2.3 > Device information

Labelpoint	Value
Web server	Albatros2.3
Plant name	OZW672.04
Web server type	1093
Production number	5.20
Software version	05.20.28.48
Build	2.00
Hardware version	LFB,BSB
Field bus module 1	1.01
Software version	Off
Message inhibition	AB0DEF68HJKLNMOPR
Activation key	

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

Albatros2.3

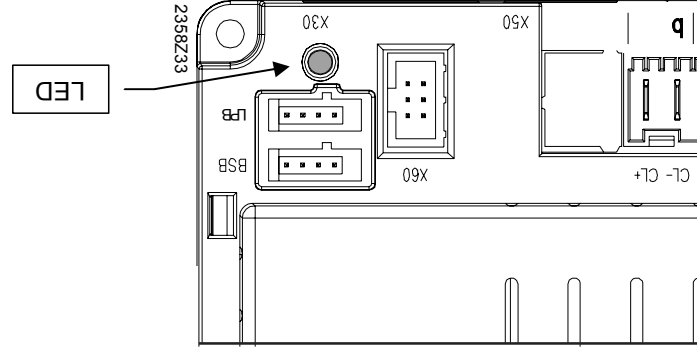
SIEMENS

Kézdő oldal / OZW672.xx / Eszköz információ.

4. Az "Operation" fülben elérhetőek a web szerver és a rendszer paramétereit.

The screenshot displays the 'Ethernet' configuration page for a Siemens OZW7201 device. The interface includes a top navigation bar with 'Home', 'Operating', 'Application sets', 'Administration', and 'Siemens Proxy' (English (United States)). The main content area is divided into two sections: 'Ethernet' and 'DHCP client'. The 'Ethernet' section shows settings for 'Ethernet' (00:40:03:49:76:D7) and 'Port1 connection' (On). The 'DHCP client' section shows settings for 'DHCP client' (On) and 'Set when DHCP client off' (Off). The 'Value' column contains various network parameters such as IP address, subnet mask, default gateway, preferred DNS server, and alternative DNS server. The bottom of the page shows the status 'Operating / zzz.OZW72_01_TENRIFE (2 Segundo Diaz no 2, San Cristoba...)' and a 'Web access' button.

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



A LED ellenőrzése

LED nem világít
LED világít
LED villog
Hiányzó tápellátás
Üzemkész
Helyi hiba

4.1 Alapkészülékek

Funkciópróba
Üzemállapot
Diagnózis

A beüzemelés és hibakeresés megkönnyítésére a szabályozó rendelkezik egy be-és kimeneti ellenőrzéssel. Ezzel ellenőrizhető a be- és kimenetek. Válassza ehhez a „Bemenet/kimenet teszt” menüpontot és menjen végig a konfigurált beállítási sorokon! Az aktuális üzemiállapot az „Állapot” kezelői oldalon ellenőrizhető.

A berendezés részletes diagnosztikához ellenőrizzük a „Hőtermelő hibakeresés” és „Fogyasztó hibakeresés” menüpontokat!

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 mindenképp a „Konfiguráció” menüpontot kell figyelembe venni. A konfigurációs menü beállításához a megfelelő kezelési szintet a következőképpen kell kiválasztani: A teremkezelő 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!
- Allítsa vissza a csillapított külső hőmérsékletet („Fogyasztó hibakeresés” menüpont, 8703. paraméter sor „Csillapított külső hőmérséklet”).

4 Beüzemelés

4.1.1 A beállítások áttekintése

A táblázat a „Tervező“-i szintig minden beállítást tartalmaz. Készülék típustól függően egyes beállítási sorok hiányozhatnak.

E = Végfelhasználó I = Beüzemelés F = Tervező

BZ = Kezelő sor

⁽¹⁾ Csak QAA75../78..

Felsorolás

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
Pontos idő és dátum (Time of day and date)						
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	!!!!
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
Kezelő rész						
20	E	Nyelv	angol			
22	F	Info	ideiglenesen			
26	F	Üzem tiltás	Ki			
27	F	Programozás tiltás	Ki			
28	I	Közvetlen állítás	Nyugtázásos tárolás			
40 ⁽¹⁾	I	Kezelőegység funkciója (Used as)	Beletri egység 1			
			Beletri egység 2 ; Beletri egység 3/P ; Kezelő egység 1 ; Kezelő egység 2 ; Kezelő egység 3/P ; Szerviz egység			
42 ⁽¹⁾	I	Eszköz 1 kijelölés	Fűtési kör 1			
			Fűtési kör 1 ; Fűtési körök 1 és 2 ; Fűtési körök 1 és 3/P ; Összes fűtési kör			
44	I	Fűtési kör 2 működés	Közösen HC1-gyel			
			Közösen HC 1-gyel ; Függetlenül			
46	I	Fűtési kör 3/P működés	Közösen HC1-gyel			
			Közösen HC 1-gyel ; Függetlenül			
47	I	Helységmérőket ráhátas eszköz 1	Összes hozzárendelt fűtési kör			
			Nincs ; Csak fűtési kör 1 ; Összes hozzárendelt fűtési kör			
48 ⁽¹⁾	I	Jelenlét nyomógomb hatása (Action occupancy button)	Fűtési kör 1			
			Nincs ; Fűtési kör 1 ; Fűtési kör 2 ; Közösen			
54 ⁽¹⁾	F	Helység érzékelő utánállítás	0.0	-3	3	°C
70	F	Software verzió	-	0	99.9	
Vezeték nélküli						
120	I	Hozzárendelés	Nem			
			Nem ; Igen			
121	I	Ellenőrző üzemmód	Ki			
			Ki ; Be			
130	I	Beletri egység 1	-			
			Hiányzik ; Üzemkész ; Nincs vétel ; Elemcsere			
131	I	Beletri egység 2	-			
			Hiányzik ; Üzemkész ; Nincs vétel ; Elemcsere			

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás		Min	Max	Egység
			Nem	Igen			
132	I	Beltéri egység 3	-	-	-	-	-
133	I	Külső érzékelő	-	-	-	-	-
134	I	Repeater	-	-	-	-	-
135	I	Kezelő egység 1	-	-	-	-	-
136	I	Kezelő egység 2	-	-	-	-	-
137	I	Kezelő egység 3	-	-	-	-	-
138	I	Szerviz egység	-	-	-	-	-
140	I	Összes eszköz törlése	-	-	-	-	-
1. fűtési kör időprogram							
500	E	Elválasztás	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	Nem	Igen	-	-	-
2. fűtési kör időprogram							
520	E	Elválasztás	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	Nem	Igen	-	-	-
Időprogram 3/HCP							
540	E	Elválasztás	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	Igen	-	-	-

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
560	E	Előválasztás	H - V			-
Időprogram 4 / H MV						
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	Nem			-
Időprogram 5						
600	E	Előválasztás	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	Nem			-
Szabadsg fűtési kör 1						
641	E	Előválasztás	Peródus 1			-
642	E	Peródus 1: indítás	01.01	01.01	31.12	tt.MM
643	E	Peródus 1: vége	01.01	01.01	31.12	tt.MM
648	E	Működési szint	Fagyvédelem			-
Szabadsg fűtési kör 2						
651	E	Előválasztás	Peródus 1			-
652	E	Peródus 1: indítás	01.01	01.01	31.12	tt.MM
653	E	Peródus 1: vége	01.01	01.01	31.12	tt.MM
658	E	Működési szint	Fagyvédelem			-
Szabadsg fűtési kör P						
661	E	Előválasztás	Fagyvédelem			-
662	E	Peródus 1: indítás	01.01	01.01	31.12	tt.MM
663	E	Peródus 1: vége	01.01	01.01	31.12	tt.MM
668	E	Működési szint	Fagyvédelem			-
Fűtési kör 1						
710	E	Komfort alapjel	BZ 712	20.0	BZ 716	°C
712	E	Csökkentett alapjel	BZ 714	16	BZ 710	°C
714	E	Fagyvédelem alapjel	4	10.0	BZ 712	°C
716	F	Komfort alapjel maximum	BZ 710	35.0	35	°C

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
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			-
730	E	Nyári/téli fűtési hatar	18	--- / 8	30	°C
732	F	24-órás fűtési korlát	-3	--- / -10	10	°C
740	I	Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 741	°C
741	I	Előremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	BZ 740	95	°C
750	F	Termohőmérséklet ráhatás	20	--- / 1	100	%
760	F	Helység hőmérséklet korlátozás	1	--- / 0.5	4	°C
770	F	Gyors fejtűtés	5	--- / 0	20	°C
780	F	Gyors fűtőcsökkentés	Ki ; Csökkentett hőmérsékletre ; Fagyvédelmi hőmérsékletre			-
790	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
791	F	Leállítási optimalizálás, maximális érték	0	0	360	min
800	F	Csökkentett alapjel emelés kezdet	---	--- / -30	10	°C
801	F	Csökkentett alapjel emelés vége	-15	-30	BZ 800	°C
820	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem	Ki ; Be			-
830	F	Keverőszelap előremenő megemelés (Mixing valve boost)	5	0	50	°C
832	F	Meghajtó típusa	3-pont			-
833	F	Kapcsolási histerézis 2-pont	2	0	20	°C
834	F	Meghajtó futásidője	120	30	873	s
850	I	Padló szárítás	Ki			-
851	I	Padló szárítás kézi alapjel	25	0	95	°C
861	F	Maradék hő elvonás (Excess heat draw)	Mindig			
870	F	Pufferelem	Igen			-
872	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr./system pump)	Igen			
882 ^{b)}	F	Szivattyú fordulatszám minimum	100	0	100	%
883 ^{b)}	F	Szivattyú fordulatszám maximum	100	0	100	%
900	F	Működési mód váltás	Védelem			
2. fűtési kör						
1010	E	Komfort alapjel	20.0	BZ 1012	BZ 1016	°C
1012	E	Csökkentett alapjel	16	BZ 1014	BZ 1010	°C
1014	E	Fagyvédelem alapjel	10.0	4	BZ 1012	°C
1016	F	Komfort alapjel maximum	35.0	BZ 1010	35	°C
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	Ki ; Be			-

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
1030	E	Nyár/teii fűtési hatar	18	---	8	°C
1032	F	24-órás fűtési korlát	-3	---	10	°C
1040	I	Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 1041	°C
1041	I	Előremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	80	BZ 1040	°C
1050	F	Termőhőmérséklet ráhatás	20	---	100	%
1060	F	Helyiség hőmérséklet korlátozás	1	---	4	°C
1070	F	Gyors feffűtés	5	---	20	°C
1080	F	Gyors fűtés-csökkenés Ki Csökkentett hőmérsékletre Fagyvédelem hőmérsékletre	Csökkentett alapjelig			-
1090	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
1091	F	Leállítási optimalizálás, maximális értéke	0	0	360	min
1100	F	Csökkentett alapjel emelés kezdet	---	---	10	°C
1101	F	Csökkentett alapjel emelés vége	-15	-30	BZ 1100	°C
1120	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem Ki Be	Be			-
1130	F	Keverőszelep előremenő megemelés (Mixing valve boost)	5	0	50	°C
1132	F	Meghajtó típusa 2-pont 3-pont 3-Pont				-
1133	F	Kapcsolási hiszterezis 2-pont	2	0	20	°C
1134	F	Meghajtó futásideje	120	30	873	s
1150	F	Padló szárítás Ki Normál fűtés Szárító fűtés Normál/szárító fűtés Szárító/funkcionális fűtés Kézi	Ki			-
1151	F	Padló szárítás kézi alapjel	25	0	95	°C
1161	F	Maradék hő elvonás (Excess heat draw) Ki Fűtési mód Mindig	Mindig			
1170	F	Pufferrel Nem Igen	Igen			-
1172	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr./system pump) Nem Igen	Igen			
1182 ⁽⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám minimum	100	0	100	%
1183 ⁽⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám maximum	100	0	100	%
1200	F	Működési mód váltás Nincs Védelem Csökkentett Komfort Automatikuss	Védelmi üzem			
1300	E	Működési mód Fagyvédelem Automatikuss Csökkentett Komfort	Automatikuss			-
1310	E	Komfort alapjel	20.0	BZ 1312	BZ 1316	°C
1312	E	Csökkentett alapjel	16	BZ 1314	BZ 1310	°C
1314	E	Fagyvédelem alapjel	10.0	4	BZ 1312	°C
1316	F	Komfort alapjel maximum	35.0	BZ 1310	35	°C
1320	E	Fűtési görbe meredekség	1.50	0.10	4.00	-
1321	F	Fűtési görbe eltolás	0.0	-4.5	4.5	°C
1326	F	Fűtési görbe adaptáció Ki Be	Ki			-
1330	E	Nyár/teii fűtési hatar	18	---	30	°C
1332	F	24-órás fűtési korlát	-3	---	10	°C

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
1340	F	Előremenő hőmérséklet alapjel minimum	8	8	BZ 1341	°C
1341	F	Előremenő hőmérséklet alapjel maximum	80	BZ 1340	95	°C
1350	F	Teremhőmérséklet ráhatás	20	---	1	%
1360	F	Helység hőmérséklet korlátozás	1	---	0.5	°C
1370	F	Gyors felfűtés	5	---	0	°C
1380	F	Gyors fűtőscökkenés hőmérsékletre Ki ; Csökkenett hőmérsékletre ; Fagyvédelmi	Csökkenett alapjelig			-
1390	F	Bekapcsolási optimalizálás, max. (Optimum start control max)	0	0	360	min
1391	F	Leállítási optimalizálás, maximális értéke	0	0	360	min
1400	F	Csökkenett alapjel emelés kezdet	---	---	-30	°C
1401	F	Csökkenett alapjel emelés vége	-15	-30	BZ 1400	°C
1420	F	Szivattyúkör túlhőmérséklet védelem Ki ; Be	Be			-
1450	I	Padló szárítás Ki ; Normál fűtés ; Szárító fűtés ; Normál/szárító fűtés ; Szárító/funkcionális fűtés ; Kézi	Aus			-
1451	I	Padló szárítás kézi alapjel	25	0	95	°C
1455	F	Padló szárítás aktuális alapjel	0	0	95	°C
1456	F	Padló szárítási napok aktuális	0	0	32	
1461	F	Maradék hő elvonás (Excess heat draw) Ki ; Fűtési mód ; Mindig	Mindig			-
1470	F	Pufferrel Nem ; Igen	Igen			-
1482 ⁹⁾	F	Szivattyú fordulatszám minimum	100	0	100	%
1483 ⁹⁾	F	Szivattyú fordulatszám maximum	100	0	100	%
1472	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr./system pump) Nem ; Igen	Igen			
1500	F	Működési mód váltás Nincs ; Védelem ; Csökkenett ; Komfort ; Automatikus	Védelmi üzem			
1610	E	Névtelen alapjel	55	BZ 1612	BZ 1614 OEM	°C
1612	F	Csökkenett alapjel	40	8	BZ 1610	°C
1620	I	Engedélyezés 24h/nap ; Fűtési körök időprogramja ; Időprogram 4/H/M/V	Fűtési körök időprogramja			-
1630	I	Töltés előnykapcsolás Abszolút ; Attkapcsolás ; Nincs ; Keverőszelvényes kör átkapcsolás, Szivattyús abszolút	Keverőszelvényes kör átkapcsolás, Szivattyús abszolút			-
1640	F	Legionella elleni védelem Ki ; Időszakosan ; Rögzített nap	Rögzített nap			-
1641	F	Időszakos legionella elleni védelem	3	1	7	Nap
1642	F	Legionella védelem rögzített nap Hétfő ; Kedd ; Szerda ; Csütörtök ; Péntek ; Szombat ; Vasárnap	Hétfő			
1644	F	Legionella védelem ideje	---	---	23:50	hh:mm
1645	F	Legionella védelem alapjel	65	55	95	°C
1646	F	Legionella védelem időtartam	30	---	10	Min
1647	F	Cirkulációs szivattyú legionella elleni védelem idején	Be			-

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
1660	F	HMV cirkulációs szivattyú, engedélyezés Időprogram 3/HCP HMV engedélyezés Időprogram 4/HMV Időprogram 5				-
1661	F	Cirkulációs szivattyú periódikus járatus	Be			-
1663	F	Cirkuláció alapjel	45	8	80	°C
Hx-szivattyú						
2010	F	H1 Maradék hő elvonás (Excess heat draw)	Be			Ki Be
2012	F	H1 Pufferrel	Igen			Nem Igen
2014	F	H1 előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr./system pump)	Igen			Nem Igen
2035	F	H2 Maradék hő elvonás (Excess heat draw)	Be			Ki Be
2037	F	H2 Pufferrel	Igen			Nem Igen
2039	F	H2 előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr./system pump)	Igen			Nem Igen
2046 ⁶⁾	F	H3 Maradék hő elvonás	Be			Ki Be
2048 ⁶⁾	F	H3 pufferrel/oval	Igen			Nem Igen
2050 ⁶⁾	F	H3 előszabályozással/rendszer szivattyúval	Igen			Nem Igen
Uszoda						
2055	F	Napkollektor fűtés alapjel	26	8	80	°C
2056	F	Hőtermelő fűtési alapjel	22	8	80	°C
2065	F	Szolar töltés előnykapcsolás	Nem			Nem Igen
2080	F	Napkollektor fűtéssel (With Szolar integration)	Igen			Nem Igen
Előszabályozás / rendszer szivattyú						
2150	I	Előszabályozás/rendszer szivattyú Pufferrel/oval előtt Pufferrel/oval után				-
Kazán						
2203	F	Engedélyezés külső hőmérséklet alatt	---	---	-50	°C
2205	F	Energiautakarakos üzemmód Ki Csak HMV Be	Ki			
2210	F	Alapjel minimum	40			°C
2212	F	Alapjel maximum	80			°C
2270	F	Visszatérő alapjel minimum	8	8	95	°C
2330	F	Névteljes teljesítmény	50	0	1000	KW
2331	F	Alapfokozat teljesítmény	30	0	1000	KW
2340 ⁶⁾	F	Automatikus kazán sorrend váltás 2x1 kazskád	500	---	10	h
Kaszád						
3532	F	Újra indítás tiltás	300	0	1800	s
3533	F	Bekapcsolás késleltetés	5	0	120	min

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció					
3540	F	Automatikus hőtermelő sorrend átkapcsolás	500	--- / 10	990	h	Egység
3541	F	Automatikus hőtermelő sorrend kizárás	Nincs				
3544	F	Vezér hőtermelő 1. termelő 2. termelő 2 ... 16. termelő	1. termelő				
3560	F	Visszatérő alapel minimum	8	8	95	°C	

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
3810	F	Hőmérsékletkülönbség BE	8	0	40	°C
3811	F	Hőmérsékletkülönbség KI	4	0	40	°C
3812	F	Töltési hőmérséklet min. HMV tároló	---	--- / 8	95	°C
3815	F	Töltési hőmérséklet min. Puffer	---	--- / 8	95	°C
3818	F	Töltési hőmérséklet min. Üszoda	---	--- / 8	95	°C
3822	F	Tároló töltés előnykapcsolás Nincs HMV tároló Puffertároló	---	---		
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
3831	F	Kollektorszivattyú minimális futási idő	20	5	120	s
3834	F	Kollektor indítási gradiens (Collector start function gradient)	---	--- / 1	20	min/°C
3840	F	Kollektor fagyvédelem	---	--- / -20	5	°C
3850	F	Kollektor túlhőmérséklet védelem	---	--- / 30	350	°C
3860	F	Hőhordozó elpárolgás védelem	---	--- / 60	350	°C
3870 ⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám minimum	40	0	100	%
3871 ⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám maximum	100	0	100	%
3880	F	Fagyálló Nincs Etilénnglikol Propilénnglikol Etien- és Propilénnglikol	nincs			
3881	F	Fagyálló koncentráció	30	1	100	%
3884	F	Szivattyú kapacitás	200	10	1500	l/h
Vegyes tüzelésű kazán						
4102	F	Más hőtermelők leltitása KI Be	Be			
4110	F	Alapel minimum	40	8	120	°C
4130	F	Hőmérséklet különbség BE	8	1	40	°C
4131	F	Hőmérséklet különbség KI	4	0	40	°C
4133	F	Összehasonlító hőmérséklet HMV érzékelő B3 HMV érzékelő B31 Puffer érzékelő B4 Puffer érzékelő B41 Előremenő hőmérséklet alapel Alapel minimum	Alapel minimum			
Puffer tároló						
4220	F	Automatikus hőtermelő tiltás Nincs B4-gyel B4-gyel és B41/B42-vel	B4-gyel			-
4222	F	Puffer/fűtési kör hőmérséklet különbség	-5	-20	20	°C
4224	F	Min. tároló-hőmérséklet, fűtési üzem	---	--- / 8	95	°C
4250	F	Töltési hőmérséklet maximum	80	8	95	°C
4255	F	Visszahűtési hőmérséklet	60	8	95	°C
4256	F	HMV/Fűtő körök visszahűtés KI Be	KI			
4257	F	Kollektor visszahűtés KI Nyár Mindig	KI			
4283	F	Napkollektorral (With Szolár integration) Nem Igen	Nem			
4290	F	Hőm.-különbség BE, visszatérő elérítés (Temp diff on return div)	10	0	40	°C

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
4791	F	Hőm.-különbség KI, visszatérő elterítés (Temp diff off return div)	5	0	40	°C
4795	F	Összehasonlítási hőm. visszatérő elterítés (Compar temp return div) B4 B41 B42	B42			
4796	F	Visszatérő elterítés hatásirány (Optig action return diversion) Hőmérséklet csökkentés; Hőmérséklet emelés				
4800	F	Részleges töltés alapjel	---	---	95	°C
HMV-tároló						
5020	F	Eldremenő hőmérséklet emelés fejtűtűskor	16	0	30	°C
5021	F	Áttöltés megemelés (Transter boost)	8	0	30	°C
5022	F	Töltés típusa B3-mal B3-mal és B3-gyel Legionella B3 és B31	B3-mal és B31-gyel			
5050	F	Töltési hőmérséklet maximum	80	8	BZ 5051 OEM	°C
5055	F	Visszahűtési hőmérséklet	80	8		°C
5056	F	Kazán/fűtési kör visszahűtés	KI			
5057	F	Kollektor visszahűtés	KI			
5060	F	Elektromos fűtőpatron üzemmód (Electrical immersion heateroperating mode) Hejyettesítő	Hejyettesítő			
5061	F	Elektromos fűtőpatron engedélyezés 24h/nap HMV engedélyezés idtprogram 4/ HMV	HMV engedélyezés			
5062	F	Elektromos fűtőpatron szabályozás Külső termosztát HMV érzékelő	HMV érzékelő			
5085	F	Maradék hő elvonás (Excess heat draw) KI Be	Be			
5090	F	Pufferrel Nem Igen	Nem			
5092	F	Előszabályozással/rendszer szivattyúval (With prim. contr/system pump) Nem Igen	Nem			
5093	F	Napkollektorral (With Solar integration) Nem Igen	Igen			
5101 ⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám minimum	40	0	100	%
5102 ⁶⁾	F	Szivattyú fordulatszám maximum	100	0	100	%
Átlyós HMV termelés						
5406	F	Min. alapjel-különbség a tárolóhőm.-hez	4	0	20	°C
5544	F	Szelepmozgató futásiideje	60	7.5	480	s
Konfiguráció						
5710	I	1. fűtési kör KI Be	Be			
5715	I	2. fűtési kör KI Be	KI			
5730	I	B3 HMV-érzékelő Érzékelő Termosztát	Érzékelő			
5731	I	HMV beavatkozó elem Q3 Nincs Töltés Váltószelep	Töltés Váltószelep			
5736	I	Különálló HMV KI Be	KI			
5770	I	Hőtermelő típus 2-fokozatú ⁶⁾	2-fokozatú ⁶⁾			

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	1-fokozatú ; 2-fokozatú ⁶⁾ ; Modulációs 3-Point ⁶⁾ ; Modulációs UX ⁶⁾ ; Kazanérzékelő nélkül ; 2x1 Kaszkád ⁶⁾	Töltésszivattyú	Szolar beavatkozó	Töltésszivattyú ; Váltószelap	Közös	Nincs	5890	IX	QX1 relékimenet	Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1 szivattyú Q15 ; Kazán-szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HCF Q22 ; 2. sziv. fokozat HCF Q20 ; H2-szivattyú Q18 ; rendszer szivattyú Q14 ; hőtermelő-elzáró szelap Y4 ; szilárdtüzelelésű kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer-visszatérő szelap Y15 ; Szolar sziv. külső hőcserélő K9 ; Szolar végreh.puffer K8 ; Szolar végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrele K17 ; Egőllevegő ventilátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Tárolótöltő sziv. Q33 ; Fűtési igény K27	5891 ⁶⁾	IX	QX2 relékimenet	Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1 szivattyú Q15 ; Kazán-szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HCF Q22 ; 2. sziv. fokozat HCF Q20 ; H2-szivattyú Q18 ; rendszer szivattyú Q14 ; hőtermelő-elzáró szelap Y4 ; szilárdtüzelelésű kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer-visszatérő szelap Y15 ; Szolar sziv. külső hőcserélő K9 ; Szolar végreh.puffer K8 ; Szolar végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrele K17 ; Egőllevegő ventilátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Tárolótöltő sziv. Q33 ; Fűtési igény K27	5892 ⁶⁾	IX	QX3 relékimenet	Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1 szivattyú Q15 ; Kazán-szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HCF Q22 ; 2. sziv. fokozat HCF Q20 ; H2-szivattyú Q18 ; rendszer szivattyú Q14 ; hőtermelő-elzáró szelap Y4 ; szilárdtüzelelésű kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer-visszatérő szelap Y15 ; Szolar sziv. külső hőcserélő K9 ; Szolar végreh.puffer K8 ; Szolar végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrele K17 ; Egőllevegő ventilátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Tárolótöltő sziv. Q33 ; Fűtési igény K27	5893 ⁶⁾	IX	QX4 relékimenet	Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1 szivattyú Q15 ; Kazán-szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HCF Q22 ; 2. sziv. fokozat HCF Q20 ; H2-szivattyú Q18 ; rendszer szivattyú Q14 ; hőtermelő-elzáró szelap Y4 ; szilárdtüzelelésű kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer-visszatérő szelap Y15 ; Szolar sziv. külső hőcserélő K9 ; Szolar végreh.puffer K8 ; Szolar végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrele K17 ; Egőllevegő ventilátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Tárolótöltő sziv. Q33 ; Fűtési igény K27	5894 ⁶⁾	IX	QX4 relékimenet	Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1 szivattyú Q15 ; Kazán-szivattyú Q1 ; Bypass szivattyú Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HCF Q22 ; 2. sziv. fokozat HCF Q20 ; H2-szivattyú Q18 ; rendszer szivattyú Q14 ; hőtermelő-elzáró szelap Y4 ; szilárdtüzelelésű kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffer-visszatérő szelap Y15 ; Szolar sziv. külső hőcserélő K9 ; Szolar végreh.puffer K8 ; Szolar végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrele K17 ; Egőllevegő ventilátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Tárolótöltő sziv. Q33 ; Fűtési igény K27				
																													Alap beállítás	Max	Egység	
																																Min

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás		Min	Max	Egység
5930	I	BX1 érzékelő-bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérzékelő B6 ; Visszaterő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érzékelő B4 ; Puffertároló-érzékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szállárduz.kazán-érzékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érzékelő B42 ; Közös visszaterő érzékelő B73 ; Kaszkávisszaterő-érz. B70 ; Üszodaérezkelő B13 ; Kollektorérezkelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszaterő érzékelő B64	Nincs				
5931	I	BX2 érzékelő-bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérezkelő B6 ; Visszaterő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érzékelő B4 ; Puffertároló-érzékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szállárduz.kazán-érzékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érzékelő B42 ; Közös visszaterő érzékelő B73 ; Kaszkávisszaterő-érz. B70 ; Üszodaérezkelő B13 ; Kollektorérezkelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszaterő érzékelő B64	Nincs				
5932 ⁶⁾	I	BX3 érzékelő-bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérezkelő B6 ; Visszaterő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érzékelő B4 ; Puffertároló-érzékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szállárduz.kazán-érzékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érzékelő B42 ; Közös visszaterő érzékelő B73 ; Kaszkávisszaterő-érz. B70 ; Üszodaérezkelő B13 ; Kollektorérezkelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszaterő érzékelő B64	Nincs				
5933 ⁶⁾	I	BX4 érzékelő-bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérezkelő B6 ; Visszaterő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érzékelő B4 ; Puffertároló-érzékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szállárduz.kazán-érzékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érezkelő B42 ; Közös visszaterő érzékelő B73 ; Kaszkávisszaterő-érz. B70 ; Üszodaérezkelő B13 ; Kollektorérezkelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszaterő érzékelő B64	Nincs				
5950	I	H1 funkció bemenet Üzemmod váltás FK-ök ; Üzemmod váltás FK-ök ; Üzemmod váltás FK-k+HMV ; Üzemmod váltás FK-ök ; Üzemmod váltás FK2 ; Üzemmod váltás FK2 ; Hiba- /alarmjelzés ; Minimális előremenő alapljel ; Tülbiztonség-levétel ; Üszoda engedélyezés ; Üszoda ; Fűtési igény 10V ; Nyomásmérés 10V ; Szolárvisszaterő érzékelő B64	Üzemmod váltás FK- k+HMV				
5951	I	Erintkező típus Nyugalmi kapcsoló NC ; Munka kapcsoló NO	Munka kapcsoló NO				
5952 ⁶⁾		Minimális előremenő alapljel H1	70	8		120	°C
5954 ⁶⁾		Hömrészklet-érték 10V H1	100	5		130	°C
5956 ⁶⁾		Nyomáserték 3.5V H1	5.0	0.0		10.0	bar

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
5960 ⁶⁾	I	Funkció bemenet H3 Üzemmod váltás FK-k+HMV; Üzemmod váltás FK-ok; Üzemmod váltás FK1; Üzemmod váltás FK2; Üzemmod váltás FKSZ; Hőtermelő tiltás; Hiba-/alarmjelzés; Minimális előremenő alapel; Tülnöméréskülte-levezetés; Üszoda engedélyezés; Üszoda; Fűtési igény 10V; Nyomásmérés 10V	Üzemmod váltás FK-k+HMV			-
5961 ⁶⁾	I	Érintkező típus Nyugalmi kapcsoló NC; Munka kapcsoló NO	Munka kapcsoló NO			-
5962 ⁶⁾	I	Minimális előremenő alapel H3		70	8	°C
5964 ⁶⁾	I	Hőmérséklet-alapel 10V H3		100	5	°C
5966 ⁶⁾	I	Nyomásmérés 3.5V H3		5.0	0.0	10.0 bar
5982 ⁶⁾	I	Funkció bemenet EX2 Számítási, 2. égőfokozat; Hőtermelő tiltás; Hiba-/alarmjelzés; STB hibajelzés; Tülnöméréskülte levezetés	Számítási 2. égőfokozat			-
5983 ⁶⁾	I	Működési irány EX2 kontaktus Nyugvóáramú; Munkáramú	Munkáramú			-
6014	I	1. keverőcsoport funkció 1. fűtőkör; Visszatérő hőmérséklet szabályozás; Előszabályozás/rendszer sziv.; HMV előszabályozás; HMV átfolyó fűtő; Visszatérő hőmérséklet kaszkád szabályozás	Fűtőkör			-
6015 ⁶⁾	I	Funkció 2. keverőcsoport 1. fűtőkör; Visszatérő hőmérséklet szabályozás; Előszabályozás/rendszer sziv.; HMV előszabályozás; HMV átfolyó fűtő; Visszatérő hőmérséklet kaszkád szabályozás				
6020	I	1. kiegészítő modul funkció Nincs funkció; Multifunkcionális; 2. fűtőkör; Visszatérő hőmérséklet szabályozás; Szolár HMV; Előszabályozó/rendszer szivattyú; HMV előszabályozás; Átfolyó HMV termelés; Kaszkád visszatérő szabályozó	Nincs funkció			-
6021	I	2. kiegészítő modul funkció Nincs funkció; Multifunkcionális; 2. fűtőkör; Visszatérő hőmérséklet szabályozás; Szolár HMV; Előszabályozó/rendszer szivattyú; HMV előszabályozás; Átfolyó HMV termelés; Kaszkád visszatérő szabályozó	Nincs funkció			-
6030	I	QX21 relékimenet Nincs; Cirkulációs szivattyú Q4; Elektromos fűtőpatron HMV K6; Kollektor-szivattyú Q5; H-1 szivattyú Q15; Kazán-szivattyú Q1; Bypass szivattyú Q12; Riasztás kimenet K10; 2. sziv. fokozat HC1 Q21; 2. sziv. fokozat HC2 Q22; 2. sziv. fokozat HCP Q23; Fűtőkör sziv. HCP Q20; H2-szivattyú Q18; rendszer szivattyú Q14; Hőtermelő-elzáró szelep Y4; szilárdtüzelesű kazán sziv. Q10; Időprogram 5 K13; Puffer-visszatérő szelep Y15; Szolár sziv. külső hőcserélő K9; Szolár végreh. puffer K8; Szolár végreh. Üszoda K18; Kollektor-sziv. 2 Q16; Fűtőgázrelé K17; Egőlevegő ventilátor K30; Kaszkádsziv. Q25; Táróelőtűtő sziv. Q11; HMV átkeverő sziv. Q35; HMV/ köztes kör sziv. Q33; Fűtési igény K27	Nincs			
6031	I	QX22 relékimenet Nincs; Cirkulációs szivattyú Q4; Elektromos fűtőpatron HMV K6; Kollektor-szivattyú Q5; H-1 szivattyú Q15; Kazán-szivattyú Q1; Bypass szivattyú Q12; Riasztás kimenet K10; 2. sziv. fokozat HC1 Q21; 2. sziv. fokozat HC2 Q22; 2. sziv. fokozat HCP Q23; Fűtőkör sziv. HCP Q20; H2-szivattyú Q18; rendszer szivattyú Q14; Hőtermelő-elzáró szelep Y4; szilárdtüzelesű kazán	Nincs			

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység	6032	Nincs	QX23 relékimenet Nincs ; Cirkulációs szivattyú Q4 ; Elektromos fűtőpatron HMV K6 ; Kollektor-szivattyú Q5 ; H1-sziv. Q15 ; Kazánszivattyú Q1 ; Bypass sziv. Q12 ; Riasztás kimenet K10 ; 2. sziv. fokozat HC1 Q21 ; 2. sziv. fokozat HCP Q22 ; 2. sziv. fokozat HCP Q23 ; Fűtőkör sziv. HCP Q20 ; H2-sziv Q18 ; Rendszer sziv. Q14 ; Hőtermelő-zárószelep Y4 ; Szilárd tüz. kazán sziv. Q10 ; Időprogram 5 K13 ; Puffervisszatérő szelep Y15 ; Szolár sziv. K9 ; Szolár végreh. Uszoda K18 ; Kollektor-sziv. 2 Q16 ; Füstgázrelé K17 ; Egőllevegő ventillátor K30 ; Kaszkádsziv. Q25 ; Táróltöltő sziv. Q11 ; HMV átkeverő sziv. Q35 ; HMV köztes kör sziv. Q33 ; Fűtési igény K27	6040	Nincs	BX21 érzékelő bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérezékelő B6 ; Visszatérő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érezékelő B4 ; Puffertároló-érezékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szilárdtüz.kazán-érezékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érezékelő B42 ; Közös visszatérő érzékelő B73 ; Kaszkádvisszatérő-érz. B70 ; Uszodaérezékelő B13 ; Szolárérezékelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszatérő érzékelő B64	6041	Nincs	BX22 érzékelő bemenet Nincs ; HMV érzékelő B31 ; Kollektorérezékelő B6 ; Visszatérő érzékelő B7 ; HMV ker. érzékelő B39 ; Puffertároló-érezékelő B4 ; Puffertároló-érezékelő B41 ; Füstgázhőm. érzékelő B8 ; Kaszkád előremenő B10 ; Szilárdtüz.kazán-érezékelő B22 ; HMV töltőérz. B36 ; Puffertároló-érezékelő B42 ; Közös visszatérő érzékelő B73 ; Kaszkádvisszatérő-érz. B70 ; Uszodaérezékelő B13 ; Szolárérezékelő 2 B61 ; Szolárelőremenő érz. B63 ; Szolárvisszatérő érzékelő B64	6046	Üzemmod váltás FK-K+HMV	Funkció bemenet H3 Üzemmod váltás FK-K+HMV ; Üzemmod váltás FK-ök ; Üzemmod váltás FK1 ; Üzemmod váltás FK2 ; Üzemmod váltás FKSZ ; Hőtermelő tiltás ; Hiba- /alarmjelzés ; Minimális előremenő alapjel ; Tühhőmérőszeklet-levezetés ; Uszoda engedélyezés ; Uszoda ; Fűtési igény 10V ; Nyomásmérés 10V ;	6047	Erintkező típus Nyugalmi kapcsoló NC ; Munka kapcsoló NO	Munka kapcsoló NO	6048 ⁶⁾	Minimális előremenő alapjel H2	70	8	120	°C	6050 ⁶⁾	Hőmérséklet-érték 10V H2	100	5	130	°C	6052 ⁶⁾	Nyomáserők 3.5V H2	5.0	0.0	10.0	bar	6070 ⁶⁾	UX funkció kimenet Nincs ; Kazánszivattyú Q1 ; HMV-szivattyú Q3 ; TWV köztes kör sziv. Q33 ; Fűtési kör sziv. HKP Q20 ; Fűtési kör szivattyú HK2 Q6 ; Fűtési kör sziv. HKP Q20 ; Kollektor-sziv. Q5 ; Szolár-sziv. Külső hőcserélő K9 ; Szolár-sziv. Puffer K8 ; Szolár-sziv uszoda K18 ; Kollektor-szivattyú 2 Q16 ; Kazán-alapjel ; Teljesítmény-alapjel ; Fűtési igény	UX jel logika kimenet Szabvány ; Inverz	6071 ⁶⁾	I	Szabvány ; Inverz
							Kezelő sor		Kezelői szint	Funkció		Alap beállítás	Min		Max	Egység																													

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
6075 ⁶⁾	I	Hőmérséklet-érték 10V UX	100	5	130	°C
6097	F	Kollektorérezkező típusa NTC Pt 1000	NTC			
6098	F	Kollektorérezkező utánállítás	0	-20	20	°C
6099	F	2. Kollektorérezkező utánállítás	0	-20	20	°C
6100	F	Külső érezkező utánállítás	0	-3.0	3.0	°C
6101	F	Füstgáz hőmérséklet érezkező típusa NTC Pt 1000	NTC			°C
6102	F	Füstgáz hőmérséklet érezkező utánállítás	0	-20	20	°C
6110	F	Épület időállandó	15	0	50	h
6120	F	Rendszer fagyvédelem	Ki		-	
6128	F	Fűtési igény...külső hőmérséklet alatt	---	--- / -50	50	°C
6129	F	Fűtési igény...külső hőmérséklet felett	---	--- / -50	50	°C
6131	F	Fűtési igény gazdaságos üzemmódban Ki Csak HMV Be	Ki			
6135	F	Légszárító Ki Be	Ki			
6136	F	Légszárító engedélyezés 24h/nap Időprogram, fűtési kör Időprogram 5	24h/nap			
6137	F	Légszárító r.páratartalom, Be (Air dehumidifier r.h. on)	55	0	100	%
6138	F	Légszárító r.páratartalom, SD (Air dehumidifier r. h. SD)	5	2	50	%
6200	I	Érzékelő tárolás (Save sensor) Nem igen	Nem		-	
6205	F	Gyári paraméter visszaállítás (Reset to default parameters) Nem igen	Nem		-	
6212	I	Ellenőrző szám hőforrás 1	-			
6213	I	Ellenőrző szám hőforrás 2	-			
6215	I	Ellenőrző szám, tároló tartály	-	0	199999	
6217	I	Ellenőrző szám, fűtési körök	-	0	199999	
6220	F	Software-verzió	-	0	99.9	
LPB						
6600	I	Eszköz cím	1	0	16	
6601	F	Szegmens cím	0	0	14	
6604	F	Busz energia ellátás funkció Ki Automatikus	Automatikus			
6605	F	Busz energia ellátás állapot Ki Be	Be			
6620	F	Beavatkozó átváltás funkciók Segmens Rendszer	Rendszer			
6621	F	Nyári átváltás Helyi Központi	Helyi			
6623	F	Működési mód váltás Helyi Központi	Központi			
6624	F	Kézi hőforrás leállítás Helyi Szegmens	Helyi			
6625	F	HMV hozzárendelés (DHW assignment) Helyi fűtőkörök A szegmens minden fűtőkör Minden fűtési kör a rendszerben	Minden fűtési kör a rendszerben			

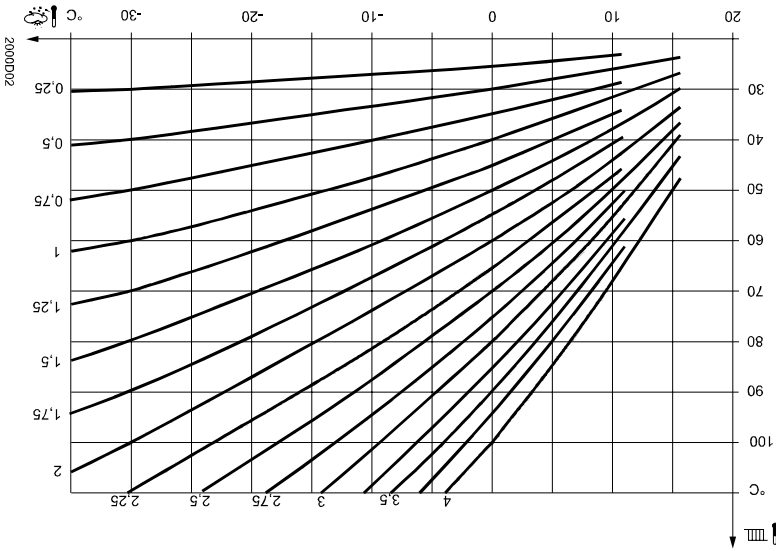
Kezelő sor	Kezeleti szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
6631	F	Külső hőforrás gazdaságos üzemmódban Ki Csak HMV Be	Ki			
6640	I	Óra mód Ónállan Slave távbeállítás nélküli Slave távbeállítással Master	Ónállan			
6650	F	Külső hőmérséklet forrás	0	0	239	
Hiba						
6710	I	Riasztás relé reset Nem Igen	Nem			
6740	F	Előremenő hőmérséklet 1 riasztás	---	--- / 10	240	min
6741	F	Előremenő hőmérséklet 2 riasztás	---	--- / 10	240	min
6743	F	Kazán hőmérséklet riasztás	---	--- / 10	240	min
6745	F	HMV töltési riasztás	---	--- / 1	48	min
6800	F	Előzmény 1				
6802	F	Előzmény 2			255	
6804	F	Előzmény 3			255	
6806	F	Előzmény 4			255	
6808	F	Előzmény 5			255	
6810	F	Előzmény 6			255	
6812	F	Előzmény 7			255	
6814	F	Előzmény 8			255	
6816	F	Előzmény 9			255	
6818	F	Előzmény 10			255	
Szerviz / speciális működés						
7040	F	Égő üzemóra intervallum	---	--- / 10	10000	h
7041	F	Égő üzemóra karbantartás óra	0	0	10000	h
7042	F	Égő indítási időtartam	---	--- / 60	65535	
7043	F	Égő indítások karbantartás óra	0	0	65535	
7044	F	Karbantartás időtartama	---	--- / 1	240	Hónap
7045	F	Karbantartás óra eitelit idő	0	0	240	Hónap
7053	F	Égéstermek hőmérséklet korlát	---	--- / 0	350	°C
7054	F	Füstgázjelzés-késleltetés	0	0	120	min
7119	F	Gazdaságos funkció Leállva Engedélyezve	Leállva			
7120	E	Gazdaságos üzem Ki Be	Ki			
7130	E	Kéményseprő funkció Ki Be	Ki			
7140	E	Kézi vezérlés Ki Be	Ki			

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	°C	Egység
7150	I	Külső hőmérséklet szimuláció	-	-50.0	50		°C
7170	I	Felhasználói telefonos szolgálat					-
Bemenet/kimenet teszt							
7700	I	Reliellenőrzés	Nincs				-
7710 ⁶⁾	I	Kimenet ellenőrzés UX		0	100		%
7711 ⁶⁾	I	Feszültség-jei UX		0	10		Volt
7730	I	Külső hőmérséklet B9		-50.0	50		°C
7732	I	Előremenő hőmérséklet B1		0.0	140		°C
7734 ⁶⁾	I	Előremenő hőmérséklet B12		0.0	140		°C
7750	I	HMV hőmérséklet B3		0.0	140		°C
7760	I	Kazánhőmérséklet B2		0.0	140		°C
7820	I	Erzékelő hőmérséklet BX1		-28.0	350		°C
7821	I	Erzékelő hőmérséklet BX2		-28.0	350		°C
7822 ⁶⁾	I	Erzékelő hőmérséklet BX3		0	350		°C
7823 ⁶⁾	I	Erzékelő hőmérséklet BX4		0	350		°C
7830	I	Erzékelő hőmérséklet BX1 Modul 1		0	350		°C
7831	I	Erzékelő hőmérséklet BX2 Modul 1		0	350		°C
7832	I	Erzékelő hőmérséklet BX21 Modul 2		0	350		°C
7833	I	Erzékelő hőmérséklet BX22 Modul 2		0	350		°C
7840	I	Feszültség-jei H1		0	10		Volt
7841	I	Kontakus állapot H1		-	-		-
7845	I	Feszültség-jei H2		0	10		Volt
7846	I	Kontakus állapot H2		-	-		-
7854 ⁶⁾	I	Feszültség-jei H3		0	10		Volt
7855 ⁶⁾	I	Kontakus állapot H3		0	10		Volt
7870	I	Egő hiba S3		-	-		-
7881	I	1. égőfokozat E1		-	-		-
7912 ⁶⁾	I	Bemenet EX2		-	-		-
Allapot							
8000	I	Allapot, 1. fűtési kör		-	-		-
8001	I	Allapot, 2. fűtési kör		-	-		-
8002	I	Allapot, P fűtési kör		-	-		-
8003	I	Allapot, HMV		-	-		-
8005	I	Allapot, kazán		-	-		-
8007	I	Allapot, szolár		-	-		-
8008	I	Allapot, szilárdtüzelésű kazán		-	-		-
8010	I	Allapot, puffertároló		-	-		-
8011	I	Allapot, uszoda		-	-		-

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
8100-	I	Elsőbbség, hőtermelő 1...16				
8130						
8101-	I	Állapot, hőtermelő 1...16				
8131		Hibnyizik Hibában Kezi üzem aktiv Hőtermelő tiltás aktiv Kéményseprő funkció aktiv TWW-élválasztó kapcsolás aktiv Külső hőm. hater aktiv Nincs engedélyezve Engedélyezve				
8138	I	Kaszád előremenő hőmérséklet	0	0	140	°C
8139	I	Kaszád előremenő alapjel	0	0	140	°C
8140	I	Kaszád visszatérő hőmérséklet	0	0	140	°C
8141	I	Kaszád visszatérő alapjel	0	0	140	°C
8150	I	Hőtermelő sorrend átkapcsolás aktuális	0	0	990	h
Hőtermelő hibakeresés						
8300	I	1. Egőfokozat T2 Ki Be	-	-	-	-
8301 ⁶⁾	I	2. Egőfokozat Ki Be	-	-	-	-
8308 ⁶⁾	F	Forulatszám, 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	Egéstermek hőmérséklet	0	0	350	°C
8318	I	Egéstermek hőmérséklet maximum	0	0	350	°C
8326	I	Egőmoduláció	0	0	100	%
8330	F	1. fokozat üzemóra	0	0	65535	h
8331	F	Indítás számláló, 1. fokozat	-	0	199'999	-
8332 ⁶⁾	F	Üzemóra, 2. fokozat	0	0	65535	h
8333 ⁶⁾	F	Startszámláló, 2. fokozat	0	0	199999	-
8505 ⁶⁾	F	Forulatszám, kollektorszivattyú 1	0	0	100	%
8506 ⁶⁾	F	Forulatszám, szolárszivattyú külső hőcserélő	0	0	100	%
8507 ⁶⁾	F	Forulatszám, Szolárszivattyú Puffer	0	0	100	%
8508 ⁶⁾	F	Forulatszám, 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
8526	E	24 óras 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	Kollektor túlhőmérséklet időtartam	-	0	65535	h
8543 ⁶⁾	F	Forulatszám, kollektorszivattyú 2	0	0	100	%

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
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/Üszods	0	-168	350	°C
8560		Szárdátüzelésű kazán hőmérséklet	0	0	140	°C
8570	E	Szárdátüzelésű kazán üzemóra	0	0	65535	h
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
8730	I	Fűtőköri szivattyú Q2	-	-	-	-
8731	I	Fűtőköri keverőszelep nyit Y1	-	-	-	-
8732	I	Fűtőköri keverőszelep zár Y2	-	-	-	-
8735 ⁶⁾	F	Fordulatszám, fűtőköri szivattyú 1	0	0	100	%
8740	I	Helység hőmérséklet 1	-	0.0	50.0	°C
8741	I	Helység hőmérséklet alapjel 1	-	4.0	35.0	°C
8743	I	Előremenő hőmérséklet 1	-	0.0	140.0	°C
8744	I	Előremenő hőmérséklet alapjel 1	-	0.0	140.0	°C
8760	I	Fűtési kör szivattyú 2	-	-	-	-
8761	I	Fűtési kör keverőszelep 2 nyit	-	-	-	-
8762	I	Fűtési kör keverőszelep 2 zár	-	-	-	-
8765 ⁶⁾	F	Fordulatszám, fűtőköri szivattyú 2	0	0	100	%
8770	I	Helység hőmérséklet 2	-	0.0	50	°C
8771	I	Helység hőmérséklet alapjel 2	-	4.0	35	°C
8773	I	Előremenő hőmérséklet 2	-	0.0	140	°C
8774	I	Előremenő hőmérséklet alapjel 2	-	0.0	140	°C
8795 ⁶⁾	F	Fordulatszám, fűtőköri szivattyú P	0	0	100	%
8800	I	Helység hőmérséklet P	-	0.0	50	°C
8801	I	Helység hőmérséklet alapjel P	-	4.0	35	°C
8803	I	Előremenő hőmérséklet alapjel P	-	0.0	140	°C
8820	I	HMV szivattyú Q3	-	-	-	-
8825 ⁶⁾	F	Fordulatszám, HMV szivattyú	0	0	100	%
8826 ⁶⁾	F	Fordulatszám, HMV köztes kör szivattyú	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 cirkulációs hőmérséklet	-	0.0	140	°C
8836	I	HMV töltési hőmérséklet	0	0	140	°C
8850	I	HMV előszabályozási hőmérséklet	0	0	140	°C
8851	I	HMV előszabályozási hőmérséklet alapjel	0	0	140	°C

Kezelő sor	Kezelői szint	Funkció	Alap beállítás	Min	Max	Egység
8852	I	Hőcserélős HMV készítés hőmérséklet	0	0	140	°C
8853	I	Hőcserélős HMV készítés hőmérséklet	0	0	140	°C
8900	I	Uzsoda hőmérséklet	0	0	140	°C
8901	I	Uzsoda alapjel	24	8	80	°C
8930	I	Előszabályozási hőmérséklet	-	0.0	140.0	°C
8931	I	Előszabályozási hőmérséklet alapjel	-	0.0	140.0	°C
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
8962	I	Közös teljesítmény alapjel	0	0	100	%
8980	I	Puffertároló hőmérséklet 1	-	0.0	140.0	°C
8981	I	Puffertároló alapjel	0	0	140	°C
8982	I	Puffertároló hőmérséklet 2	-	0.0	140.0	°C
8983	I	Puffertároló hőmérséklet 3	0	0	140	°C
9000	I	Előremenő hőmérséklet alapjel H1	-	5.0	130.0	°C
9001	I	Előremenő hőmérséklet alapjel H2	-	5.0	130.0	°C
9004 ⁶⁾	I	Előremenő hőmérséklet alapjel H3	8	8	120	°C
9005	I	Víznyomás H1	-	0.0	10.0	bar
9006	I	Víznyomás H2	-	0.0	10.0	bar
9009 ⁶⁾	I	Víznyomás H3	0	0	10	bar
9031	I	Relékimenet QX1	-	-	-	-
9032 ⁶⁾	I	Relékimenet QX2	-	-	-	-
9033 ⁶⁾	I	Relékimenet QX3	-	-	-	-
9034 ⁶⁾	I	Relékimenet QX4	-	-	-	-
9050	I	Relékimenet QX21 modul 1	-	-	-	-
9051	I	Relékimenet QX22 modul 1	-	-	-	-
9052	I	Relékimenet QX23 modul 1	-	-	-	-
9053	I	Relékimenet QX21 modul 2	-	-	-	-
9054	I	Relékimenet QX22 modul 2	-	-	-	-
9055	I	Relékimenet QX23 modul 2	-	-	-	-



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

4.1.2 A fűtési jelleggörbe meghatározása

4.2 Kijelzett adatok listája

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

4.2.1 Hiba kódok

Hiba kód	Hiba leírása	Prioritás
0	Nincs hiba	
10	Külső hőmérőket érintkező hiba	6
20	Kazán érintkező 1 hiba	9
25	Szállard tüzelésű kazán érintkező hiba	9
26	Közös előremenő (kazskád) érintkező hiba	6
28	Égéstermek érintkező hiba	6
30	Előremenő 1 érintkező hiba	6
31	Hűtés előremenő 1 érintkező hiba	6
32	Előremenő 2 érintkező hiba	6
38	Előremenő 2 érintkező hiba	6
40	Visszatérő hőmérőket 1 érintkező hiba	6
46	Kaszád visszatérő hőmérőket érintkező hiba	6
47	Közös visszatérő hőmérőket érintkező hiba	6
50	HMV 1 érintkező hiba	9
52	HMV 2 érintkező hiba	9
54	HMV előszabályozás érintkező hiba	6
57	HMV církülcse érintkező hiba	6
60	Hejység hőmérőket 1 érintkező hiba	6
65	Hejység hőmérőket 2 érintkező hiba	6
68	Hejység hőmérőket 3 érintkező hiba	6
70	Puffer 1 érintkező hiba	6
71	Puffer 2 érintkező hiba	6
72	Puffer 3 érintkező hiba	6
73	Kollektor hőmérőket 1 érintkező hiba	6
74	Kollektor hőmérőket 2 érintkező hiba	6
81	LPB rövidzár	6
82	LPB címkülcse	3
83	BSB rövidzár	6
84	BSB címkülcse	3
85	BSB rádió kommunikációs hiba	6
98	Bővítő modul 1 hiba (általános hiba állapot üzenet)	6
99	Bővítő modul 1 hiba (általános hiba állapot üzenet)	6
100	Két mesteróra (LPB)	3
102	Mesteróra tartalék nélküli (LPB)	3
105	Karbantartás üzenet	5
109	Kazán hőmérőket felülvizelés	9
110	Biztonsági határoló termosztát tiltás	9
117	Felső nyomás határ (tüllépve)	6
118	Kritikus alsó nyomáshatár (tüllépve)	6
121	Előremenő hőmérőket 1 (HC1) felülvizelés	6
122	Előremenő hőmérőket 2 (HC2) felülvizelés	6
126	HMV töltés felülvizelés	6
127	Legionella hőmérőket nem érté el	6
131	Égő hiba	9
146	Közös konfigurációs hiba üzenet	3
171	Riasztás kontaktus 1 (H1) aktív	6
172	Riasztás kontaktus 2 (H2) aktív	6
173	Riasztás kontaktus 3 (EX2/230VAC) aktív	6
174	Riasztás kontaktus 4 (H3) aktív	6
176	Felső nyomás határ 2 (tüllépve)	6
177	Kritikus alsó nyomáshatár 2 (tüllépve)	6
178	Hőmérőket korlátozás fűtési kör 1	3
179	Hőmérőket korlátozás fűtési kör 2	3
207	Hiba a hűtési körben	6
217	Erkékelő általános hibáüzenet	6
218	Nyomás felülvizelés általános hibáüzenet	6
241	Előremenő érintkező, szolár érintkező hiba	6
242	Visszatérő érintkező, szolár érintkező hiba	6

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

4.2.3 Speciális működési kódok

22	Fűtési kör 3 nyomásértéke túl alacsony	9
21	Maximális füstgáz hőmérséklet meghaladta a beállított értéket	6
10	Cserélje ki az elemet a külső hőmérséklet érzékelőben (a beállított alsó határérték 2 alá csökken)	6
18	Fűtési kör 2 nyomásértéke túl alacsony (a beállított alsó határérték 2 alá csökken)	9
5	Fűtési kör nyomásértéke túl alacsony (a beállított alsó határérték 1 alá csökken)	9
3	Karbantartási idő meghaladta a beállított értéket	6
2	Kazán égő indítás meghaladta a beállított értéket	6
1	Kazán égő üzemóraszám meghaladta a beállított értéket	6
Karbantartási kódok	Karbantartási kódok leírása	Próbtás

4.2.2 Karbantartási kódok

367	Relatív páratartalom Hx érzékelő hiba	6
366	Helyiséghőmérséklet Hx érzékelő hiba	6
367	Eltérmenő hőmérséklet hűtési kör 1 átvizsgálás	6
353	Kaszád érzékelő B10 hiányzik	3
352	Hidraulikus válto címzés hiba	3
351	Eltöszabályozás/rendszer szivattyú címzés hiba	3
350	Puffer tároló címzés hiba	3
349	Puffervízszatórő szelep Y15 hiányzik	3
348	Szilárd tüzelésű kazán címzés hiba	3
347	Szilárd tüzelésű kazán összehasonlító érzékelő hiányzik	3
346	Szilárd tüzelésű kazán szivattyú Q10 hiányzik	3
345	Szolar szabályozó elem uszoda, K18 hiányzik	3
344	Szolar szabályozó elem puffer, K8 hiányzik	3
343	Szolar engedélyezés hiányzik	3
342	Szolar HMV érzékelő B31 hiányzik	3
341	Kollektor érzékelő B6 hiányzik	3
340	Kollektor szivattyú Q16 hiányzik	3
339	Kollektor szivattyú Q5 hiányzik	3
338	Érzékelő BX12 nincs funkció	3
337	Érzékelő BX1 nincs funkció	3
336	Érzékelő BX22 nincs funkció	3
335	Érzékelő BX21 nincs funkció	3
334	Érzékelő BX5 nincs funkció	3
333	Érzékelő BX4 nincs funkció	3
332	Érzékelő BX3 nincs funkció	3
331	Érzékelő BX2 nincs funkció	3
330	Érzékelő BX1 nincs funkció	3
329	Kiegészítő modul / Keverőszelep csoport ugyanavval a funkcióval	3
328	Keverőszelep csoportok ugyanavval a funkcióval	3
327	Kiegészítő modulok ugyanavval a funkcióval	3
326	BX/keverőszelep csoport ugyanaz az érzékelő	3
325	BX/kiegészítő modul ugyanaz az érzékelő	3
324	BX ugyanaz az érzékelő	3
323	Kritikus alsó nyomáshatár 3 (tüllépve)	6
322	Felső nyomás határ 3 (tüllépve)	6
321	Ártólyó rendszerű HMV készítés kilepő hőmérséklet érzékelő hiba	6
320	HMV töltési hőmérséklet érzékelő hiba	6
243	Uszoda hőmérséklet érzékelő hiba	6

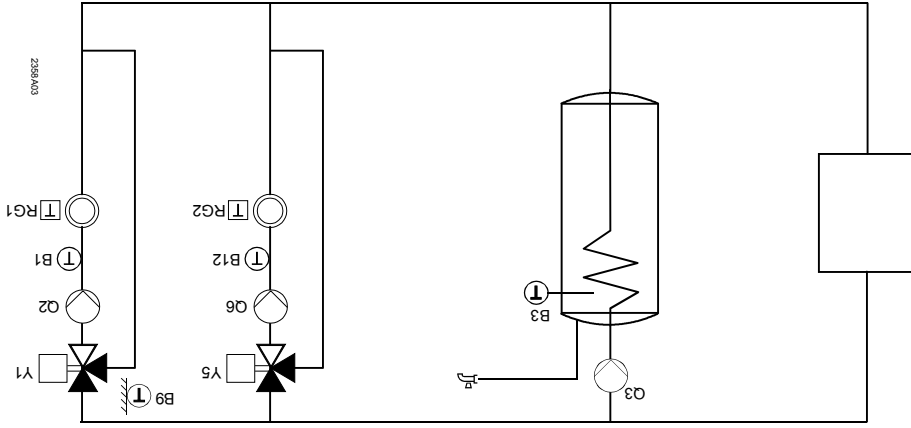
5 Alkalmazási sémák

Az alkalmazások alapkapcsolásaként és kiegészítő funkcióként vannak megjelenítve. Az alapsémák olyan lehetséges alkalmazások, melyek multifunkcionális kimenetek nélkül megvalósíthatók.

5.1 Alapkapcsolások

Az alapkapcsolások olyan berendezési példák, melyek szabvány kimenetekkel megvalósíthatók és kevés beállítással működőképesek.

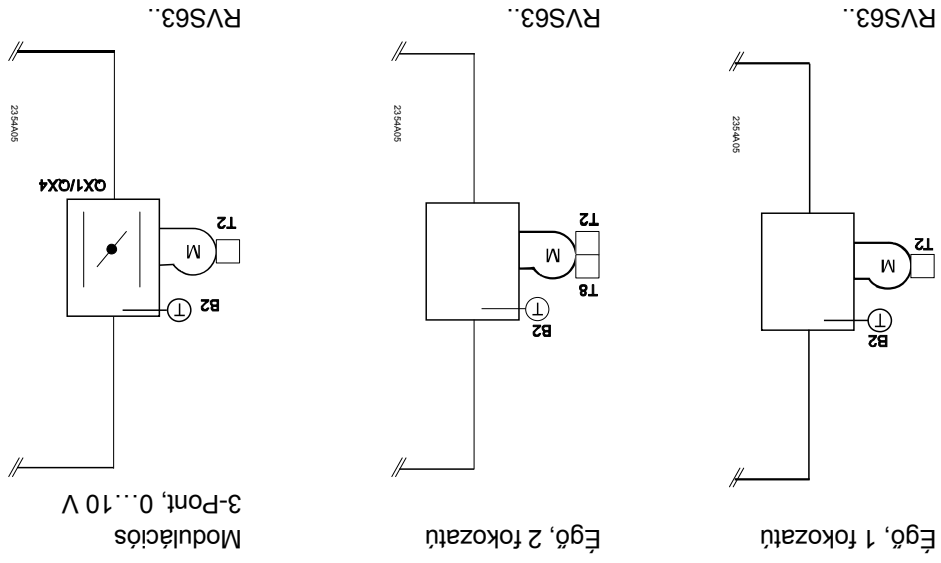
5.1.1 Alapkapcsolás RVS63.283



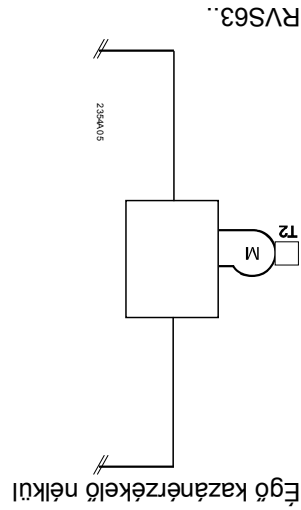
Szabvány séma

5.2 Hőtermelő típusok

A hőtermelő típusok a „Konfiguráció” menüpont a „Hőforrás típusa” menü sorban (BZ5770) állíthatók be.



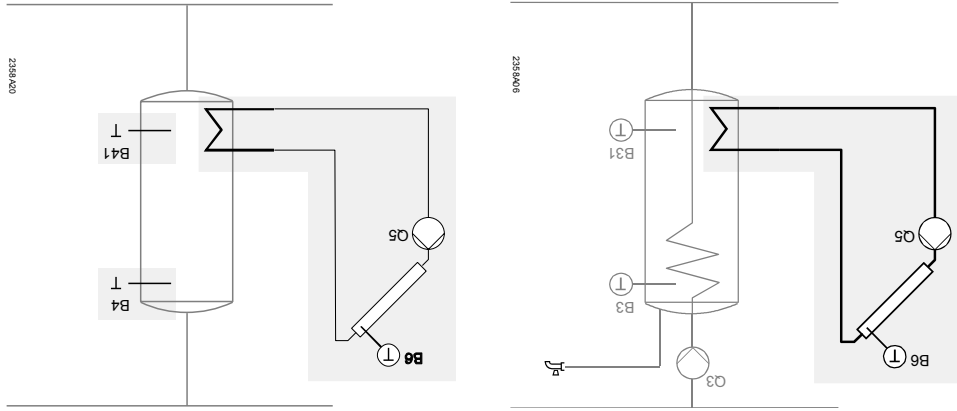
Szolar



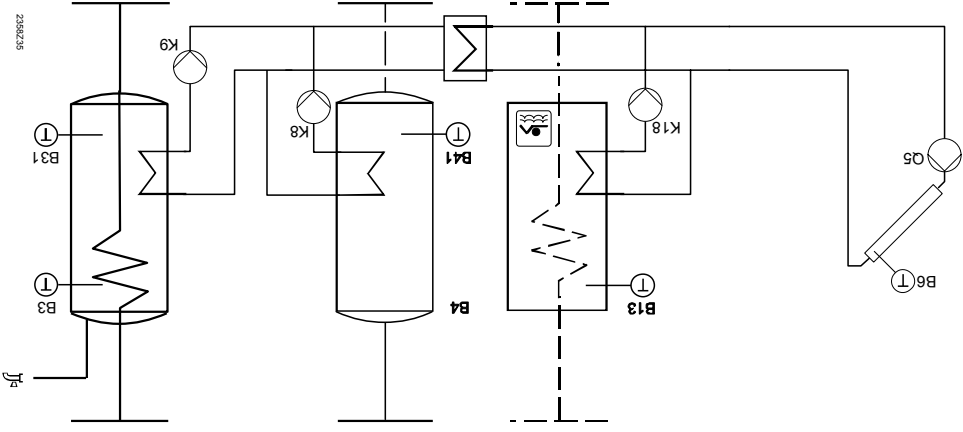
5.3 Kiegészítő funkciók általában

A kiegészítő funkciók a „Konfiguráció” menü pontban állíthatók és kiegészítik az alkapcsolásokat megfelelő szabályozókkal. Azt, hogy melyik funkció és mennyi alkalmazható, a multifunkcionális ki- és bemenetekről QX vagy BX... függ. A kiegészítő funkciók alkalmazása az alkalmazásnak megfelelő beállítást igényel az oda tartozó menü pontban.

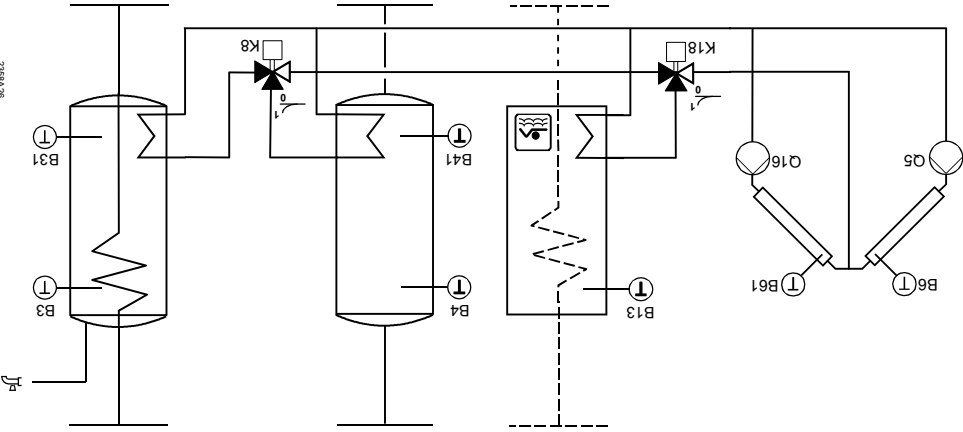
HMV töltés kollektor-szivattyú, kollektor-érzékelő



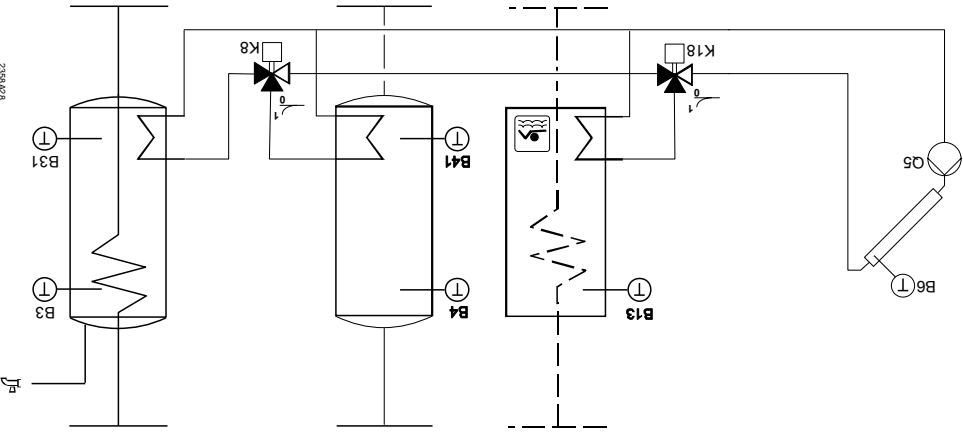
Puffertöltés



Szolar tároló- és uszodátöltés töltőszivattyún keresztül 1 kollektor-mezővel

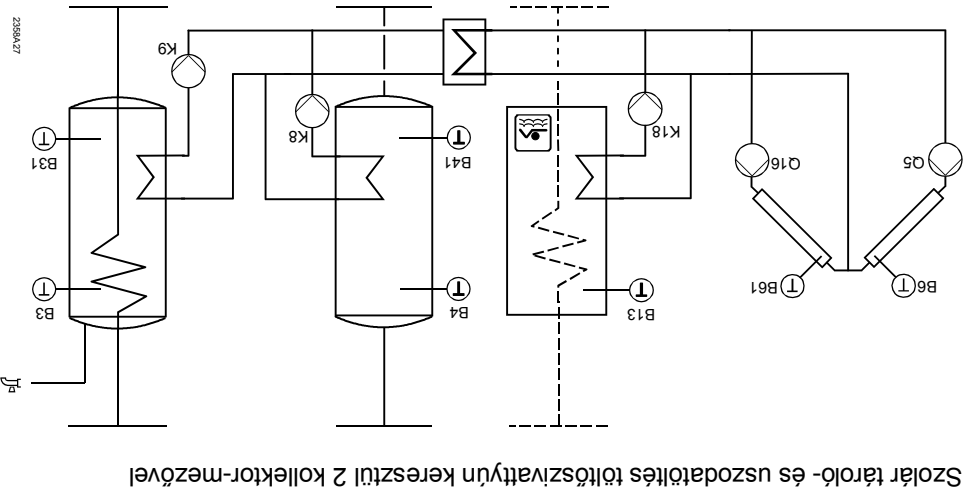


Szolar tároló- és uszodátöltés váltószelepen keresztül 2 kollektor-mezővel

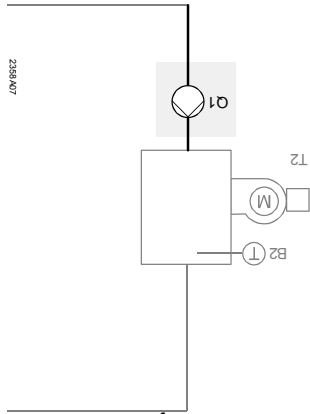


Szolar tároló- és uszodátöltés váltószelepen keresztül 1 kollektor-mezővel

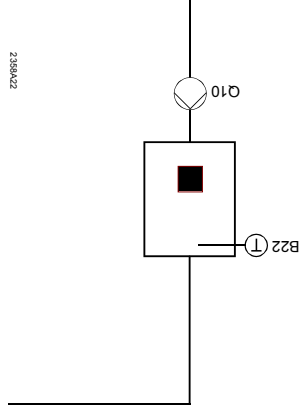
Kazán



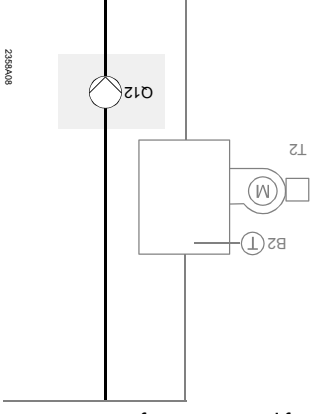
Kazánszivattyú



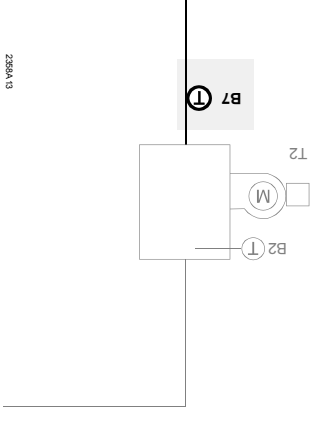
Szilárdtüzelésű kazán szivattyú



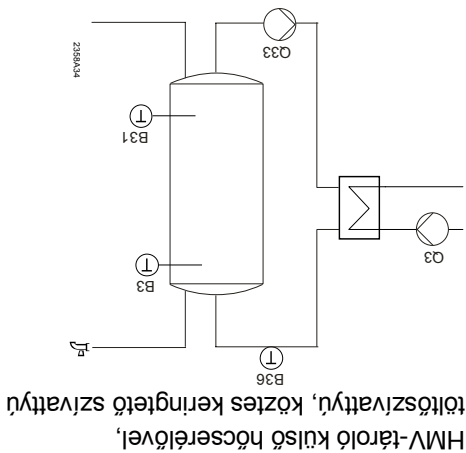
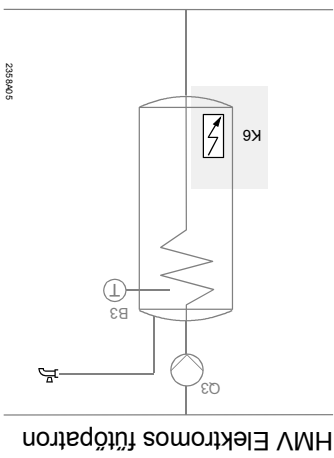
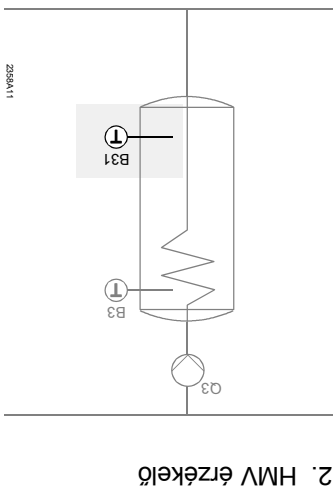
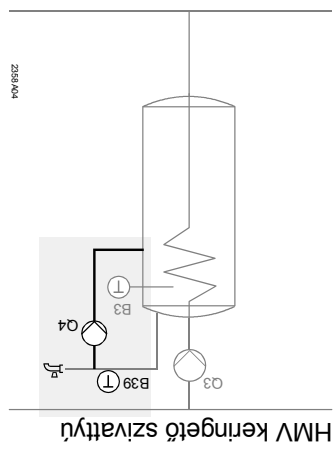
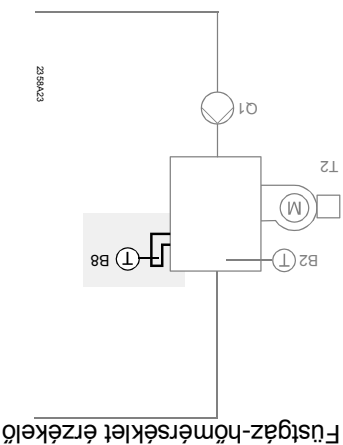
Bypass szivattyú

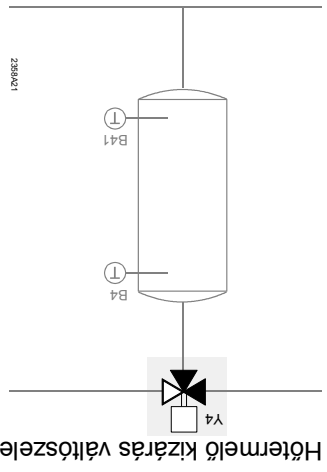
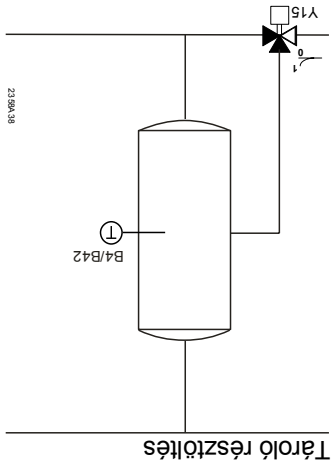
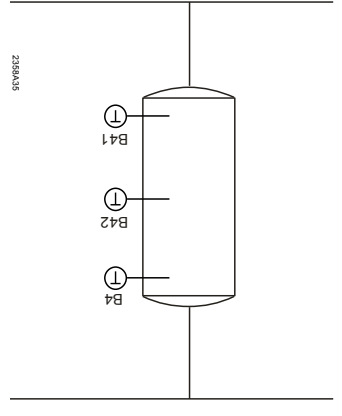
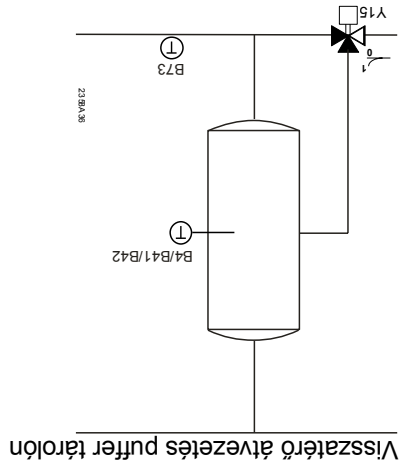
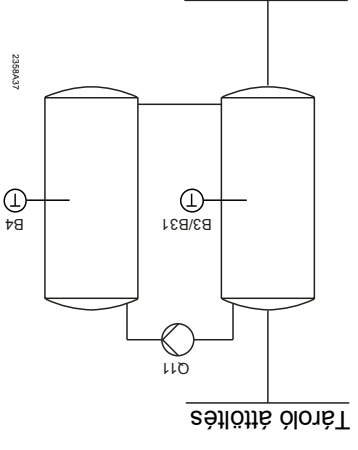


Visszatérő érzékelő

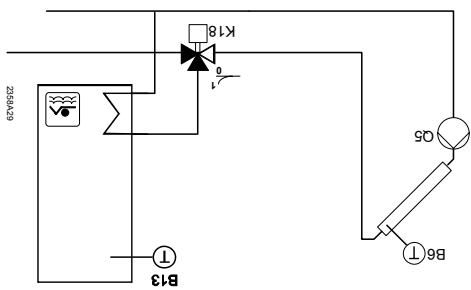


HMV tároló (HMV)



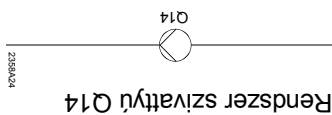


Uszoda



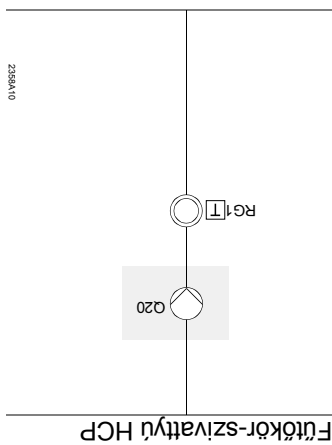
Uszoda K18

Közvetítő elem

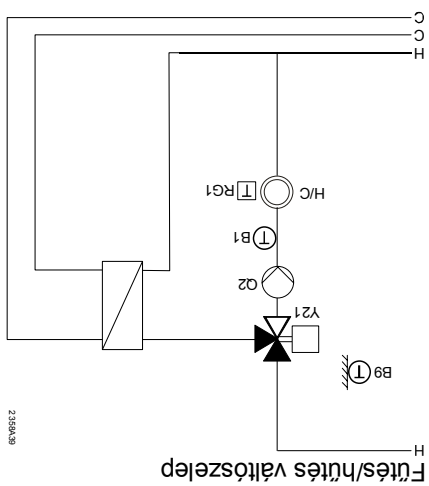


Rendszer szivattyú Q14

Fűtés-/hűtés kör

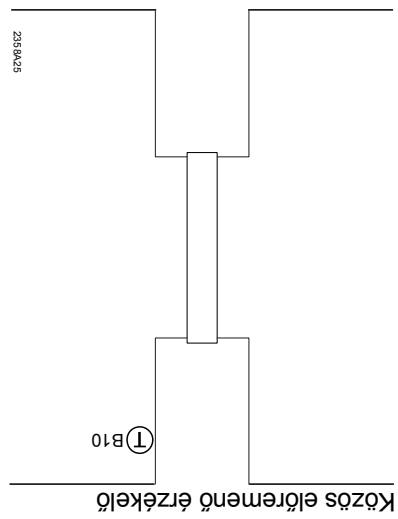


Fűtőkör-szivattyú HCP

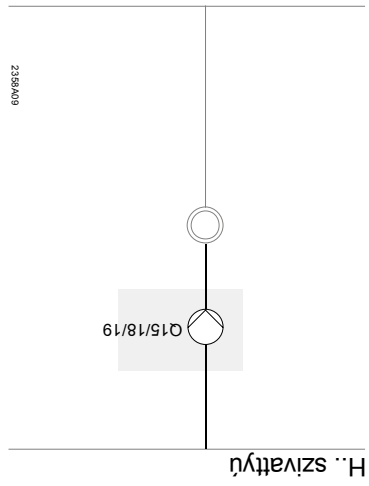


Fűtés/hűtés váltószelep

Hidraulikus váltó



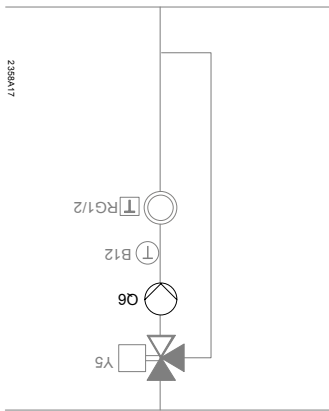
Extra kiegészítő funkciók



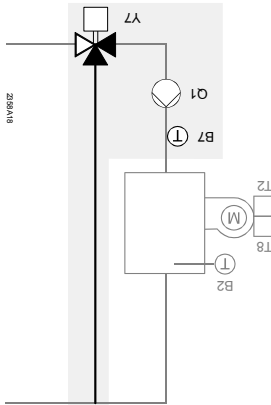
5.4 Kiegészítő funkciók keverőszlep csoporttal vagy AVS75.390 kiegészítő modulal

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

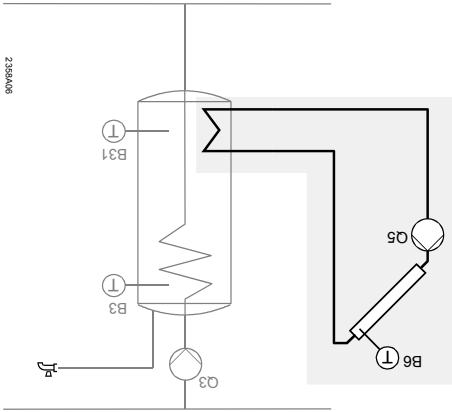
2. Keverő fűtőkör



Visszatérő hőmérséklet szabályozás

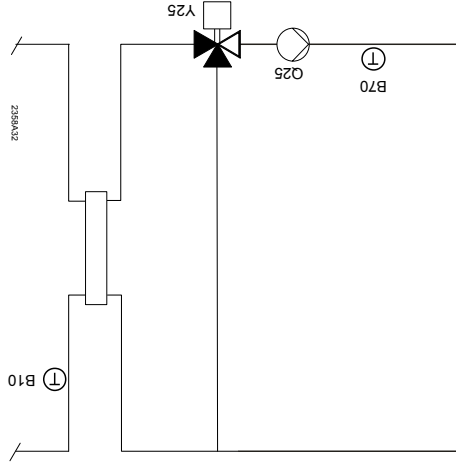


Szolar HMV készítés

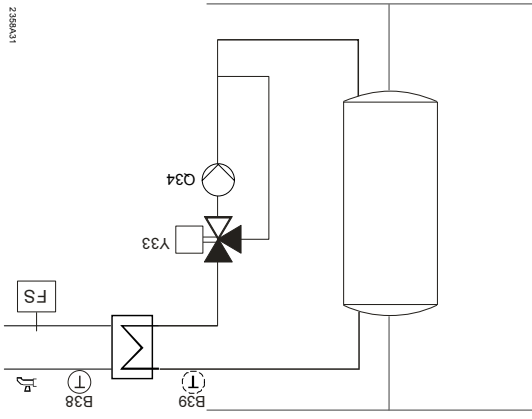


Előszabályozás

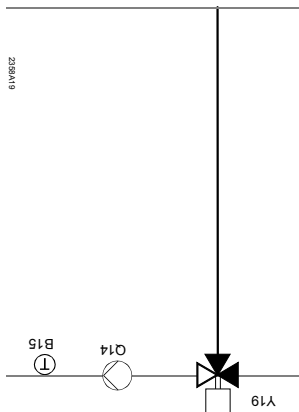
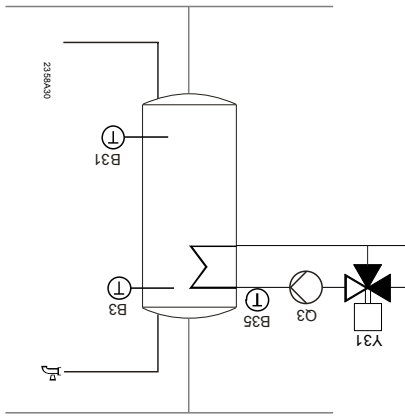
Kaszád visszaterő hőmérséklet szabályozás



Ártályos HMV készítés



HMV-előszabályozó



Séma	Funkció
T2	Égő 1. fokozat
T8	Égő 2. fokozat
Q1	Légcsappantyú, moduláló égő = Nyit
Q2	Kazánszivattyú
Q3	1. fűtőkori szivattyú
Q4	HMV töltőszivattyú/váltószelep
Q5	Keringető szivattyú
Q6	Kollektor-szivattyú
Q10	2. fűtőkori szivattyú
Q11	Szilárd tüzelésű kazán szivattyú
Q12	Tároló áttöltő szivattyú
Q14	Bypass szivattyú
Q15/18/19	Rendszer szivattyú
Q16	H1/2/3 szivattyú
Q20	Kollektor-szivattyú 2
Q24	Fűtőkori szivattyú HCP
Q25	Hűtőkori szivattyú
Q33	Kaszád-szivattyú
Q34	HMV köztes keringető szivattyú
Q34	Átlyó rendszerű HMV készítés, hőcserélő előtti szivattyú
Y1	1. fűtőkori keverő Nyit
Y2	1. fűtőkori keverő Zár
Y4	Hőtermelő kizáró szelep
Y5	2. fűtőkori keverő Nyit
Y6	2. fűtőkori keverő Zár
Y7/Y8	Kazán visszatérő hőmérséklet állítás
Y15	Pufferr visszatérő váltószelep
Y19/Y20	Előszabályozás
Y25	Kaszád visszatérő hőmérséklet beállítás – szelep Nyit
Y26	Kaszád visszatérő hőmérséklet –szelep Zár
Y31	HMV előszabályozás keverőszelep Nyit
Y32	HMV előszabályozás keverőszelep Zár
Y33	Átlyó rendszerű HMV termelés hőcserélő szelep Nyit
Y34	Átlyó rendszerű HMV termelés hőcserélő szelep Zár
K6	Elektromos fűtőpatron
K5	Légcsappantyú, moduláló égő = Zár
K8	Szolár beavatkozó pufferr
K9	Szolárszivattyú külső hőcserélő
K18	Szolár beavatkozó, uszoda

B1	Előremenő érzékelő fűtési kör 1
B12	Előremenő érzékelő fűtési kör 2
B13	Úszoda érzékelő
B2	Kazánérzékelő TK1
B22	Szilárd tüzelésű kazán érzékelő
B3	Felső HMV érzékelő
B31	Alsó HMV érzékelő
B35	HMV előremenő érzékelő
B36	HMV töltő érzékelő
B38	Kilépő HMV érzékelő
B4	Felső puffertároló érzékelő
B41	Alsó puffertároló érzékelő
B42	Középső puffertároló érzékelő
B15	Előremenő érzékelő, előszabályozó
B39	HMV cirkuláció érzékelő B39
B6	Kollektor érzékelő
B61	Kollektor érzékelő 2
B7	Kazán visszatérő érzékelő
B70	Kaszád visszatérő érzékelő
B73	Közös visszatérő érzékelő
B8	Füstgáz hőmérőszéklet érzékelő
B9	Külső hőmérőszéklet érzékelő
B10	Kaszád előremenő érzékelő
RG1	Termékezelő 1
RG2	Termékezelő 2
FS	Aramláskapcsoló

6 Műszaki adatok

6.1 RVS... alapkészülékek

Betűp	Sorkapocs-huzalozás	Funkció adatok	Bemenetek	Kimenetek
Feszültség	AC 230 V (± 10%)	Frekvencia	50/60 Hz	Maximális teljesítményfelvétel
				RVS43, 143; 8,5 VA RVS63,243; 10 VA RVS63,283; 11 VA
				Hozzávezetés biztosítása
				max. 10 AT
				Táplálás és kimenetek
				Tömör vagy többszörös (csavart vagy érvég hűvéllyel): 1 ér: 0,5 mm ² ...2,5 mm ² 2 ér: 0,5 mm ² ...1,5 mm ² 3 ér: nem engedélyezett
				Software osztály
				A
				Működési mód EN 60730 szerint
				1.B (automatikus működési mód)
				Digitális bemenetek H1 és H2
				Törpefeszültség feszültségmérés, törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére: Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V Áram zárt érintkezőnél: DC 3 mA
				Analóg bemenet H1, H2
				Erintésvédelmi törpefeszültség Tartomány: DC (0...10) V Belső ellenállás: > 100 kΩ
				Hálózati bemenet S3, 4 és EX2
				AC 230 V (± 10 %) Belső ellenállás: > 100 kΩ
				Erzékelő-bemenet B9
				Erzékelő-bemenet B1, B2, B3, B12, BX1, BX2, BX3, BX4
				Erzékelő-bemenet BX1...BX4
				Megengedett mérővezeték hossz (Cu)
				Vezeték keresztmetszet: Maximális hossz:
				0.25 0.5 0.75 1.0 1.5 mm ² 20 40 60 80 120 m
				Relékimenetek
				Áramtartomány
				Maximális bekapcsolási áram
				Maximális összárám (minden relé)
				Feszültségtartomány
				AC (24...230) V (feszültségméréses kimenetek részére)
				AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ 1 s ideig AC 10 A
				Áramtartomány
				Be/ki üzem
				Áramtartomány
				specifikus)
				Triac-kimenet QX3 (csak felhasználó- specifikus)
				Analóg kimenet U1
				Kimeneti feszültség
				±2 mA RMS; ±2,7 mA csúcs
				Áramterhelés
				≤ 50 mVpp
				Hullámosság
				> ± 80 mV
				Nullpont pontosság
				≤ 130 mV
				Maradék tartomány hibája

Betűp

Sorkapocs-huzalozás

Funkció adatok

Bemenetek

Kimenetek

96/104

Siemens Schweiz AG
HVAC Products

ALBATROS2.3C kezelői kézikönyv

CE1U2354hu
12. Oktober 2015

97/104

Maximális hossz:	20	40	60	80	120	m
Vezeték keresztmetszet:	0.25	0.5	0.75	1.0	1.5	mm ²
Megengedett mérővezeték hossz (Cu)	Erzékelő bemenetek BX6, BX7 NTC10K (QAZ36, QAD36)					

Hálózati bemenet L	AC 230 V (± 10%)	Beiső ellenállás: < 100 kΩ
--------------------	------------------	----------------------------

Analog bemenet H2	Erintésvédelmi törpefeszültség	Tartomány: DC (0...10) V	Beiső ellenállás: < 100 kΩ
-------------------	--------------------------------	--------------------------	----------------------------

Digitális bemenetek H2	Törpefeszültség-feszültségmentes, törpefeszültségre alkalmas érintkezők részére:	Feszültség nyitott érintkezőnél: DC 12 V	Aram zárt érintkezőnél: DC 3 mA
------------------------	--	--	---------------------------------

Működési mód EN 60730 szerint	1b (automatikus működési mód)
-------------------------------	-------------------------------

Software osztály	A
1 ér: 0.5 mm ² ...2.5 mm ²	2 ér 0.5. mm ² ..1.5 mm ²

Feszültség	AC 230 V (± 10%)
Frekvencia	50/60 Hz
Maximális teljesítményfelvétel	4 VA
Hozzávezetés biztosítása	max. 10 AT

6.2 AVS75.390 kiegészítő modul

Tömög csomagolás nélküli	RVS43.143: 587 g	RVS63.243: 614 g	RVS63.283: 648 g
--------------------------	------------------	------------------	------------------

Raktározás IEC721-3-1 szerint	1K3 osztály	Hőmérséklet -20...65°C
Szállítás IEC721-3-2 szerint	2K3 osztály	Hőmérséklet -25...70°C
Üzem IEC721-3-3 szerint	3K5 osztály	Hőm. 0...50°C (páralecsapódás nélküli)

CE Konformitás	EMV irányelvek	89/336/EWG
	- Zavarállóság	- EN 61000-6-2
	- Emisszió	- EN 61000-6-3
	Kisfeszültség-irányelvek	73/23/EWG
	- villamos biztonság	- EN 60730-1, EN 60730-2-9

Környezet terhelési fokozat EN 60730	Normal terhelés
--------------------------------------	-----------------

Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint	IP 00
Védelmi osztály EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II. védelmi fokozatnak.

szabályozó busztáplálással	csereilhő fel	250 m	460 m
(szabályozónként)	központi busztáplálással	250 m	460 m
Buszterhelési szám	E = 3		

Min. vezeték-keresztmetszet	0.5 mm ²
Max. összes vezetékhozs	200 m

Alapkészülék - Periféria-készülék	Max. vezetékhozs	2 vezeték-összeköttetés, nem cserélhető fel
-----------------------------------	------------------	---

CSatlakozó felületek, vezetékhozs	BSB
-----------------------------------	-----

Bemenetek

Funkcióadatok

Sorkapocs-huzalozás

Táplálás

Tömög

Klimatikus feltételek

EMV stb.

Szabványok, biztonság,

fokozat

Védelmi osztály és -

Max. vezetékhozs

<p>Kimenetek</p> <p>Relékimenetek Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felületek</p> <p>Max. vezeték hossz Alapkészülék - Periféria-készülék 200 m 400 m (Max. kábelkapacitás: 60 nF) Min. vezeték-keresztmetszet Ház védelmi osztály EN 60529 szerint IP 00</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Védelmi fokozat EN 60730 szerint Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a II védelmi fokozatnak. Környezet terhelési fokozat EN 60730 Normál terhelés szertint</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>
<p>Relékimenetek</p> <p>Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felület</p> <p>Max. vezeték hossz alapkészülék - periféria QAA75.. / QAA55.. = 200 m AVS37.. = AVS37.. = 3 m BSB-RF QAA78.. Frekvenciásáv 868 MHz</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>
<p>Relékimenetek</p> <p>Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felület</p> <p>Max. vezeték hossz alapkészülék - periféria QAA75.. / QAA55.. = 200 m AVS37.. = AVS37.. = 3 m BSB-RF QAA78.. Frekvenciásáv 868 MHz</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>
<p>Relékimenetek</p> <p>Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felület</p> <p>Max. vezeték hossz alapkészülék - periféria QAA75.. / QAA55.. = 200 m AVS37.. = AVS37.. = 3 m BSB-RF QAA78.. Frekvenciásáv 868 MHz</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>
<p>Relékimenetek</p> <p>Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felület</p> <p>Max. vezeték hossz alapkészülék - periféria QAA75.. / QAA55.. = 200 m AVS37.. = AVS37.. = 3 m BSB-RF QAA78.. Frekvenciásáv 868 MHz</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>
<p>Relékimenetek</p> <p>Aramtartomány Maximális bekapcsolási áram Maximális összárám (minden relé) AC 0,02...2 (2) A 15 A ≤ I s ideig AC 6 A AC (24...230) V (feszültségmentes kimenetek részére)</p>	<p>Csatlakozó felület</p> <p>Max. vezeték hossz alapkészülék - periféria QAA75.. / QAA55.. = 200 m AVS37.. = AVS37.. = 3 m BSB-RF QAA78.. Frekvenciásáv 868 MHz</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>	<p>Szabványok, biztonság, EMV stb..</p> <p>CE Konformitás EMV irányelvek 89/336/EWG - Zavarállóság - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 - Emisszió - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-irányelvek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 60730-2-9</p>	<p>Klimatikus feltételek</p> <p>Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Tömeg csomagolás nélküli 293 g</p>	<p>Védelmi fokozat és - osztály</p> <p>Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP20 QAA7.. / QAA55.. részére IP40 AVS37.. részére (beépített állapotban) Normal elpíszkoldódás</p>

6.3 AVS37.. / QAA7X.. / QAA55.. kezeletti készülékek

és termékezők

Táplálás

Helyiség hőmérséklet-
mérés (csak QAA7X.. /
QAA55.. részére)

Csatlakozó felület

Védelmi fokozat és -
osztály

Maximális teljesítményfelvétel	Max. 0.11 VA
Betáp az RVS... alapkészülekről	5,5V DC
Csatlakozó felület	Csatlakozás az RVS... alapkészülekre 6-pólusú, előszerelt lapos szalagkábel, (Betáp, kommunikáció) Hossz 1,5m Rádióadó BSB-RF Frekvenciájáv 868 MHz Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP40 Védelmi fokozat EN 60730 szerint Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak. Környezet terhelési fokozat EN 60730 Normal terhelés szertint
Védelmi fokozat és - osztály	
Szabványok, biztonság, EMV stb.	CE Konformitás EMV iránylevek - Zavarállóság - Emisszió Kisfeszültség-iránylevek - villamos biztonság Rádió EN 301 489-1, -3 EN 300 220-1, -3 (25-1000MHz) - EN 60730, EN 50090-2-2 73/23/EWG - EN 61000-6-3, EN 61000-6-4 - EN 61000-6-1, EN 61000-6-2 89/336/EWG
Klimatikus feltételek	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...30°C

6.4 AVS71.390 rádiómodul

Betáp	Betáp az RVS... alapkészülekről	5,5V DC
Csatlakozó felület	Csatlakozás az RVS... alapkészülekre 6-pólusú, előszerelt lapos szalagkábel, (Betáp, kommunikáció) Hossz 1,5m Rádióadó BSB-RF Frekvenciájáv 868 MHz Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint IP40 Védelmi fokozat EN 60730 szerint Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak. Környezet terhelési fokozat EN 60730 Normal terhelés szertint	
Védelmi fokozat és - osztály		
Szabványok, biztonság, EMV stb.	CE Konformitás EMV iránylevek - Zavarállóság - Emisszió Kisfeszültség-iránylevek - villamos biztonság Rádió EN 301 489-1, -3 EN 300 220-1 (25-1000MHz) - EN 60730-1, EN 50090-2-2 73/23/EWG - EN 61000-6-3 - EN 61000-6-2 89/336/EWG	
Klimatikus feltételek	Elem nélküli készülékek részére: Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli) Elemes készülékek részére: Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20...30°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25...70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0...50°C (páraleccsapódás nélküli)	Tömeg csomagolás nélkül AVS74.261: 219 / 276 g AVS74.661: 214 / 271 g AVS74.761: 221 / 278 g QAA78.610: 312 g QAA55.110: 115 g QAA74.611: 228 / 288 g QAA74.614: 231 / 291 g

Betáp	Névleges feszültség	AC 230 V ±10 % (Primer oldal AC/AC adapter)
	Névleges frekvencia	50 Hz ±6 % Max. 0.5 VA
Csatlakozó felület	Rádiodó	BSB-RF
	Frekvenciasáv	868 MHz
Védelmi fokozat és -osztály	Ház védelmi fokozat EN 60529 szerint	IP20
	Védelmi fokozat EN 60730 szerint	Kisfeszültséget vezető részek szakszerű beépítés esetén megfelelnek a III. védelmi fokozatnak.
Környezet terhelési fokozat EN 60730 szerint		

6.6 AVS14.390 rádióerősítő

Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	Rádiodó 160 g Külső-hőm. érzékelő QAC34 73 g Kábel 70 g
	Kábelhossz	Max. 5 m
mérés	Méresi tartomány	-50..50 °C
	Külső hőmérséklet	Külső-hőmérséklet érzékelő QAC34/101
Klimatikus feltételek	Elem nélküli készülékek részére:	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20..30°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25..70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0..50°C (páraleccsapódás nélkül)
	Elem nélküli készülékek részére:	Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály Hőmérséklet -20..65°C Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25..70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0..50°C (páraleccsapódás nélkül)
EMV stb., Szabványok, biztonság,	CE Konformitás	EMV iránylevek 89/336/EWG - EN 61000-6-2 - EN 61000-6-3 Kisfeszültség-iránylevek 73/23/EWG - villamos biztonság - EN 60730-1, EN 50090-2-2 Rádió EN 300 220-1 (25-1000MHz)

6.5 AVS13.399 rádiós külső érzékelő

Tömeg	Tömeg csomagolás nélkül	54 g
	Külső hőmérséklet érzékelő	Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály Hőmérséklet -25..70°C Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály Hőm. 0..50°C (páraleccsapódás nélkül)

**Szabványok, biztonság,
EMV stb.**

CE Konformitás

EMV iránylevek

- Zavarállóság

- Emisszió

Kisfeszültség-iránylevek

- villamos biztonság

Rádió

EN 300 220-1 (25-1000MHz)

- EN 61000-6-2

- EN 61000-6-3

73/23/EWG

- EN 60730-1, EN 50090-2-2

Klimatikus feltételek

Raktározás IEC721-3-1 szerint 1K3 osztály

Hőmérséklet -20..65°C

Szállítás IEC721-3-2 szerint 2K3 osztály

Hőmérséklet -25..70°C

Üzem IEC721-3-3 szerint 3K5 osztály

Hőm. 0..50°C (páralecsapódás nélküli)

Tömeg

Tömeg csomagolás nélkül

Rádióerősítő 112 g

Tápegység 195 g

101/104

CE1U2354hu

12. Oktober 2015

ALBATROS2.3C kezelői kézikönyv

Siemens Schweiz AG

HVAC Products

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/sbt

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