



HU

**Használati útmutató és
figyelmeztetések**

Kivitelezőknek
Felhasználóknak
Szervizeknek

Integrált rendszer szabályozó

Rendszer kezelő



Kedves Vásárlónk!

Gratulálunk, hogy egy csúcsmínőségű **Immergas** terméket választott, amely hosszú ideig fogja az Ön kényelmét és biztonságát szolgálni.

Ön az **Immergas** ügyfeleként mindenkor számíthat Szervizhálózatunkra, amelynek létrehozásával az volt a célunk, hogy az Ön „Rendszer kezelő készletének” hatékony működését hosszán biztosítsuk.

Szeretnénk néhány fontos útmutatást is közölni Önnel, amelyek segítségével még nagyobb megelégedéssel használhatja a megvásárolt **Immergas** terméket:

- Figyelmesen olvassa el a következő oldalakat: hasznos ismeretekre tehet szert a készülék megfelelő használatáról.
- Amennyiben javítási munkálatok vagy időszakos karbantartási munkálatok elvégzésére van szükség, forduljon bátran az **Immergas Szervizszolgálatához**: a szakszerviz rendelkezik az eredeti cserealkatrészekkel és a szükséges szakértelemmel.

Előszó.....	6	5.4.3 Egyéb funkciók (P61 - P69)	21
Általános figyelmeztetések.....	6	5.4.4 Alapérték beállítás (P81 ÷ P84)	22
A készülék burkolatának tisztítása	6	5.5 Hőm. szabályzás (T01 ÷ T20).	23
Figyelmeztetés	6	5.6 HMV.	23
1 A kezelőfelület bemutatása.....	7	5.7 Szolár rendszer.	24
1.1. A gombok bemutatása.	7	5.8 Integráció.	25
1.2. A kijelző leírása.	8	5.9 Ellenőr.	26
1.3. Kijelző - firmware verzió.	8	5.10 Telefonos modem.	26
2 „Rendszer kezelő készlet” felhasználói beállításai	9	5.11 Számláló nullázása.	26
2.1. Üzembe helyezés.	9	5.12 Kézi vezérlés.	26
2.1.1. Főoldal	9	5.13 Előkészítés.	27
2.1.2 Az aktuális dátum és idő beállítása	9	5.14 Kaszkád értékek	27
2.2 Az üzemmód kiválasztása.	10	6 A programozható paraméterek listája.	28
2.2.1 Működés STAND-BY üzemmódban	10	7 Megjegyzések zónavezérlőkhöz.....	48
2.2.2 Működés nyár üzemmódban	10	7.1 Megjegyzések zónavezérléshez	48
2.2.3 Működés nyár hűtéssel üzemmódban	10	7.2 Megjegyzések a zóna távvezérlőhöz	49
2.2.4 Működés tél üzemmódban	11	7.3 Megjegyzések a zóna távvezérlőhöz	53
2.2.5 A helyiségek fagymentesítő funkciója.....	11	7.4 Jegyzetek a Dominus számára (nem kötelező).53	
2.3 A használati melegvíz (HMV) hőmérsékletének beállítása.....	11	8 Generátor konfiguráció.....	54
2.4 A használati melegvíz (HMV) kazán oldali hőmérsékletének beállítása.....	12	8.1 Hőszivattyú-konfiguráció.	54
2.5 A komfort és csökkentett mód hőmérsékletének beállítása.....	12	8.1.1 Kommunikációs elemzés.....	54
2.6 Komfort módú működési idők programozása.13		8.1.2 Magis Pro V2 konfiguráció	54
2.6.1 Időablakok beállítása.....	13	8.1.3 Magis Combo V2 konfiguráció	54
2.6.2 Heti időablakok beállítása	13	8.1.4 Magis M konfiguráció.....	55
2.6.3 Ünnepi program	14	8.1.5 A hőszivattyúk üzemi tartománya.....	55
2.7 Rendszer Gazdálkodás	14	8.2 Kazán konfiguráció.....	56
2.7.1 Padlószárítási funkció.	15	8.2.1 Csatlakozás Immergas BMS-en keresztül.....	57
2.8 A hőfejlesztő berendezés kezelése	15	8.2.2 Csatlakozás ModBus-interfészen keresztül.	57
3 Információk	17	8.2.3 Csatlakozás analóg 0-5 V-os jelen keresztül.....	57
3.1 Zóna menü.	17	8.2.4 Csatlakozás analóg 0-10 V jelen és a használati melegvíz-termosztáton keresztül. ...	57
3.2 Hmv menü.	17	8.2.5 Csatlakozás száraz érintkezőn keresztül.....	57
3.3 Hőszivattyú menü.....	17	9 Elektromos kapcsolási rajzok	58
3.4 Integráció menü.....	17	9.1 Rendszer kezelő - az áramellátás bekötése.	58
3.5 Egyéb funkciók menüi	17	9.2 Rendszer kezelő - csatlakoztatás a Magis Pro V2 és Magis Combo V2 hőszivattyúkhoz. 59	
3.6 Üzemóra.....	17	9.3 Rendszer kezelő - Magis M bekötése.	60
4 Diagnosztika és hibák.....	18	9.4 Rendszer kezelő - a Magis Pro V2 hőszivattyúk kaszkád bekötése	61
4.1 Diagnosztika	18	9.5 Rendszer kezelő - a Magis Pro V2 hőszivattyúk kaszkád bekötése	62
4.2 Hibák törlése	18	9.6 Rendszer kezelő - közös előremenő érzékelő bekötése.....	63
5 Szervizmenü	19	9.7 Rendszer kezelő - Fűtés elektromos fűtőpatron integráció bekötése.	64
5.1 Nyelv menü.....	19	9.8 Rendszer kezelő - HMV elektromos fűtőpatron integráció bekötése.	64
5.2 Információ menü.....	19	9.9 Rendszerüzemeltető - kapcsolat a Victrix Superior 2022.	65
5.3 Kóddal védett funkciók.....	19		
5.4 Rendszer beállítás.....	20		
5.4.1 Zóna (P01 - P23).....	20		
5.4.2 Hőszivattyú (P31).....	21		

9.10	Rendszerüzemeltető - kapcsolat a Victrix Extra - Victrix Extra Plus - Victrix Maior - Victrix Maior Plus - VICTRIX TERA VIP V2.	66	9.34	Rendszer kezelő - a HMV keringtető szivattyú bekötése.	83
9.11	Rendszerüzemeltető - kapcsolat a Victrix Pro V2.	67	9.35	Rendszer kezelő - csatlakoztatás a napkollektoros rendszerhez.	84
9.12	Rendszermenedzser - csatlakozás a kazánhoz a modbus rs-485 elektronikus kártyán keresztül.	68	9.36	Rendszer kezelő - a dominus bekötése.	84
9.13	System Manager - csatlakozás Hercules kondenzációs ErP, Hercules Mini kondenzációs ErP és Ares kondenzációs 32 ErP kazánokhoz külső szondás bemeneten keresztül.	69	9.37	Rendszer kezelő - csatlakoztatás digitális jelekkel működő domotikus rendszerekhez.	85
9.14	Rendszermenedzser - csatlakozás a victrix pro-hoz 0-10 v bemeneten és szaniter termosztáton keresztül.	70	9.38	Rendszer kezelő - csatlakoztatás a kommunikációs protokollal működő domotikus rendszerekhez.	86
9.15	Rendszer kezelő - a kazán csatlakoztatása TA bemenettel.	71	9.39	Rendszer kezelő - a telefon modul bekötése.	86
9.16	Rendszer kezelő - kazán hibajelének csatlakoztatása.	71	9.40	Rendszer kezelő - a vízteres kandalló bekötése.	87
9.17	Rendszer kezelő - a bővítők áramellátásának bekötése.	72	9.41	Rendszer kezelő - a puffer érzékelő bekötése.	88
9.18	Rendszer kezelő - a bővítők tápkábelének bekötése.	73	9.42	Rendszer kezelő - fűtés / hűtés háromutú bekötése a pufferrel felszerelt rendszerekbe.	88
9.19	Rendszer kezelő - 1 fix zónás szobatermosztát kérés bekötése.	74	9.43	Rendszer kezelő - az integráció háromutú bekötése a pufferrel felszerelt rendszerekbe.	89
9.20	Rendszer kezelő - melegvíz tároló háromjáratú váltószelepeének bekötése.	74	9.44	Rendszer kezelő - puffer tartály érzékelő bekötése.	90
9.21	Rendszer kezelő - a bővítős zóna keringtető bekötése.	75	9.45	Rendszer kezelő - 1 elemes napkollektor bekötése.	90
9.22	Rendszer kezelő - a bővítős zóna előremenő érzékelő bekötése.	75	9.46	Rendszer kezelő - 2 elemes napkollektor bekötése.	91
9.23	Rendszer kezelő - a bővítős zóna keverő szelep bekötése.	76	9.47	Rendszer kezelő - napkollektor visszatérő ági érzékelőjének bekötése.	92
9.24	Rendszer kezelő - a zónák szobatermosztátjainak bekötése.	77	9.48	Rendszer kezelő - a külső hőmérséklet érzékelő bekötése.	93
9.25	Rendszer kezelő - a biztonsági termosztát bekötése.	78	9.49	Rendszer kezelő - a hőszivattyú után beszerelt lemezes hőcserélő bekötése.	93
9.26	Rendszer kezelő - a páraérzékelő bekötése.	78	9.50	Rendszer kezelő - bekötés a teljesítmény korlátozási kapcsolat.	94
9.27	Rendszer kezelő - a zóna távvezérlők panelek bekötése.	79			
9.28	Rendszer kezelő - hőmérséklet és pára érzékelő bekötése.	79	10	Hibalista.	95
9.29	Rendszer kezelő - a zóna távvezérlők bekötése.	80	11	Termék-adatlap.	96
9.30	Rendszer kezelő - a páramentesítő készlet bekötése.	81			
9.31	Rendszer kezelő - magas hőmérsékletű zóna szelepeinek bekötése.	82			
9.32	Rendszer kezelő - tél / nyár háromjáratú váltószelepeének bekötése.	82			
9.33	Rendszer kezelő - hőkisülés bekötése.	83			

ELŐSZÓ

Az „Immergas” programozható „rendszer kezelő készletét” azzal a céllal tervezték, hogy a hét minden napján, a nap 24 órájában biztosítsa az ideális hőmérsékletet méghozzá a felszerelt eszközök és a környezeti feltételek alapján az adott pillanatban leggazdaságosabb energiaforrás felhasználásával.

Az elsődleges vezérlési lehetőségek a következők:

1. Keverőszelepek és páramentesítés nélküli direkt rendszer fűtőellenállással vagy kazánal megvalósított kiegészítő fűtéssel és egy zónás napkollektor kezelésével.
2. Legfeljebb 8 zónás rendszer 3 pontos keverőszeleppel és egy kazános kiegészítő fűtéssel felszerelt magas hőmérsékletű zóna kezeléssel.
3. A fentiekben bemutatott rendszertípusok annyi eltéréssel, hogy a rendszer egy két zónás napkollektort és egy magas hőmérsékletű zónát kezel.
4. A fentiekben bemutatott rendszertípusok annyi eltéréssel, hogy lehetőség van egy a fűtést kiegészítő napkollektor puffer kezelésére is.

Az alapprogram az ügyfél igényei szerint módosítható.

A „rendszer kezelő készlet” programozása rendkívül egyszerű, a nagyméretű kijelző segítségével pedig a beállított értékek egyszerűen és folyamatosan ellenőrzés alatt tarthatók.

ÁLTALÁNOS FIGYELMEZTETÉSEK

- Figyelmesen olvassa el az utasításokat és a jelen dokumentumban szereplő információkat, mert a „rendszer kezelő készlet” használatát ismertetik olyan témákban, mint a tervezési alapok, műszaki jellemzők, programozás, beállítás és használat.
- A rendszert az érvényes CEI előírások szerint kell telepíteni.
- A kezelési utasítást a „rendszer kezelő készlet” részének kell tekinteni, és „**meg kell őrizni a jövőbeli használatra**”.
- A „rendszer kezelő készlet” kizárólag az eredeti rendeltetésének megfelelő célokra használható. Minden más használat nem rendeltetésszerűnek, és mint ilyen veszélyesnek minősül.
- Termékeinket az érvényes biztonsági előírásokkal összhangban készítjük, ezért javasoljuk, hogy a személyi sérülések és az anyagi kár megelőzése érdekében használják az összes biztonsági eszközt, és figyelmesen járjanak el.
- Működés közben ne szerelje le a „rendszer kezelő készlet” alkatrészeit.

- Ne használja a „rendszer kezelő készletet” olyan helyen, ahol hőforrások vagy forró napsütés hatásának van kitéve.
- A kezelő kikapcsolásakor a hozzá csatlakoztatott összes többi berendezést (pl. hőszivattyút, bővítmeket stb.) ki-majd vissza kell kapcsolni.
- A gyártó mentesül minden felelősség alól a következő esetekben:
 - a) Helytelen telepítés.
 - b) Azoknak a berendezéseknek az üzemhibái, amelyre a „rendszer kezelő készlet” fel lett szerelve.
 - c) Illetéktelen módosítás vagy beavatkozás.
 - d) Az utasítások teljes vagy részleges figyelmen kívül hagyása.
 - e) Rendkívüli események stb.

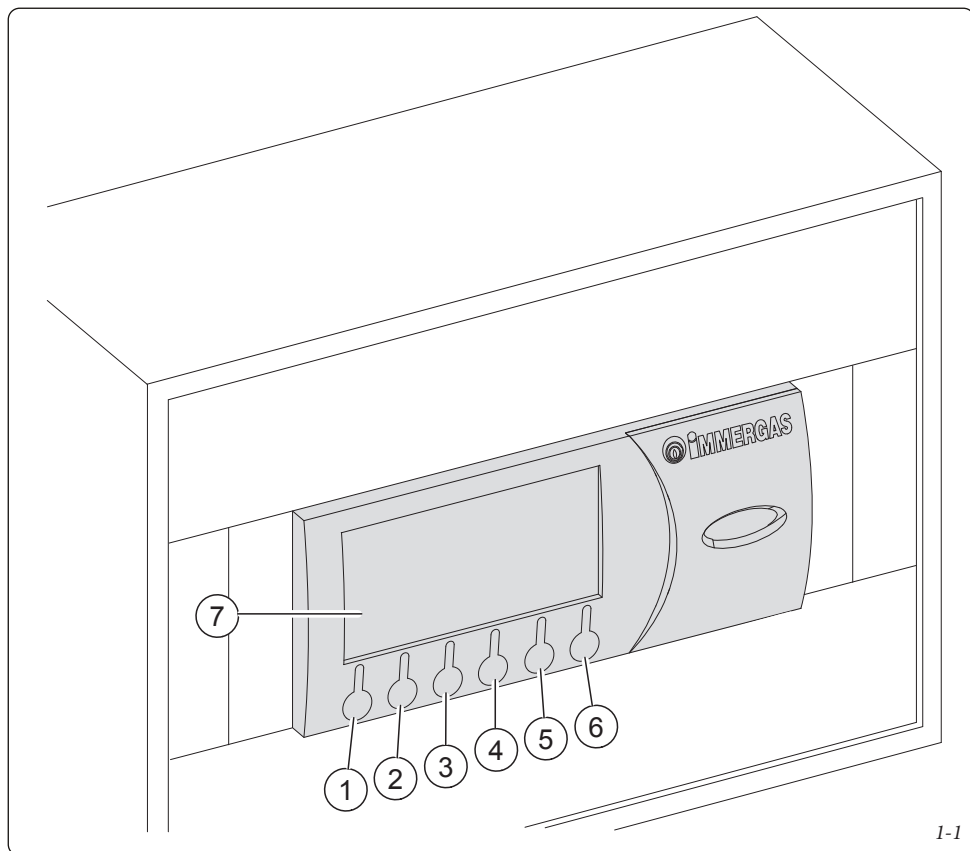
A KÉSZÜLÉK BURKOLATÁNAK TISZTÍTÁSA

A „rendszer kezelő készlet” burkolatának tisztításához használjon nedves ruhát. Ne használjunk súroló tisztítószer, se súrolóport.

FIGYELMEZTETÉS

Az Immergas fenntartja a jogot arra, hogy miközben az itt leírt és bemutatott modell alapvető jellemzői nem változnak, továbbfejlessze és módosítsa egyes részeit és tartozékait.

1 A KEZELŐFELÜLET BEMUTATÁSA



1-1

Jelmagyarázat:

1. Gomb a nyári / téli / stand-by módok közötti átkapcsoláshoz (**MODE**).
2. Az almenük megnyitására szolgáló gomb (**PRE**).
3. Gomb az eggyel feljebb lévő menüsintre történő visszalépéshez (**ESC**).
4. Gomb a menüpontok/értékek lefelé léptetéséhez, a paraméterek értékének csökkentéséhez (**↓**).
5. Gomb a menüpontok/értékek felfelé léptetéséhez, a paraméterek értékének növeléséhez (**↑**).
6. Gomb a paraméterek módosításának megerősítéséhez (**ENTER**).
7. Kijelző.

FONTOS: Néhány gomb jelentése és funkciója az adott környezettől függően változhat.

1.1. A GOMBOK BEMUTATÁSA.

Ezzel a gombbal (1-1. ábra, 1. táblázat) lehet a rendszer üzemmódjai között váltani, vagyis:

- Nyár (csak a használati meleg víz kezelése).
- Nyár hűtéssel (nyári légkondicionálás).
- Tél (téli fűtés).
- Stand-by (a rendszer semmilyen igényt nem elégít ki, csak a fagyvédelem és a rendszer légtelenítése működik).

Ezzel a gombbal (1-1. ábra, 2. tábla) lehet megnyitni az almenüket:

- A Komfort és Csökkentett módok parancsolt érték menüit;
- Az óra és idősavok programozási menüt (napi 4 be- és kikapcsolási idősav a komfort módhoz);
- „Információ” menüt a „rendszer kezelő készlet” megjelenítéséhez (pl. külső hőmérséklet, előremenő hőmérséklet, előremenő hőmérséklet beállítás, HMV hőmérséklet, tároló napkollektor értékelő hőmérséklet);
- Hiba lista menü;
- Szervizmenü.

A gombbal (1-1. ábra, 3. tábla) lehet a korábbi menüszintre visszalépni.

A gombokkal (1-1. ábra, 4-5. tábla) lehet a kijelzőn megjelenő menüpontokat ciklikusan léptetni. A főoldalon a következők jeleníthetők meg:

- „HMV”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 1”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 2”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 3”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 4”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 5”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 6”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 7”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő zóna 8”;
- „Kért szoba hőm. és előremenő HT zóna”;

A „HMV”, „Kért szoba hőm”, „Előremenő ért.”, megjelenítésekor a gombbal (1-1. ábra, 6. tábla) lehet megnyitni és módosítani a megjelenített adatokat; „Kért szoba hőm” érték módosításakor a kezelő kézi üzemmódba kapcsol egészen az „automatikus” módban megadott első idősavra beállított állapotváltásig. A „HMV” paraméter vagy „Előremenő ért.” paraméter módosításakor csak az érték változik; külső hőmérséklet érzékelő használata esetén az előremenő hőmérséklet változását a felügyeleti rendszer a beállított egyeneshez képesti eltolásként értelmezi. A kiegészítő kazánnak illetve a hőszivattyúnak küldött kért előremenő hőmérséklet érték a beállított maximális hőmérséklet $\pm 15^{\circ}\text{C}$ -lesz.

A hőszivattyútól érkező hibák esetén megjelenik az aktuális hibajelzést megjelenítő oldal, és lehetőség van a hiba ellenőrzésére a hiba lista menüben. A menüben lehetőség van a hiba lista törlésére vagy egy reset parancs küldésére a berendezésnek (lásd a 4.2. fejezetet). Összesen 3 egymást követő alkalommal lehet reset parancsot kiadni, a három kísérlet után egy óra elteltével lehet ismét visszaállítással próbálkozni.

1.2. A KIJELZŐ LEÍRÁSA.



tél - a használati melegvíz előállítása és a helyiségek fűtése van engedélyezve;



nyár - csak a használati melegvíz előállítása működik;



komfort hőmérséklet aktív;



működés energiatakarékos (csökkentett) programmal;



működés automatikus programmal;



működés kézi programmal;



működés szabadságos programmal;



aktív hibát jelző szimbólum;



fűtési igény folyamatban;



használati melegvíz igény folyamatban;



nyár hűtéssel - a használati melegvíz előállítása és a helyiségek hűtése van engedélyezve;



fűtés vagy hűtés igény folyamatban;



napkollektoros működés folyamatban;



Rendszer stand-by állapotban;



hűtés igény folyamatban;



Páramentesítés semleges levegővel;



Páramentesítés hűtött levegővel;



Utókeringtetés folyamatban

FONTOS: Néhány ikon jelentése a környezettől függően változhat. A következő bekezdések ismertetik, hogy több ikon egyidejű jelenléte milyen aktív funkciókat jelöl.

1.3. KIJELZŐ - FIRMWARE VERZIÓ.

A jelen kézikönyvben bemutatott funkciók és menük 13.0-ás firmware verzióra vonatkoznak.

2 „RENDSZER KEZELŐ KÉSZLET” FELHASZNÁLÓI BEÁLLÍTÁSAI

A következő paraméterek állíthatók be/módosíthatók:

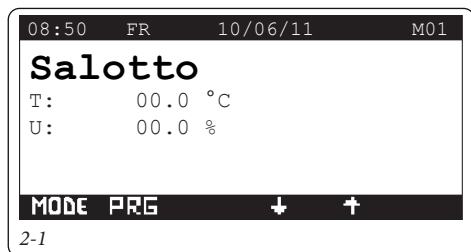
- HMV hőmérséklet;
- komfort és csökkentett hőmérsékletek;
- napi időablakos működés / heti működés / ünnepi program;
- szervizmenü.

2.1. ÜZEMBE HELYEZÉS.

2.1.1. Főoldal

A főoldal (M01) az elsődleges zóna állapotát mutatja. Itt a következők láthatók:

- a zóna neve;
- szobahőmérséklet;
- páratartalom.



2.1.2 Az aktuális dátum és idő beállítása

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRG** gombot.

Nyomja meg a **↓ ↑** gombokat egészen a "02. PRO-GRAMOZÁS" menüpont beállításáig.

Nyomja meg a **←** gombot az aktuális „Óra és Nap” beállításához (**K01**).

Nyomja meg ismét a **←** gombot, ekkor az órák értéke villog.

A **↓ ↑** gombok megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A beállítás végén nyomja meg a **←** gombot a megerősítéshez, ekkor a perc értéke villog.

Állítsa be a percek értékét az óra-beállításnál már ismertetett módon, majd járjon el ugyanígy a hét napjának, illetve a dátumnak (nap, hónap, év) a beállításához.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

2.2 AZ ÜZEMMÓD KIVÁLASZTÁSA.

A „Rendszer kezelő készlet” a kiválasztott üzemmódtól függően képes végrehajtani a felhasználó utasításait, és megjeleníteni az eredményeket a kijelzőn.

A **MODE** gomb megnyomásakor sorrendben megjeleníthetők a rendszer üzemmódjai:

- stand by;
- nyár;
- nyár hűtéssel;
- tél.

Emellett a stand-by, nyár és tél módokban a fagyvédelmi funkció is aktív.

2.2.1 Működés STAND-BY üzemmódban

Ha a „rendszer kezelő készlet” stand-by módban van, a kijelzőn a  jelenik meg (M01). A rendszer csak fagyvédelmi kérés esetén kapcsol be. Ebben az állapotban továbbra is megjelenítésre kerül az adott dátum, és idő, az esetleges üzemzavarok és a páratartalom illetve a szobahőmérséklet a fő zónában.

FONTOS: a   nyíl gombok megnyomásakor ugyanezen paraméterek az esetlegesen mentett többi zónára is megjeleníthetők.

2.2.2. Működés NYÁR üzemmódban

A **MODE** gomb megnyomásakor a rendszer nyár üzemmódba () kapcsol át, a „rendszerkezelő készlet” csak a használati melegvíz előállítását engedélyezi, a fűtést nem (M01). Ekkor a kijelzőn továbbra is megjelenítésre kerül az adott dátum, és idő, az esetleges üzemzavarok illetve a szobahőmérséklet és a páratartalom a fő zónában.

FONTOS: a   nyíl gombok megnyomásakor ugyanezen paraméterek az esetlegesen mentett többi zónára is megjeleníthetők.

2.2.3 Működés NYÁR HŰTÉSSSEL üzemmódban

A **MODE** gomb megnyomásakor a rendszer nyár hűtéssel üzemmódba kapcsol át: a „rendszer kezelő készlet” engedélyezi a használati melegvíz előállítását és a hűtést (M01). Ekkor a kijelzőn továbbra is megjelenítésre kerül az adott dátum, és idő, az esetleges üzemzavarok illetve a szobahőmérséklet és a páratartalom a fő zónában.

FONTOS: a   nyíl gombok megnyomásakor ugyanezen paraméterek az esetlegesen mentett többi zónára is megjeleníthetők.

A „rendszer kezelő készlet” lehetővé teszi a hűtéssel kiegészített automatikus üzemmód használatát is, amelyben a hőmérséklet kezelése egy időzítő programozást követve történik.

A kívánt szobahőmérséklet két egymástól független szintre állítható be: komfort () és csökkentett (). Ezeknek a szinteknek a napi vagy heti megoszlását az időszávok programozásával lehet kezelni (lásd a 2.5. bekezdést).

A „rendszer kezelő készlet” gyári beállításait a következő táblázat foglalja össze. Abban az esetben, ha ez nem elégíti ki az igényeit, a beállítások a következő fejezetben leírtak szerint módosíthatók.

Napok	 28°C	 25°C
Hé - Pé	-	0 - 24
Szo-Vas	-	0 - 24

Fontos: a rendszert úgy tervezték, hogy két külön hőmérsékleti szinten (komfort és csökkentett) működjön egy időzítő programozást követve. A rendszer tehát akkor is bekapcsolhat a csökkentett szobahőmérsékleti beállítások mellett, ha a mért szobahőmérséklet meghaladja a beállított értéket.

2.2.4 Működés TÉL üzemmódban

A **MODE** gomb megnyomásakor a rendszer téli üzemmódba kapcsol át: a „rendszer kezelő készlet” engedélyezi a használati melegvíz előállítását és a fűtést (**M01**). Ekkor a kijelzőn továbbra is megjelenítésre kerül az adott dátum, és idő, az esetleges üzemzavarok illetve a szobahőmérséklet és a páratartalom a fő zónában.

FONTOS: a   nyíl gombok megnyomásakor ugyanezen paraméterek az esetlegesen mentett többi zónára is megjeleníthetők.

A „rendszer kezelő készlet” lehetővé teszi a fűtéssel kiegészített automatikus üzemmód használatát is, amelyben a hőmérséklet kezelése egy időzítő programozást követve történik.

A kívánt szobahőmérséklet két egymástól független szintre állítható be: komfort () és csökkentett (). Ezeknek a szinteknek a napi vagy heti megoszlását az időszávok programozásával lehet kezelni (lásd a 2.5. bekezdést).

A „rendszer kezelő készlet” gyári beállításait a következő táblázat foglalja össze. Abban az esetben, ha ez nem elégíti ki az igényeit, a beállítások a következő fejezetben leírtak szerint módosíthatók.

Napok	 16°C	 20°C
Hé - Pé	-	0 - 24
Szo-Vas	-	0 - 24

Fontos: a rendszert úgy tervezték, hogy két külön hőmérsékleti szinten (komfort és csökkentett) működjön egy időzítő programozást követve. A rendszer tehát akkor is bekapcsolhat a csökkentett hőmérsékleti beállítások mellett, ha a mért szobahőmérséklet a beállított érték alá süllyed.

2.2.5. A helyiségek fagymentesítő funkciója

FONTOS: ez a funkció csak tél, stand-by és nyár üzemmódban aktív.

A fagyvédelmi funkció bármely más beállítással szemben a legmagasabb elsőbbséget élvez. Amikor a helyiség hőmérséklete 5°C alá csökken, a rendszer fűtési parancsot ad ki a beprogramozott minimum értéken. Ez az üzemmód mindaddig aktív marad, amíg a helyiség hőmérséklete meg nem növekszik 1°C-kal, vagyis el nem éri az 6°C-os mért értéket abban a helyiségben, ahol korábban a rendszer az 5°C-ot mérte.

2.3 A HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV) HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

A használati melegvíz kezelésének két módja van:

- állandó HMV érték;
- automatikus HMV érték;

Az első esetben elegendő egy KÉZI BEÁLLÍTÁST megadni ahhoz, hogy a HMV értéke időben változatlan maradjon.

Két különböző alapérték beállításához (pl. az egyik nappali a másik éjszakai) engedélyezni kell az időszávokat, és két külön alapértéket kell beállítani:

- KOMFORT mód;
- ECO beállítás.

A főoldalon (**M01**) nyomja meg a   nyíl gombokat, amíg a kijelzőn meg nem jelennek a HMV beállítására szolgáló oldalak (**M02** és **M03**).

M02:

Nyomja meg a  gombot, ekkor az első érték (Időszáv engedélyez.) érték villog.

A   gombok megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A beállítás végén nyomja meg a  gombot a megerősítéshez, ekkor a következő érték (Kézi beállítás) villog. Járjon el ugyanígy a többi érték beállításához.

Az utolsó érték beállítását követően a  gomb megnyomásakor a kurzor nem villog tovább, és a   gombokkal az oldalak között tud váltani.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

- **Kézi beállítás:** a következő időszáv kezdetéig érvényes HMV alapérték beállítására szolgál (**M02**);
- **Hőmérséklet:** valós időben jeleníti meg a HMV hőmérsékletet (**M02**).
- **Időszáv engedélyez.:** lehetővé teszi a csak Kézi beállítás alkalmazását. Ha az „Igen” beállítást választja, akkor a rendszer engedélyezi a Komfort mód és ECO beállítás értékeinek megadását is (**M03**).

M03:

Nyomja meg a  gombot, ekkor az első érték (Komfort mód) villog.

A   gombok megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A beállítás végén nyomja meg a  gombot megerősítéshez, ekkor a következő érték (ECO beállítás) villog. Járjon el ugyanígy a többi érték beállításához.

Az utolsó érték beállítását követően a  gomb megnyomásakor a kurzor nem villog tovább, és a   gombokkal az oldalak között tud váltani.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

- **Komfort MÓD:** a KOMFORT időszáv HMV alapértékének beállítására szolgál (lásd a használati melegvíz időszávok beállítását ismertető szakaszt) (M03);
- **ECO beállítás:** az ECO időszáv HMV alapértékének beállítására szolgál (lásd a használati melegvíz időszávok beállítását ismertető szakaszt) (M03);
- **Hőmérséklet:** valós időben jeleníti meg a HMV hőmérsékletet (M03).

2.4 A HASZNÁLATI MELEGVÍZ (HMV) KAZÁN OLDALI HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

Ha a rendszer lehetővé teszi (van független HMV kör és kazán beszerelve), akkor a melegvíz tároló adott hőmérsékletre történő felfűtését részben vagy teljes egészében végző kazánra külön alapérték állítható be. Ez a hőmérséklet eltér az előző oldalakon beállítottól.

A főoldalon (M01) nyomja meg a   nyíl gombokat, amíg a kijelzőn meg nem jelenik a kazán kör hőmérsékletének beállítására szolgáló oldal (M04).

Nyomja meg a  gombot, ekkor az első érték (HMV hőmérs.) érték villog.

A   gombok megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A beállítás végén nyomja meg a  gombot megerősítéshez, ekkor a következő érték (HMV alapérték) villog.

Az utolsó érték beállítását követően a  gomb megnyomásakor a kurzor nem villog tovább, és a   gombokkal az oldalak között tud váltani.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az  gombot a főoldalra való visszalépéshez.

2.5 A KOMFORT ÉS CSÖKKENTETT MÓD HŐMÉRSÉKLETÉNEK BEÁLLÍTÁSA.

A rendszer két eltérő szobahőmérséklet beállítására is lehetőséget ad:

- KOMFORT alapérték;
- ECO alapérték.

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a  gombot.

Nyomja meg a   gombokat egészen a „01. ALAPÉRTÉK” menüpont beállításáig.

Nyomja meg az  gombot az első szobahőmérséklet (Nyár) beállításához (S02).

Nyomja meg ismét az  gombot, ekkor az első érték (Comfort) villog.

A   gombok megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A beállítás végén nyomja meg az  gombot a megerősítéshez, ekkor a következő érték (Csökkent) villog. Ismételje meg itt is a beállítási műveletsort, majd lépjen tovább az utolsó értékhez (Páratartalom).

Az  gomb megnyomásakor a kurzor nem villog tovább, és a   gombokkal továbbléphet a következő konfigurált zóna kért szobahőmérsékletének beállítására (Nyár hűtéssel, Tél).

FONTOS: a beállított új értékeket a rendszer a következő időszáv bekapcsolásakor vagy akkor alkalmazza, ha a rendszert ideiglenesen stand-by módba kapcsolja.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az  gombot a főoldalra való visszalépéshez.

- **Party mód (S01).** A party mód aktiválásakor minden zóna „Comfort” módba kapcsol egészen a beprogramozott következő időszáv kezdetéig. A hűtés vagy fűtés mód a rendszer állapotától függ

2.6 COMFORT MÓDÚ MŰKÖDÉSI IDŐK PROGRAMOZÁSA.

Ebben a menüben a következők állíthatók be:

- 4 naptár, mindegyikben 4 eltérő napszakkal;
- egy ÜNNEP program.

2.6.1 Időablakok beállítása

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRE** gombot.

Nyomja meg a   gombokat egészen a „02. PROGRAMOZÁS” menüpont beállításáig.

- **Idősávok.** Összesen 4 darab egyenként 4 időszakot tartalmazó naptár állítható be a rendszer Comfort módú működésére. A 4 időszakon kívül a fennmaradó időszakban a rendszer ECO módban működik.

A 4 féle napi program beállítását követően lehetőség van arra, hogy ezeket igény szerint a hét meghatározott napjaihoz és a használati meleg víz előállítási módhoz társítsa.

A menübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

A   nyíl gombokkal keresse meg a „Időablak” (K02) oldalt.

Nyomja meg az  gombot, ekkor az első időszak (a 4-ből) értéke villog, vagyis beállítható az bekapcsolási illetve kikapcsolási időtartam, amelyeken belül a rendszernek a Comfort hőmérsékletet kell fenntartania. Az időpontok módosítása a   gombok megnyomásával lehetséges. Nyomja meg az  gombot a beállítás megerősítéséhez és a következő időszak beállításainak megkezdéséhez.

Járjon el ugyanígy a többi időablak beállításához.

FONTOS: az időszakok beállítása minimum 15 perces lépésekkel történik.

A nem használt időszakok be- és kikapcsolási időpontjára „00:00”-t kell beállítani.

Járjon el ugyanígy a hét többi napjának beállításához. Ha a programozás ismétlődik, akkor a már beprogramozott nap beállításai átmásolhatók egy másik napra a 2.6.2. „Heti időablakok beállítása” c. fejezet leírása szerint.

2.6.2 Heti időablakok beállítása

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRE** gombot.

Nyomja meg a   gombokat egészen a „02. PROGRAMOZÁS” menüpont beállításáig.

A menübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

Léptesse az oldalakat a   gombokkal, amíg meg nem találja a „Zóna 1 program” menüpontot (K06).

Ebben a menüben van lehetőség arra, hogy az időablakokat (Naptár 1-4) a különböző zónákhoz és HMV előállításához társítsa.

Tehát minden napra 4 különböző üzemmód állítható be.

A kiválasztás megkönnyítése érdekében a kijelző alsó felén grafikusban van ábrázolva az éppen kiválasztott időszak (K06).

Tartsa lenyomva az  gombot, amíg a hétfői naphoz társítandó naptár nem villog. A   gombokkal állítsa be az 1. zónához hétfőre társítani kívánt naptárat. Nyomja meg az  gombot a megerősítéshez és a következő napra történő továbblépéshez.

Társítsa ugyanígy a naptárakat a hét többi napjához is az egyes zónákban illetve HMV előállításához.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

2.6.3 Ünnepi program

Ezzel a beállítással átmenetileg letilthatók a rendszer kérései, kivéve:

- a helyiségek fagymentesítő funkciója;
- a napkollektoros rendszer kezelése.

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRE** gombot.

Nyomja meg a   gombokat egészen a „02. PRO-GRAMOZÁS” menüpont beállításáig.

A menübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

A   gombokkal léptesse az oldalakat egészen addig, amíg meg nem találja az „Időablak” menüt (**K16**).

Nyomja meg az  gombot, ekkor az ünnepi időszak első napja villog.

A   nyíl gombokkal állítsa be a napot/hónapot/évet.

Majd állítsa be ugyanígy az ünnepi időszak végét is.

A kezdő és végdatum közötti időszakban a rendszer letiltja a HMV előállítást és a hűtést/fűtést (ezek a funkciók a végdatum napján indulnak újra); a fagyvédelmi funkcióra az 5°C-os beállítás marad érvényben (minden zónára). A napkollektoros rendszer minden működési paramétere aktív marad, ha a konfigurációs menüben be lett állítva.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

Az ünnepi program bekapcsolását a főoldalon (M01) megjelenő  ikon jelzi.

2.7 RENDSZER GAZDÁLKODÁS

Ebben a menüben a következők állíthatók be:

- HÜTÉS / FÜTÉS KÜLÖN IRÁNYÍTÁSÁNAK aktiválása;
- a FANCOIL TÉLEN beállítás aktiválása.

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a gombot **PRE**.

Nyomja meg a gombokat   amíg a menüt ki nem választja „03. RENDSZER GAZDÁLKODÁS”.

A menübe való belépéshez nyomja meg a gombot .

- **Külön irányítás fűtés / hűtés (U01)**. Ez a beállítás egy váltószelepet aktivál a fűtés / hűtés rendszerek különválasztásához. A hűtési igény kényszer aktiválás esetén a hőfejlesztő berendezés bekapcsolása a beállított hőmérsékleten történik.

Nyomja meg a gombot  ekkor a „Külön irányítás fűtés / hűtés” paraméter villog.

A nyíl gombok   megnyomásával állítsa be a kívánt értéket. A módosítás megerősítéséhez nyomja meg a gombot .

A beállítás végén nyomja meg kétszer a gombot **ESC** a főoldalra való visszalépéshez.

- **„Fancoil” télen (U02)**. Ezzel a paraméterrel beállítható, hogy tél üzemmódban a rendszer kizárólag a fancoilokat használja. Ez a beállítás csak akkor választható ki, ha a rendszer konfigurálása során ez a lehetőség is ki lett alakítva. A fancoilok az ezen az oldalon megadott hőmérsékleten működnek.

Nyomja meg a gombot  ekkor a „Fancoil télen” paraméter villog.

A nyíl gombok   segítségével választhat az IGEN és NEM beállítások között. A módosítás megerősítéséhez nyomja meg a gombot .

A beállítás végén nyomja meg kétszer a gombot **ESC** a főoldalra való visszalépéshez.

- **Légtelenítés (U03)**. Lehetővé teszi a rendszer keringtető szivattyúinak váltakozó bekapcsolását, amellyel elősegíthető a rendszer helyes légtelenítése.
- A funkció aktiválásához állítsa a rendszert STAND-BY állapotba még a Kézi vezérlés menü megnyitása előtt.
- A funkció 9 óra elteltével vagy az üzemmód megváltoztatásakor illetve a funkció kézi letiltásakor kikapcsol.

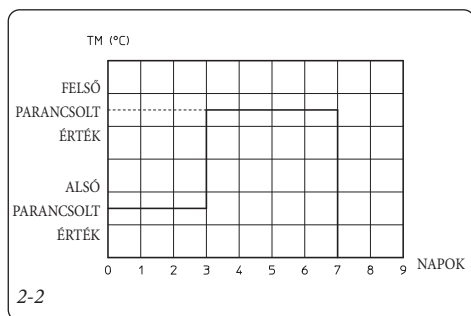
2.7.1 Padlószárítási funkció.

Az új építésű házaknál telepített padlófűtés esetén lehetőség van a „Padlószárítási funkció” aktiválására, amely az aljzatbeton egyenletes kiszáraitását biztosítja.

Figyelem: a padló kiszáraitással kapcsolatos előírásokért és ennek megfelelő kivitelezéséért lépjen kapcsolatban a padlófűtés kivitelezőjével.

FONTOS: feltétel, hogy a zónákra osztott rendszer megfelelően csatlakoztatva legyen mind az elektromos hálózatra mind a vízvezeték rendszerre.

Alapbeállításban a működés összesen 7 napig tart, amelyből 3 napig a beállított legalacsonyabb hőmérsékleten, majd 4 napig a kiválasztott legmagasabb hőmérsékleten működik a berendezés.



Az alapbeállítás funkciók a következő paraméterek segítségével módosíthatók:

- **Set Min (U04).** A funkció alsó használati alapértékének felel meg.
- **Set Max (U04).** A funkció felső használati alapértékének felel meg.

t1 (U04). Annak beállítására szolgál, hogy, ha a funkció aktív, a hőmérséklet hány napig maradjon a minimumon.

K2 (U04). Hőmérséklet emelkedési gradiens meghatározására szolgál.

t3 (U04). Annak beállítására szolgál, hogy, ha a funkció aktív, a hőmérséklet hány napig maradjon a maximumon.

K4 (U04). Hőmérséklet csökkenési gradiens meghatározására szolgál.

Z1+Z8 (U05). (Igen/Nem) Az aktív funkcióban használt zónák beállítására szolgál.

Aktív (U05): (IGEN/NEM) A funkció aktiválása.

FONTOS: a padlószárítási funkció csak akkor aktiválható, ha a rendszer STAND-BY állapotú.

A funkció aktiválását követően a kijelzőn megjelenik egy riasztás, amely jelzi az aktív funkció jelenlétét. Ez csak egy jelzés, nem hiba.

Amíg a működés aktív, az INFORMÁCIÓ oldalakon (I47) ellenőrizhető:

- **Aktuális érték.** A padlószárítási funkció közben kiszállított érték.

- **Hátralévő napok.** A funkció végéig hátralévő idő.

Rendellenes működés esetén a funkció leáll és a rendes üzemeltetési feltételek visszaállításakor onnan folytatja, ahol abbahagyta.

Ha az áramellátás kikapcsol, a funkció is megszakad, majd a normál áramellátás visszakapcsolásakor újraindul.

A beállított idő végén a rendszer visszakapcsol normál működésre, STAND-BY módba.

2.8 A HŐFEJLESZTŐ BERENDEZÉS KEZELÉSE

Ebben a menüben a következők állíthatók be:

- az energia egységára a minimum COP kiszámításához;
- a hőszivattyú működésének állandó vagy átmeneti letiltása;
- a kiegészítő hőfejlesztő berendezés (integráció, ami lehet kazán vagy fűtőpatron);

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRE** gombot.

Nyomja meg a gombokat egészen a „04. A HŐFEJLESZTŐ BERENDEZÉS KEZELÉSE” menüpont eléréséig.

A menübe való belépéshez nyomja meg az gombot.

- **Gáz egységára (D01).** A gáz egységárának beállítására szolgál, és lehetőséget ad magának a GÁZ típusának (földgáz/PB-gáz) beállítására is. Ezekkel az adatokkal a rendszer kezelő ki tudja számítani, hogy a hőszivattyú és a gázkazán működésének milyen arányú megoszlása a leggazdaságosabb.

- **Áram egységára (D02).** Itt lehet megadni az áram egységárát.

- **Idősávok (D03).** Itt állítható be, hogy van-e két részes vagy több részes áramszolgáltatói díjszabás, és beállíthatók az egyes időszakokhoz tartozó tarifák.

- **Két részes.** Beállítható az áramszolgáltató által alkalmazott tarifákhoz tartozó két időszak (F1 és F2). Ezek hétfőtől péntekig érvényesek, míg szombaton és vasárnap a rendszer az F2 tarifával számol.

- **Több részes.** Beállítható az áramszolgáltató által alkalmazott tarifákhoz tartozó három időszak (F1, F2 és F3). Ezek hétfőtől péntekig érvényesek, míg szombaton és vasárnap a rendszer az F2 tarifával számol.

- Beállítható egy naptár is, amely alapján a hőszivattyú csökkentett teljesítmények üzemel (**D04**).

- **Hőszivattyú kézi tiltás (D05).** Ezzel az opcióval állandó beállításként megadhatja a rendszernek, hogy ne a hőszivattyút használja elsődleges hőfejlesztő berendezésként.

- **Hőszivattyú átmeneti engedélyezés (D05).** Ezzel a beállítással engedélyezi a hőszivattyúk beállítását a következő (D06) oldalon beállítható időszavok szerint.

Nyomja meg az  gombot, ekkor a „Hőszivattyú kézi tiltás” paraméter villog.

A   nyíl gombok segítségével választhat az IGEN és NEM beállítások között. A módosítás megerősítéséhez nyomja meg az  gombot.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az  gombot a főoldalra való visszalépéshez.

A hőszivattyú átmeneti engedélyezése esetén beállíthatók azok a használt naptárak (D06), amelyek alapján a bekapcsolás történik.

- **Kézi integráció tiltás (D07).** Ezzel a beállítással állandóra letilthatja a másodlagos hőfejlesztő berendezés használatát.

- **Hőszivattyú zajcsökkentés (D08).** Azokon az egységeken, ahol ez a funkció jelen van, lehetővé teszi a zajcsökkentési mód beállítását.

3 INFORMÁCIÓK

A következő oldalakon minden rendszerinformáció megtekinthető különös tekintettel a következők paramétereire:

- zónák kezelése;
- HMV;
- hőszivattyú kezelése;
- integrációs hőfejlesztő berendezés kezelése;
- egyéb funkciók.

A programozás menübe való belépéshez nyomja meg a **PRG** gombot.

Nyomja meg a **↓** **↑** gombokat egészen a „05. INFO” menüpont beállításáig.

A menübe való belépéshez nyomja meg az **←** gombot.

A menüben a **↓** **↑** nyíl gombok segítségével lehet megjeleníteni a felhasználó által kívánt adatokat.

3.1 ZÓNA MENÜ.

- **A hőszivattyú érzékelőinek hőmérséklete (I01).**
- **A zónákra osztott rendszer kért előremenő hőmérséklete (I02, I03 és I04).**

Ha egy adott zónában igény van folyamatban, akkor azt egy csillag jelzi.

A semleges levegővel végzett páramentesítést egy „D” betű jelzi.

A hűtött levegővel végzett páramentesítést egy „A” betű jelzi.

- **Harmatpont (I05).**
- **A zónák érzékelőinek hőmérséklete (I07 - I14)**

Ha semleges levegővel vagy hűtött levegővel végzett páramentesítés van folyamatban, akkor megjelennek a vonatkozó ikonok.

3.2 HMV MENÜ.

- **A használati melegvíz (HMV) adatai (I51, I52 és I53)**

Információ1		I51
HMV		
Alapérték	:	40 °C
HMV hőmérs.	:	45.0 °C
Igény	:	OFF
Antilegione.	:	OFF
PRG ESC ↓ + ←		
3-1		

3.3 HŐSZIVATTYÚ MENÜ.

- **A hőszivattyúk adatai (I21 ÷ I24)**

3.4 INTEGRÁCIÓ MENÜ.

- **Berendezések teljesítménye (I31)**
- **Az integráció adatai (I32)**

3.5 EGYÉB FUNKCIÓK MENÜI.

- **Szolár hőmérséklet érzékelők hőmérséklete (I41)**
- **Puffer hőmérséklet (I42)**
- **Kiegészítő funkciók hőmérséklet érzékelői által mért hőmérsékletek (I43)**
- **A hőszivattyú használatával csökkentett CO₂ kibocsátás (I44)**
- **Más bemenetek (I45)**

3.6 ÜZEMÓRA

Innen olvasható le a hőszivattyú, a kiegészítő fűtés és a szolár szivattyú órában kifejezett üzemideje.

- **Hőszivattyúk (O01-O04)**
- **Kazán (O05)**
- **Elektromos fűtés (O06)**
- **Napelem/puffer (O07)**

4 DIAGNOSZTIKA ÉS HIBÁK

4.1 DIAGNOSZTIKA.

A „rendszer kezelő készlet” folyamatosan figyeli a teljes rendszer működési állapotát, és a kijelzőn megjelenő hibakódokkal jelzi az esetleges üzemzavarokat.

Nem nullázható hiba esetén engedéllyel rendelkező szakembertől (pl. az Immergas szervizhálózat munkatársától) kérjen segítséget.

Hiba esetén megjelenik a hibakód, a  jel, és a  ikon a megfelelő gomb felett.

Nyomja meg a  gombot a „Hiba lista” megjelenítéséhez; ezen a területen láthatók a bekapcsolt, de még nem törölt hibajelzések a legutolsótól a legrégebbiig.

Nyomja meg a   nyilakat az összes hiba megjelenítéséhez.

A „rendszer kezelő készleten” megjelenített hibákat a „Hibák listája” fejezet jeleníti meg.

Ha nincs aktív hiba, akkor is lehetőség van a „Hiba lista” ellenőrzésére a következő utasítások alapján:

- Nyomja meg a  gombot;
- a   gombokkal léptesse a navigációs menüt, és válassza ki az „06. HIBA LISTA” pontot.
- A menübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

A kazán működésére vonatkozó hibakódok mellett, a „rendszer kezelő készlet” a saját működését is folyamatosan ellenőrzés alatt tartja, és jelzi az esetleges üzemzavarokat.

4.2 HIBÁK TÖRLÉSE.

Nyomja meg a  gombot a „Hiba lista” megjelenítéséhez, vagy keresse meg ezt a menüpontot a navigációs menüben.

Ha lenyomja a RES gombot, megjelenik az az oldal, ahol a hiba lista és a hőszivattyú üzeneteinek listája törölhető (H02).

Nyomja meg az  gombot, ekkor a „Hibák törlése” paraméter villog.

A   nyíl gombok segítségével választhat az IGEN és NEM beállítások között illetve a törlési szándék megerősítése vagy elvetése között. A beállítás végén nyomja meg a  gombot megerősítéshez, ekkor a következő lehetőség villog „Generátor/rendszerblokk visszaállítása”. Ugyanilyen módon lehetséges a hőszivattyú és a kazán esetleges hibáinak törlése is.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az  gombot a főoldalra való visszalépéshez.

5 SZERVIZMENÜ

Ezek az oldalakon a következő műveletek végezhetők el:

- az eszköz nyelvének beállítása;
- a rendszerre vonatkozó további INFORMÁCIÓK megjelenítése.

A böngésző menübe való belépéshez nyomja meg a **PRG** gombot.

Nyomja meg a **↓ ↑** gombokat egészen a „07. SZERVIZ” menüpont beállításáig.

A menübe való belépéshez nyomja meg az **←** gombot. Erről az oldalról érhetők el a rendszerbe beszerelt periferiák üzemi paramétereinek kezelésére és beállítására szolgáló almenük. Néhány almenüt kód véd (hogy csak az Immergas szervizes tudja használni), míg másokat a felhasználó is meg tud jeleníteni.

5.1 NYELV MENÜ.

- **Nyelv.** Lehetőség van az alkalmazás nyelvének beállítására (olasz vagy angol)

A **↓ ↑** nyíl gombok megnyomásával keresse meg a „01. Nyelv” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az **←** gombot (L01).



Nyomja meg ismét az **←** gombot, ekkor a módosítani kívánt nyelv villog.

A **↓ ↑** nyíl gombok megnyomásával válassza ki a kívánt nyelvet.

A művelet végén nyomja meg az **ESC** gombot a „SZERVIZ” menübe történő visszatéréshez.

5.2 INFORMÁCIÓ MENÜ.

Itt jeleníthető meg a berendezés firmware verziója. Valamint megtalálhatók itt továbbá a rendszer üzemmódjára illetve a csatlakoztatott hőszivattyúra vonatkozó adatok is.

A menü a következő paraméterekre vonatkozóan tartalmaz részletes adatokat:

- VERZIÓ: firmware verzió és más rendszeradatok.
- STATUS: a rendszer üzemmódját meghatározó paraméterek.
- KOMMUNIKÁCIÓ: a hálózatra csatlakoztatott berendezések állapota.
- HŐSZIVATTYÚ: a hőszivattyúra vonatkozó részletes adatok.
- INTEGRÁCIÓ: a kiegészítő hőfejlesztő berendezésre vonatkozó részletes adatok.
- BEMENET/KIMENET: a rendszer bemenetei és kimenetei.

A **↓ ↑** nyíl gombok segítségével válassza ki a „02. Információ” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az **←** gombot.

A **↓ ↑** nyilak segítségével jeleníthetők meg a „02. Információ” menüt felépítő oldalak.

- **Hőszivattyú (N11).** Ebben a pontban a hőszivattyúk részletes adatai jeleníthetők meg.

A beállítás végén nyomja meg kétszer az **ESC** gombot a főoldalra való visszalépéshez.

A művelet végén nyomja meg az **ESC** gombot a „SZERVIZ” menübe történő visszatéréshez.

5.3 KÓDDAL VÉDETT FUNKCIÓK

A következőkben felsorolt menüpontok a „07. SZERVIZ” menüben találhatók. Ezek olyan speciális beállítások, amelyek a szervizes szakemberek számára vannak fenntartva. Ezek megnyitása csak jelszóval lehetséges.

- 03. Rendszer konfiguráció.
- 04. Hőm. szabályzás.
- 05. HMV.
- 06. Szolár rendszer.
- 07. Integráció.
- 08. Ellenőr.
- 09. Számláló nullázása.
- 10. Kézi vezérlés.
- 11. Előkészítés.
- 12. Kaszkád értékek.

5.4 RENDSZER BEÁLLÍTÁS

A jelen menüben lehet beállítani a szabályozni kívánt rendszer jellemzőit.

A   nyíl gombok segítségével válassza ki a „05. Rendszer konfigur.” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

Az almenük a következők:

- ZÓNA
- HŐSZIVATTYÚ
- ÉRTÉK MÓDOSÍTÁSA
- EGYÉB FUNKCIÓK

5.4.1 Zóna (P01 - P23)

- **Zónák száma.** A zónák száma a beszerelt bővítés készletektől függ.

FONTOS: Ha engedélyezve van egy magas hőmérsékletű zóna, az „Integráció” menüben csak a gázkazánt lehet kiválasztani.

FONTOS: A magas hőmérsékletű zóna engedélyezése csak akkor lehetséges, ha minden más zóna kevert.

Nyomja meg ismét az  gombot, amíg a módosítani kívánt paraméter nem villog.

A   nyíl gombokkal állítsa be a paraméter értékét. Nyomja meg ismét az  gombot, amíg az oldal címe nem villog.

A   nyíl gombok megnyomásával a következő oldalak jelennek meg váltakozva:

- **Zóna 01.** Meleg, hideg, fűtés/hűtés.
- **Zóna kijelz.** Nincs, Távszabályzó, Kezelő panel, Zóna szabályzó, Hőm-Párat érz.
- **Zóna típus.** Direkt. Kevert.
- **Zóna érzékelő.** (Igen \ Nem). Direkt zóna esetében engedélyezhető a zóna előremenő hőmérsékletét ellenőrző zóna érzékelő.

FONTOS: Ha nem csak egy direkt zóna van, akkor a hőmérséklet-páratartalom érzékelő nem használható csak a zóna szabályozó vagy az adott zónához tartozó ON/OFF bemenet használatára van lehetőség.

FONTOS: Minden zónára beállíthatók a következők:

- **zóna neve** (max. 10 karakter);
- **az esetleges zóna szabályozó használata** (Igen / Nem). Ha a zóna szabályozó nincs engedélyezve, akkor a rendszer kéri a zóna érzékelő (hőmérséklet és páratartalom érzékelő) engedélyezését.

A P21 oldalon állítható be, hogy melyik zóna jelenjen meg a fő felhasználói menüben.

Páramentesítés használata esetén szükség van a párátlanítóra megengedett maximális hőmérséklet beállítására is (lásd a vonatkozó használati útmutatót). Továbbá, ha a páramentesítéshez kiszámított alapérték túl magas egy kérés végrehajtásához, akkor riasztást jelez és a párátlanító blokkolva van.

Max. párament.: (P22) A páramentesítőre megengedett maximális hőmérséklet.

Hiba beáll. (P22) Az a kiszámított maximális alapérték, amelynek elérésekor megjelenik a hibajelzés.

Az 5-ös bővítőhöz csatlakoztatott fancoilos rendszerek esetében a kérés tél üzemben is engedélyezhető. Ez akkor lehetséges, ha a beállítások között engedélyezve van FANCOIL TÉLEN beállítás (IGEN).

Igény fancoil zóna (P23):

- IGEN = a fűtési kérést az 5-ös bővítés hajtja végre.
- NEM = a fűtési kérést az 1-8-as zónák teljesítik.
- **Szobatermosztát engedélyezése (Igen / Nem).** Ha nincs zóna szabályzó vagy zóna érzékelő, akkor automatikusan a szobatermosztát lesz engedélyezve.
- **Páraérezékelő engedélyezés (Igen / Nem).**
- **Harmatpont számítás engedélyezése (hasznos az esetleges kondenzvízképződés megakadályozására) (Igen / Nem).** Ez az opció a magas hőmérsékletű zónában nem található meg.
- **Páramentesítő engedélyezése (Igen / Nem).** Ez az opció a magas hőmérsékletű zónában nem található meg.

FONTOS: minden olyan szobatermosztát bemenet, amely nincs hűtési vagy fűtési kéréshez felhasználva, használható az adott zóna működésének letiltására.

5.4.2 Hőszivattyú (P31)

A rendszer lehetővé teszi a hőszivattyú modelljének kiválasztását (max. 4).

A berendezés teljesítményét a rendszer automatikusan beállítja.

FONTOS: a hőszivattyút csak a szükséges beállítások elvégzése után kapcsolja be.

A következő oldalak tartalmát a hőszivattyúval foglalkozó fejezet részletesen tárgyalja.

5.4.3 Egyéb funkciók (P61 - P69)

Ezen az oldalon lehet engedélyezni a napkollektoros rendszert, és beállítani a rendszerben lévő szivattyúk számát.

FONTOS: A napkollektoros rendszer engedélyezése esetén a fűtési szolár integráció is beállítható (puffer).

- **Sziv. száma.** (1 szivattyú, 2 szivattyú, napkollektor tiltva);

A PUFFER kezelésével lehetővé válik egy puffer felmelegítése, amelynek használatára a fűtéshez és a HMV előállításához kerül sor.

- **Jelenlét (P62).** A szolár integráció engedélyezése/letiltása a fűtéshez (Igen / Nem);

- **Előfűtés (P62).** Állandó beállításként engedélyezi a puffer előfűtését (Igen / Nem);

- **Zóna aktiválás (P62):**

- igény folyamatban: a szivattyú kérés esetén kapcsol be;
- belső hőmérséklet: annak a zónának a szivattyúja, amelyre az igény beérkezik, csak akkor kapcsol be, ha a puffer eléri a beállított zóna alapértéket.

- **Hiszteréz. BE (P63).** A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol be, ha az alapérték kisebb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis BE;

- **Hiszteréz. KI (P63).** A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol ki, ha az alapérték nagyobb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis KI;

- **Offset gen. (P63).** A hőfejlesztő berendezés kért alapértékének korrekciós értéke.

- **HMV eltolás (P63):** Egy HMV kérést követően a hőfejlesztő akkor kapcsol ki, ha a HMV hőmérséklete nagyobb mint, HMV alapérték + HMV KI.

FONTOS: ha van aktív napelem, az előfűtés automatikusan a hőszivattyú által megengedett legmagasabb állandó értéken lesz bekapcsolva.

- **Hőkisülés (P64).** A melegvíz tároló hőmérséklete (tipikusan HMV tároló) csökkenthető, ha a melegvíz tároló érzékelője által leolvasott hőmérséklet meghaladja a beállított Δ (Delta temp.) értéket a hideg érzékelő által mért hőmérséklethez (medence vagy tartály) képest. A funkció akkor kapcsol ki, amikor a két hőmérséklet megegyezik.

- **Külön irányítás fűtés / hűtés (P65).** Lehetővé teszi egy háromjáratú váltószelep vezérlését, amellyel kiválasztható, hogy a rendszert fűtés vagy hűtés módban kívánja-e használni.

- **Vezérlés ki engedélyez (P65).** Lehetővé teszi az összes hőfejlesztő kikapcsolását egy külső vezérlőről (Igen / Nem). Ez a funkció például egy vízteres kandalló használata esetén hasznos.

Figyelem: ha a hőfejlesztő berendezést kikapcsoló jel aktív, akkor a hűtés mód is kikapcsol.

- **Független (P66).** Lehetővé teszi a hőcserélős leválasztás után szekunder szivattyú vezérlését.

- **Napelem (P66).** Napelemre történő csatlakoztatás esetén elősegíti a hőszivattyú használatát.

- **Rendszer érz. (P66).** Lehetővé teszi egy közös előre-menő érzékelő használatát.

- **Termosztátvezérlésű műszaki víztároló tartály (P67-P69).** Ez a funkció lehetővé teszi egy szonda jelenlétének köszönhetően szabályozott hőmérsékletű műszaki víztartály kezelését. A puffer tartály fűtés és hűtés módban tud működni.

- **Jelenlét (P67).** Engedélyezi / letiltja a termosztátos puffer funkciót (Igen/Nem).

- **Karbantartás aktív (P67).** Lehetővé teszi a puffer folyamatos hőmérsékleten tartásának engedélyezését (Igen/Nem).

- **Zóna aktiválás (P67):**

- igény folyamatban: a szivattyú kérés esetén kapcsol be;
- belső hőmérséklet: annak a zónának a szivattyúja, amelyre az igény beérkezik, csak akkor kapcsol be, ha a tároló eléri a beállított zóna alapértéket.

FŰTÉS (P68)

- **Hiszteréz. BE (P68)** A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol be, ha az alapérték kisebb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis BE.
- **Hiszterézis KI (P68)**. A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol ki, ha az alapérték nagyobb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis KI.
- **Offset gen. (P68)**. A hőfejlesztő berendezés kért alapértékének korrekciós értéke. Hőfejlesztő berendezés alapérték = kért hőmérséklet + offset gen.

HŰTÉS (P69)

- **Hiszteréz. BE (P69)**. A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol be, ha az alapérték nagyobb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis BE.
- **Hiszteréz. KI (P69)**. A hőfejlesztő berendezés akkor kapcsol ki, ha az alapérték kisebb, mint kért hőmérséklet + Hiszterézis KI.
- **Offset gen. (P69)**. A hőfejlesztő berendezés kért alapértékének korrekciós értéke. Hőfejlesztő berendezés alapérték = kért hőmérséklet - offset gen.

FONTOS: ha van aktív napelem és TÉL van beállítva, a víztároló automatikusan a hőszivattyú által megengedett legmagasabb állandó értékre lesz felfűtve. **FONTOS:** ha van aktív napelem és NYÁR HŰTÉSSEL van beállítva, a víztároló automatikusan a hőszivattyú által megengedett minimum állandó értékre lesz lehűtve.

5.4.4 Alapérték beállítás (P81 ÷ P84)

Hidraulikus szétválasztás esetén a hőfejlesztő berendezésekhez menő kért hőmérsékleti értékre korrekció alkalmazható, amelynek maximum értéke a menüben állítható be.

Ez a funkció az értéket a közös előremenő érzékelőre beállított hőmérséklet eléréséig korrigálja. Az igény kezdete után a **Működési idő (P81)** leteltkor a beállítás bekapcsol, és minden **felfutási idő alatt 1°C-kal növeli az értéket (P51)**.

- **Max corr. Heat (P82)**. A korrekció maximális értéke a fűtési szakaszban.
- **Max corr. Cool (P82)**. A korrekció maximális értéke a hűtési szakaszban.

Zónákra osztott rendszerek esetén a hőfejlesztő berendezésekhez menő kért hőmérsékleti értékre korrekció alkalmazható, amelynek maximum értéke a menüben állítható be.

Ez a funkció az értéket a zóna előremenő érzékelőre beállított maximális hőmérséklet eléréséig korrigálja.

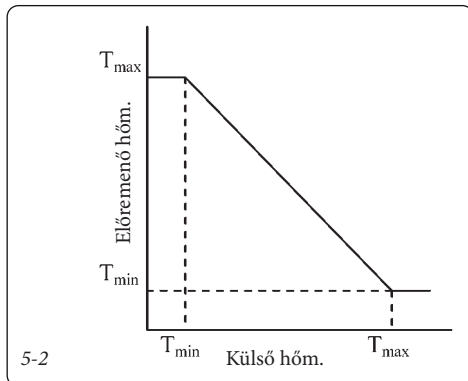
Az igény kezdete után a **Működési idő (P83)** leteltkor a beállítás bekapcsol, és minden **felfutási idő alatt 1°C-kal növeli az értéket (P83)**.

- **Max corr. Heat (P84)**. A korrekció maximális értéke a fűtési szakaszban.
- **Max corr. Cool (P84)**. A korrekció maximális értéke a hűtési szakaszban.

- **Külső engedélyezés hőmérséklet érzékelő.**

- Nincs
- Hőszivattyúból
- Kazánból
- Rendszervezélőből

FONTOS: Ha engedélyezve van a külső hőmérséklet érzékelő, akkor lehetőség van a klimatizációs görbe előállítására (lásd a fűtési görbét a példában, 5-2. ábra) az egyes zónák fűtési és hűtési módjához.



A zónák előremenő hőmérsékleti tartománya a következő:

- Fűtés: 20 - 85
- Hűtés: 4 - 25

Ezek az értékek a beszerelt hőfejlesztő berendezés függvényében módosulhatnak.

Az üzemi tartomány fűtés módban:

- Hőszivattyú: 20 - 60 (max)
- Elektromos fűtőpatron: 20 - 60 (max)
- Kazán: 20 - 85
- Magis Combo: 20 - 80
- Nincs hőszivattyú: 20 - 85
- Vezérlés ki engedélyez = BE: 20 - 85

A hűtési módban az üzemi tartományokat kizárólag a felszerelt hőszivattyúk határozzák meg.

Valójában a hőszivattyú tartománya a hőszivattyú típusától függően ennél szűkebb is lehet (lásd a hőszivattyúra vonatkozó utasításokat). Kevert zónák esetében azonban a következő értékek állandóak:

- minimum hőmérséklet fűtés módban = 20°C
- maximum hőmérséklet hűtés módban = 25°C

5.5 HŐM. SZABÁLYZÁS (T01 ÷ T20).

Ebben a menüben a következők állíthatók be:

- külső hőmérséklet érzékelős működés aktiválása;
- fűtési/hűtési paraméterek beállítása.

A   nyíl gombok segítségével válassza ki a „06. Hőm. szabályzás” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot. Egy klimatizációs görbe létrehozásához állítsa be a következő oldalakon a kért értékeket.

Nyomja meg ismét az  gombot, amíg a módosítani kívánt paraméter nem villog.

A   nyíl gombokkal állítsa be a paraméter értékét.

Nyomja meg ismét az  gombot, amíg az oldal címe nem villog.

A   nyíl gombok megnyomásával további oldalak jelennek meg váltakozva:

- **Külső érzékelő** (Igen / Nem) (T02).
- **Környezeti hőmérséklet érzékelő** (Igen / Nem) (T02).

Lehetőség van minden egyes zóna hőszabályozásának aktiválására.

- **Set Min. (T02):** a minimum külső hőmérsékletnek megfelelő alapérték.
- **Set Max. (T02):** a maximum külső hőmérsékletnek megfelelő alapérték.
- **Min ext. (T10).** Ennek segítségével beállíthatja a minimum külső hőmérsékletet a fűtési módra.
- **Max ext. (T10).** Ennek segítségével beállíthatja a maximum külső hőmérsékletet a fűtési módra.
- **Min ext. (T19).** Ennek segítségével beállíthatja a minimum külső hőmérsékletet a hűtés módra;
- **Max ext. (T19).** Ennek segítségével beállíthatja a maximum külső hőmérsékletet a hűtés módra.
- **Set min. / Min ext. (T20).** A magas hőmérsékletű zóna kért minimum hőmérsékletének és minimum külső hőmérsékletének beállítására szolgál;
- **Set max. / Max ext. (T20).** A magas hőmérsékletű zóna kért maximum hőmérsékletének és maximum külső hőmérsékletének beállítására szolgál.

FONTOS: ha a külső hőmérséklet érzékelőn hiba lép fel, a rendszer egy a 6°C-os külső hőmérsékletet alkalmaz.

5.6 HMV.

A jelen menü csak akkor van engedélyezve, ha a „Rendszer konfigur.” menüben a „HMV” paraméter beállítása „Igen”.

A   nyíl gombok megnyomásával keresse meg a „HMV” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot (Q01).

- **Hiszterézis (Q01)** (3-12°C gyári beállítás 5°C);
- **HMV eltolt (Q01)** (2-30°C gyári beállítás 10°C);

HMV cirkuláció típusa (Q02). Lehetőség van egy szétválasztott vagy közös HMV irányítás beállítására.

Párhuzamos HMV. (IGEN/NEM) Ne használja.

Elsőbbség (csak független HMV kör esetén). Ha egyszerre érkezik fűtési vagy hűtési (rendszer) és használati melegvíz igény, a hőszivattyú a beállítás függvényében a fűtési / hűtési rendszert vagy a használati melegvíz előállítását részesíti előnyben.

Anti-legionel (Q03). Ez a funkció a tartályban lévő vizet 65°C-ra melegíti fel. Ez a funkció csak akkor használható, ha van kazános vagy elektromos kiegészítő fűtés. Ha a keringtetőszivattyú engedélyezve van, akkor a legionellaellenes beállítás elérésekor aktiválódik, és a maximális idő elérésekor kikapcsol.

- **Engedél.** (Igen / Nem);
- **Nap.** (a hét azon napja, amikor a legionella baktérium ellen védő funkció bekapcsol);
- **Óra.** (Az az időpont, amikor a legionella baktérium ellen védő funkció bekapcsol);

Csökkentett mód. A melegvíz tároló HMV alapértéke átmenetileg módosítható (pl. éjszaka 20 °C-ra csökkenthető).

Cirkulációs sziv. (Q04). A funkcióval engedélyezhető egy keringtető szivattyú működése a HMV körben. A működés két időszámban engedélyezhető.

A fűtésre és használati melegvízre beállított időket a rendszer típusa és a vízmennyiség alapján kell meghatározni.

- **HMV előny ideje.** Az a maximális időtartam, amely alatt egyidejű fűtési és/vagy használati melegvíz előállítási igény esetén a HMV mód aktív lehet;
- **Fűtés előny ideje.** Az a maximális időtartam, amely alatt egyidejű fűtési és/vagy használati melegvíz előállítási igény esetén a fűtési mód aktív lehet.

Egyidejű (fűtés és HMV) kérés esetén a rendszer a beállított ideig a HMV igényt elégíti ki, majd azután a fűtésre kapcsol át a bekapcsolt ideig, és ez így folytatódik az igények kielégítéséig.

5.7 SZOLÁR RENDSZER.

Ezen az oldalon lehet beállítani a szolár szivattyú vezérlési paramétereit. A jelen menü csak akkor van engedélyezve, ha a „Rendszer konfiguráció” menüben a „Sziv. száma” paraméter beállítása „1” vagy „2”.

Egy második szolár szivattyú beszerelése csak akkor lehetséges, ha:

- csak egy hőszivattyú van;
- a hőcserélős leválasztás le van tiltva;
- nincs rendszer érzékelő felszerelve.

A   nyíl gombok segítségével válassza ki a „08. Szolár rendszer” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot (W01).

- **ΔT On (W01)** (1-20°C gyári beállítás 6°CK);
- **ΔT Off (W01)** (0,5-19,5°C gyári beállítás 4°CK);

A fenti értékek a napkollektor és a melegvíz tároló hőmérsékletének különbségét mutatják. Az érték elérésekor a szolár rendszer bekapcsol (On) vagy kikapcsol (Off).

FONTOS: A 2. szolár szivattyúhoz tartozó oldal akkor is megjelenik, ha csak egy szolár szivattyú lett konfigurálva.

- **Max. hőm. (W03).** Ennek az értéknek az átlépésekor a napkollektoros rendszer szivattyújának a működése le van tiltva;
- **Engedély. (Igen / Nem) (W04).** A melegvíz tárolóra a felső határérték 90°C-ra lesz állítva, és ha a kollektor hőmérséklete alacsonyabb a melegvíz tárolón leolvasott értéknél, ismét bekapcsol a szivattyú, és lehűti a melegvíz tárolót a maximum értékre;
- **Max. hőm. (W05).** Ennek az értéknek az átlépésekor a rendszer letiltja a napkollektoros rendszer szivattyújának a működését;
- **Engedély. (Igen / Nem) (W06).** Kényszer üzemben a szolár szivattyút a beállított max. T. érték fölé viszi, még akkor is, ha közben eléri a HMV-re beállított Max. hőm. értéket (nem engedi, hogy a víz pangjon);
- **Max. T. (W07)** Ennek az értéknek az átlépésekor a rendszer engedélyezi a napkollektoros rendszer szivattyújának a működését a napkollektor lehűtéséhez. Ha a kollektor hőmérséklete csökken, vagy a melegvíz tároló hőmérséklete eléri a 90°C-ot, a szivattyú kikapcsol. A „W05” oldalon beállított érték azonban továbbra is érvényben marad.

FONTOS: Amint a napkollektor hőmérséklete a beállított alapérték alá csökken, a rendszer letiltja a funkciót. A tároló kihűtés funkció akkor is ellenőrizve van, amikor a napkollektor hőmérséklete 5°C-kal a melegvíz tároló hőmérséklete alá süllyed.

- **Engedély. (W07):** (Igen / Nem);
- **Min. T. (W07):** (10-90°C) a napkollektoros rendszer működése csak akkor van engedélyezve, amikor hőmérséklet eléri a napkollektorra beállított értéket.
- **Engedély. (Igen / Nem) (W08).** Itt engedélyezhető a szivattyú működése a napkollektor felfűtéséhez, ha a hőmérséklet nagyon alacsony értéket ér el.
- **Min. T (-10-10°C) (W08).** A napkollektoros rendszer szivattyúja bekapcsol, ha a külső hőmérséklet ez alá az érték alá süllyed.
- **Engedély. (Igen / Nem) (W09).** A napkollektoros rendszer visszatérő ágára felszerelt érzékelő működésének engedélyezésére szolgál. A mért érték csak olvasható.

5.8 INTEGRÁCIÓ.

Ezen az oldalon állíthatók be a kiegészítő fűtőberendezések adatai vagy a kiegészítő fűtés (integráció) bekapcsolásának módja.

A   nyíl gombok megnyomásával keresse meg az „Integráció” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

- **Integráció típusa (X01)** (gázkazán, fűtőpatron); kazán integráció típusa:

- kazán szobatermosztát;
- kazán külső érzékelő;
- kazán MODBUS;
- Magis Combo;
- Victrix Pro.

- **Váltakozó / pillanatnyi (X01)**. Az együtt működés kiválasztása esetén az integráció és a hőszivattyú egyszerre működik, váltakozó beállítás esetén pedig egyszerre csak egy berendezés, a hőszivattyú vagy az integráció működik, de egyszerre soha. Az együtt működés csak akkor állítható be, ha:

- a kazános integráció Modbuson keresztül van csatlakoztatva;
- a kazános integráció külső hőmérséklet érzékelővel van csatlakoztatva.

- **HMV (X02)**. Itt állítható be, melyik hőgenerátor állítja elő a használati melegvizet:

- Csak hőszivattyú;
- Csak kazán;
- Önálló kazán (pillanatnyi vagy beépített kazánnal, hőszivattyú előmelegítés nélkül).
- Kazán és hőszivattyú.

- **Fűtés (X02)**. Itt állítható be, melyik hőgenerátor állítja elő a fűtéshez szükséges meleg vizet:

- Csak hőszivattyú;
- Csak kazán;
- Kazán és hőszivattyú.

- **Konfiguráció (X03)**. A következők beállítására szolgál:

- **HMV késleltet.** A maximális várakozási idő a HMV integráció bekapcsolása előtt;
- **Fűtés késleltet.** A maximális várakozási idő a fűtés integráció bekapcsolása előtt.

- **Integr. határ (X04)**. Ha a hőszivattyú előremenő ági hőmérséklete nem éri el az integrációs határ felével csökkentett fűtési parancsolt értéket, akkor a bekapcsolás késleltetési idejét követően bekapcsol a kiegészítő fűtőrendszer.

- **Minimum hőmérsékletf integráció (X04)**. A beállított hőmérséklet alatt csak az integráció működik;

- **Integr. szorzó(X04)**. Ezzel a szorzóval módosítható az integráció működési ideje arra az esetre, ha a hőmérséklet nem éri el a beállított alapértéket.

Ugyanez a szorzó vonatkozik a HMV-re is.

- **Előrem. eltolás (X05)**. (csak akkor elérhető, ha a kazán integrációként van használva). Ez a kazán előremenő hőmérsékletének MEGEMELÉSE (0-15 °C). Nem áll rendelkezésre az ON/OFF termosztáttal felszerelt gázkazánok esetében.

- **Kazán előnykapcsolás HMV (X06)**. Közös kazán és használati melegvíz kör esetén a kazán kényszerítési HMV alapérték. Ez alatt az érzék alatt csak a kazán dolgozik.

5.9 ELLENŐR.

Ezen az oldalon állítható be a rendszer kezelő készlet felügyeletének típusa.

Kétféle felügyelet létezik: digitális és kommunikációs protokoll alapon működő.

A rendszer felügyelete az 5-ös bővítőmodulon lévő digitális bemeneteken keresztül történhet. További felvilágosításért vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.

- **Engedély (B01).** A rendszer engedélyezi a digitális vezérlő funkciót.

Ennek a módnak az aktiválásakor csatlakoztatni kell az RS485 kártyát az erre a célra kialakított „serial card 1” csatlakozóba (választható).

- **Protokoll (B02).** Állítsa be, hogy Modbus / Carel / Winload

- **Baudrate (B02).** 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200

- **Cím (B02).** Állítsa be a kezelő Modbus címét. További felvilágosításért vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.

Ennek a módnak az aktiválásakor csatlakoztatni kell az RS485 kártyát az erre a célra kialakított „serial card 2” csatlakozóba (választható).

- **Protokoll (B03).** Állítsa be, hogy Modbus / Carel / Winload

- **Baudrate (B03).** 1200 / 2400 / 4800 / 9600 / 19200

- **Cím (B03).** Állítsa be a kezelő Modbus címét. További felvilágosításért vegye fel a kapcsolatot a szakszervizzel.

Dominus (választható) (B04).

A rendszer távvezérlése a Dominus készlet használatával is történhet (2.0-ás vagy annál magasabb verziókon).

Végezze el az egység összekapcsolását az ábra szerint (9.35. fejezet, kapcsolási rajz).

További részletekért olvassa el a használati utasítást.

5.10 TELEFONOS MODEM.

Az előző fejezetben bemutatott digitális vezérlés használatára esetén a rendszer üzemmódjai telefonos modemről is kezelhetők. A bekötésekért lásd a vonatkozó kapcsolási rajzot.

5.11 SZÁMLÁLÓ NULLÁZÁSA.

Ezen az oldalon nullázható le a hőszivattyú, az integráció és az 1. és 2. napkollektoros rendszer üzemidejét órában megjelenítő számláló.

A   nyíl gombok megnyomásával keresse meg a „Reset számláló” menüpontot (R01).

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

5.12 KÉZI VEZÉRLÉS.

Ezen az oldalon lehet a már meglévő beállításoktól függően engedélyezni vagy tiltani a rendelkezésre álló funkciókat.

A   nyíl gombok megnyomásával keresse meg a „Kézi vezérlés” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot.

A menüből való kilépéskor az esetlegesen engedélyezett funkciókat a rendszer kikapcsolja.

A Hűtés értékelés (A22) és Fűtés értékelés (A22) módokban a Set Freq. paraméter értéke a berendezés maximális üzemi frekvenciájának felel meg.

A Hűt. felfutás és Fűt. felfutás módokban a Set Freq. paraméter értéke arányos az aktiválás kori frekvenciától számított emelkedéssel.

FONTOS: A felfutás tesztek során a Set Freq. paraméter negatív értéket is felvehet.

5.13 ELŐKÉSZÍTÉS.

Ebben a funkcióban van lehetőség a gyári beállítások visszaállítására. A művelet során a korábbi beállítások (tehát az időablak beállítások, zóna számozás stb.) mind törlődnek.

A   nyíl gombok megnyomásával keresse meg az „Előkészítés” menüpontot.

Az almenübe való belépéshez nyomja meg az  gombot (Z01).

5.14 KASKAD ÉRTÉKEK.

Ez a menü csak akkor aktív, ha legalább két (legfeljebb 4) hőszivattyú be van szerelve. A kezelő a beállított paraméterek illetve a rendszerhez beérkező igények alapján kapcsolja be és ki a hőszivattyúkat.

Egy fűtési kérés beérkezésekor a hőszivattyúk egy meghatározott sorrendben bekapcsolnak. Egy adott hőszivattyú bekapcsolását a hőszivattyúk előremenő hőmérséklete és a kért fűtési hőmérséklet határozzák meg. Ha a hőszivattyúk előremenő ági hőmérséklete nem éri el a bekapcsolási sáv felével csökkentett fűtési parancsolt értéket, akkor a bekapcsolás késleltetési idejét követően bekapcsol a következő berendezés, és így tovább egészen addig, amíg a működő berendezések száma el nem éri a rendszer konfigurációs paraméterben (P07) megadott értéket.

És fordítva, ha a kikapcsolási késleltetést követően a hőszivattyú előremenő hőmérséklete meghaladja a bekapcsolási sáv felével megnövelt fűtési parancsolt értéket, akkor a hőszivattyúk egyesével kikapcsolnak.

HMV kérés vagy puffer esetében a működés azonos.

Hűtési kérés esetén a működés fordított logika mentén történik. (Bekapcsolás, ha a hőszivattyúk előremenő hőmérséklete meghaladja a bekapcsolási sáv felével megnövelt hűtési parancsolt értéket).

FONTOS: a berendezések beszerelési és karbantartási műveleteinek megkönnyítése érdekében a hőszivattyúkat külön-külön kell az elektromos hálózatra csatlakoztatni.

- Kaskád szabályzás (C01).

- **Párhuzamos.** A kaskádba csatlakoztatott összes berendezés párhuzamos bekapcsolása.

- **Kaskád.** A berendezések egymás után kapcsolnak be.

Figyelem: kaskád beszerelés esetén minden berendezéshez saját megszakítót kell felszerelni.

- **Sáv aktiválása (C02).** A kaskád rendszerbe telepített hőfejlesztő berendezések akkor kapcsolnak be vagy ki, ha a közös előremenő hőmérséklet érzékelő által mért érték az alapérték felével megnövelt vagy csökkentett tartományon kívül esik (Pl. előremenő érték: 45°, alapérték 10, tartomány = 40 - 50 °C).

- **Fűtés mód (C03).** A hűtés vagy fűtés igény esetében a berendezések be- illetve kikapcsolása előtt eltelt késleltetési időnek felel meg.

- **HMV mód (C04).** A HMV igény esetében egy berendezés bekapcsolása előtt eltelt késleltetési időnek felel meg.

FONTOS: a kaskád berendezések összes működési idejének (HMV és fűtés) kisebbnek kell lennie, mint az integráció ideje (ha van).

- **Fordított állapot (C05).** Több hőszivattyú jelenléte esetén forgó rendszerben változtatható, hogy melyik legyen a kaskád vezérlésben az első hőszivattyú. Ezzel a paraméterrel az állítható be, hogy egy hőszivattyú hány napig legyen elsőként bekapcsolva.

6 A PROGRAMOZHATÓ PARAMÉTEREK LISTÁJA.

„Főmenü”.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
M01	Üzem módok	Stand-by, Nyár, Klíma-tizálás, Tél	Stand-by	
M02	HMV idő sáv	Nem / Igen	Nem	
M02	Kézi beállítás	10 - 50 (60 kazánnal/ fűtőpatronnal)	10	
M03	Kézi beállítás	30 - 60	30	
M04	Komfort mód	10 - 50 (60 kazánnal/ fűtőpatronnal)	20	
M04	ECO beállítás	10 - 50 (60 kazánnal/ fűtőpatronnal)	10	
M05	HMV alapérték kazán kör (független kör)	10 - 60	20	
M06	Kért szoba hőm. ZN1	5,0 - 35,0 °C	20	
M06	Előremenő ért. ZN1	5 - 85 °C °C	25	
M06	Előremen. eltolás ZN1	-15 - +15 °C	0	
M07	Kért szoba hőm. ZN2	5,0 - 35,0 °C	20	
M07	Előremenő ért. ZN2	5 - 85 °C °C	25	
M07	Előremen. eltolás ZN2	-15 - +15 °C	0	
M08	Kért szoba hőm. ZN3	5,0 - 35,0 °C	20	
M08	Előremenő ért. ZN3	5 - 85 °C °C	25	
M08	Előremen. eltolás ZN3	-15 - +15 °C	0	
M09	Kért szoba hőm. ZN4	5,0 - 35,0 °C	20	
M09	Előremenő ért. ZN4	5 - 85 °C °C	25	
M09	Előremen. eltolás ZN4	-15 - +15 °C	0	
M10	Kért szoba hőm. ZN5	5,0 - 35,0 °C	20	
M10	Előremenő ért. ZN5	5 - 85 °C °C	25	
M10	Előremen. eltolás ZN5	-15 - +15 °C	0	
M11	Kért szoba hőm. ZN6	5,0 - 35,0 °C	20	
M11	Előremenő ért. ZN6	5 - 85 °C °C	25	
M11	Előremen. eltolás ZN6	-15 - +15 °C	0	
M12	Kért szoba hőm. ZN7	5,0 - 35,0 °C	20	
M12	Előremenő ért. ZN7	5 - 85 °C °C	25	
M12	Előremen. eltolás ZN7	-15 - +15 °C	0	
M13	Kért szoba hőm. ZN8	5,0 - 35,0 °C	20	
M13	Előremenő ért. ZN8	5 - 85 °C °C	25	
M13	Előremen. eltolás ZN8	-15 - +15 °C	0	
M14	Kért szoba hőm. ZHT	5,0 - 35,0 °C	20	
M14	Előremenő ért. ZHT	5 - 85 °C °C	25	
M14	Előremen. eltolás ZHT	-15 - +15 °C	0	

"Set point" menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
S01	Party mód	Nem / Igen	Nem	
S02	Comfort mód tél ZN1	5 - 35	20	
S02	Téli beállítás ZN1 Economy	5 - 35	16	
S03	Comfort mód tél ZN2	5 - 35	20	
S03	Téli beállítás ZN2 Economy	5 - 35	16	
S04	Comfort mód tél ZN3	5 - 35	20	
S04	Téli beállítás ZN3 Economy	5 - 35	16	
S05	Comfort mód tél ZN4	5 - 35	20	
S05	Téli beállítás ZN4 Economy	5 - 35	16	
S06	Comfort mód tél ZN5	5 - 35	20	
S06	Téli beállítás ZN5 Economy	5 - 35	16	
S07	Comfort mód tél ZN6	5 - 35	20	
S07	Téli beállítás ZN6 Economy	5 - 35	16	
S08	Comfort mód tél ZN7	5 - 35	20	
S08	Téli beállítás ZN7 Economy	5 - 35	16	
S09	Comfort mód tél ZN8	5 - 35	20	
S09	Téli beállítás ZN8 Economy	5 - 35	16	
S10	Comfort mód tél ZHT	5 - 35	20	
S10	ZHT Economy téli beállítás	5 - 35	16	
S11	Comfort mód klimatizálás ZN1	5 - 35	25	
S11	ZN1 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S11	Páratartalom klimatizálás ZN1	30% - 70%	50	
S12	Comfort mód klimatizálás ZN2	5 - 35	25	
S12	ZN2 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S12	Páratartalom klimatizálás ZN2	30% - 70%	50	
S13	Comfort mód klimatizálás ZN3	5 - 35	25	
S13	ZN3 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S13	Páratartalom klimatizálás ZN3	30% - 70%	50	
S14	Comfort mód klimatizálás ZN4	5 - 35	25	
S14	ZN4 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S14	Páratartalom klimatizálás ZN4	30% - 70%	50	
S15	Comfort mód klimatizálás ZN5	5 - 35	25	
S15	ZN5 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S15	Páratartalom klimatizálás ZN5	30% - 70%	50	
S16	Comfort mód klimatizálás ZN6	5 - 35	25	
S16	ZN6 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S16	Páratartalom klimatizálás ZN6	30% - 70%	50	
S17	Comfort mód klimatizálás ZN7	5 - 35	25	
S17	ZN7 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S17	Páratartalom klimatizálás ZN7	30% - 70%	50	
S18	Comfort mód klimatizálás ZN8	5 - 35	25	
S18	ZN8 gazdaságos légkondicionáló készlet	5 - 35	28	
S18	Páratartalom klimatizálás ZN8	30% - 70%	50	

Programozás menü

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
K01	Óra	0 - 23	--	
K01	Perc	0 - 59	--	
K01	A hét napja	hétfő / kedd / szerda / csütörtök / péntek / szombat / vasárnap	--	
K01	Év napja	1 - 31	--	
K01	Év hónapja	1 - 12	--	
K01	Év	0-99	--	
K02	Naptár 1, Idősáv 1 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 1 OFF	0-24, 0-45	24:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K02	Naptár 1, Idősáv 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 1 ON	0-24, 0-45	6:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 1 OFF	0-24, 0-45	8:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 2 ON	0-24, 0-45	11:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 2 OFF	0-24, 0-45	13:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 3 ON	0-24, 0-45	17:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 3 OFF	0-24, 0-45	23:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K03	Naptár 2, Idősáv 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 1 ON	0-24, 0-45	7:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 1 OFF	0-24, 0-45	23:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K04	Naptár 3, Idősáv 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 1 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 1 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 2 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 2 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 3 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 3 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 4 ON	0-24, 0-45	00:00	
K05	Naptár 4, Idősáv 4 OFF	0-24, 0-45	00:00	
K06	Zóna 1: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K06	Zóna 1: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
K06	Zóna 1: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K06	Zóna 1: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K06	Zóna 1: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K06	Zóna 1: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K06	Zóna 1: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K07	Zóna 2: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K08	Zóna 3: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
K09	Zóna 4: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K09	Zóna 4: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K10	Zóna 5: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K11	Zóna 6: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K12	Zóna 7: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
K12	Zóna 7: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K13	Zóna 8: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K14	Zóna HT: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K15	HMV - vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3,TÁR4	TÁR1	
K16	Ünnepi időszak kezdő napja	1 - 31	1	
K16	Ünnepi időszak kezdő hónap	1 - 12	8	
K16	Ünnepi időszak kezdő év	0-99	16	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
K16	Ünnepi időszak végső napja	1 - 31	31	
K16	Ünnepi időszak vége hónap	1 - 12	8	
K16	Ünnepi időszak vége év	0-99	16	
K16	Lehetővé téve ünnep	Igen / Nem	Nem	

Rendszergazdálkodás' menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
U01	Hűtés beállítás (hűtés / fűtés külön irányítás)	5-25	20	
U02	Fancoil használat TÉLEN engedélyezése	Igen / Nem	Nem	
U02	Zóna előremenő beállítás	20-85	25	
U03	Légtelenítés	OFF/ON		
U04	Setpoint Min	20 - 45	25	
U04	Setpoint Max	25 - 55	45	
U04	T1 (kezdő hőmérséklet)	0 - 7	3	
U04	K2 (eltérés min.-től max-ig)	1 - 30	30	
U04	T3 (karbantartási hőm.)	0 - 14	4	
U04	K4 (eltérés max.-től min-ig)	1 - 30	30	
U05	Z1	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z2	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z3	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z4	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z5	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z6	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z7	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Z8	NEM/IGEN	IGEN	
U05	Padlószárítás engedélyezés	NEM/IGEN	NEM	

Generátor kezelése" menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
D01	Gáztípus	Földgáz / PB-gáz	Földgáz	
D01	Gáz egységára	1 - 900,00 c€	100,00	
D01	Gáz egységára	1 - 900,00 c€	70,00	
D01	PB-gáz mértékegység	m3 / l / kg	litro	
D02	F1 áram egységára	1 - 900,00 c€	28,00	
D02	F2 áram egységára	1 - 900,00 c€	27,00	
D02	F3 áram egységára	1 - 900,00 c€	27,00	
D03	Tarifa típus	Két részes, Több részes	Két részes	
D03	Idősáv 1 - ON	00:00 - 24:00	08:00	
D03	Idősáv 2 - ON	00:00 - 24:00	19:00	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
D03	Idősáv 3 - ON	00:00 - 24:00	23:00	
D04	Naptár Csök. Telj.: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D04	Naptár Csök. Telj.: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D05	Hőszivattyú kézi tiltás	Igen / Nem	Nem	
D05	Hőszivattyú átmeneti engedélyezés	Igen / Nem	Nem	
D06	Naptár használat: hétfő	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: kedd	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: szerda	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: csütörtök	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: péntek	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: szombat	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D06	Naptár használat: vasárnap	TÁR1, TÁR2, TÁR3, TÁR4	TÁR1	
D07	Kézi integráció tiltás	Igen / Nem	Nem	
D08	PdC zajcsökkentés	Igen / Nem	Nem	
D08	Zajcsökkentési szint	1 / 2	1	

„Szervizmenü \ Nyelv” menü

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
L01	Nyelv	Italian / English / Czech / Slovak / Hungarian / Turkish / Polish / Bulgarian	Italian	

„Szervizmenü \ Rendszer konfiguráció” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P01	Zónák száma	1 - 8	1	
P01	HMV	Nem / Igen	Igen	
P01	Magas hőmérséklet	Nem / Igen	Nem	
P02	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P02	Szab.	Nincs, Távszabályzó, Kezelő panel, Zóna szabályzó, Hőm-Párat érz.	Távvezérlő	
P02	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P02	Típus	Direkt / Kevert	Direkt	
P02	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P03	Páraérzékelő	Nem / Igen	Nem	
P03	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P03	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P04	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P04	Szab.	Nincs, Távszabályzó, Kezelő panel, Zóna szabályzó, Hőm-Párat érz.	Nincs	
P04	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P04	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P04	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P05	Páraérzékelő	Nem / Igen	Nem	
P05	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P05	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P06	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P06	Szab.	Nincs, Távszabályzó, Kezelő panel, Zóna szabályzó, Hőm-Párat érz.	Assente	
P06	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P06	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P06	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P07	Páraérzékelő	Nem / Igen	Nem	
P07	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P07	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P08	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P08	Szab.	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P08	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P08	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P08	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P09	Páraérezékelő	Nem / Igen	Nem	
P09	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P09	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P10	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P10	Szab.	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P10	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P10	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P10	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P11	Páraérezékelő	Nem / Igen	Nem	
P11	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P11	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P12	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P12	Szab.	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P12	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P12	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P12	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P13	Páraérezékelő	Nem / Igen	Nem	
P13	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P13	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P14	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P14	Szab.	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P14	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P14	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P14	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P15	Páraérezékelő	Nem / Igen	Nem	
P15	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P15	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	
P16	Üzem mód	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P16	Szab.	Meleg, hideg, fűtés / hűtés.	Meleg	
P16	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P16	Típus	Direkt / Kevert	Kevert	
P16	Zóna érzékelő	Nem / Igen	Nem	
P17	Páraérezékelő	Nem / Igen	Nem	
P17	Harmatpont	Nem / Igen	Nem	
P17	Eng. Párament.	Nem / Igen	Nem	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P18	Szab.	Nincs, Távszabályzó, Kezelő panel, Zóna szabályzó, Hőm-Párat érz.	Nincs	
P18	Termosztát	Nem / Igen	Nem	
P19	Nevek 1.,2.,3.,4.,HT zóna	1 = Zóna 1 2 = Zóna 2 3 = Zóna 3 4 = Zóna 4 HT = Zóna HT		
P20	Nevek 5.,6.,7.,8. zóna	5 = Zóna 5 6 = Zóna 6 7 = Zóna 7 8 = Zóna 8		
P21	Fő zóna	1 - 8	1	
P22	Max. páramentesítés	15 - 50	25	
P22	Hiba beáll.	15 - 50	25	
P23	Igény fancoil zóna	OFF/ON	OFF	
P31	Hőszivattyúk	1 - 4	0	
P31	1:	Magis M, Magis Pro/ Combo V2, Audax, Audax Top, Audax kW, Magis Pro (V1), Magis Combo (V1), Magis Combo Plus (V1)	Magis M	
P31	2:	Magis M, Magis Pro/ Combo V2, Audax, Audax Top, Audax kW, Magis Pro (V1)	Magis M	
P31	3:		Magis M	
P31	4:		Magis M	
P32	Magis Pro konfiguráció	Kétcsöves / Négy-csöves	Kétcsöves	
P32	Magis Pro konfiguráció	A típus / B típus	A típus	
P33	Üzem mód	Max. seb./Modul	Modul	
P33	Min. Sebesség	19-50 %	50 %	
P33	Max. sebesség	50-100 %	100 %	
P33	Delta T	2-20	5	
P34	Keringtető blokkolásgátló	Igen / Nem	Igen	
P34	Áramláskapcsoló	0-1	0	
P34	Csökkentés eng.	NEM/IGEN	Nem	
P34	Csökk. teljesítmény	50-100 %	75 %	
P35	Üzem mód	Max. seb./Modul	Modul	
P35	Min. Sebesség	19-50 %	50 %	
P35	Max. sebesség	50-100 %	100 %	
P35	Delta T	2-20	5	
P36	Keringtető blokkolásgátló	Igen / Nem	Igen	
P36	Áramláskapcsoló	0-1	0	
P36	Csökkentés eng.	NEM/IGEN	Nem	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P36	Csökkl. teljesítmény	50-100 %	75 %	
P37	Üzem mód	Max. seb./Modul	Modul	
P37	Min. Sebesség	19-50 %	50 %	
P37	Max. sebesség	50-100 %	100 %	
P37	Delta T	2-20	5	
P38	Keringtető blokkolásgátló	Igen / Nem	Igen	
P38	Áramláskapcsoló	0-1	0	
P38	Csökkentés eng.	NEM/IGEN	Nem	
P38	Csökkl. teljesítmény	50-100 %	75 %	
P39	Üzem mód	Max. seb./Modul	Modul	
P39	Min. Sebesség	19-50 %	50 %	
P39	Max. sebesség	50-100 %	100 %	
P39	Delta T	2-20	5	
P40	Keringtető blokkolásgátló	Igen / Nem	Igen	
P40	Áramláskapcsoló	0-1	0	
P40	Csökkentés eng.	NEM/IGEN	Nem	
P40	Csökkl. teljesítmény	50-100 %	75 %	
P41	Modell	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 18 / Audax Top 21		
P41	Konfig.	Igen / Nem	Nem	
P42	Vizsgálat	Igen / Nem	Nem	
P43	Cím 11	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis Combo / Magis M		
P43	Cím 12	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P43	Cím 13	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		
P43	Cím 14	Audax 6/ Audax 8 / Audax 12/ Audax 16 /Audax 16 Mono / Audax Top 6 /Audax Top 8/Audax Top 12 / Audax Top 16 /Audax Top 18 / Audax Top 21 /Audax 6 kW/ Audax 8 – 18 kW / Magis Pro / Magis M		
P44	Cím:	0 - 255	0	
P44	Param.	0 - 32676	0	
P44	Start	Igen / Nem	Nem	
P45	Típus	Top 6-8-12-16 / Audax	Audax	
P45	Új cím hozzárendelve	12 -14	12	
P45	Konfig.	Igen / Nem	Nem	
P46	Típus	Top 6-8-12-16 / Audax	Audax	
P46	Aktuális cím	12 - 14	12	
P46	Konfig.	Igen / Nem	Nem	
P47	Magis M No. 1 - A csökkentés lehetővé tétele	OFF/ON	OFF	
P47	Magis M No. 1 - Csökkentett teljesítmény	1 / 8	1	
P48	Magis M No. 2 - A csökkentés lehetővé tétele	OFF/ON	OFF	
P48	Magis M No. 2 - Csökkentett teljesítmény	1 / 8	1	
P49	Magis M No. 3 - A csökkentés lehetővé tétele	OFF/ON	OFF	
P49	Magis M No. 3 - Csökkentett teljesítmény	1 / 8	1	
P50	Magis M No. 4 - A csökkentés lehetővé tétele	OFF/ON	OFF	
P50	Magis M No. 4 - Csökkentett teljesítmény	1 / 8	1	
P51	Telj. csökkentés érintkezővel	Igen / Nem	Nem	
P61	Szolár szivattyú száma	0-2	0	
P62	Puffer jelenlét	Igen / Nem	Nem	
P62	Előfűtés	Igen / Nem	Nem	
P62	Zóna aktiválás	Igény folyamatban / belső hőmérséklet	Belső hőmér- séklet	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
P63	Hiszterézis ON	-10 - +20	1	
P63	Hiszterézis OFF	-10 - +20	4	
P63	Offset gen.	-10 - +30	6	
P63	HMV eltolt	0 - 10	10	
P64	Hőkisülés engedélyezése	Igen / Nem	Nem	
P64	Belső hőmérséklet	10-99	55	
P64	Delta temp.	0-99	10	
P65	Külön irányítás fűtés / hűtés	Igen / Nem	Nem	
P65	Vezérlés ki engedélyezés	Igen / Nem	Nem	
P66	Független	Igen / Nem	Nem	
P66	Rendszer érz.	Igen / Nem	Nem	
P66	Napelem	Igen / Nem	Nem	
P67	Puffer jelenlét	NEM/IGEN	Nem	
P67	Szinten tartás	NEM/IGEN	Nem	
P67	Szivattyú	NEM/IGEN	Nem	
P67	Zóna aktiválás	Igény folyamatban / belső hőmérséklet	Belső hőmér- séklet	
P68	Fűtés Hiszterézis ON	-10 - +20	1	
P68	Fűtés Hiszterézis OFF	-10 - +20	4	
P68	Fűtés Offset gen.	-10 - +30	6	
P69	Hűt. Hiszterézis ON	-10 - +20	1	
P69	Hűt. Hiszterézis OFF	-10 - +20	4	
P69	Hűt. Offset gen.	-10 - +30	6	
P81	Működési idő	1-120	10	
P81	Felfutási idő	1-20	3	
P82	Max corr. Heat	0-10	0	
P82	Min. corr. Cool	-10 - 0	0	
P83	Működési idő	1-120	20	
P83	Felfutási idő	1-20	5	
P84	Max corr. Heat	0-10	2	
P84	Min. corr. Cool	-10 - 0	0	

„Szervizmenü \ Hőm. szabályzás” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
T01	Külső hőmérséklet érzékelő engedélyezés	Nincs használva, Hőszivattyúból, Kazánból, Rendszerve- zérleből	Nem használt	
T02	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T02	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T02	Min. előremenő beállítás zóna 1	20 – 85*	25	
T02	Max. előremenő beállítás zóna 1	20 – 85*	45	
T03	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T03	Külső szonda	No/Si	Nem	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
T03	Min. előremenő beállítás zóna 2	20 – 85*	25	
T03	Max. előremenő beállítás zóna 2	20 – 85*	45	
T04	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T04	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T04	Min. előremenő beállítás zóna 3	20 – 85*	25	
T04	Max. előremenő beállítás zóna 3	20 – 85*	45	
T05	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T05	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T05	Min. előremenő beállítás zóna 4	20 – 85*	25	
T05	Max. előremenő beállítás zóna 4	20 – 85*	45	
T06	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T06	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T06	Min. előremenő beállítás zóna 5	20 – 85*	25	
T06	Max. előremenő beállítás zóna 5	20 – 85*	45	
T07	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T07	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T07	Min. előremenő beállítás zóna 6	20 – 85*	25	
T07	Max. előremenő beállítás zóna 6	20 – 85*	45	
T08	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T08	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T08	Min. előremenő beállítás zóna 7	20 – 85*	25	
T08	Max. előremenő beállítás zóna 7	20 – 85*	45	
T09	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T09	Külső hőmérséklet érzékelő	No/Si	Nem	
T09	Min. előremenő beállítás zóna 8	20 – 85*	25	
T09	Max. előremenő beállítás zóna 8	20 – 85*	45	
T10	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T10	Min. külső hőmérséklet	-20 - 0	-5	
T10	Max. külső hőmérséklet	+5 - +25	25	
T11	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T11	Min. előremenő beállítás zóna 1	5 – 25*	18	
T11	Max. előremenő beállítás zóna 1	5 – 25*	20	
T12	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T12	Min. előremenő beállítás zóna 2	5 – 25*	18	
T12	Max. előremenő beállítás zóna 2	5 – 25*	20	
T13	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T13	Min. előremenő beállítás zóna 3	5 – 25*	18	
T13	Max. előremenő beállítás zóna 3	5 – 25*	20	
T14	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T14	Min. előremenő beállítás zóna 4	5 – 25*	18	
T14	Max. előremenő beállítás zóna 4	5 – 25*	20	
T15	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T15	Min. előremenő beállítás zóna 5	5 – 25*	18	
T15	Max. előremenő beállítás zóna 5	5 – 25*	20	

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
T16	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T16	Min. előremenő beállítás zóna 6	5 – 25*	18	
T16	Max. előremenő beállítás zóna 6	5 – 25*	20	
T17	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T17	Min. előremenő beállítás zóna 7	5 – 25*	18	
T17	Max. előremenő beállítás zóna 7	5 – 25*	20	
T18	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T18	Min. előremenő beállítás zóna 8	5 – 25*	18	
T18	Max. előremenő beállítás zóna 8	5 – 25*	20	
T19	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T19	Min. külső hőmérséklet	20-35	25	
T19	Max. külső hőmérséklet	25-40	35	
T20	Szobahőmérséklet érzékelő	Igen / Nem	Igen	
T20	Külső hőmérséklet érzékelő	Nem/Igen	Nem	
T20	Min. előremenő beállítás zóna HT	20 – 85*	25	
T20	Max. előremenő beállítás zóna HT	20 – 85*	45	
T21	Min. külső hőmérséklet	-20 - 0	-5	
T21	Max. külső hőmérséklet	5 - 25	25	
T22	Szobahőmérséklet érzékelő	5 - 25	20	

* = a tartomány a beszerelt hőfejlesztő berendezés függvényében szűkebb is lehet.

„Szervizmenü \ HMV” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
Q01	HMV hiszterézis	3 - 12	5	
Q01	HMV eltolt	2 - 30	10	
Q02	Független / közös	HMV kör	Közös	
Q02	Párhuzamos HMV	Nem / Igen	Nem	
Q02	HMV/fűtés	elsőbbség	HMV	
Q03	Anti-legionella engedély	Nem / Igen	Nem	
Q03	Anti-legionella ciklus nap	Hétfő, Kedd, Szerda, Csütörtök, Péntek, Szombat, Vasárnap	Hétfő	
Q03	Anti-legionella ciklus idő	00:00 - 24:00	07:00	
Q04	HMV cirkuláció engedély	Nem / Igen	Nem	
Q04	Idősáv 1 kezdet	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Idősáv 1 vége	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Idősáv 2 kezdet	00:00 - 24:00	00:00	
Q04	Idősáv 2 vége	00:00 - 24:00	00:00	
Q05	Max. idejű riasztás HMV	1-48	5	
Q05	Max. idejű riasztás HMV anti-legionel.	1-48	3	

„Szervizmenü \ Szolár” menü.

n° pagina	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
W01	DT On szivattyú 1	1 - 20	6	
W01	DT Off szivattyú 1	0,5 - 19,5	4	
W02	DT On szivattyú 2	1 - 20	6	
W02	DT Off szivattyú 2	0,5 - 19,5	4	
W03	Tartály max. hőmérséklet	20 - 90	70	
W04	Tartály hűtés engedély	Igen / Nem	Nem	
W05	Napkollektor max. hőmérséklet	110 - 190	140	
W06	Kollektor hűtés engedély	Igen / Nem	Nem	
W06	Kollektor hűtés kezdő hőmérséklet	110 - 190	120	
W07	Kollektor min. hőmérséklet engedély	Igen / Nem	Nem	
W07	Kollektor min. hőmérséklet	10 - 90	10	
W08	Fagyvédelem engedélyezése	Igen / Nem	Nem	
W08	Fagyvédelmi hőmérséklet	-10 - +10	4	
W09	Szolár visszatérő érz. engedély	Igen / Nem	Nem	

„Szervizmenü \ Integráció” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
X01	Integráció	---, Kaz, n BMS, Kaz, n IMGBUS, Kaz, n ON/ OFF, Kaz, n 0-5V, Kaz, n 0-10V, fűtőpatron, (Magis Combo A, Magis Combo B)	---	
X01	Integráció mód	Pillanatnyi/Váltakozó	Váltakozó	
X02	HMV	Csak hőszivattyú/ hőszivattyú + kazán/ csak kazán/hőszivattyú+fűtőpatron csak fűtőpatron	Csak hőszivattyú	
X02	Fűtés	Csak hőszivattyú/ hőszivattyú + kazán/ csak kazán/hőszivattyú+fűtőpatron csak fűtőpatron	Csak hőszivattyú	
X03	HMV késleltetés	1 - 540 min	30	
X03	Fűtés késleltetés	1 - 540 min	45	
X04	Integráció határ	0 - 20	3	
X04	Minimum hőmérséklet integráció	-20 - +35	-15,0	
X04	Integráció szorzó	0,1 - 99,0	3,0	
X05	Kazán előremenő eltolás	0 - 15	0	
X06	Kazán előnykapcsolás	10 - 60	10	
X07	Victrix Pro Set Max	20 - 85	85	
X07	Victrix Pro Set Min	20 - 85	20	

„Szervizmenü \ Ellenőr” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
B01	Digitális vezérlés	Nem / Igen	No	
B02	Vezérlés 1 eljárás	---, Carel, Modem RS 232, Modbus, Winload	Winload	
B02	Vezérlés- 1 Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	19200	
B02	Vezérlés- 1 cím	1 - 100	1	
B03	Vezérlés 2 eljárás	---, Carel, Modem RS 232, Modbus, Winload	Winload	
B03	Vezérlés- 2 Baudrate	1200, 2400, 4800, 9600, 19200	19200	
B03	Vezérlés- 2 cím	1 - 100	1	
B04	Dominus engedélyezés	NEM/IGEN	NEM	

„Szervizmenü \ Reset” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
R01	Hőszivattyú	NEM/IGEN	No	
R01	Hőszivattyú 2	NEM/IGEN	No	
R01	Hőszivattyú 3	NEM/IGEN	No	
R01	Hőszivattyú 4	NEM/IGEN	No	
R02	Szolár szivattyú 1	NEM/IGEN	No	
R02	Szolár szivattyú 2	NEM/IGEN	No	
R03	HMV Integr.	NEM/IGEN	No	
R03	Fűtés Integr.	NEM/IGEN	No	
R03	Puffer szivattyú	NEM/IGEN	No	

„Szervizmenü \ Kézi” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
A02	Szolár szivattyú 1	OFF/ON		
A02	HMV váltószelep	OFF/ON		
A03	Kazán: Fűtési kérés	OFF/ON		
A03	Kazán: Kazán beállítás	25 - 85		
A03	Kazán: HMV kérés	OFF/ON		
A04	Fűtőpatron Elektr. fűtés	OFF/ON		
A04	Fűtőpatron HMV fűtőpatron	OFF/ON		
A05	Puffer: HMV integráció	OFF/ON		
A05	Puffer: Fűtés integráció	OFF/ON		
A05	Puffer: Rendszer szivattyú	OFF/ON		
A11	Bővítő 1: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A11	Bővítő 1: szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A11	Bővítő 1: Páramentesítés	OFF/ON		
A11	Bővítő 1: Klimatizálás	OFF/ON		
A12	Bővítő 2: Szivattyú zóna	OFF/ON		

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
A12	Bővítő 2: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A12	Bővítő 2: Páramentesítés	OFF/ON		
A12	Bővítő 2: Klimatizálás	OFF/ON		
A13	Bővítő 3: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A13	Bővítő 3: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A13	Bővítő 3: Páramentesítés	OFF/ON		
A13	Bővítő 3: Klimatizálás	OFF/ON		
A14	Bővítő 4: Szolár szivattyú 2	OFF/ON		
A14	Bővítő 4: Magas hőmérsékletű rendszer	OFF/ON		
A15	Bővítő 5: Szelep Hideg / Meleg	OFF/ON		
A15	Bővítő 5: Keringtető Szivattyú	OFF/ON		
A15	Bővítő 5: Hőkiszűrés	OFF/ON		
A15	Bővítő 5: Független cirk.	OFF/ON		
A16	Bővítő 6: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A16	Bővítő 6: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A16	Bővítő 6: Páramentesítés	OFF/ON		
A16	Bővítő 6: Klimatizálás	OFF/ON		
A17	Bővítő 7: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A17	Bővítő 7: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A17	Bővítő 7: Páramentesítés	OFF/ON		
A17	Bővítő 7: Klimatizálás	OFF/ON		
A18	Bővítő 8: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A18	Bővítő 8: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A18	Bővítő 8: Páramentesítés	OFF/ON		
A18	Bővítő 8: Klimatizálás	OFF/ON		
A19	Bővítő 9: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A19	Bővítő 9: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A19	Bővítő 9: Páramentesítés	OFF/ON		
A19	Bővítő 9: Klimatizálás	OFF/ON		
A20	Bővítő 10: Szivattyú zóna	OFF/ON		
A20	Bővítő 10: Szelep 3P	ÁLLJ/NYITVA/ZÁRT		
A20	Bővítő 10: Páramentesítés	OFF/ON		
A20	Bővítő 10: Klimatizálás	OFF/ON		
A21	Audax 1: Szivattyú teszt Sebesség	0 - 100		
A22	Audax 1: Üzem mód	Off, Hűtés értékelés, Fűtés értékelés, Hűtés felfutás, Fűtés felfutás		
A22	Audax 1: Set Freq.	-120 - 120		
A23	Audax 1: Túlnyomás kapcsolóteszt	NEM/IGEN		
A31	Audax 2: Szivattyú teszt Sebesség	0 - 100		

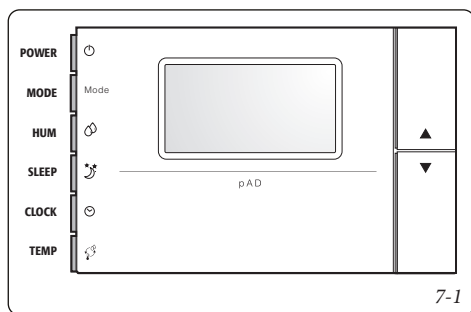
oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
A32	Audax 2: Üzem mód	Off, Hűtés értékelés, Fűtés értékelés, Hűtés felfutás, Fűtés felfutás		
A32	Audax 2: Set Freq.	-120 - 120		
A33	Audax 2: Túlnyomás kapcsolóteszt	NEM/IGEN		
A41	Audax 3: Szivattyú teszt Sebesség	NEM/IGEN		
A42	Audax 3: Üzem mód	Off, Hűtés értékelés, Fűtés értékelés, Hűtés felfutás, Fűtés felfutás		
A42	Audax 3: Set Freq.	-120 - 120		
A43	Audax 3: Túlnyomás kapcsolóteszt	NEM/IGEN		
A51	Audax 4: Szivattyú teszt Sebesség	NEM/IGEN		
A52	Audax 4: Üzem mód	Off, Hűtés értékelés, Fűtés értékelés, Hűtés felfutás, Fűtés felfutás		
A52	Audax 4: Set Freq.	-120 - 120		
A53	Audax 4: Túlnyomás kapcsolóteszt	NEM/IGEN		

„Szervizmenü \ Hőszivattyú kaszkád” menü.

oldal sz.	Leírás	Szabályozási tartomány	Gyárilag beállított érték	Beállított érték
C01	Fűtés / hűtés mód	Kaszkád, Párhuzamos	Kaszkád	
C01	HMV mód	Kaszkád, Párhuzamos	Kaszkád	
C02	Sáv aktiválása	1 - 10 °C	6,0	
C03	Fűtés / hűtés mód működési idő	0-120 m	15	
C03	Fűtés / hűtés mód inaktív idő	0-120 m	10	
C04	HMV / puffer mód működési idő	0-120 m	15	
C04	HMV / puffer mód inaktív idő	0-120 m	10	
C05	Fordított állapot	0 - 7	7	

7 MEGJEGYZÉSEK ZÓNAVEZÉRLŐKHOZ

7.1 MEGJEGYZÉSEK ZÓNAVEZÉRLÉSHEZ



FONTOS: A zónavezérléseket úgy kell beállítani, hogy megfelelően tudjanak működni a zóna kezelővel, és különösen fontos, hogy a cím konfigurálva legyen. Ennek menete a következő:

- 1 - nyomja meg az „UP” gombot;
- 2 - nyomja le három másodpercen belül a „DOWN” gombot;
- 3 - Amikor megjelenik a fő területen a „PAr” felirat, engedje fel az „UP” gombot, és nyomja meg három másodpercen belül a TEMP. gombot.

A paraméterek módosításának lépései

Ebben a módban minden jelzés kikapcsol, a következő mezők kivételével:

888 az éppen módosított paraméter értékét mutatja;

88:88 az éppen módosított paraméter értékét mutatja. Állítsa be a paramétereket a következők szerint:

- 1 - A **88:88** mező villog. Az „UP/DOWN” gombokkal válassza ki a módosítani kívánt paramétert, majd nyomja meg a „TEMP” gombot.
- 2 - A **88:88** mező villog. Állítsa be az „UP/DOWN” gombokkal a kívánt értéket, majd nyomja meg a TEMP. gombot.
- 3 - Ismételje meg a lépéseket az 1. ponttól a kívánt műveleteket.
- 4 - A paraméterek módosításának befejezéséhez és a módosítások elmentéséhez tartsa lenyomva 3 másodpercig a TEMP. gombot.

Ha a módosításra szolgáló oldalt az elvégzett módosítások elmentése nélkül kívánja bezárni, várjon 60 másodpercet az utolsó gomb megnyomását követően vagy nyomja meg a SLEEP gombot. A gomb utolsó megnyomását követően 45 másodperccel a paraméter neve vagy az érték villog. Ha módosítja a kommunikációs paramétereket (Ad01), a zónavezérlő ismét inicializálja a kommunikációt.

A következőkben ismertetjük az üzemi paraméterek jelentését:

Ad01 - A zónavezérlő hálózati címe (1-32)

- Gyári beállítás: 2;

Ad02 - Ellenőr címe - **(Ne módosítsa)**

Br01 - Baudrate - **(Ne módosítsa)**

Br02 - Ellenőr Baudrate - **(Ne módosítsa)**

En01 - Figyelmeztető hangjelzés engedélyezése (0-1)

- Gyári beállítás: 1.

Pc01 - Szobahőmérséklet érzékelő kalibrálása

- **(Ne módosítsa)**

rEL - Firmware verzió megadása - **(Ne módosítsa)**

Prot - Protokoll kiválasztása - **(Ne módosítsa)**

A használandó címek a következők:

21 = 1. zóna

22 = 2. zóna

23 = 3. zóna

24 = HT zóna

A konfiguráció végén az áramellátás ki- és visszakapcsolásával indítsa újra a zónavezérlőt.

FONTOS: A zónavezérlőt nem használjuk az időablakok beprogramozására, ez csak a rendszer kezelőről történhet, de alkalmas az adott zóna kézi üzemmódjának bekapcsolására a kívánt alapérték beállításával.

7.2 MEGJEGYZÉSEK A ZÓNA TÁVVEZÉRLŐHÖZ

A beszerelési utasításokat lásd a vonatkozó használati útmutatóban. A használandó címek a következők:

- 31 = 1. zóna
- 32 = 2. zóna
- 33 = 3. zóna
- 34 = HT zóna

A zóna távvezérlőn a következők állíthatók be:

- üzemmód;
- szobahőmérséklet alapérték;
- páratartalom alapérték.

Valamint használhatók még:

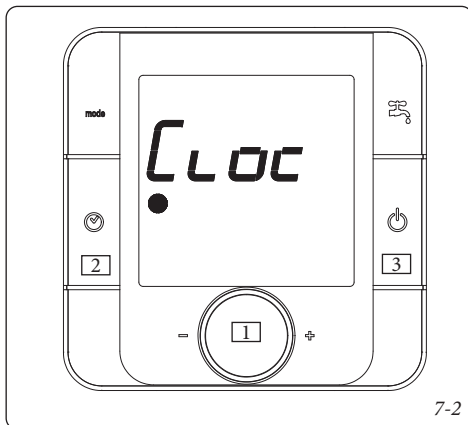
- zóna szobahőmérséklet;
- relatív páratartalom;
- aktuális HMV alapérték;
- zóna előremenő alapérték;
- általános hibajelzés;
- és engedélyezhetők a következők:
 - hőszivattyú;
 - kazán;
 - zóna fagyvédelem;
 - zóna szivattyú;
 - zóna páramentesítés.

A zóna távvezérlő kezeli az általa ellenőrzött zónában a hűtést és a fűtést.

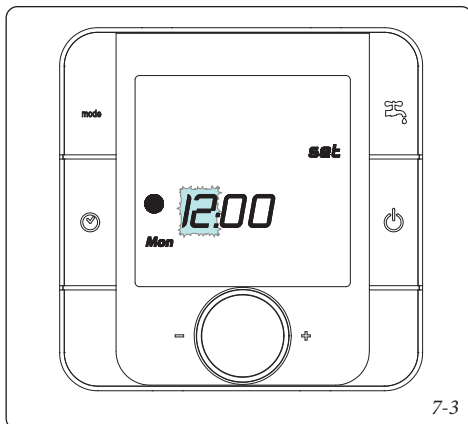
A másodlagos zóna távvezérlési funkcióinak aktiválása a következők segítségével történik:

- a kijelző mellett lévő gombokkal (7-2. ábra, 2-3. tétel) lehet a rendelkezésre álló funkciók közül választani.
- A fő forgatógomb (7-2. ábra, 1. tétel): elfordításával állíthatók be a paraméterek értékei. Az éppen módosított paraméter villog. A beállított érték mentése a forgatógomb megnyomásával történik.

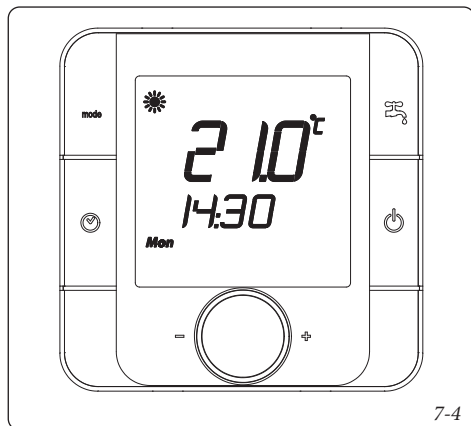
Az aktuális dátum és idő beállítása. Nyomja meg, és tartsa lenyomva az „idősáv” ☺” gombot a „CLC” funkció megjelenéséig.



Válassza ki a funkciót, és állítsa be az aktuális dátum és idő szerint.



Bekapcsolás. Nyomja meg, és tartsa lenyomva a „bekapcsoló gombot” , ekkor a rendszer várakozó állapotba kapcsol, és megjeleníti az üzemmódot, a hőmérsékletet és az időt.



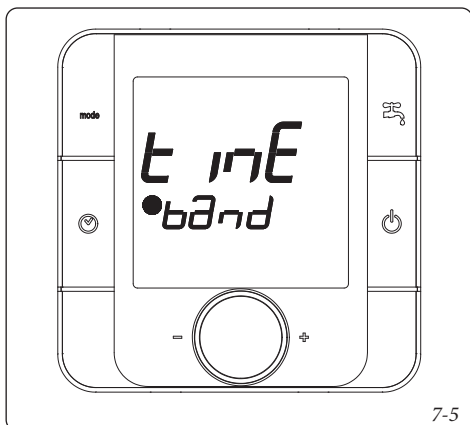
7-4

Az üzemmód kiválasztása. A „Mode mode” gomb megnyomásával választhat a forgó rendszerben váltakozó üzemmódok közül, amelyek a következők:

- „Nyári, hűtéssel” , a rendszer hűtési (a hőszivattyú biztosítja) és használati melegvíz előállítási funkciókat biztosít.
- „Téli” , a rendszer fűtési és használati melegvíz előállítási funkciókat biztosít.
- „Használati melegvíz” , a rendszer csak a használati melegvíz előállítási funkciót biztosítja.

Az időszávok beállítása. A „Time band” paraméterrel lehet beállítani az egyes időszávok hőmérsékletét. Összesen legfeljebb 6 időszáv állítható be, de ezek a hét minden napjára külön vagy a hét 5 napjára (hé-pé) illetve a hétvége 2 napjára (szo-vas) beprogramozhatók.

Nyomja meg, és tartsa lenyomva az „időszáv”  gombot addig, amíg meg nem jelenik a „C L O C” funkció. Fordítsa el a forgatógombot addig, amíg meg nem jelenik a „t i n E b a n d” felirat.



7-5

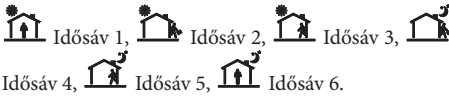
Válassza ki a funkciót, és állítsa be az időszávokat.

- Válassza ki a programozni kívánt napokat. Ekkor az érintett napok villognak.

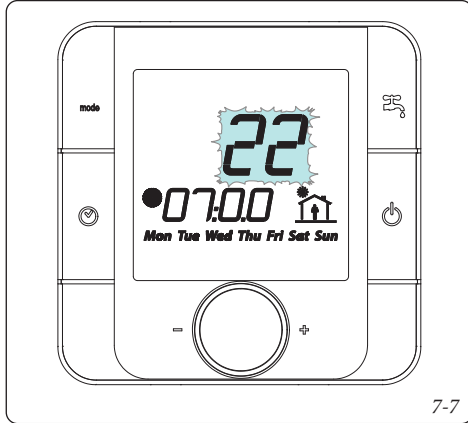


7-6

- Válassza ki az időszavokat, amelyek a következő sorrendben jelennek meg:



- Állítsa be a kívánt hőmérsékletet az adott időszávr.

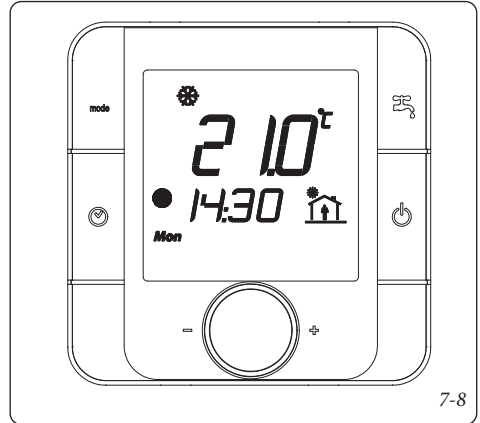


FONTOS: az időszavok hőmérsékletének beállítása a kikapcsolást „OFF” is megengedi, amellyel a kazán kikapcsolható az adott időszakra.

Ismételje meg a műveleteket az összes időszávr és minden beállítani kívánt napra.

Az időszavok programozási funkciójának bezárásához várjon néhány percet, vagy fordítsa el a forgatógombot egészen addig, amíg meg nem jelenik az „ESC” felirat, ekkor nyomja meg a főkapcsolót.

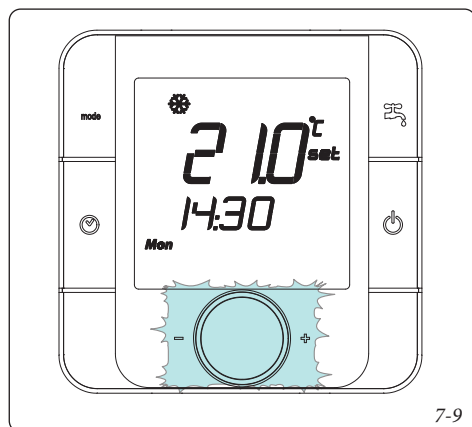
Az időszavok engedélyezése. A „☺” gomb megnyomásával lehet a rendszert bekapcsolni, amely ekkor a korábbi beállítások szerint fog működni. Az időszavok szerinti működés bekapcsolását a „●” jel jelzi. A funkció kikapcsolásához és a kézi mód engedélyezéséhez nyomja meg ismét a „☺” gombot. Ahhoz, hogy az időszavokat le lehessen tiltani OFF módból, be kell állítani egy új kért szobahőmérsékletet.



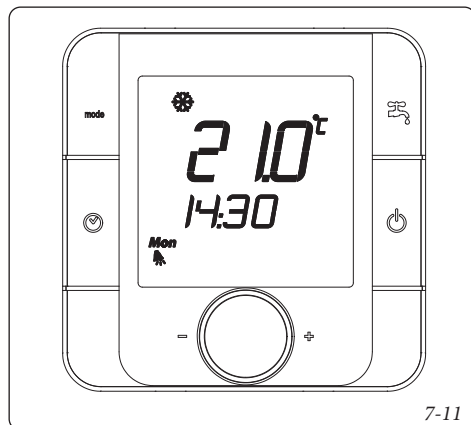
A funkció kikapcsolása. Az időszavok engedélyezésekor a szobahőmérséklet kézi beállítását a rendszer letiltja, és ezt az állapotot a kijelzőn megjelenő „☹” jel jelzi.

RoSzobahőmérséklet kézi beállítása. Abban az esetben, ha nem használja az idősávokat, a szobahőmérséklet beállítása a fő forgatógomb elfordításával történik.

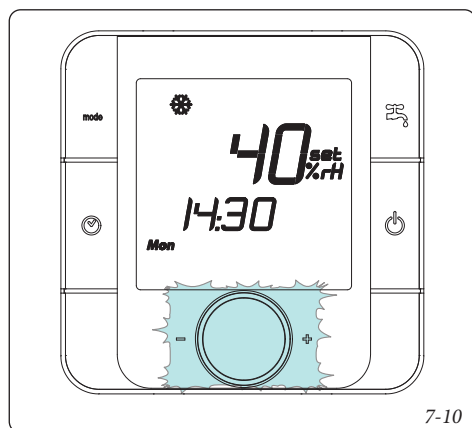
A kért szobahőmérséklet beállítását követően a kijelzőn ismét a mért szobahőmérséklet jelenik meg.



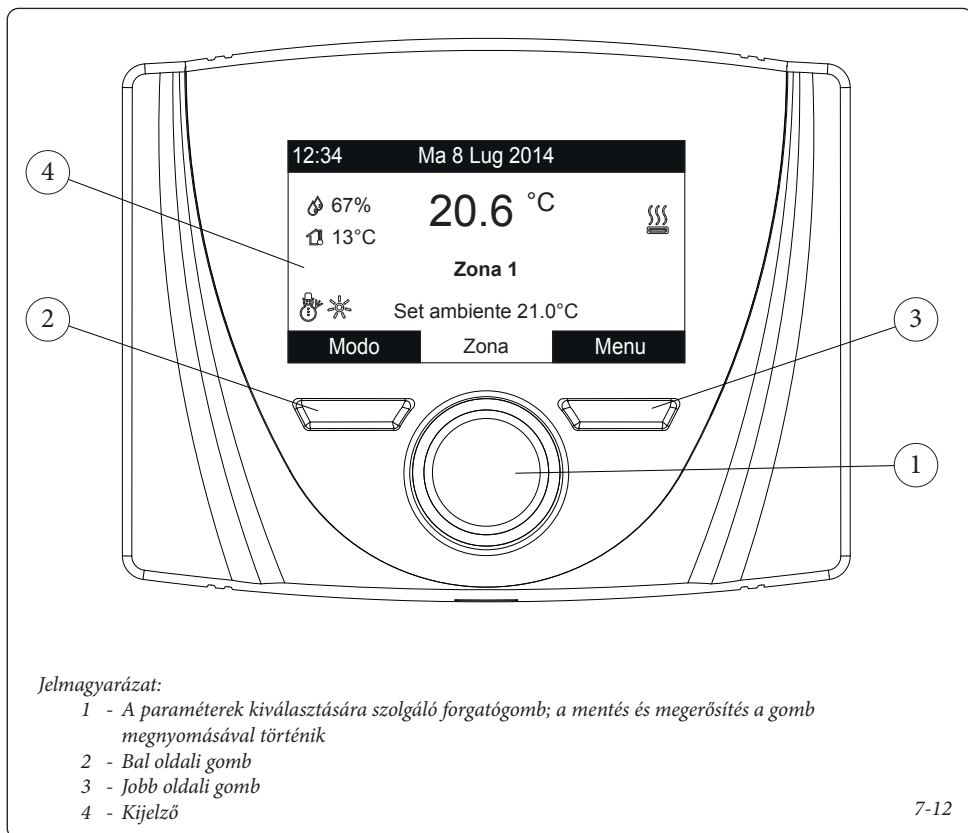
Hibajelzések megjelenítése. Egy folyamatban lévő hiba-jelzést a távvezérlő a „▲” jelzéssel jeleníti meg.



A páratartalom beállítása. A levegő páratartalmának megjelenítéséhez nyomja meg forgatógombot; a páratartalom értékének módosításához egyszerűen fordítsa el a gombot, amikor a páratartalom értéke megjelenik.



A forgatógomb ismételt megnyomásakor megjelenik a zóna előremenő ágának parancsolt értéke, és a rendszerre beállított HMV parancsolt érték.



7.3 MEGJEGYZÉSEK A ZÓNA TÁVVEZÉRLŐHÖZ

A beszerelési és kezelési utasításokat lásd a vonatkozó használati útmutatóban. A használandó címek a következők:

- 41 = 1. zóna
- 42 = 2. zóna
- 43 = 3. zóna
- 44 = HT zóna

Kommunikációs paraméterek:

Átviteli sebesség = 9600
Paritásbitek = Nincs
Stop bit = 2

Ezek a paraméterek megtalálhatók a következőkben:
Menü\Assisztencia\Konf. Eszköz.

7.4 JEGYZETEK A DOMINUS SZÁMÁRA (NEM KÖTELEZŐ).

A rendszer távvezérlése a Dominus készlet használatával is történhet.

Végezze el az egység összekapcsolását az ábra szerint (9.35. fejezet, kapcsolási rajz).

A Dominus engedélyezéséhez a következőkre van szükség:

- a dip kapcsolók helyzete: OFF-OFF-OFF-OFF;
- a Rendszerfelügyelet paraméter = Domin értékre állítása a kezelőfelületen;
- konfigurálja a Dominus APP profilját a System Manager vagy a Magis Pro-Combo V2 rendszerben.

A Dominus firmware verziójának legalább 2.02-esnek kell lennie.

További részletekért olvassa el a használati utasítást

8 GENERÁTOR KONFIGURÁCIÓ

8.1 HŐSZIVATTYÚ-KONFIGURÁCIÓ.

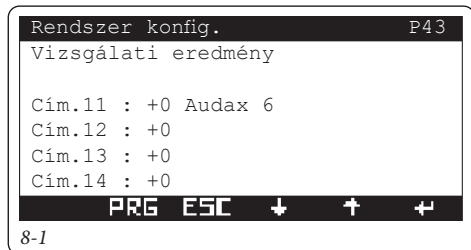
8.1.1 Kommunikációs elemzés

Modbus beolvasása (P42, P43).

A jelen funkcióval lehet ellenőrizni a felszerelt hőszivattyúkat.

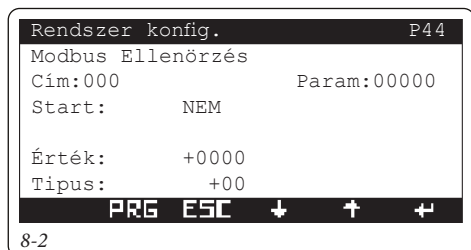
- **Vizsgálat (P42).** Engedélyezi a berendezések vizsgálatát.

A művelet eredménye a következő oldalon jelenik meg:



Modbus ellenőrzés (P44).

A jelen funkcióval ellenőrizhetők a MODBUS kommunikációs buszra csatlakoztatott berendezések.



- **Cím** Az eszköz címe.
- **Param.** A beolvasni kívánt paraméter.
- **Start.** A beolvasás indítása.
- **Érték.** Az ellenőrzés értéke.
- **Típus.** Vizsgálati eredmény.

További felvilágosításért forduljon az Immergas szervíz szolgálatához.

8.1.2 Magis Pro V2 konfiguráció

A T02 paramétert és az UXX, RXX, IXX paramétercsaládokat a rendszerkezelő automatikusan beállítja.

Szükséges beállítások a beltéri egység paneljén:

- A12 = OFF;
- A13 = 1;

Berendezés	Cím
Hőszivattyú 1	11
Hőszivattyú 2	12
Hőszivattyú 3	13
Hőszivattyú 4	14

- A21 =

- A22 = OFF;

A generátor méretének kiválasztásához olvassa el a Magis Pro használati útmutatóját.

A korábbi integrációs időtartományok lecsökkennek a következő értékre:

- 10 - 240 perc
- **Kétcsöves csatlakoztatás (P32).** A berendezés bekötése csak az előremenő és visszatérő csövek használatával történik.
- **Négycsöves bekötés (P32).** A készüléket a rendszer és a HMV ellátó és visszatérő vezetékek csatlakoztatásával használják.

Választható külső hőmérséklet érzékelő használata esetén:

- csatlakoztassa az opcionális külső hőmérséklet érzékelőt a Magis Pro hőszivattyúhoz.
- Állítsa be R01 = IU.
- Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a berendezés áramellátását.

8.1.3 Magis Combo V2 konfiguráció

A T02 paramétert és az UXX, RXX, IXX paramétercsaládokat a rendszerkezelő automatikusan beállítja.

Szükséges beállítások a beltéri egység paneljén:

- A12 = OFF;
- A13 = 1;
- A21 = 11;
- A22 = OFF;

A generátor méretének kiválasztásához tekintse meg a Magis Combo használati útmutatóját.

A korábbi integrációs időtartományok lecsökkennek a következő értékre:

- 10 - 240 perc

Magis Combo hőszivattyúhoz csatlakoztatott választható külső hőmérséklet érzékelő használata esetén:

- csatlakoztassa az opcionális külső hőmérséklet érzékelőt a Magis Combo hőszivattyúhoz.
- Állítsa be R01 = IU.
- Kapcsolja ki, majd kapcsolja vissza a berendezés áramellátását.

Beállítható a Magis Combo alkalmazás típusa (P32):

- A típus;
- B típus.

8.1.4 Magis M konfiguráció

A System Manager helyes működéséhez a Magis M rendszerrel MINDIG szükséges a Magis M hibrid rendszer kapcsolóellenállás beszerelése (a Magis M alapfelszereltségéhez tartozik), a 9. fejezetben található kapcsolási rajzok szerint.

A Magis M megfelelő működéséhez szükséges legtöbb paramétert a rendszermenedzser automatikusan beállítja. Javasoljuk, hogy állítsa vissza a Magis M gyári beállításait, mielőtt a vezérlőpanelt a System Managerrel való működéshez konfigurálja.

A következő konfigurációk a telepítő felelőssége:

- 1.5 = NEM;
- 13.1 = SI;
- 13.2 = SI;
- 15.4 = NEM;
- 15.8 = NEM;
- 15.10 = NEM;
- 17.1 = FÖ.;

Berendezés	Cím
Hőszivattyú 1	11
Hőszivattyú 2	12
Hőszivattyú 3	13
Hőszivattyú 4	14

- 17.2 =

- 17.3 = 2.

A Magis M és a csatlakozó áramkör nem tehermentesíthető a System Manager tehermentesítési funkciójával. A légtelenítési műveletet lásd a Magis M használati utasításában.

A Magis M vezérlőpanel, ha a készüléket a Rendszergazdával kombinálják, csak átjáró szerepet tölt be. Előfordulhat, hogy a megjelenített adatok nem valósak, és egyes konfigurációk vagy funkciók összeegyeztethetlenséget eredményezhetnek, ami a gép leállításához vezethet.

Javasoljuk, hogy a vezérlőpanelt olyan helyre telepítsék, ahol nem lehet véletlen beavatkozásnak kitéve, és hogy a Magis M vezérlőpanelen a "Gyermekzár" funkciót teljes mértékben aktiválják. A Magis M-hez mellékelt vezérlőpanel füzetben található azon gépfunkciók listája, amelyeket nem szabad a Rendszergazdával együtt aktiválni.

8.1.5 A hőszivattyúk üzemi tartománya.

A hőszivattyúk minimum és maximum hőmérséklete a telepített berendezés típusától függ.

A következő táblázatok mutatják az üzemi határértékeket.

	Magis M 4-16	Magis M 18-30
Max T fűtés	65	60
Min. T fűtés	25	25
Min. T hűtés	5	5
Min. T hűtés	25	25

	Magis Pro V2	Magis Combo V2
Max T fűtés	65	80
Min. T fűtés	20	20
Min. T hűtés	5	5
Min. T hűtés	25	25

8.2 KAZÁN KONFIGURÁCIÓ.

A kazánok csatlakoztatása a System Managerhez 4 különböző módon történhet, amelyek a modelltől függően az X01 oldalon állíthatók be:

- Csatlakozás Immergas BMS-en keresztül (BMS kazán);
- Csatlakozás ModBus interfészen keresztül (IMGBUS kazán);

- Csatlakozás analóg jelen keresztül (kazán 0-5 V/0-10 V);
- Csatlakozás száraz érintkezőn keresztül (kazán ON/OFF).

Az alábbi táblázat mutatja, hogy az Immergas kazánokat milyen üzemmódban kell csatlakoztatni, és milyen funkciókat támogatnak

:

Modell neve	Csatlakozás típus	Fűtés és használati melegvíz üzemmód aktiválása	A fűtési áramlási pont és az éghajlati görbe távoli beállítása	Független vagy autonóm melegvíz-beállítási pont távoli beállítása	Működési paraméterek és hibák távoli leolvasása
VICTRIX SUPERIOR PLUS VICTRIX SUPERIOR VICTRIX EXTRA VICTRIX EXTRA PLUS VICTRIX MAIOR VICTRIX MAIOR PLUS VICTRIX TERA VIP V2 VICTRIX PRO V2	BMS	✓	✓	✓	✓
VICTRIX MAIOR TT PLUS VICTRIX MAIOR TT VICTRIX KW TT PLUS VICTRIX KW TT VICTRIX TT VICTRIX TERA PLUS V2 VICTRIX TERA PLUS VICTRIX TERA V2 VICTRIX TERA VICTRIX TERA VIP VICTRIX EXA VICTRIX OMNIA VICTRIX ZEUS VICTRIX ZEUS SUPERIOR	IMGBUS	✓	✓	✓	✓
HERCULES CONDENSING HERCULES MINI CONDENSING ARES CONDENSING 32	0-5 V	✓	✓	X	X
VICTRIX PRO	0-10 V	✓	✓	X	X
MINDEN MODELL	ON/OFF	✓	X	X	X

A szárazon érintkező termosztátok kivételével a kazánokon használt összes hőmérséklet-szabályozó eszköz (távirányítók, vezetékek nélküli helyiségszondák stb.) nem kompatibilis a System Managerrel.

A kazán jelenléte szükséges a magas hőmérsékletű zóna engedélyezéséhez.

Ha a kazán független háztartási áramkörrel való üzemeltetést biztosít (lásd Parag. 5.6) célszerű a kazán hiszterézisét úgy beállítani, hogy a melegvíz üzemmódban történő aktiválása a hőszivattyú melegvíz-beállítási pontjánál magasabb hőmérsékleten történjen, vagy adott esetben a melegvíz-termosztát üzemmódot használja.

8.2.1 Csatlakozás Immergas BMS-en keresztül.

Az Immergas BMS-en keresztül történő csatlakozás a támogatott termékek BMS-kommunikációra szolgáló termináljain keresztül történik.

BMS konfiguráció a Victrix Superior és Victrix Superior Plus készülékeken.

- Menü > Szerviz > ModBus:
 - Típus = BMS
 - Slave cím = 21
 - Baud Rate = 9600 bps
 - Paritásbit = Nincs
 - Stop Bit = 2

BMS konfiguráció a Victrix Maior, Victrix Maior Plus, Victrix Extra, Victrix Extra Plus és Victrix Tera Vip V2 rendszereken.

- P11 = 1 (híd X40 jelen kell hogy legyen)
- P18 = 2
- P19 = 21
- P20 = 3
- P21 = 2
- P22 = 0

BMS konfiguráció a Victrix Pro V2 rendszeren.

- Menü > Műszaki > Rendszerbeállítások > ModBus paraméterek:
 - Cím = 21
 - Baud Rate = 9600 bps
 - Keret = 8N2
- Menü > Felhasználó > Fűtés:
 - 1. zóna fűtés beállítás = 85°C

8.2.2 Csatlakozás ModBus-interfészen keresztül.

A kazán csatlakoztatása a ModBus-interfészen keresztül a moduláló távirányítókhoz általában használt csatlakozókon történik, és nem igényel további konfigurációt.

8.2.3 Csatlakozás analóg 0-5 V-os jelen keresztül.

Ebben az üzemmódban a kazán külső szondás bemenetét használja a fűtési beállítási pont beállításához. Bizonyos modelleknél további műveletek vannak, amelyeket a Parag áramköri rajzában leírtak. 9.11.

A kapcsolat befejezése után:

- ellenőrizze, hogy nincs-e eltérés a rendszerirányító által küldött és a kazán által fogadott beállítási pont között;
- Szükség esetén korrigálja ezeket az eltéréseket a "szállítási eltolás" (X05) paraméterrel.

8.2.4 Csatlakozás analóg 0-10 V jelen és a használati melegvíz-termosztáton keresztül.

Ez az üzemmód a Victrix Pro 0-10 V-os bemenetén keresztül aktiválja a fűtési kéréseket, és a megfelelő érintkezőn keresztül a használati melegvíz-kéréseket ON/OFF üzemmódban. Tekintse meg a diagramot a 9.12. szakaszban.

A következő beállításokat kell elvégezni a Victrix Pro rendszeren:

- P22: állítson be egy olyan értéket, amely lehetővé teszi a HMV igény kielégítését;
- Beállítás P29 = 17.

8.2.5 Csatlakozás száraz érintkezőn keresztül.

Ez az üzemmód kompatibilis minden olyan integrációs eszközzel, amely ON/OFF érintkezővel van felszerelve, azaz a táblázatban nem említett kazánoknál, vagy ahol nem szükséges a változó beállítási pont beállítása.

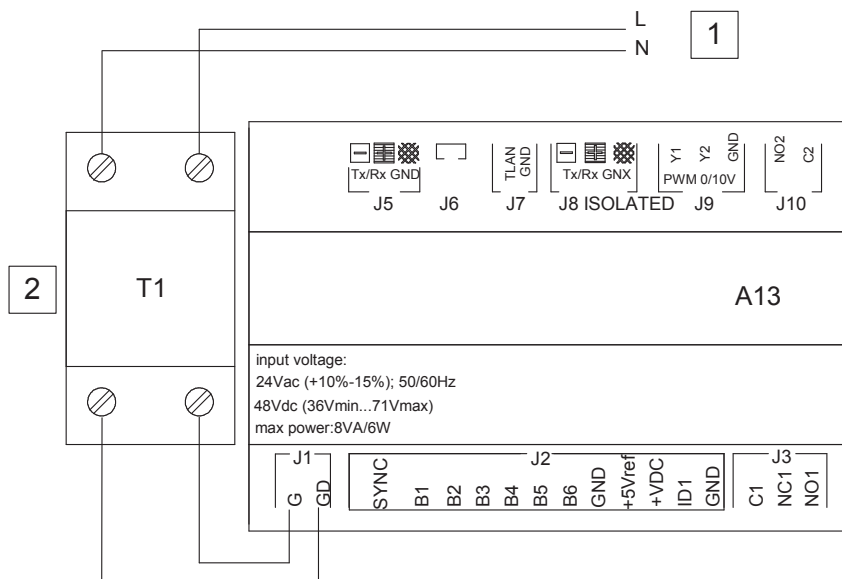
Ebben az esetben szükség van rá:

- állítson be egy olyan beállított hőmérsékletet a kazánban, amely mind a fűtéshez, mind a használati melegvíz-üzemhez alkalmas;
- Állítsa be a fűtési teljesítményt és a rámpát a rendszer és a használati melegvíz fűtési igényeihez

9 ELEKTROMOS KAPCSOLÁSI RAJZOK

9.1 RENDSZER KEZELŐ - AZ ÁRAMELLÁTÁS BEKÖTÉSE.

9-1



Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

T1 - Legalább 30 VA-es 24 Vac kimeneti feszültségű II-es osztályú transzformátor (nem a rendszer kezelő része)

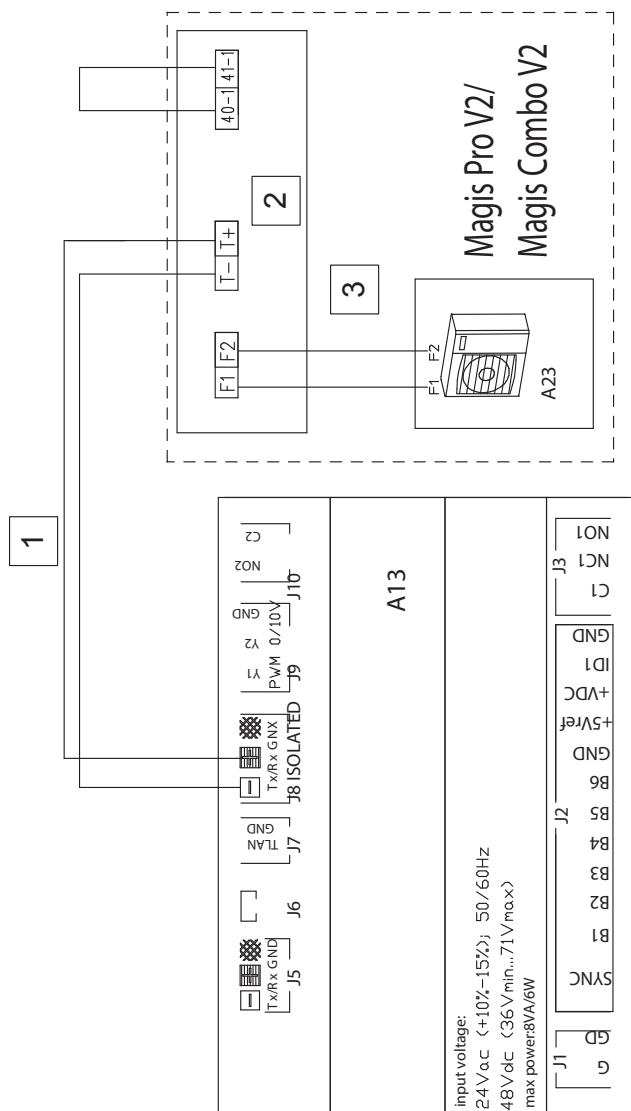
1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség

2 - 230 Vac - 24 Vac transzformátor

Megjegyzés: - Max felvett teljesítmény 6 W.

9.2 RENDSZER KEZELŐ - CSATLAKOZTATÁS A MAGIS PRO V2 ÉS MAGIS COMBO V2 HŐSZIVATTYÚKHOZ.

9-2



Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

A23 - Audax Pro

1 - AWG 20 / 22 típusú árnyékolt csatlakozó kábel - Modbus csatlakoztatáshoz

2 - Magis Pro V2 / Magis Combo V2 beltéri egység

3 - AWG 20 / 22 típusú árnyékolt csatlakozó kábel - Modbus csatlakoztatáshoz

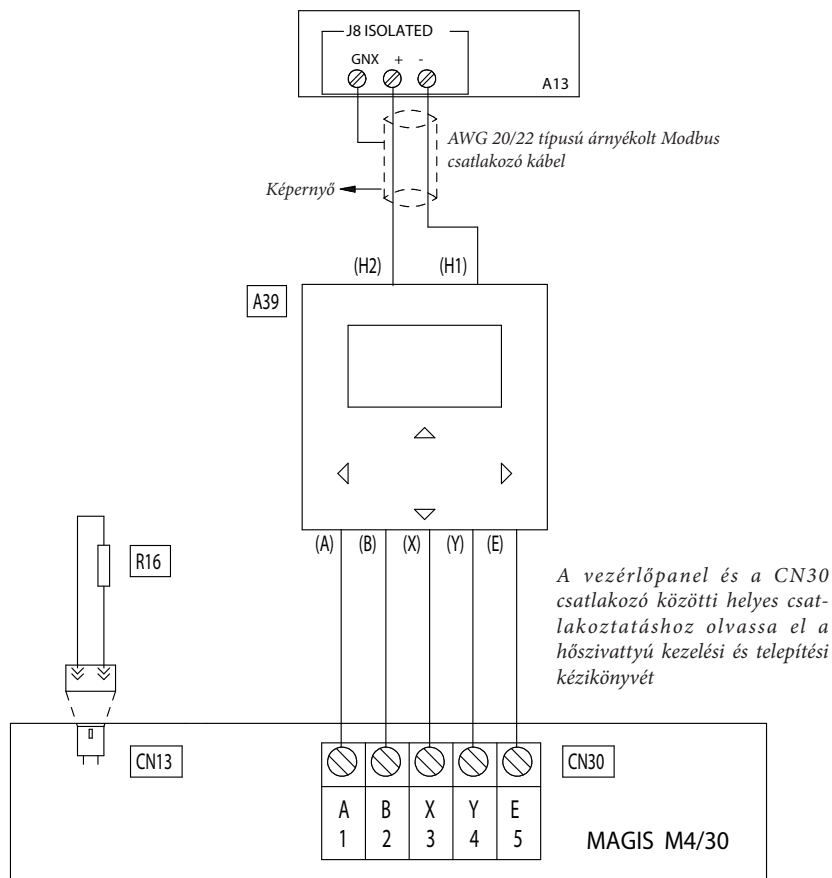
Megjegyzés: Magis Pro V2/Magis Combo V2 hőszivattyún Állítsa be az alábbi paramétereket:

$$A_{21} = 11$$

A22 = OFF

9.3 RENDSZER KEZELŐ - MAGIS M BEKÖTÉSE.

9-3



Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

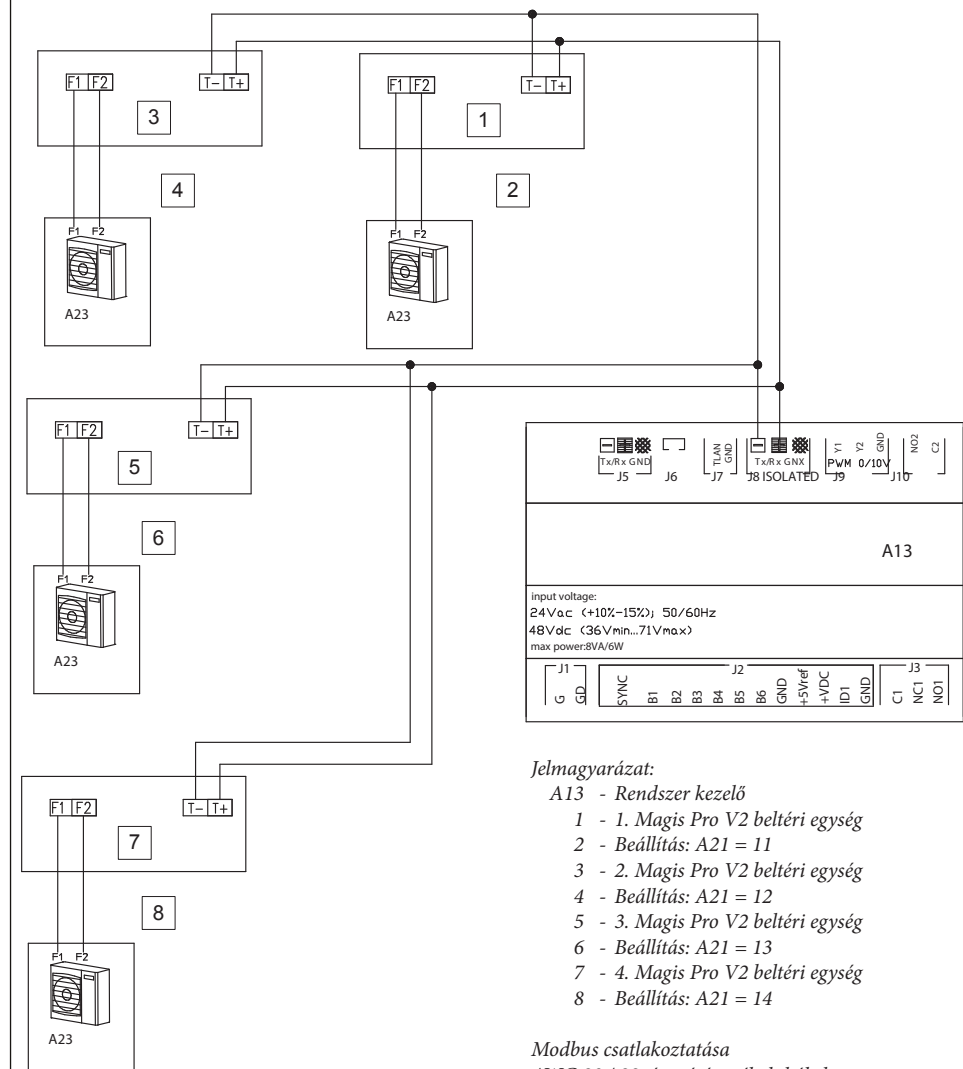
A39 - Kezelőfelület

R16 - Kapcsolási ellenállás

Magis M

9.4 RENDSZER KEZELŐ - A MAGIS PRO V2 HŐSZIVATTYÚK KASZKÁD BEKÖTÉSE

9-4



Jelmagyarázat:

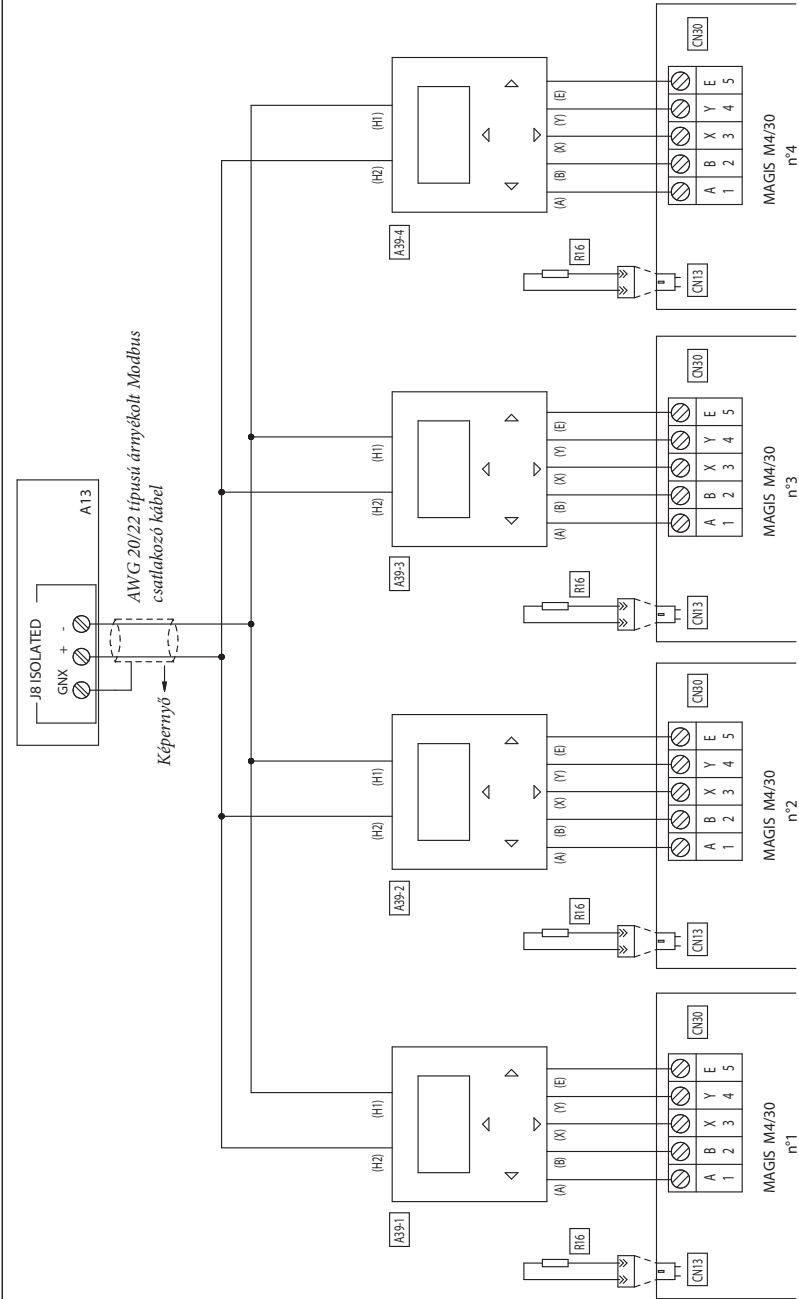
- A13 - Rendszer kezelő
- 1 - 1. Magis Pro V2 beltéri egység
- 2 - Beállítás: A21 = 11
- 3 - 2. Magis Pro V2 beltéri egység
- 4 - Beállítás: A21 = 12
- 5 - 3. Magis Pro V2 beltéri egység
- 6 - Beállítás: A21 = 13
- 7 - 4. Magis Pro V2 beltéri egység
- 8 - Beállítás: A21 = 14

Modbus csatlakoztatása

AWG 20 / 22 típusú árnyékolt kábel

9.5 RENDSZER KEZELŐ - A MAGIS PRO V2 HŐSZIVATTYÚK KASZKÁD BEKÖTÉSE

9-5

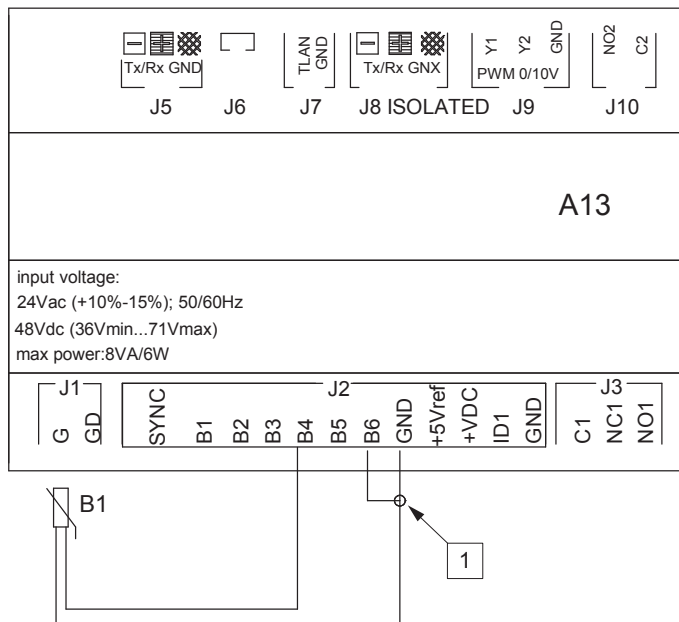


Megjegyzés:
A kaskád címeknek konfigurálását a rendszer kezelő végzi el

Jelmagyarázat:
A13 - Rendszer kezelő
A39 - Kezelőfelület
R16 - Kapcsolási ellenállás Magis M

9.6 RENDSZER KEZELŐ - KÖZÖS ELŐREMENŐ ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.

9-6



Jelmagyarázat:

A3 - Rendszer kezelő

B1 - Közös előremenő érzékelő

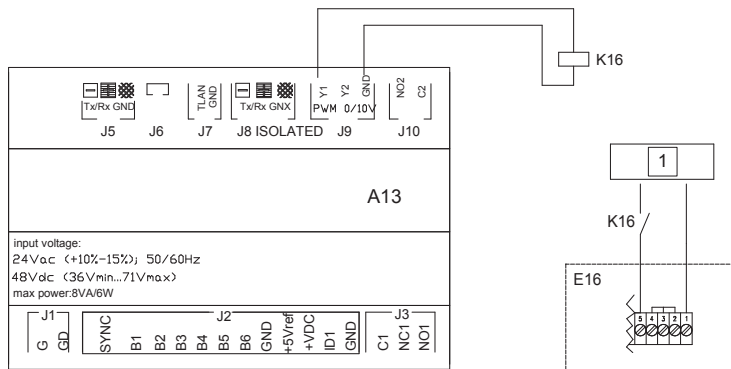
1 - Bemenet általános kazán hibajelzéshez

9.7 RENDSZER KEZELŐ - FŰTÉS ELEKTROMOS FŰTŐPATRON INTEGRÁCIÓ BEKÖTÉSE.

Jelmagyarázat:

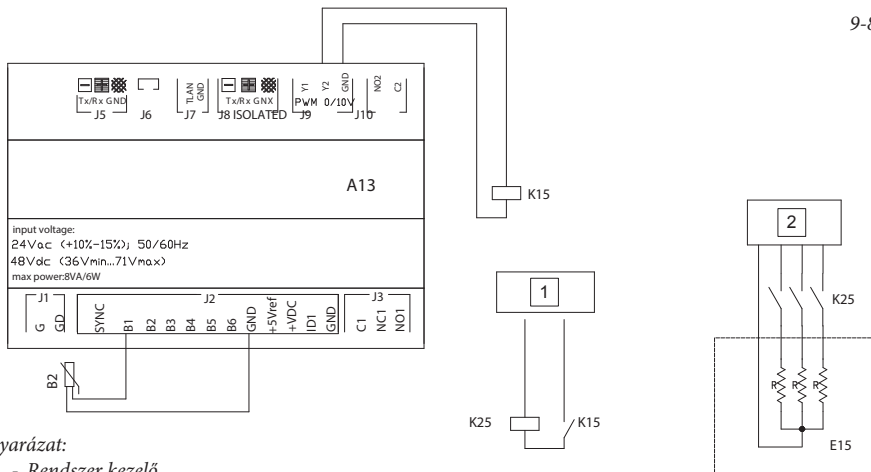
9-7

- A13 - Rendszer kezelő
- K16 - Fűtési rendszer integrációs fűtőpatron (SSR 6 Vdc típusú)
- E16 - Kiegészítő fűtőpatron készlet 2, 4, 6 W-os
- 1 - 230V Ac tápfeszültség



9.8 RENDSZER KEZELŐ - HMV ELEKTROMOS FŰTŐPATRON INTEGRÁCIÓ BEKÖTÉSE.

9-8



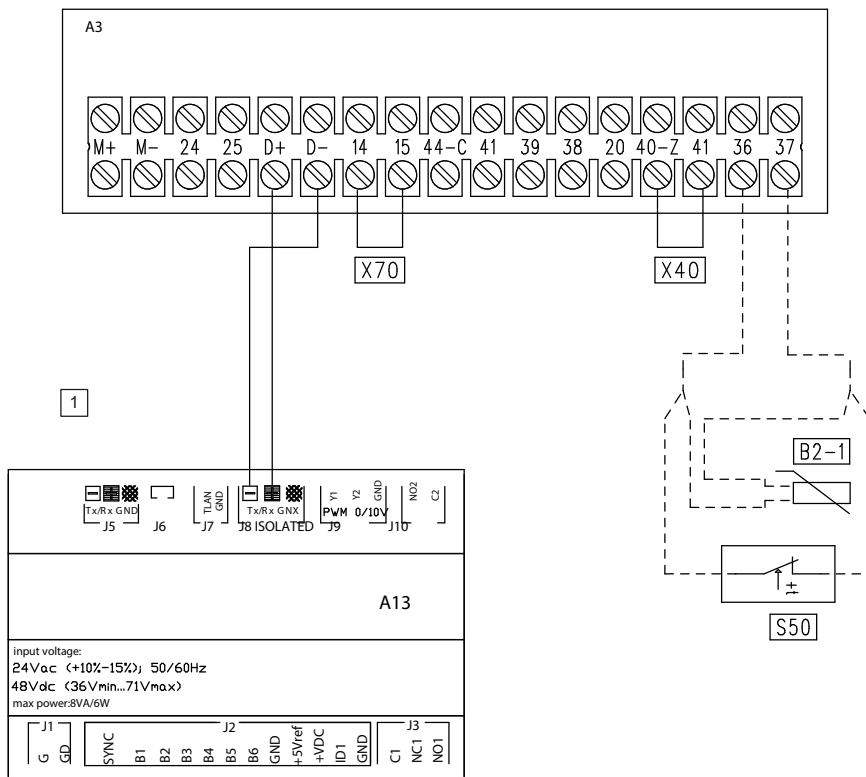
Jelmagyarázat:

- A13: - Rendszer kezelő
- B2: - Melegvíz tároló érzékelő
- E15: - Melegvíz tároló integrációs fűtőpatron
- K15: - HMV integrációs fűtőpatron engedélyező relé (EMR 12 Vdc típusú)
- K25: - EMR 230/24 Vac 16A segéd relé (nem tartozék)
- 1 - 230/24 Vac - 50 Hz tápfeszültség
- 2 - 400+N/230Vac - 50 Hz tápfeszültség

Megjegyzés: - A B2 érzékelő az Immergas melegvíz tárolók gyári felszereltsége.

9.9 RENDSZERÜZEMELTETŐ - KAPCSOLAT A VICTRIX SUPERIOR 2022.

9-9



Kulcs:

A3: - Kazán kártya

A13 - Rendszer kezelő

B2-1: - Használati melegvíz érzékelő

S50: - Használati melegvíz felfűtése

X40 - Szobatermosztát átkötés

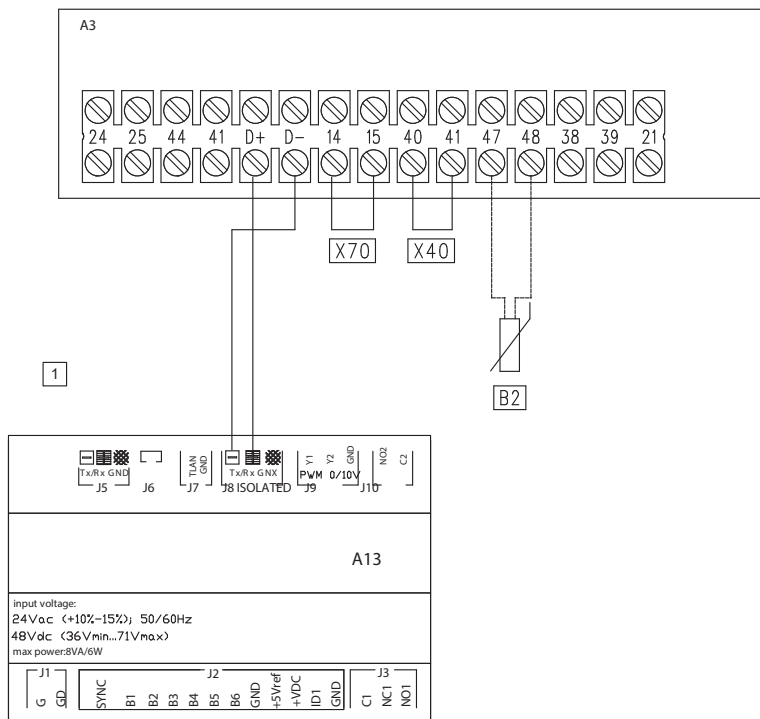
X70: - Alacsony hőmérsékletű szobatermosztát híd

1 - AWG 20/22 típusú árnyékolt Modbus csatlakozó kábel

Megjegyzés: -A Victrix Superior 2022 kazánoknál a kezelővel való kommunikációt a paramétereknél aktiválni kell: Menü – Asszisztencia – ModBus.

9.10 RENDSZERÜZEMELTETŐ - KAPCSOLAT A VICTRIX EXTRA - VICTRIX EXTRA PLUS - VICTRIX MAIOR - VICTRIX MAIOR PLUS - VICTRIX TERA VIP V2.

9-10



Kulcs:

A3: - Kazán kártya

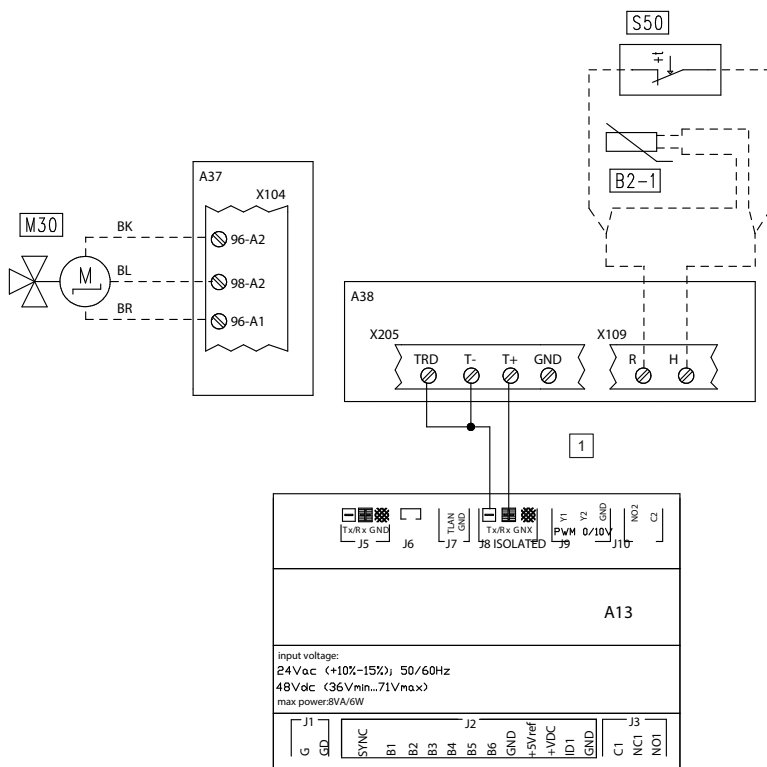
A13 - Rendszer kezelő

X40 - Szobatermosztát átkötés

X70: - Alacsony hőmérsékletű szobatermosztát híd

B2 - Kazán használati melegvíz szonda (csak a Plus változatnál)

1 - AWG 20/22 típusú árnyékolt Modbus csatlakozó kábel



Kulcs:

- A13 - Rendszer kezelő
- A37 - Csatlakozási lap (terhelések)
- A38 - Csatlakozó kártya (jelek)
- B2-1 - Független használati melegvíz szonda
- S50 - Független használati melegvíz termosztát
- M30 - Független háromutas szaniter szelep
- 1 - AWG 20/22 típusú árnyékolt Modbus csatlakozó kábel

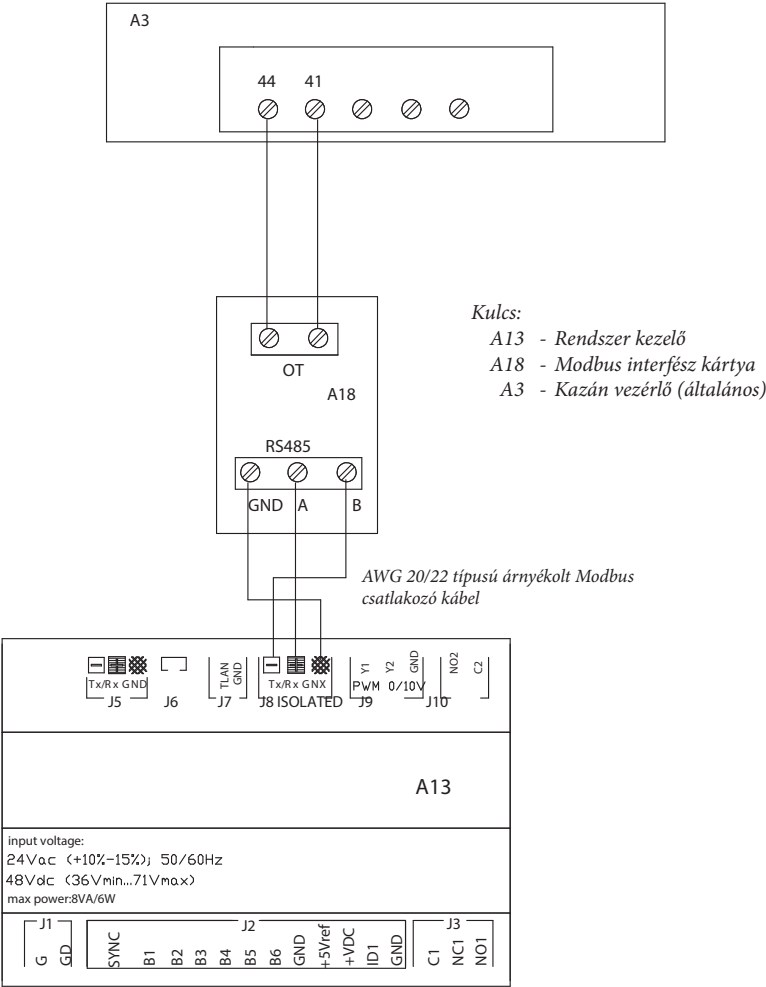
Színkódok jelmagyarázata:

- BK - Fekete
- BL - Kék
- BR - Barna

Megjegyzés: - A relék konfigurációját lásd a Victrix Pro V2 használati útmutatójában.

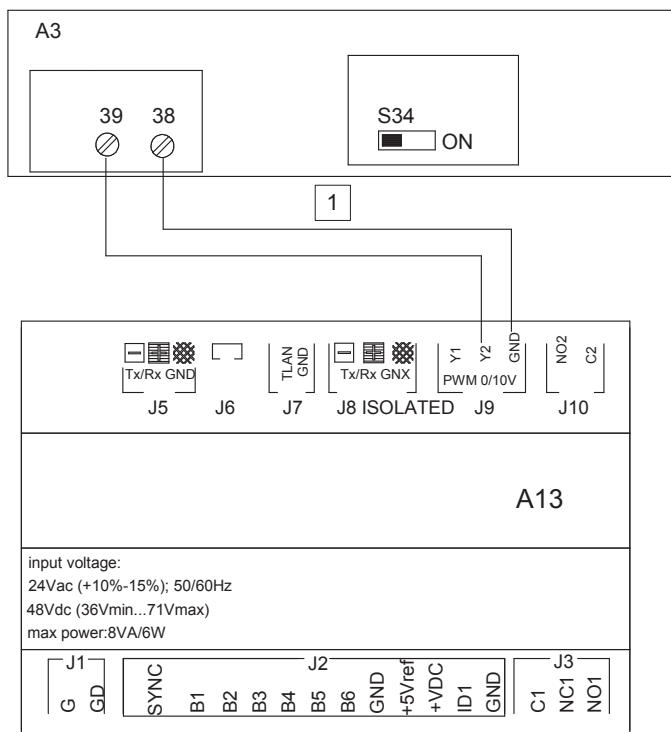
9.12 RENDSZERMENEDZSER - CSATLAKOZÁS A KAZÁNHOZ A MODBUS RS-485 ELEKTRONIKUS KÁRTYÁN KERESZTÜL.

9-12



9.13 SYSTEM MANAGER - CSATLAKOZÁS HERCULES KONDENZÁCIÓS ERP, HERCULES MINI KONDENZÁCIÓS ERP ÉS ARES KONDENZÁCIÓS 32 ERP KAZÁNOKHOZ KÜLSŐ SZONDÁS BEMENETEN KERESZTÜL.

9-13



Kulcs:

A13 - Rendszer kezelő

A3 - Kazán vezérlő

1 - Kábelkeresztmetszet $\geq 1 \text{ mm}^2$

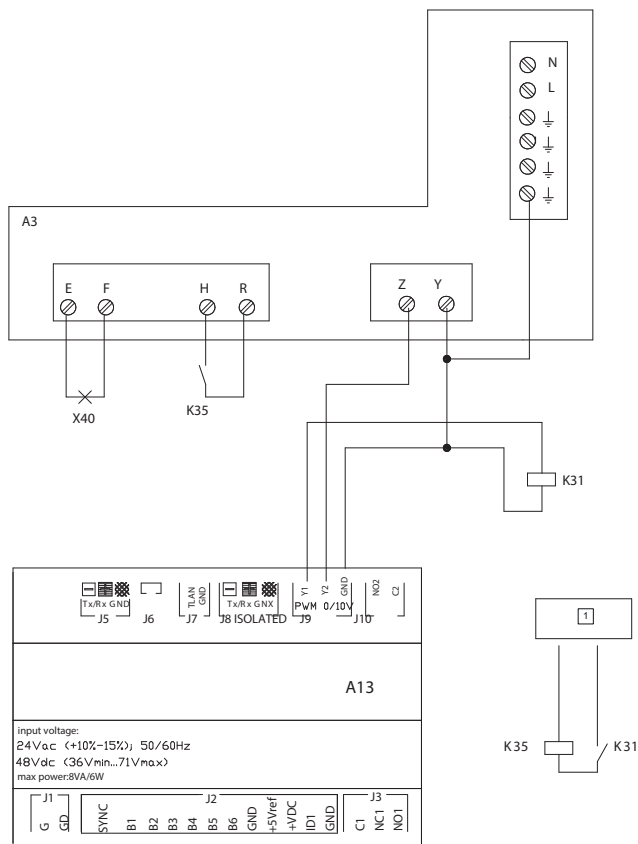
Megjegyzés: - Állítsa az S34 kapcsolót

OFF helyzetbe a rendszer kezelő
csatlakoztatásának engedélyezéséhez.

- A kazán konfigurációs menüjében
az S34 választókapcsoló = OFF
beállítása után állítsa be az alábbi
paramétert: "AGG. S. EST." = "CE".
- Szüntesse meg az esetleges „X40”
átkötést a 40 - 41-es sorkapcsok
között

9.14 RENDSZERMENEDZSER - CSATLAKOZÁS A VICTRIX PRO-HOZ 0-10 V BEMENETEN ÉS SZANITER TERMOSZTÁTON KERESZTÜL.

9-14



Kulcs:

A3 - Kazán vezérlő

A13 - Kazán kezelő

X40 - Szobatermosztát átkötés

K31 - Használati melegvíz felfűtése

(SSR 6 Vdc típusú)

K35 - EMR 230 Vac 5A segéd relé (nem

tartozék) A relének legalább 10

mA-es tekercsnek kell lennie, vagy

szivárgóáram-elynyomó rendszerrel

kell felszerelni (Típus Finder mod.

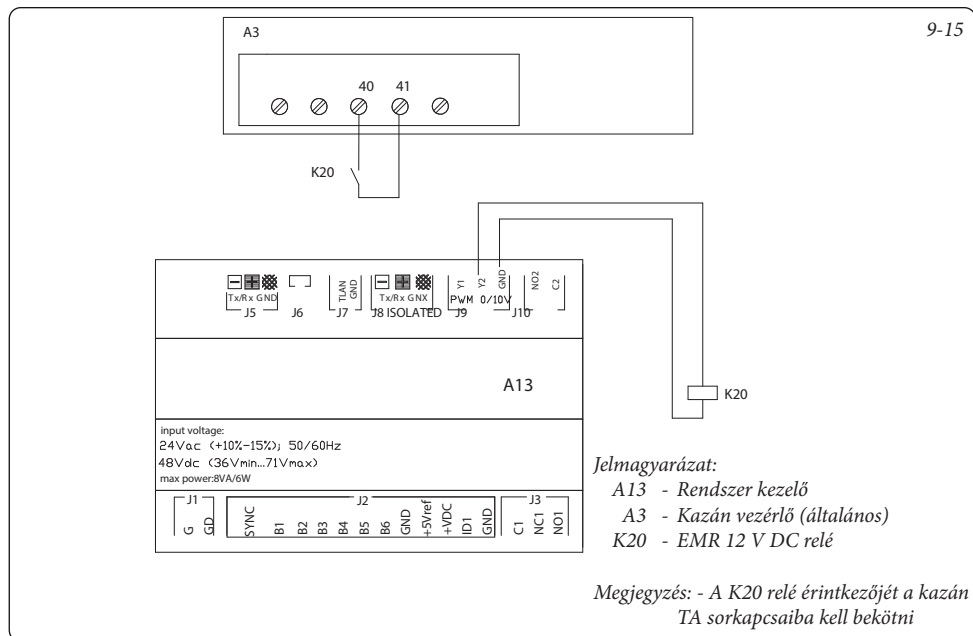
34.51.7.060.0010

1 - 230/24 Vac - 50 Hz tápfeszültség

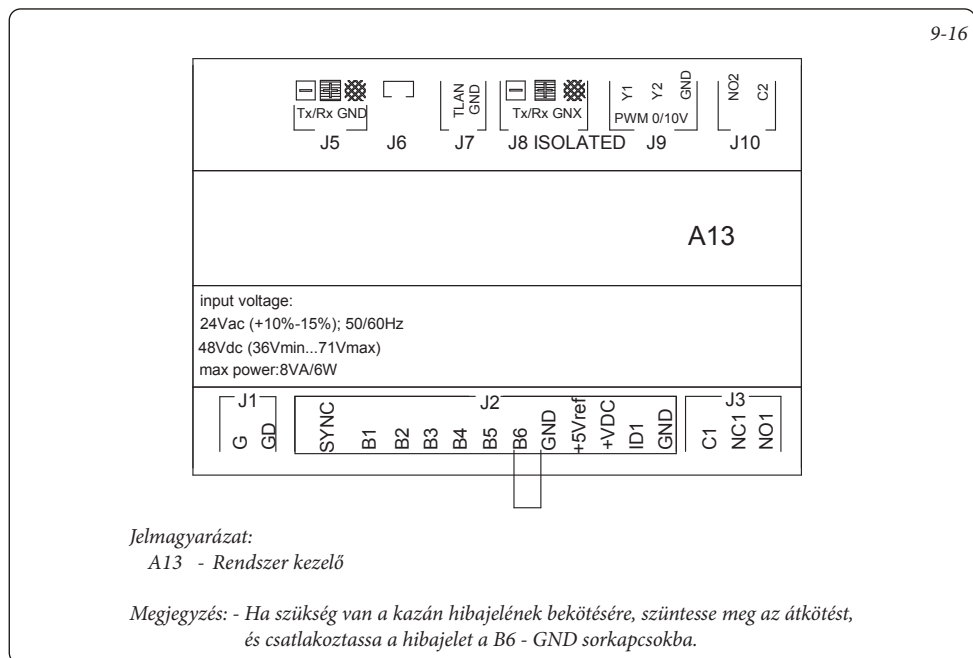
Megjegyzés: - Szüntesse meg az X40 átkötést

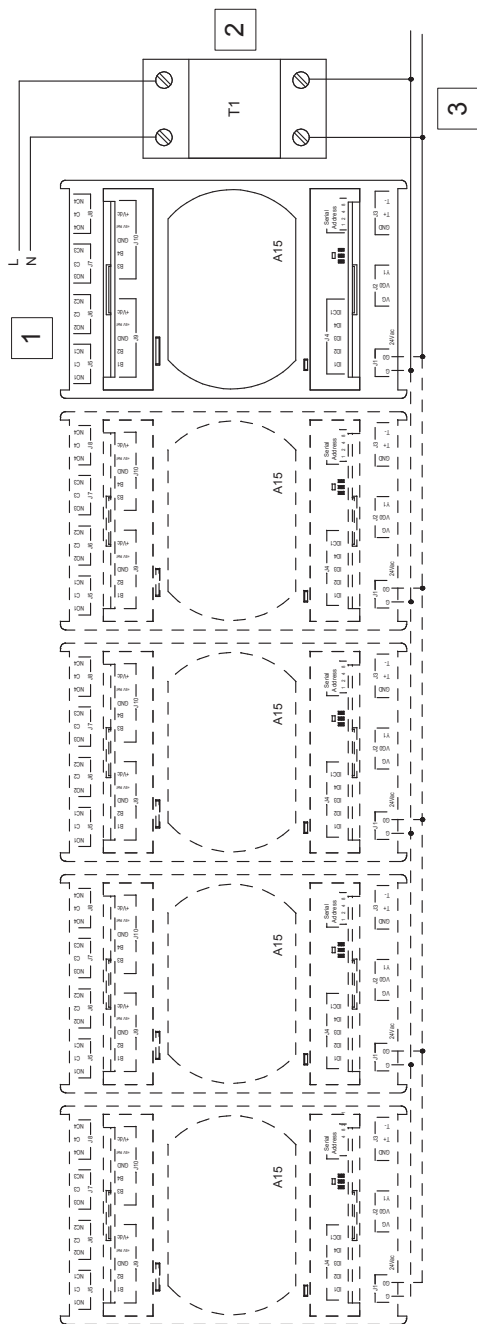
- Beállítás: P29 = 17

9.15 RENDSZER KEZELŐ - A KAZÁN CSATLAKOZTATÁSA TA BEMENETTEL.



9.16 RENDSZER KEZELŐ - KAZÁN HIBAJELÉNEK CSATLAKOZTATÁSA.





Jelmagyarázat:

A15 - Zóna bővítő készlet

T1 - 24 Vac transzformátor (a rendszer kezelőnek nem tartozéka)

1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség

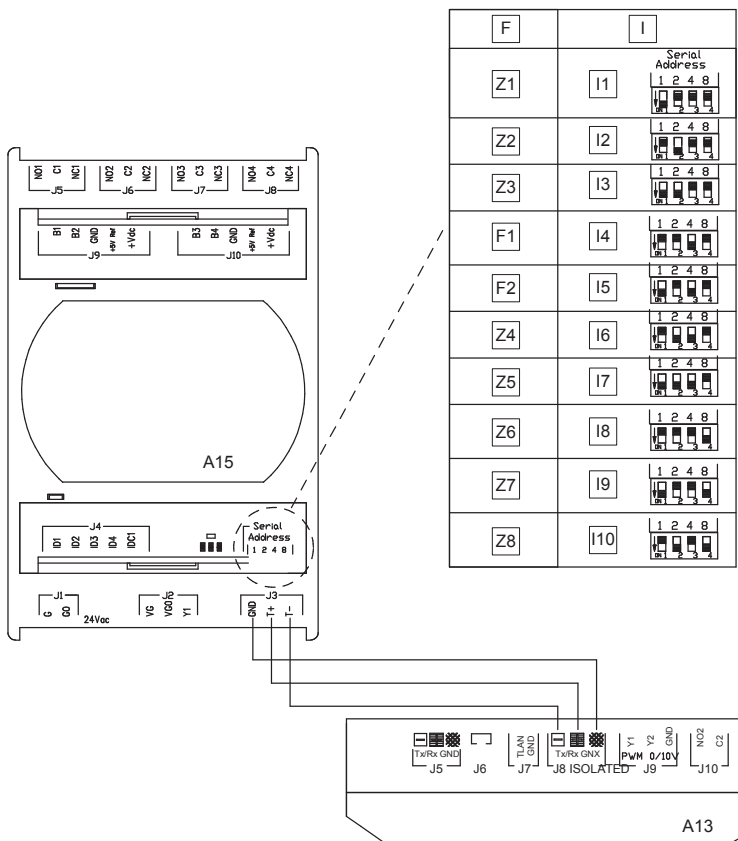
2 - 230 Vac - 24 Vac transzformátor

3 - 24Vac - 50 Hz tápfeszültség

Megjegyzés: Csak a bővítő által felvett maximum teljesítmény 6 W.

9.18 RENDSZER KEZELŐ - A BŐVÍTŐK TÁPKÁBELÉNEK BEKÖTÉSE.

9-18



Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

A15 - Bővítő

F - Funkció

I - Bővítő címek

Z1 - 1. zóna

Z2 - 2. zóna

Z3 - 3. zóna

F1 - Speciális funkciók 1

F2 - Speciális funkciók 2

Z4 - 4. zóna

Z5 - 5. zóna

Z6 - 6. zóna

Z7 - 7. zóna

Z8 - 8. zóna

I1 - 1. cím

I2 - 2. cím

I3 - 3. cím

I4 - 4. cím

I5 - 5. cím

I6 - 6. cím

I7 - 7. cím

I8 - 8. cím

I9 - 9. cím

I10 - 10. cím

Megjegyzés: - A berendezés lakóegységbe történő beszerelése esetén használjon árnyékolt kábelt az RS485 bekötéséhez.

- A bővítő és a rendszer kezelő között megengedett legnagyobb távolságok a kábel és az ellenállás típusának függvényében a következők szerint változnak:

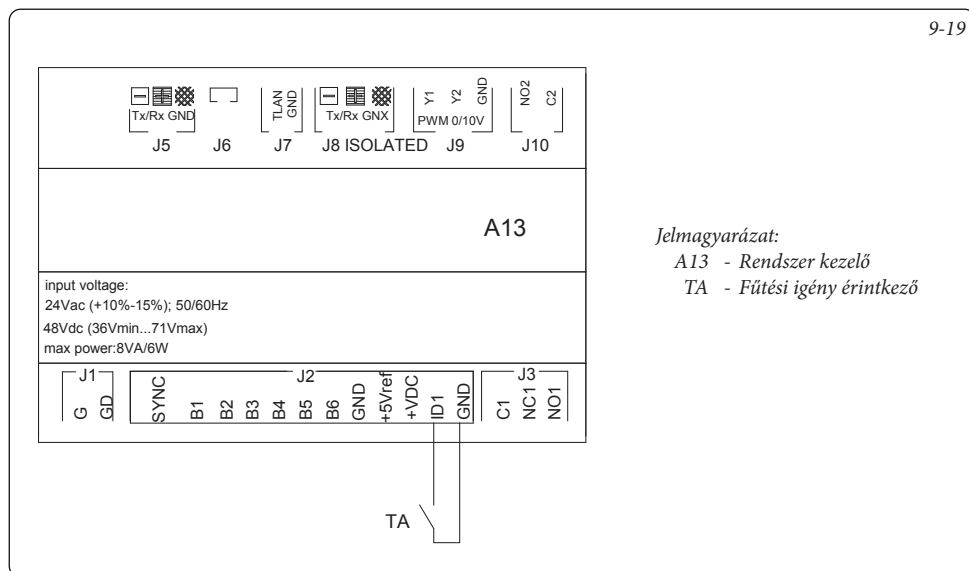
- Telefonkábel és 0,14 (W/m)-nél nem nagyobb ellenállás esetén a max. távolság 600 m;

- Telefonkábel és 0,25 (W/m)-nél nem nagyobb ellenállás esetén a max. távolság 400 m;

- AWG24 árnyékolt kábel és 0,078 (W/m)-nél nem nagyobb ellenállás esetén a max. távolság 600 m.

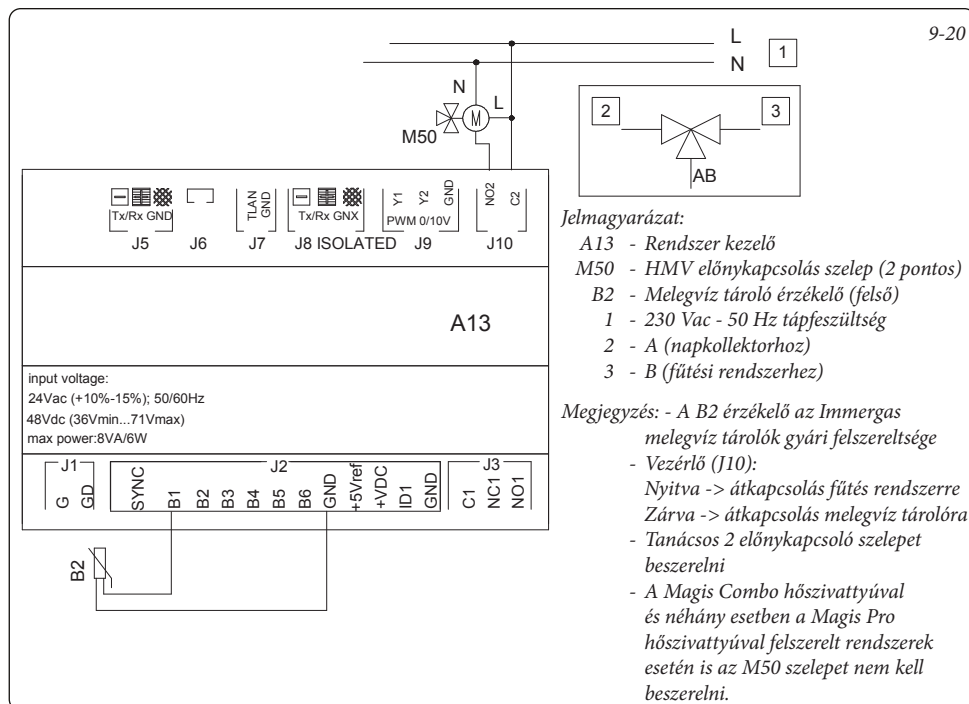
9.19 RENDSZER KEZELŐ - 1 FIX ZÓNÁS SZOBATERMOSZTÁT KÉRÉS BEKÖTÉSE.

9-19

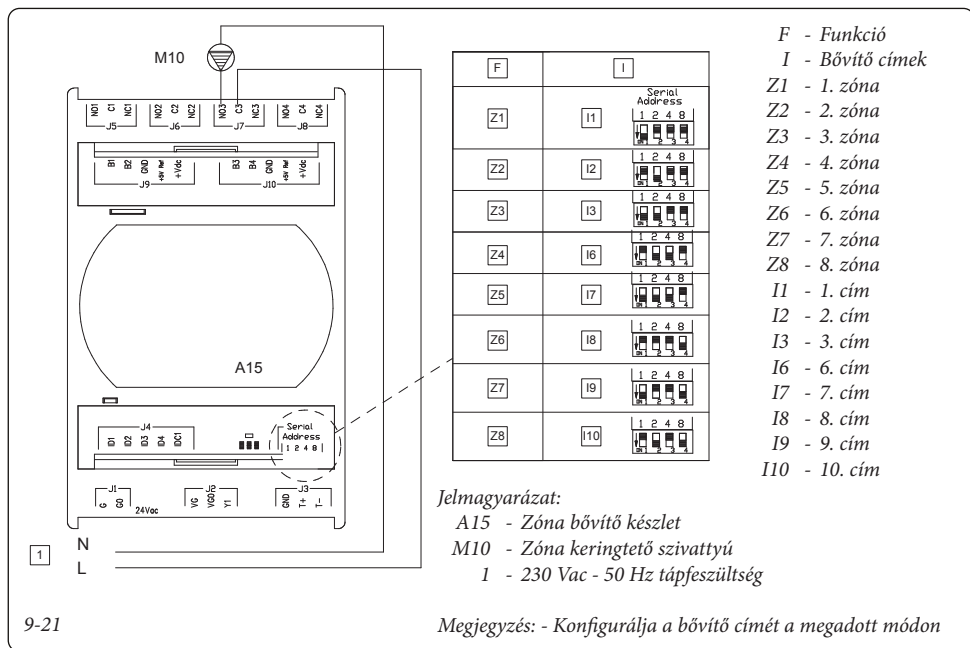


9.20 RENDSZER KEZELŐ - MELEGVÍZ TÁROLÓ HÁROMJÁRATÚ VÁLTÓSZELEPÉNEK BEKÖTÉSE.

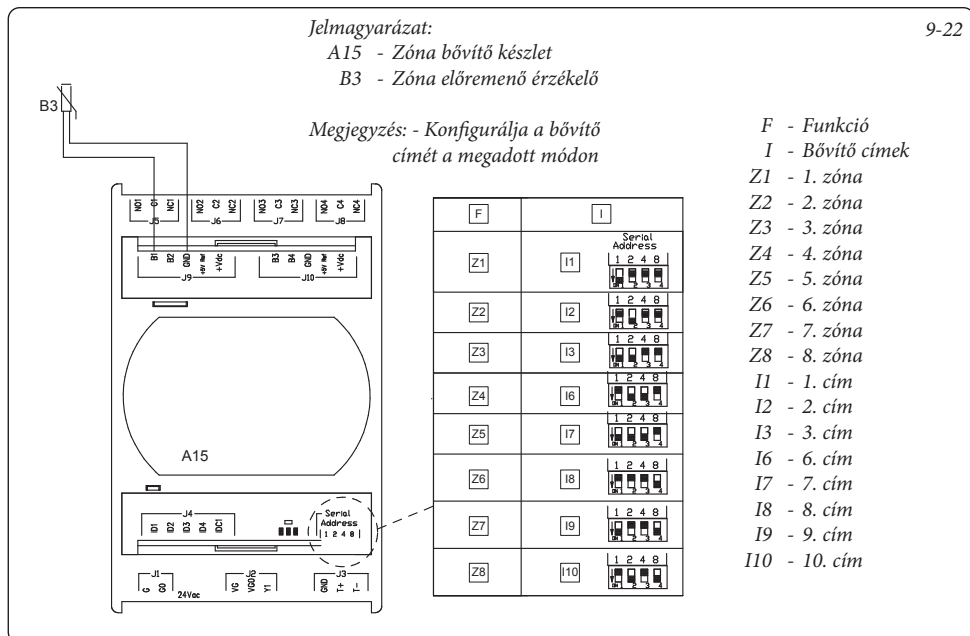
9-20



9.21 RENDSZER KEZELŐ - A BŐVÍTŐS ZÓNA KERINGTETŐ BEKÖTÉSE.

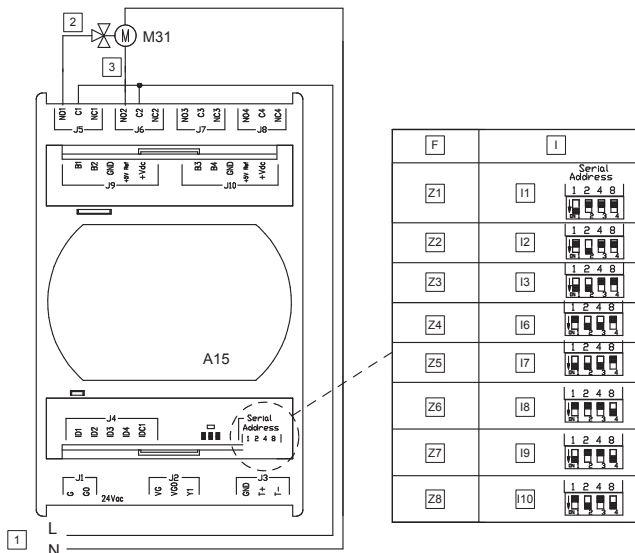


9.22 RENDSZER KEZELŐ - A BŐVÍTŐS ZÓNA ELŐREMENŐ ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.



9.23 RENDSZER KEZELŐ - A BŐVÍTŐS ZÓNA KEVERŐ SZELEP BEKÖTÉSE.

9-23



Jelmagyarázat:

A15 - Zóna bővítő készlet

M31 - Zóna keverő szelep

1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség

2 - Nyit

3 - Zár

Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon

F - Funkció

I - Bővítő címek

Z1 - 1. zóna

Z2 - 2. zóna

Z3 - 3. zóna

Z4 - 4. zóna

Z5 - 5. zóna

Z6 - 6. zóna

Z7 - 7. zóna

Z8 - 8. zóna

11 - 1. cím

12 - 2. cím

13 - 3. cím

16 - 6. cím

17 - 7. cím

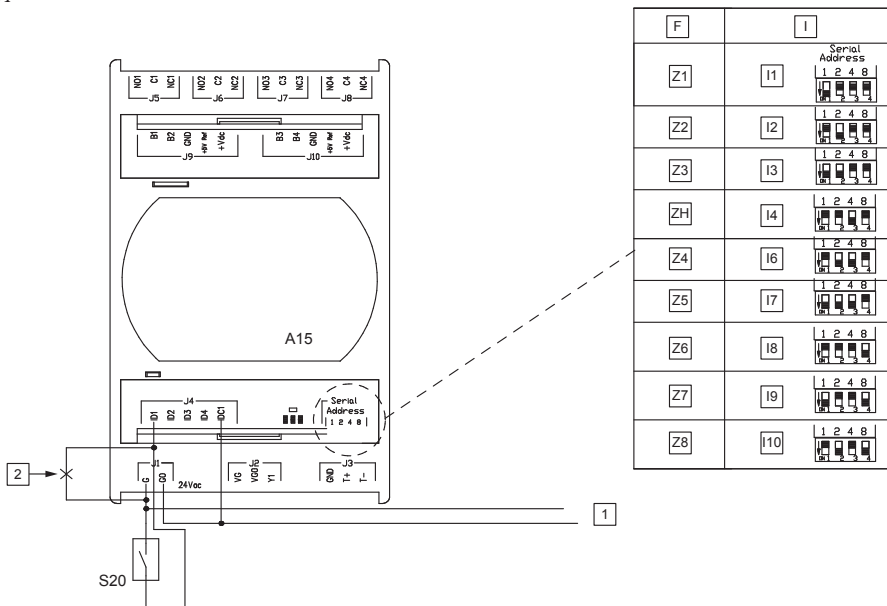
18 - 8. cím

19 - 9. cím

110 - 10. cím

9.24 RENDSZER KEZELŐ - A ZÓNÁK SZOBATERMOSZTÁTJAINAK BEKÖTÉSE.

9-24



Jelmagyarázat:

A15: - zóna bővítő készlet

S20 - Zóna szobatermosztát vagy kérésre feszültségmentes érintkező

1 - 24Vac - 50 Hz tápfeszültség

2 - Szüntesse meg az esetleges ID1-G átkötést a szobatermosztát bekötéséhez

F - Funkció

I - Bővítő címek

Z1 - 1. zóna

Z2 - 2. zóna

Z3 - 3. zóna

Z4 - 4. zóna

Z5 - 5. zóna

Z6 - 6. zóna

Z7 - 7. zóna

Z8 - 8. zóna

I1 - 1. cím

I2 - 2. cím

I3 - 3. cím

I6 - 6. cím

I7 - 7. cím

I8 - 8. cím

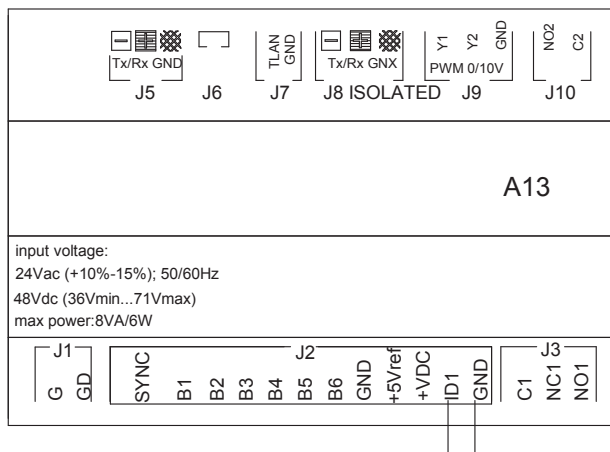
I9 - 9. cím

I10 - 10. cím

Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.

9.25 RENDSZER KEZELŐ - A BIZTONSÁGI TERMOSZTÁT BEKÖTÉSE.

9-25

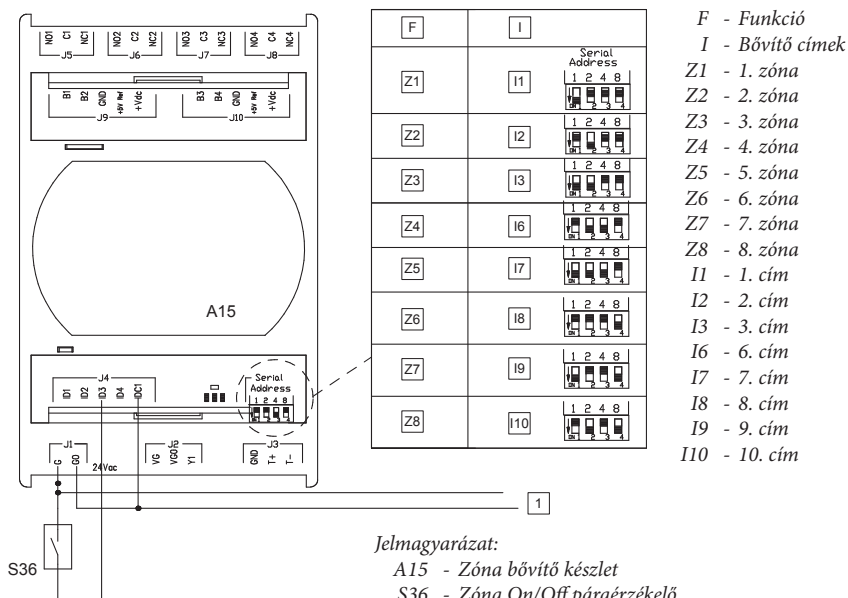


Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

Megjegyzés: - Erre a bekötésre akkor van szükség, ha vannak szobatermosztát / hőmérséklet - páratartalom érzékelő / zóna vezérlő érintkezőkkel ellátott bővítők.

9.26 RENDSZER KEZELŐ - A PÁRAÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.



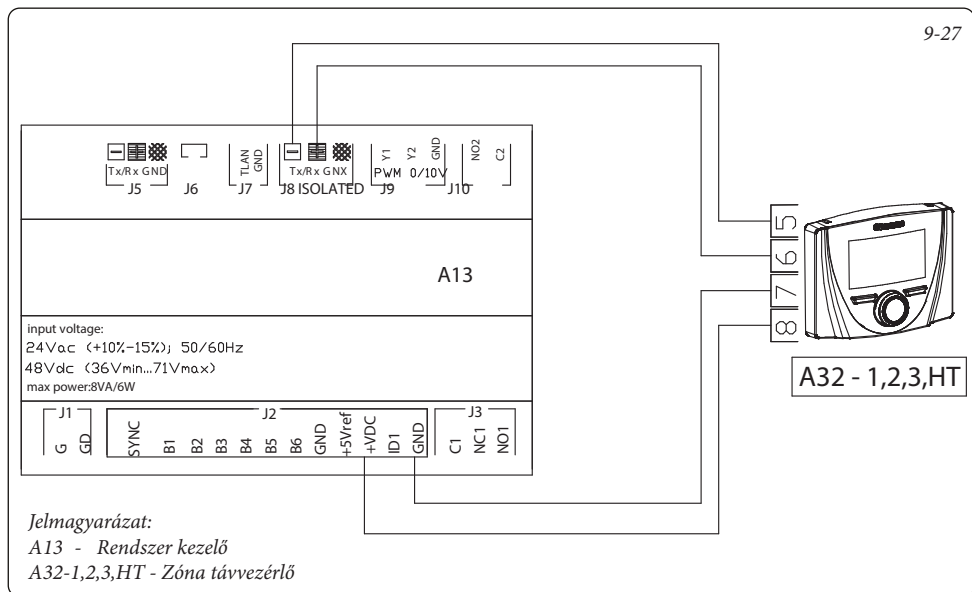
Jelmagyarázat:

A15 - Zóna bővítő készlet

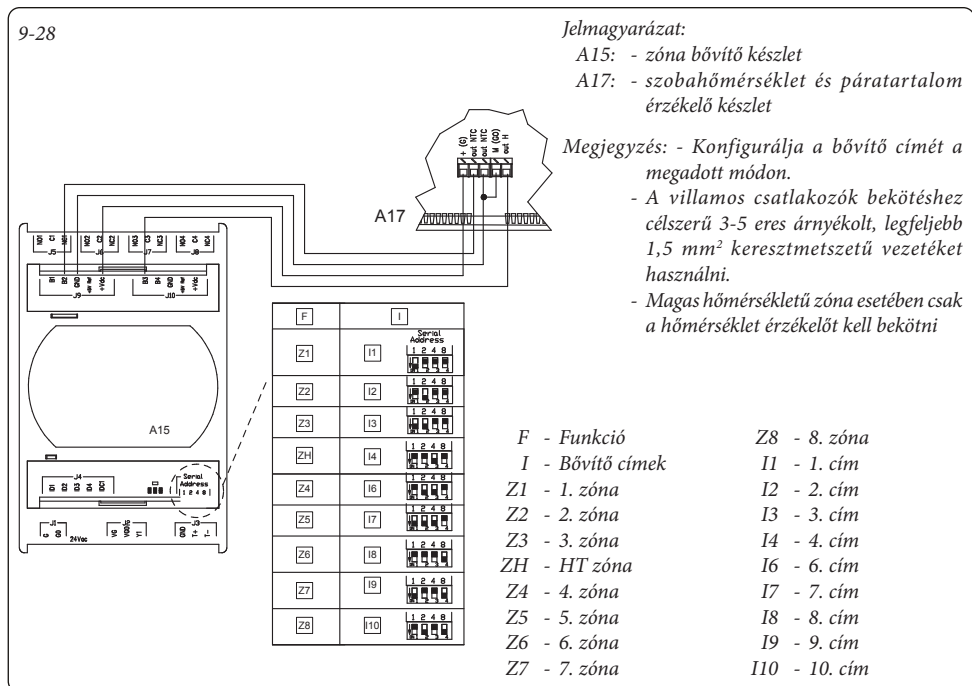
S36 - Zóna On/Off páraérzékelő

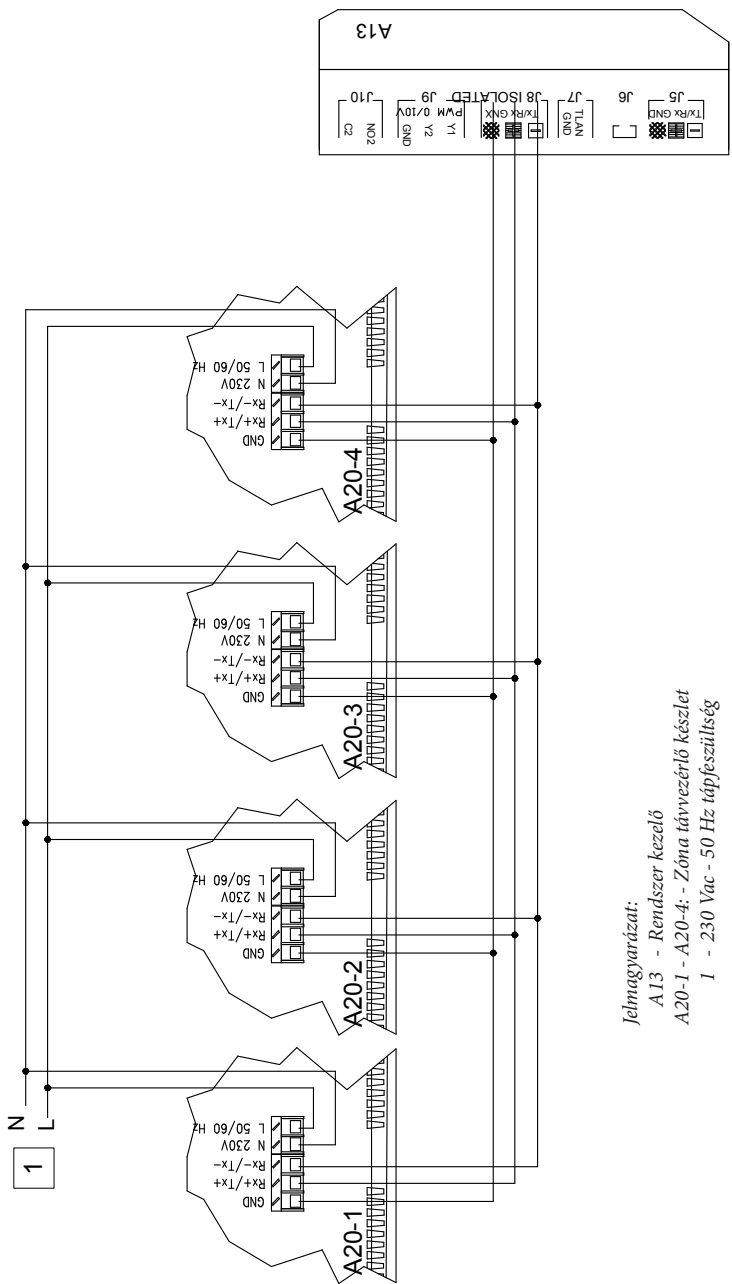
Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon

9.27 RENDSZER KEZELŐ - A ZÓNA TÁVVEZÉRLŐK PANELEK BEKÖTÉSE.



9.28 RENDSZER KEZELŐ - HŐMÉRSÉKLET ÉS PÁRA ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.





Jelmagyarázat:

- A13 - Rendszer kezelő
- A20-1 - A20-4 - Zóna távvezérlő készlet
- 1 - 230 Vác - 50 Hz tápfeszültség

Megjegyzés: - Az RS485 bekötéséhez használjon AWG 20-22 típusú árnyékolt kábelt, amelynek hossza nem haladhatja meg az 500 m-t.
- A készlet áramellátása: a vezetékek keresztmetszete 0,5 mm² és 1,5 mm² között.
- A berendezések az 1., 2., 3. és HT zónákhoz csatlakoztathatók.

Jelmagyarázat:

A15-x: - x zóna (1-8) bővítő készlet

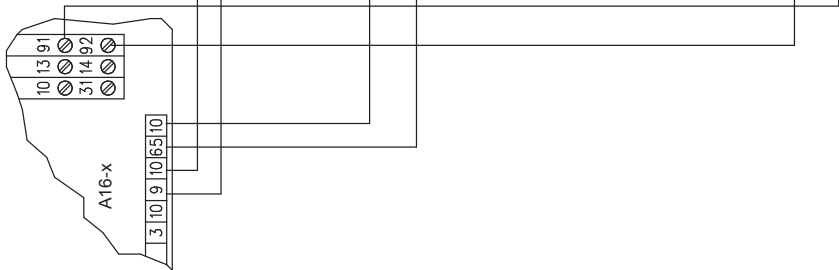
A16-x: - x zóna (1-8) páramentesítő készlet

Kx: - EMR 12V dc relé, x zóna (1-8) hűtés engedélyezéshez

1 - 24Vac - 50 Hz tápfeszültség

Megjegyzés: - A villamos csatlakozók bekötéséhez célszerű árműkelti legfeljebb 1,5 mm² keresztmetszetű vezetékét használni.

- Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.

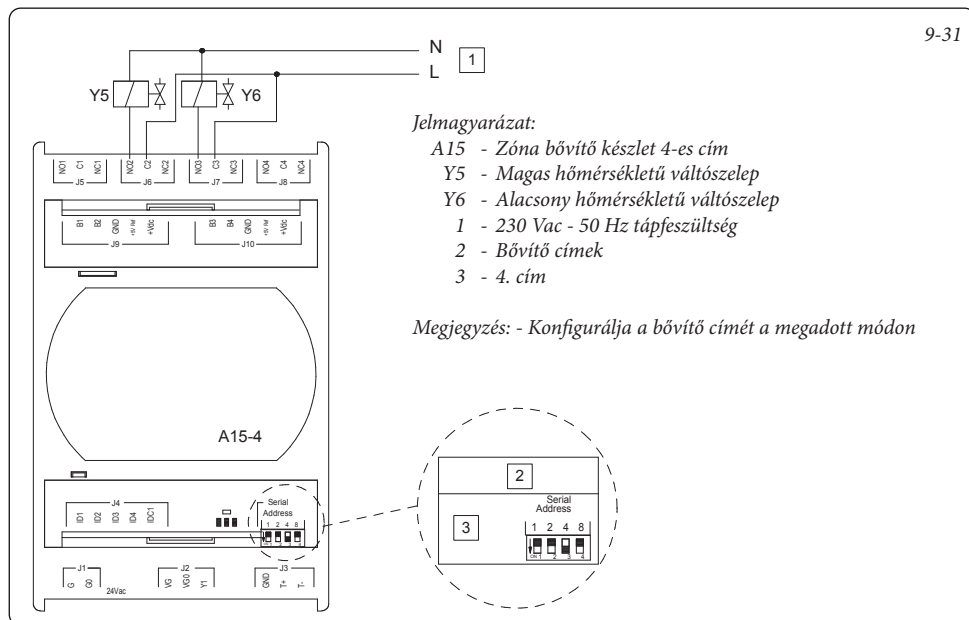


F	I	Serial Address
Z1	I1	1 2 4 8
Z2	I2	1 2 4 8
Z3	I3	1 2 4 8
Z4	I6	1 2 4 8
Z5	I7	1 2 4 8
Z6	I8	1 2 4 8
Z7	I9	1 2 4 8
Z8	I10	1 2 4 8

F - Funkció
I - Bővítő címek
Z1 - 1. zóna
Z2 - 2. zóna
Z3 - 3. zóna
Z4 - 4. zóna
Z5 - 5. zóna
Z6 - 6. zóna
Z7 - 7. zóna
Z8 - 8. zóna
I1 - 1. cím
I2 - 2. cím
I3 - 3. cím
I6 - 6. cím
I7 - 7. cím
I8 - 8. cím
I9 - 9. cím
I10 - 10. cím

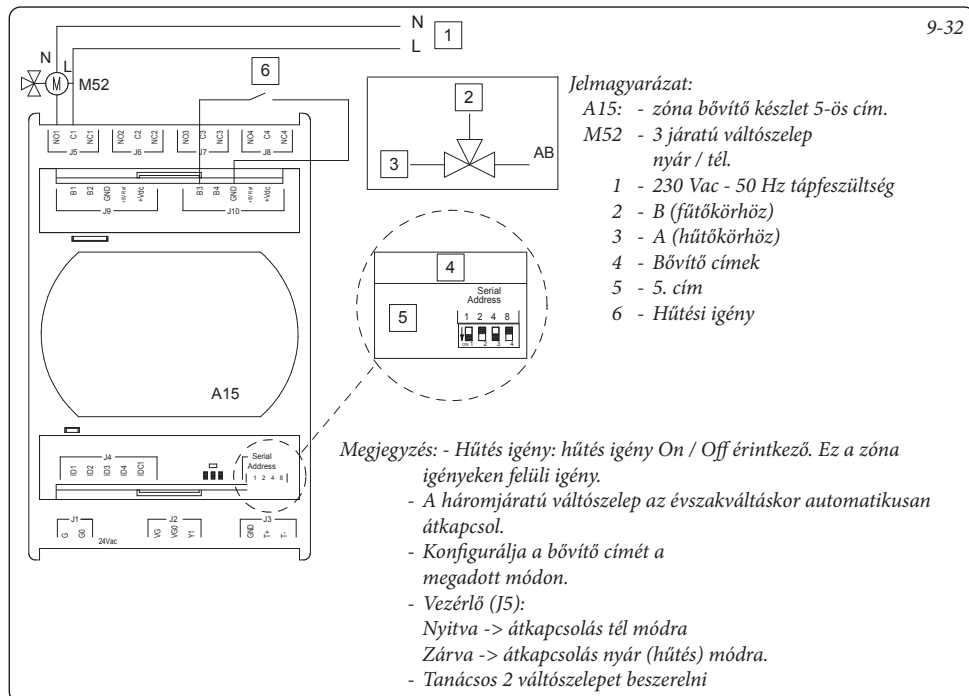
9.31 RENDSZER KEZELŐ - MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ ZÓNA SZELEPEINEK BEKÖTÉSE.

9-31



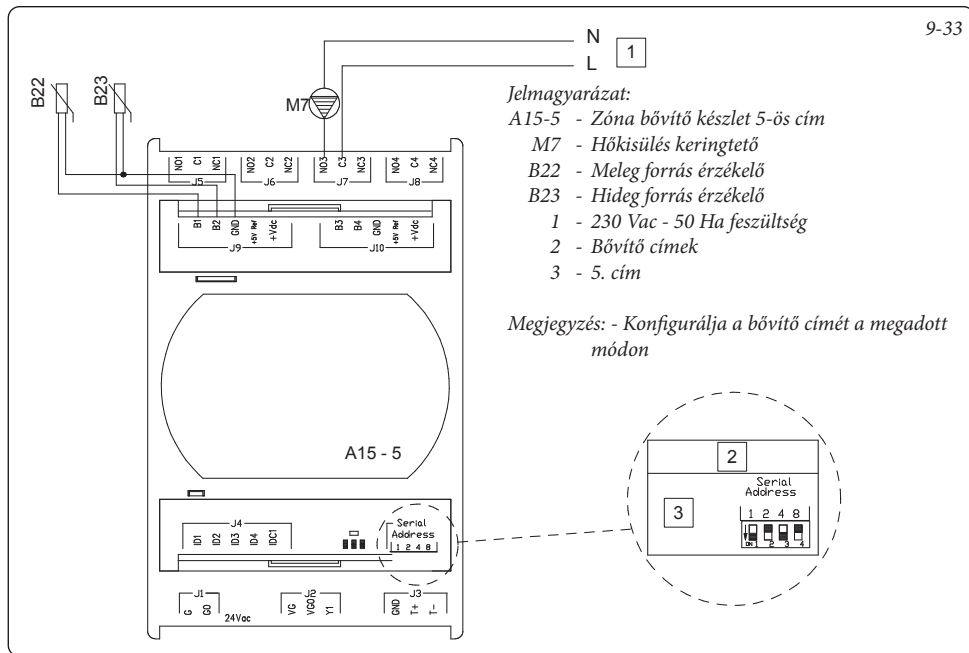
9.32 RENDSZER KEZELŐ - TÉL / NYÁR HÁROMJÁRATÚ VÁLTÓSZELEPÉNEK BEKÖTÉSE.

9-32



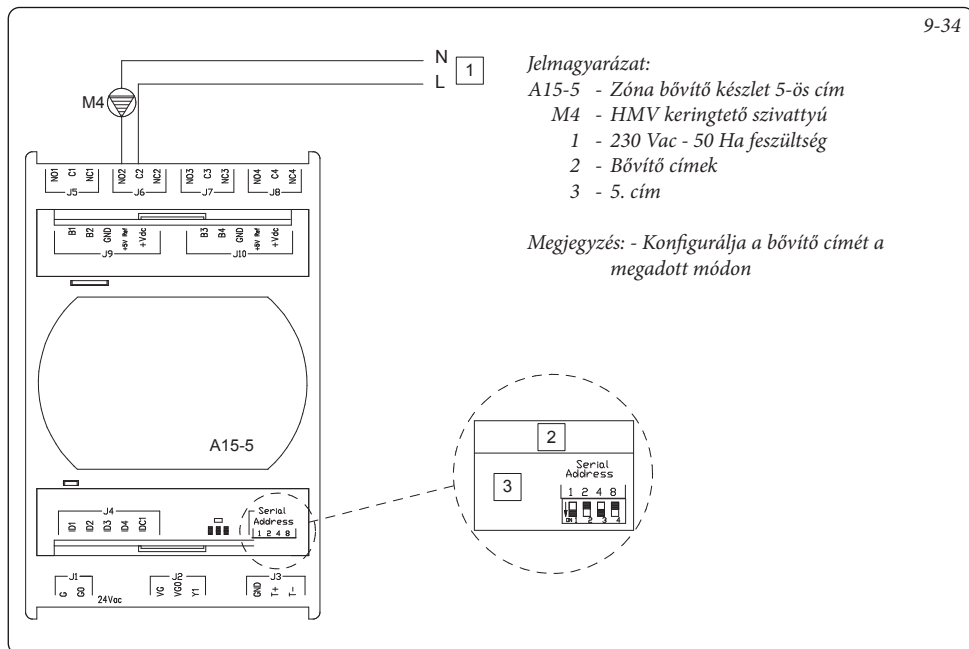
9.33 RENDSZER KEZELŐ - HŐKISÜLÉS BEKÖTÉSE

9-33



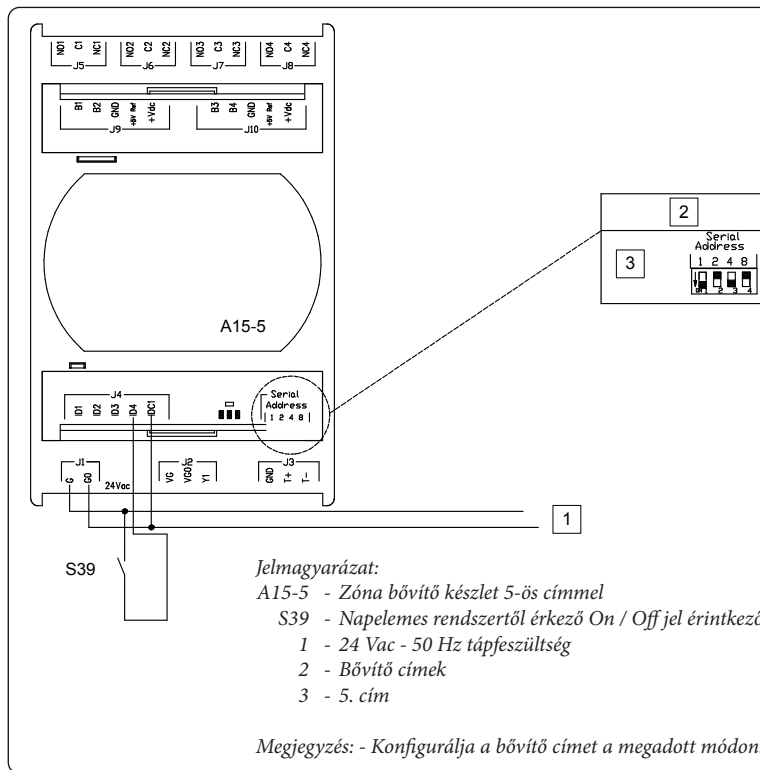
9.34 RENDSZER KEZELŐ - A HMV KERINGTETŐ SZIVATTYÚ BEKÖTÉSE.

9-34



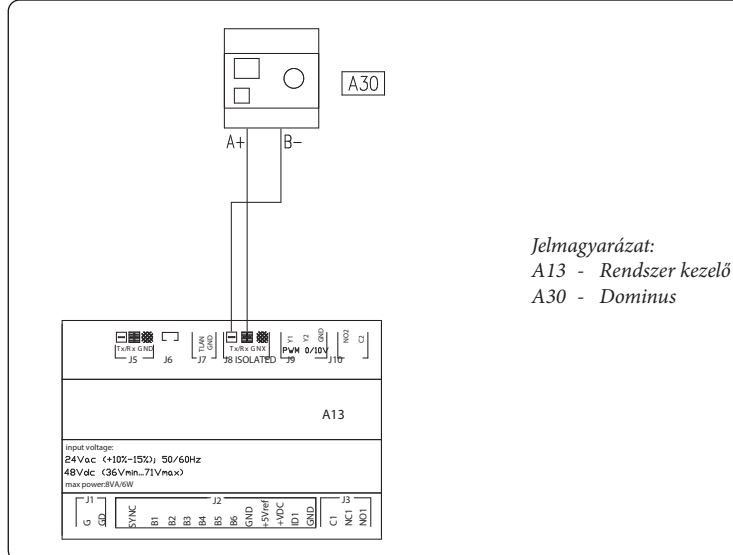
9.35 RENDSZER KEZELŐ - CSATLAKOZTATÁS A NAPKOLLEKTOROS RENDSZERHEZ.

9-35



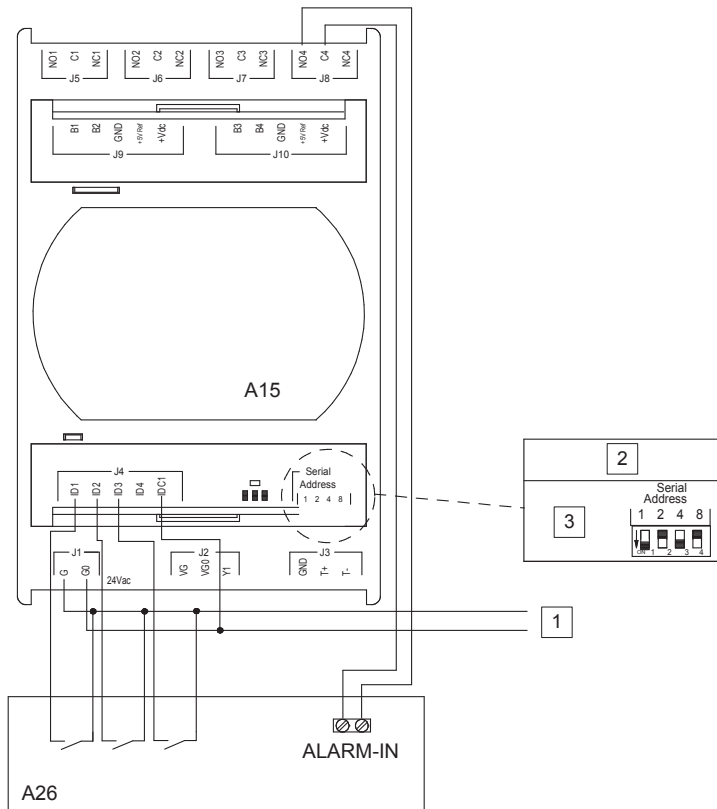
9.36 RENDSZER KEZELŐ - A DOMINUS BEKÖTÉSE.

9-36



9.37 RENDSZER KEZELŐ - CSATLAKOZTATÁS DIGITÁLIS JELEKKEL MŰKÖDŐ DOMOTIKUS RENDSZEREKHEZ.

9-37



Jelmagyarázat:

A15 - Zóna bővítő készlet 5-ös címmel

A26 - Domotikus rendszer

1 - 24 Vac - 50 Hz tápfeszültség

2 - Bővítő címek

3 - 5. cím

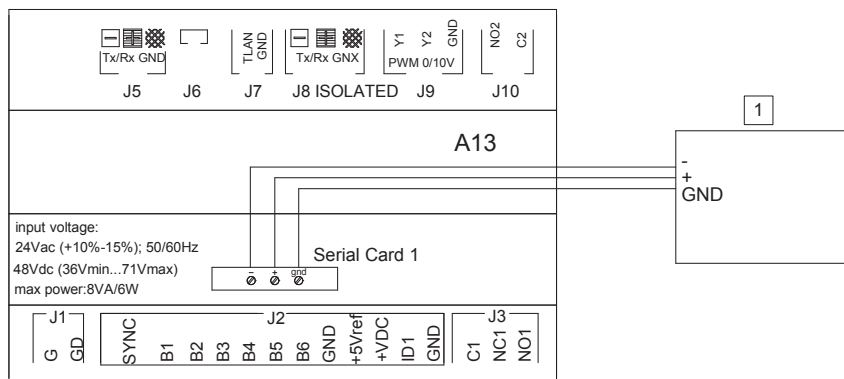
Megjegyzés: -Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.

- Az érintkezőkön keresztül történő „domotikus” vezérlés konfigurációja:

Állapot	ID1	ID2	ID3
Stand-by	0	0	0
Tél	1	0	0
Nyári	1	1	0
Hűtés	0	0	1

9.38 RENDSZER KEZELŐ - CSATLAKOZTATÁS A KOMMUNIKÁCIÓS PROTOKOLLAL MŰKÖDŐ DOMOTIKUS RENDSZEREKHEZ.

9-38



Jelmagyarázat:

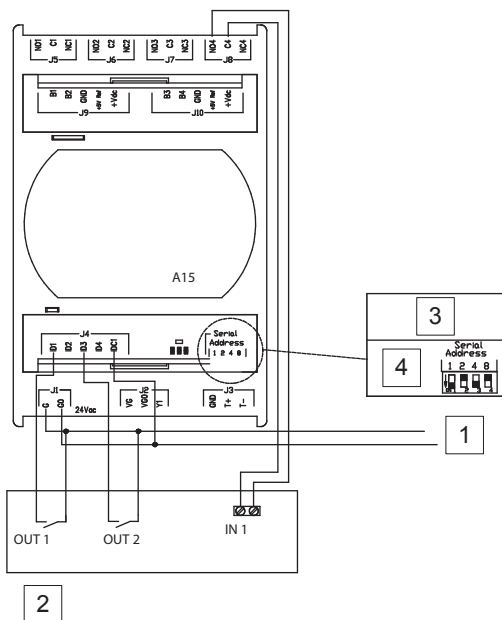
A3 - Rendszer kezelő

1 - Domotikus vezérlő rendszer

Megjegyzés: - Kommunikációs protokollok
Modbus

9.39 RENDSZER KEZELŐ - A TELEFON MODUL BEKÖTÉSE.

9-39



Jelmagyarázat:

A15 - Zóna bővítő készlet 5-ös cím

1 - 24 Vac - 50 Hz tápfeszültség

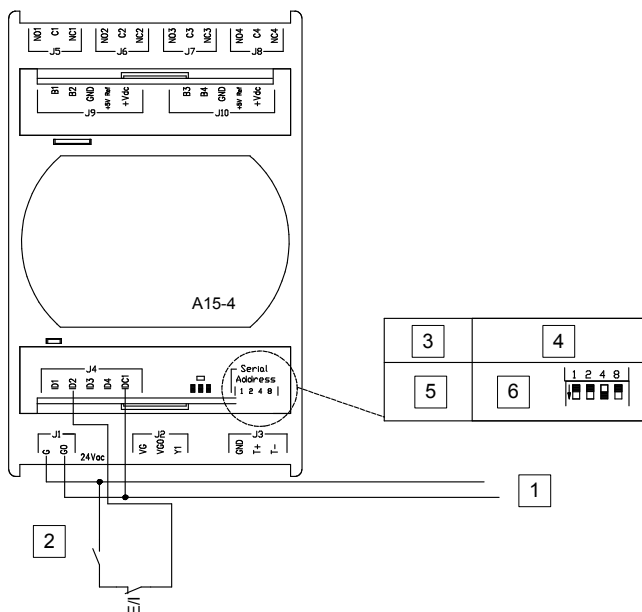
2 - Telefonos vezérlés

3 - Bővítő címek

4 - 5. cím

Megjegyzés: - Konfigurálja a telefon modult a következőképpen:

- OUT 1 = TÉL mód
- OUT 2= NYÁR HŰTÉSSSEL mód
- IN 1 = általános hiba



Jelmagyarázat:

A15-4: - Zóna bővítő készlet 4-es címmel

- 1 - 24 Vac - 50 Hz tápfeszültség
- 2 - Vízteres kandalló
- 3 - Funkció
- 4 - Bővítő címek
- 5 - Speciális funkciók 1
- 6 - 4. cím

VÍZTERES KANDALLÓ: - vízteres kandallótól jövő On/Off érintkező.

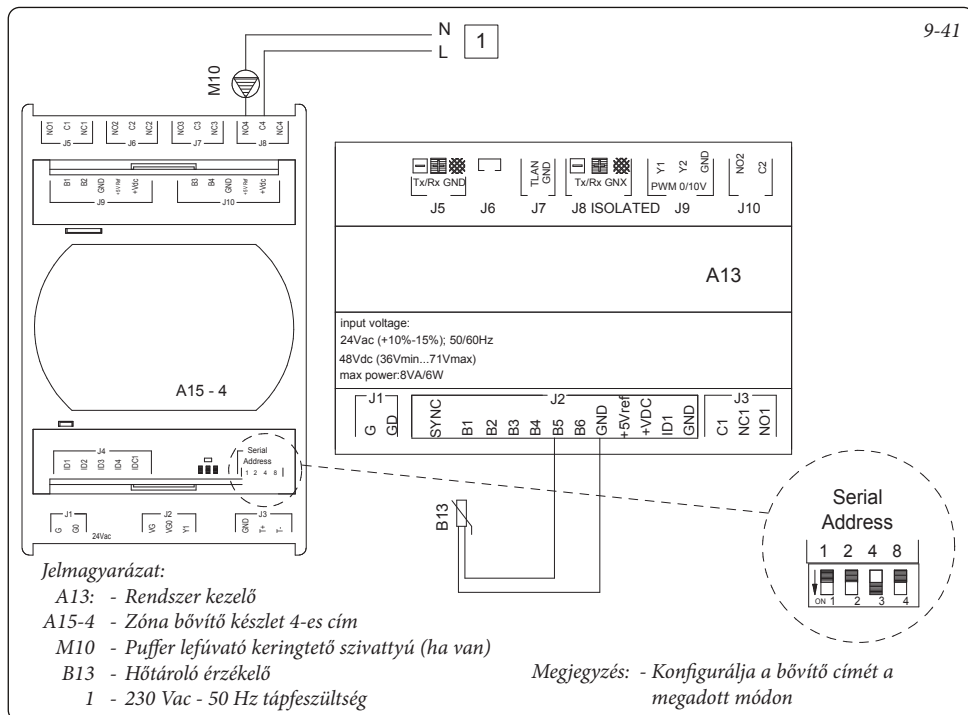
E/I: - Kézi kapcsoló hűtés módra történő átkapcsoláshoz

Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.

- Vizteres kandalló: bemeneti érintkező a hőfejlesztő berendezés működésének letiltásához, amikor a vízteres kandalló működik. Amikor az érintkező zár, az PdC (hőszivattyú), a kazán/fűtőpatronon stand-by állapotba kapcsolnak.
- A hűtés módra történő átkapcsolásra szolgáló kézi kapcsoló egy alaphelyzetben zárt érintkező, amelynek nyitnia kell a rendszer hűtés módra történő átkapcsolásakor, és megakadályozza a hőszivattyú bekapcsolását hűtés és PdC (hőszivattyú) módban.

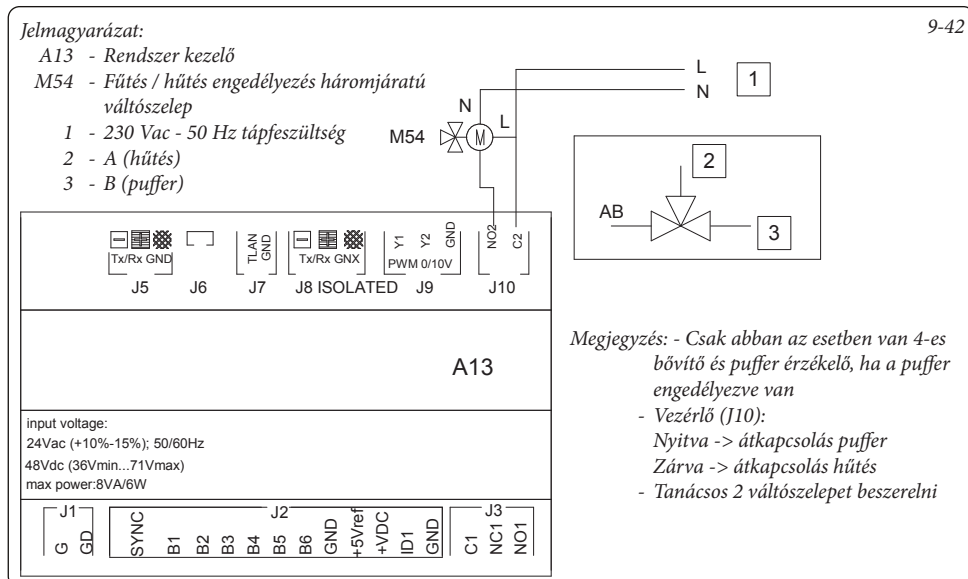
9.41 RENDSZER KEZELŐ - A PUFFER ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.

9-41



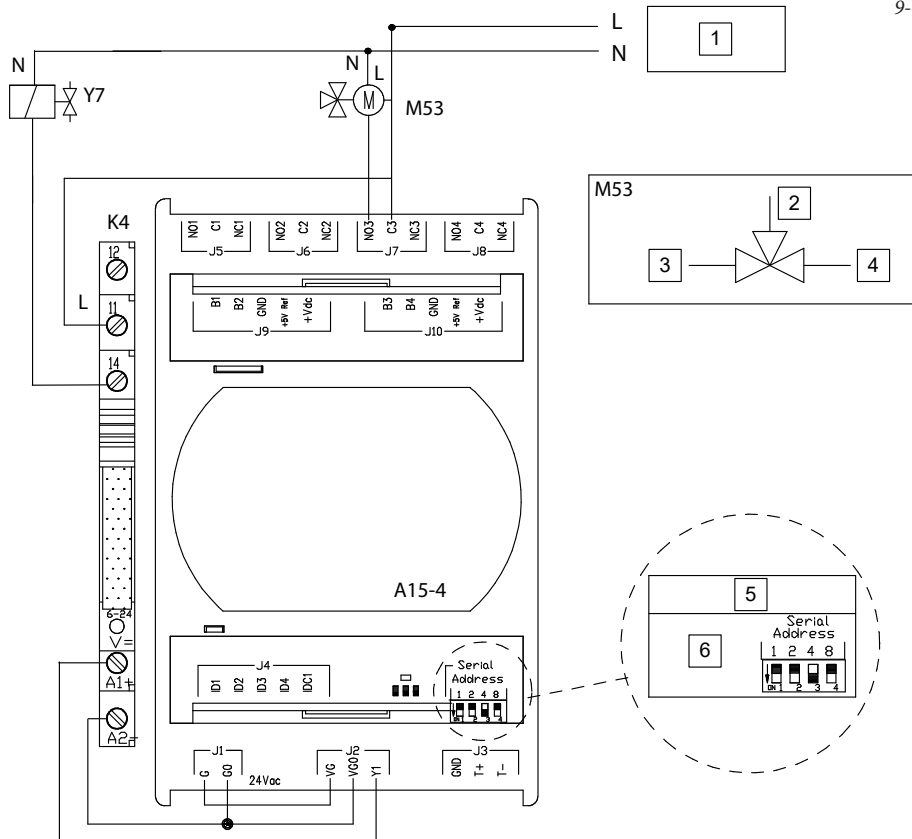
9.42 RENDSZER KEZELŐ - FŰTÉS / HŰTÉS HÁROMUTÚ BEKÖTÉSE A PUFFERREL FELSZERELT RENDSZEREKBE.

9-42



9.43 RENDSZER KEZELŐ - AZ INTEGRÁCIÓ HÁROMUTÚ BEKÖTÉSE A PUFFERREL FELSZERELT RENDSZEREKBE.

9-43



Jelmagyarázat:

- 1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség
- 2 - A (kazán)
- 3 - B (hőszivattyú)
- 4 - AB (puffer)
- 5 - Bővítő címek
- 6 - 4. cím

A15-4: - zóna bővítő készlet 4-es címmel

K4: - EMR 12V DC típusú relé

M53: - 3-járatú váltószelep HMV integráció
A szelep akkor kapcsol át, amikor a kazán bekapcsol HMV rendszer integrációjaként, és felmelegíti a puffer felső rétegét.

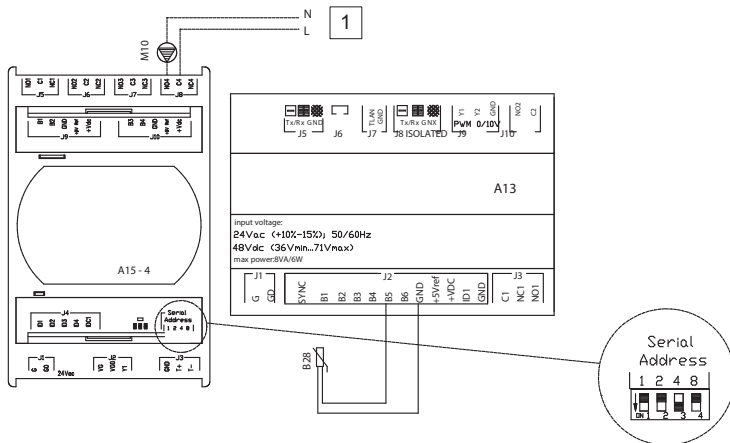
Y7: - Alacsony hőmérsékletű váltószelep

- Vezérlő (J7):

Nyitva -> átkapcsolás hőszivattyúra
Zárva -> átkapcsolás kazánra

- Tanácsos 2 váltószelepet beszerezni

9.44 RENDSZER KEZELŐ - PUFFER TARTÁLY ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE.



Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő

A15-4 - Zóna bővítő készlet 4-es cím

M10 - Lefúvató keringtető szivattyú (választható)

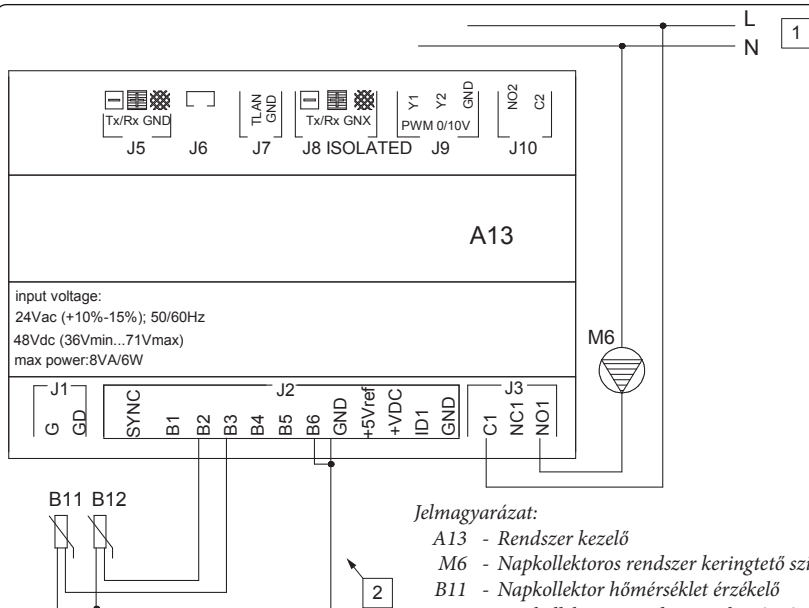
B28 - Puffer tároló érzékelő

1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség

Megjegyzés: - A bővítőt csak M10 keringtető szivattyú használata esetén kell engedélyezni.

- Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.

9.45 RENDSZER KEZELŐ - 1 ELEMES NAPKOLLEKTOR BEKÖTÉSE.



Jelmagyarázat:

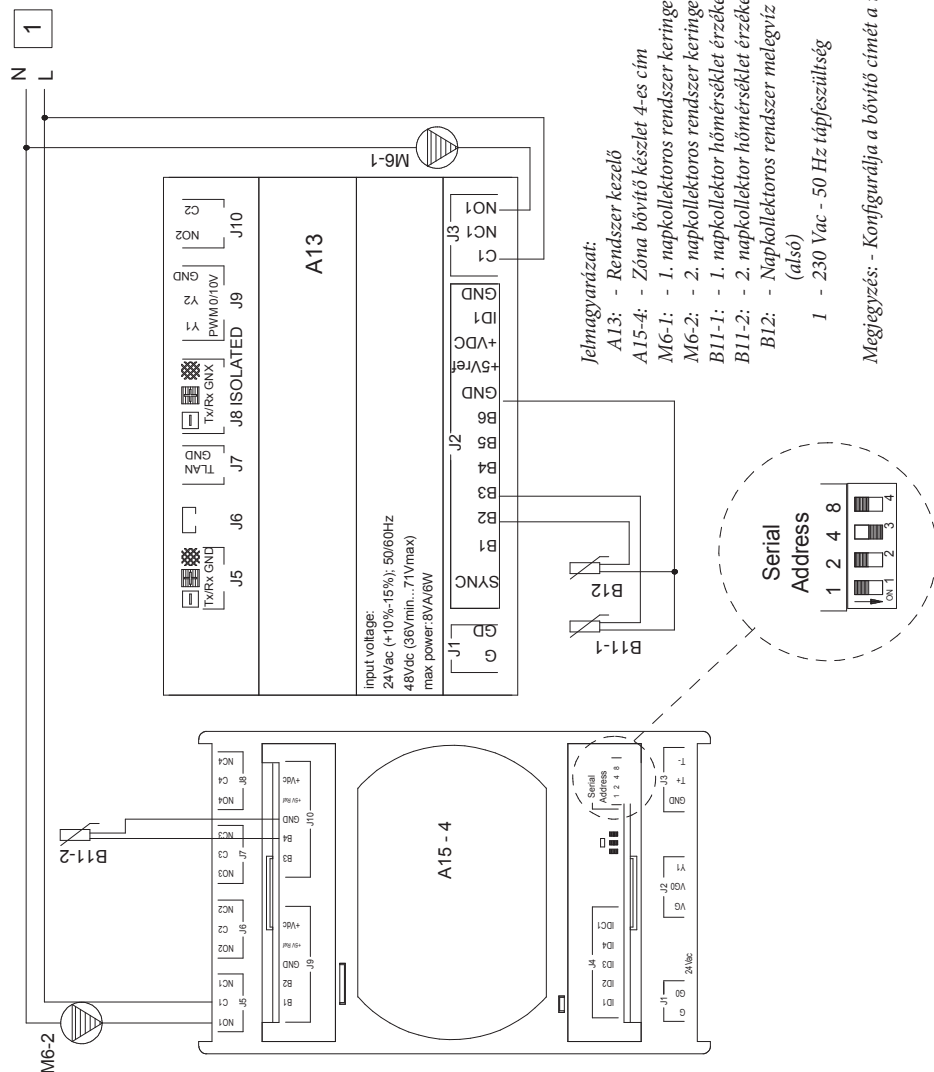
A13 - Rendszer kezelő

M6 - Napkollektoros rendszer keringtető szivattyúja

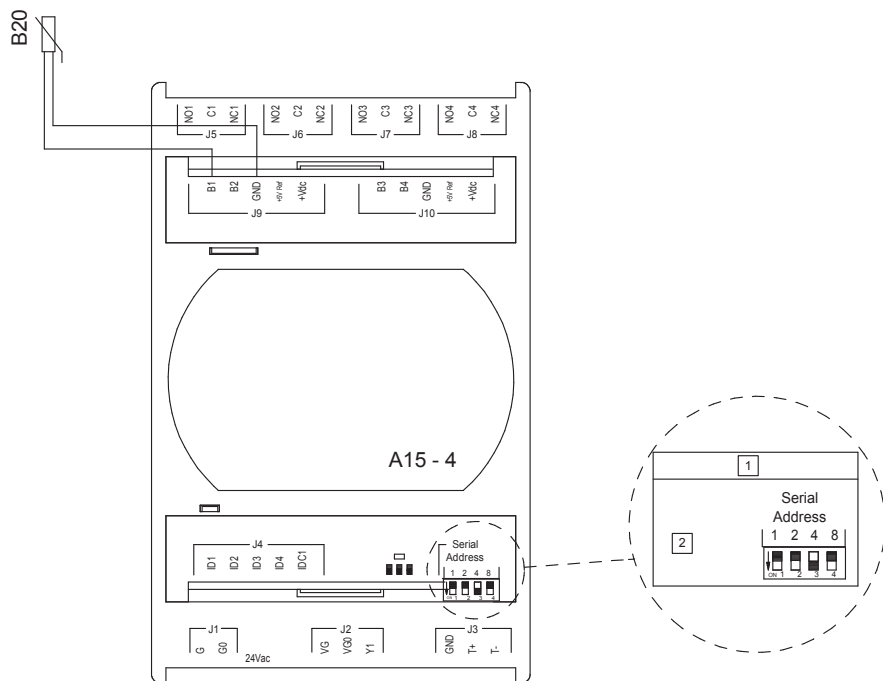
B11 - Napkollektor hőmérséklet érzékelő
B12 - Napkollektoros rendszer melegvíz tárolójának érzékelője (alsó)

1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség

2 - Bemenet általános kazán hibajelzéshez



Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon.



Jelmagyarázat:

A15-4 - Zóna bővítő készlet 4-es cím

B20 - Napkollektor visszatérő érzékelő

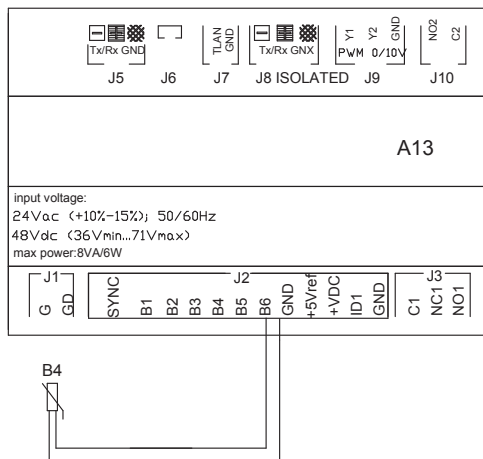
1 - Bővítő címek

2 - 4. cím

Megjegyzés: - Konfigurálja a bővítő címét a megadott módon

9.48 RENDSZER KEZELŐ - A KÜLSŐ HŐMÉRSÉKLET ÉRZÉKELŐ BEKÖTÉSE

9-48

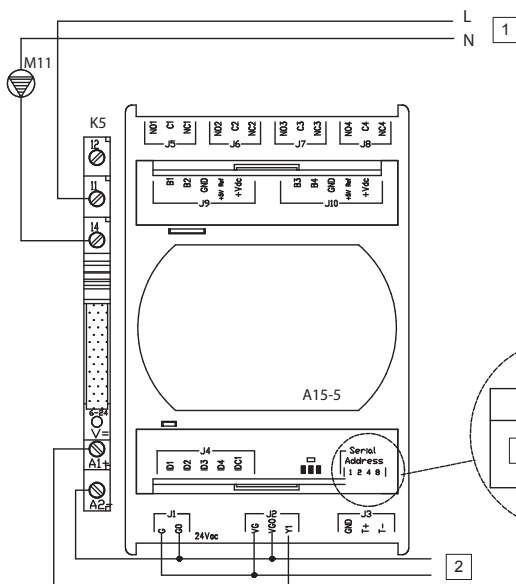


Jelmagyarázat:

A13 - Rendszer kezelő
B4 - Külső hőmérséklet érzékelő

9.49 RENDSZER KEZELŐ - A HŐSZIVATTYÚ UTÁN BESZERELT LEMEZES HŐCSERÉLŐ BEKÖTÉSE.

9-49

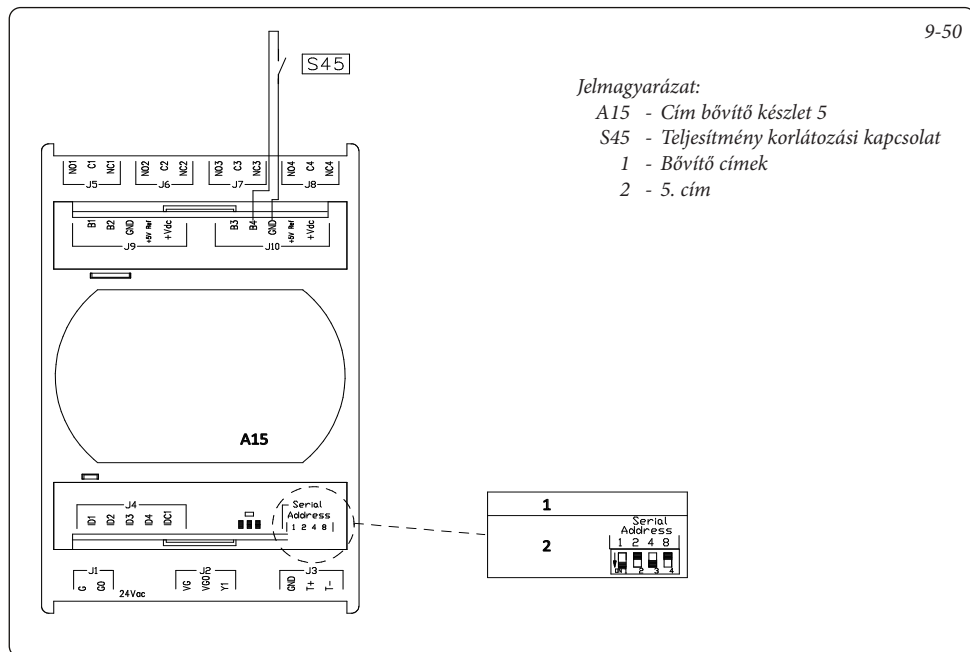


Jelmagyarázat:

A15-5 - Zóna bővítő készlet 5-ös címmel
K5 - EMR 12V dc típusú relé
M11 - Hőszivattyúk lemezes hőcserélői utáni keringtető szivattyú
1 - 230 Vac - 50 Hz tápfeszültség
2 - 24 Vac - 50 Hz tápfeszültség
3 - Bővítő címek
4 - 5. cím

9.50 RENDSZER KEZELŐ - BEKÖTÉS A TELJESÍTMÉNY KORLÁTOZÁSI KAPCSOLAT.

9-50



10 HIBALISTA.

Hibakód	Hibakódok leírása
A0012	Melegvíz tároló/HMV érzékelő meghibásodása
A0015	Hibás konfiguráció jelzés
A0032	2. alacsony hőmérsékletű zóna érzékelőjének meghibásodása
A0033	3. alacsony hőmérsékletű zóna érzékelőjének meghibásodása
A0036	IMG Bus kommunikáció elvesztése
A0039	A napkollektor érzékelőjének meghibásodása
A0040	Napkollektoros rendszer tárolóján elhelyezett érzékelő meghibásodása
A0041	A napkollektor hőmérséklete magas hibajelzés
A0042	A napkollektoros rendszer tárolójának hőmérséklete magas hibajelzés
A0048	Előremenő fűtővíz oldali érzékelő meghibásodása
A0050	Külső érzékelő meghibásodása
A0052	Melegvíz tároló érzékelő hiba hőkiszülés miatt
A0053	Érzékelő hiba hőkiszülés miatt
A0054	Fűtési melegvíz tároló érzékelő meghibásodása
A0055	1-es zóna előremenő ági hőmérséklet érzékelőjének meghibásodása
A0056	2. napkollektor érzékelő hiba
A0057	Napkollektor visszatérő érzékelő hibája
A0101	PdC (hőszivattyú) 1 offline hibajelzés
A0102	1. bővítő offline hibajelzés
A0103	2. bővítő offline hibajelzés
A0104	3. bővítő offline hibajelzés
A0105	4. bővítő offline hibajelzés
A0106	HMV érzékelő hibajelzés (két érzékelős HMV)
A0107	Kazánhiba
A0114	Ellenőr digitális bemeneteinek a konfigurációja hibás
A0115	5. bővítő offline hibajelzés
A0116	2. PdC (hőszivattyú) offline hibajelzés
A0117	3. PdC (hőszivattyú) offline hibajelzés
A0118	4. PdC (hőszivattyú) offline hibajelzés
A0119	Audax konfigurációs hibajelzés

A0120	Páramentesítési alapérték magas, hibajelzés 1. zóna
A0121	1. zóna berendezése offline, hibajelzés
A0122	2. zóna berendezése offline, hibajelzés
A0123	3. zóna berendezése offline, hibajelzés
A0124	HT zóna berendezése offline hibajelzés
A0125	1. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása
A0126	2. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása
A0127	3. zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása
A0128	HT zóna szobahőmérséklet érzékelőjének meghibásodása
A0129	Az 1. zóna pára érzékelőjének meghibásodása
A0130	A 2. zóna pára érzékelőjének meghibásodása
A0131	A 3. zóna pára érzékelőjének meghibásodása
A0132	Páramentesítési alapérték magas, hibajelzés 2. zóna
A0133	1. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0134	2. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0135	3. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0136	Páramentesítési alapérték magas, hibajelzés 3. zóna
A0137	Rendszer visszaállítva hibajelzés – Indítsa újra a rendszert
A0138	Padlószárítás folyamatban hibajelzés
A0139	Légtelenítés folyamatban, hibajelzés
A0140	Puffer tároló érzékelő hiba
A0142	Dominus offline hibajelzés
A0177	Használati-melegvíz maximum idő hiba
A0178	Sikertelen legionella elleni ciklus
A0204	6. zóna bővítő offline hibajelzés
A0205	7. zóna bővítő offline hibajelzés
A0206	8. zóna bővítő offline hibajelzés
A0207	9. zóna bővítő offline hiba
A0208	10. zóna bővítő offline hiba
A0214	11. zóna szobahőmérséklet érzékelő hiba
A0215	12. zóna szobahőmérséklet érzékelő hiba
A0216	6. zóna szobahőmérséklet érzékelő hiba
A0217	7. zóna szobahőmérséklet érzékelő hiba
A0218	8. zóna szobahőmérséklet érzékelő hiba
A0224	4. zóna pára érzékelő hibajelzés

A0225	5. zóna pára érzékelő hibajelzés
A0226	6. zóna pára érzékelő hibajelzés
A0227	7. zóna pára érzékelő hibajelzés
A0228	8. zóna pára érzékelő hibajelzés
A0234	4. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0235	5. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0236	6. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0237	7. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0238	8. zóna páramentesítése meghibásodott, hibajelzés
A0244	4. zóna hőmérsékletérzékelő hiba
A0245	5. zóna hőmérsékletérzékelő hiba
A0246	6. zóna hőmérsékletérzékelő hiba
A0247	7. zóna hőmérsékletérzékelő hiba
A0248	8. zóna hőmérsékletérzékelő hiba

A hőszivattyú az esetleges hibákat egy olyan hibakóddal jelzi, amelynek felépítése a következő: "Anxxx", ahol az "n" a hőszivattyú számát, az "xxx" pedig a hibakódot jelöli. Az "A9xxx" egy kazánhiba (lásd a vonatkozó használati útmutatót).

Az An005 jelű rendellenesség Magis M hőszivattyúval kapcsolatos előfordulása a Magis M hibrid rendszerekhez csatlakozó ellenállás hiányát vagy meghibásodását jelzi.

11 TERMÉK-ADATLAP

A 811/2013 rendelettel összhangban, a hőmérséklet-szabályozó készülék besorolása a következő:

Osztály	Hozzájárulás a fűtési szezonális energiahatékonysághoz	Leírás
VI	+4 %	Rendszer kezelő készlet
VIII	+5 %	Rendszergazdai készlet 3 eszközzel kombinálva (zóna távvezérlő panel, zóna távirányító, páratartalom-hőmérséklet érzékelő)



This instruction booklet
is made of ecological paper



immergas.com

Immergas S.p.A.
42041 Brescello (RE) - Italy
Tel. 0522.689011
Fax 0522.680617

Cod. 1.045014HUN - rev. ST.005038/004 - 07/24