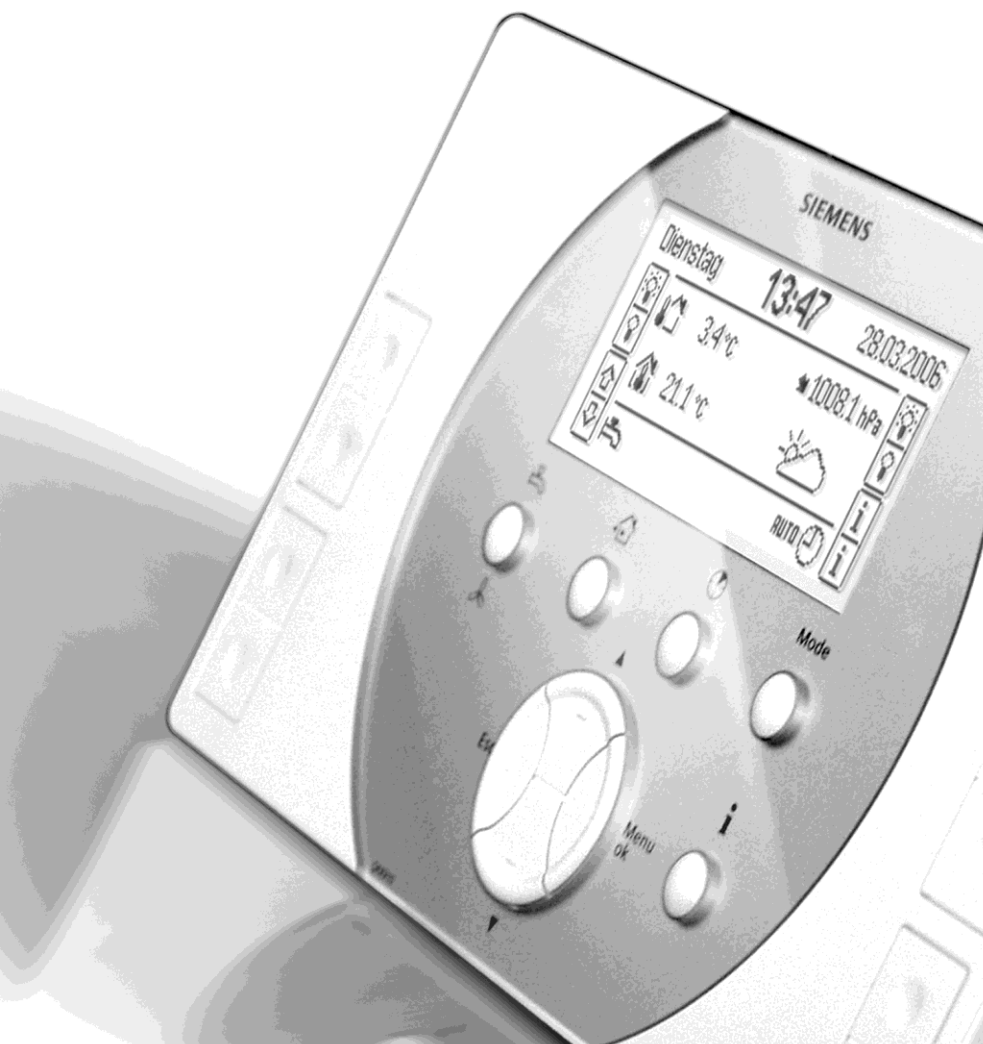


SIEMENS



Synco™ living



Szerelés és üzembe helyezés

1.0 kiadás
QAX9x3 A sorozat
CE1C2740_hu
13.12.2010

Building Technologies

Gratulálunk...

... hogy a Siemens Synco™ living rendszert választotta, és köszönjük, hogy megvásárolta a központi egységet!

Kézikönyvünk a központi egység és a rendszer egyéb elemeinek szerelését és üzembe helyezését ismerteti.

Először is, kérjük ismerkedjen meg a központi egység kezelésének alapelveivel. Az egység kezelését a Használati útmutató ismerteti (CE1B2740hu).

Használt szimbólumok

A központi egység kijelzőjén megjelenő szimbólumokat a „Szimbólumok a kijelzőn” című részben mutatjuk be. Kézikönyvünkben az alábbi szimbólumokat használjuk:



A „figyelmeztetés” szimbólum fontos információra hívja fel a figyelmet, melyet a rendszer biztonságos üzemeltetése érdekében be kell tartani.



Az „infó” szimbólum a központi egység és a rendszer beállításaival és kezelésével kapcsolatos speciális tudnivalókat, megjegyzéseket, gyakorlati tanácsokat jelez.



A hulladékkezelésre vonatkozó tudnivalókat írja le.

Beállítási értékek és előre megadott értékek

A rendszer üzembe helyezésekor az aktivált paraméterek előre megadott beállítást kapnak. A dokumentáció megkülönbözteti a javasolt értékeket és a gyári beállításokat.

Javasolt érték: A legtöbb rendszer esetében ajánlott érték.

Gyári beállítás: Beállítás, amely a felhasználó vagy a rendszer igényeinek megfelelően módosítható.

Tartalomjegyzék

Szerelési előírások.....	11
A szerelés helye	11
A QAX913 központi apartman egység méretei.....	12
Az alaplap méretei	12
Szerelési folyamat.....	13
A szerelés módja / kiüthető lyukak	13
Csavarnyílások	13
Az elektronikai rész leválasztása az alaplapról	13
Az alaplap felerősítése	14
Bekötés	14
Az elektronikai egység visszahelyezése	14
Telepítési előírások.....	15
Csatlakozókapsok/bekötés.....	15
A központi egység bekapcsolása	17
Átkapcsolás beüzemelői szintre	18
A Beüzemelés menü kiválasztása.....	19
A helyiségek beállítása	19
Helyiségcsoportok beállítása.....	21
Helyiségcsoportok neve.....	21
Funkció.....	22
Helyiségcsoport szivattyúk.....	22
Visszatérő hőmérséklet korlátozása.....	23
A HMV töltés beállítása (csak QAX913)	24
HMV érzékelő.....	25
HMV töltőszivattyú / váltószelep	25
Elektromos fűtőbetét.....	26
Külső HMV készítés vezérlése.....	26
A szellőztetés beállítása.....	27
Funkció.....	27
Kapcsolási csoportok beállítása (csak QAX913)	28
Kapcsolási csoport relék.....	29
Ajtók beállítása (csak QAX913).....	30
Mérőeszközök beállítása.....	30
Synergys	30
Címzés	31
Forrás.....	31
A fűtési/hűtési hőmennyiségmérő beállítása	31
A melegvíz mérő beállítása.....	32
A hidegvíz mérő beállítása.....	32
Elektromos fogyasztásmérő beállítása.....	33
Gáz fogyasztásmérő beállítása.....	33
Egyéb fogyasztásmérők beállítása.....	33
A világítási állapot jelzésének beállítása (csak QAX913).....	34
Hőmérséklet kijelzése (csak QAX913)	35
Buszon kapott hibajelzések megjelenítése	35
Hiba bemenetek és kimenetek beállítása (csak QAX913)	35
1...8 hiba bemenet	35
1. és 2. hibakimenet.....	36
Felügyelet (csak QAX913)	36

Felügyeleti kontaktus	36
Felügyelet állapota	37
Vízlezáró szelep	37
Gázlezáró szelep	38
1 – 4 Állapot kimenetek	38
Távírányító (csak QAX913)	39
Bemenetek beállítása	39
Üzem mód kontaktus	39
Nyári működés	40
Hűtés engedélyezése	40
Fűtés / hűtés átváltás	41
Harmatpont	41
Távollét	42
Szűrőkövet (csak QAX913)	42
Kimenetek beállítása	43
Fűtési igény reléje	43
Fűtési igény DC 0..10 V	44
Hűtési igény relé	44
Hűtési igény DC 0..10 V	44
Nyári üzemmód	45
Hűtés engedélyezése	45
Ablak/ajtó állapot kimenet	46
Elszívó	46
RF jelerősítő beállítása	47
Információs lapok beállítása	47
Ablakok/ajtók	47
Névjegykártya	47
Külső hőmérséklet értékeinek sorozata	47
Légnyomás értékek sorozata	47
Fogyasztási adat	48
A hűtési mód beállítása	48
2 csöves fűtési/hűtési rendszer	48
Helyiségek rendelése helyiségcsoporthoz	48
Hűtés engedélyező kimenet	49
Szellőztetés beállítása	49
Fokozatválasztó	49
Páratartalom érzékelő	50
Belső levegőminőség érzékelő	50
Kandalló üzemmód	50
1. és 2. szellőztetési kontaktusok	51
Hővisszanyerési bypass	51
Mérők	52
Határnap	52
Synergym apartman	52
Azonosító szám	52
Impulzus érzékelő típusa	53
Mértékegység faktor	53
Impulzus érték számláló és nevező	54
Indulási érték	55
Hitelesítés dátuma	55
Synergym mérő szám	56

Hibák (csak QAX913)	57
Hiba bemenet források	57
Hiba bemenet normál pozíciója.....	57
Tudnivalók	58
csatlakoztatása	58
A QAW910 helyiségkezelő csatlakoztatása	59
A QAA910 helyiség hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása	60
SSA955 radiátor szelepmozgató csatlakoztatása	60
RRV912 és RRV918 fűtésikör szabályozók csatlakoztatása	61
Ablakérintkezők csatlakoztatása	63
Füstérzékelők csatlakoztatása (csak QAX913)	64
RRV934 multikontroller csatlakoztatása	64
Hűtésengedélyező kimenetek csatlakoztatása	66
csatlakoztatása	66
Keverő szelep kimenetének csatlakoztatása	66
Előremenő / visszatérő érzékelő bemenetének csatlakoztatása	67
Helyiségcsoport szivattyú kimenetének csatlakoztatása	67
Szellőztetési rendszerelemek csatlakoztatása	67
Kandalló üzemmód bemenetének csatlakoztatása	68
1. és 2. szellőztetési kontaktus bemenetének csatlakoztatása ...	68
Fokozatválasztó kimenetek csatlakoztatása	68
Hővisszanyerési bypass kimenetének csatlakoztatása	69
HMV rendszerelemek csatlakoztatása (csak QAX913).....	69
HMV érzékelő bemenetének csatlakoztatása.....	69
HMV szivattyú/szelep kimenetének csatlakoztatása	70
Elektromos fűtőbetét kimenetének csatlakoztatása.....	70
Időjárás érzékelő csatlakoztatása	70
csatlakoztatása (csak QAX913)	71
GAMMA wave beavatkozóegység csatlakoztatása (csak QAX913)71	71
Kapcsolásicsoport reléjének csatlakoztatása (csak QAX913).....	72
Mérő eszköz csatlakoztatása	72
WRI982 fogyasztási adat interfész csatlakoztatása.....	72
Ajtó érintkezők csatlakoztatása (csak QAX913)	73
Hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása (csak QAX913)	73
Hiba bemenetek csatlakoztatása 1 – 8 (csak QAX913)	74
QFP910 vízbetörés érzékelő csatlakoztatása (csak QAX913).....	74
Hiba kimenetek csatlakoztatása 1 – 2 (csak QAX913)	75
Felügyeleti komponensek csatlakoztatása (csak QAX913)	75
Felügyeleti kontaktus csatlakoztatása	75
Felügyelet állapotát jelző kimenet csatlakoztatása	75
Vízlezáró szelep csatlakoztatása	76
Gázlezáró szelep csatlakoztatása	76
Állapot kimenet csatlakoztatása 1 – 4	76
Távírányító csatlakoztatása.....	76
Bemenetek csatlakoztatása	77
Üzemmód kontaktus bemeneteinek csatlakoztatása.....	77
Nyári működés bemenetének csatlakoztatása	77
Hűtés engedélyező bemenet csatlakoztatása	77
Fűtés/hűtés átváltó bemenet csatlakoztatása.....	77
Harmatpont érzékelő bemenet csatlakoztatása.....	78
Távollét üzemmód bemenetének csatlakoztatása	78

Szűrkület bemenet csatlakoztatása (csak QAX913).....	78
Kimenetek csatlakoztatása.....	78
Hőigény reléjének csatlakoztatása.....	79
Hűtési igényt jelző DC 0..10 V kimenet csatlakoztatása	79
Hűtési igény reléjének csatlakoztatása	79
Nyári működés kimenetének csatlakoztatása.....	79
Hűtés engedélyező kimenet csatlakoztatása.....	80
Ajtó/ablak állapotkimenet csatlakoztatása	80
Hager tebis készülékek csatlakoztatása (csak QAX913)	80
Bemenetek számozása.....	81
RF jelerősítő csatlakoztatása	81
Eszközök hozzárendelése az RF jelerősítőhöz	82
GAMMA wave beavatkozó csatlakoztatása (csak QAX913).....	82
Mérőeszköz kicserélése az impulzus bemeneten.....	86
M-bus mérő kicserélése	87
Eszközök törlése az eszközlístáról	89
KNX TP1 eszköz cím	89
Bus tápellátása	89
Programozási mód.....	90
Óra üzemmód.....	90
Távoli időbeállítás slave eszközön	90
Naptárzóna (szabadság és speciális napok)	91
HMV zóna.....	91
Az elosztási zóna beállítása	92
A berregő hangereje	94
A beüzemelési szint jelszava	94
Alapjel korlátozás engedélyezése	94
Fűtési alapjel korlátozása.....	95
Hűtési alapjel korlátozása	95
Szivattyú utánfutási idő	95
Szelep felülvezérlés	95
Energiatakarékos hőmérséklet emelése.....	96
Helyiség hőmérsékletének növekedése	96
A helyiségkezelő arányosítása.....	96
során	97
Minimális szeleppállás Komfort alapjelnél	97
Fűtés/hűtés átváltási idő korlát.....	98
P-tényező Xp	98
Integrálási idő Tn	98
Differenciálási idő Tv.....	99
Semleges zóna.....	99
Szelepmozgató futásideje	100
Kapcsolási különbség hűtésnél	100
Fűtési előremenő hőmérséklet korlátozása	100
Minimum korlát	101
Maximum korlát	102
A visszatérő hőmérséklet korlátozása	103
Hűtési görbe	103
Alapjel emelő keverőszelep.....	104
Alapjel csökkentő keverőszelep	104
Hőigény érvényessége téli üzemmódban	105

Hőigényhez tartozó szeleppállás	105
Szelepmozgató futásideje	105
Arányossági sáv / P- tényező (Xp)	106
Integrálási idő (Tn)	106
A belső levegő minőségének szabályozása	106
Belső levegő minőség 0 V/10 V	106
Belső levegőminőség P-tényezője (Xp)	107
Páratartalom korlátozás	107
A páratartalom korlátozás kapcsolási különbsége	108
A páratartalom korlátozás szellőztetés járatási ideje	108
ideje	108
Levegő páratartalma 0 és 10 V-nál	108
Éjszakai hűtés minimális működési ideje	109
Referenciahelyiség éjszakai hűtése	109
Éjszakai hűtés külső hőmérsékleti határértéke	109
Indítási késleltetés	109
Zárolási idő	110
Lefutási idő	110
Fagyvédelmi alapjel	110
Legionella alapjel	110
Legionella védelmi gyakorisága	111
Legionella védelem időpontja	111
Legionella védelem periódusa	111
DHW prioritás	111
Kapcsolási különbség	112
Maximális töltési idő	112
Azonnali HMV készítés	112
Alapjelnövelés a HMV töltéshez	113
Rendszerszivattyú szükségessége	113
Az elektromos fűtőbetét nyári működése	114
Helyszín száma	114
Működési órák	115
ID szám	115
Mért közeg	115
Elhelyezés	116
Mérő cseréje	116
Nyári és téli időszámítás kezdete	116
Hibatörténet	116
Hibák törlése	117
Külső hőmérséklet szimulációja	117
Fájl név	117
1. és 2. helyiségcsoport neve	117
Névjegykártya címe és 1–4. sora	118
Mérők elnevezése	118
Az ablak kontaktusok hatása	120
VVS-ID	120
Eszközlista jelerősítő	121
Rendszerre vonatkozó korlát (TP1 busz)	122
1 központi apartman egységre vonatkozó korlát	122
Helyiségre vonatkozó korlát	122
Protokoll	123

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/Bolt

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/Bolt

SIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/BoltSIEMENS/Bolt

Biztonsági tudnivalók

Termékfelelősség



- A termékek csak épületgépészeti rendszerekben használhatók, kizárólag az ismertetett alkalmazásokban.
- Mindenben be kell tartani a helyi biztonsági előírásokat (pl. szerelés).
- Az eszközöket nem szabad szétszedni. Ellenkező esetben a Siemens nem vállal semmilyen garanciát a termékekre.
- Ha egy eszköz meghibásodik vagy megsérül, azonnal válassza le az elektromos hálózatról, és cserélje ki.
- Az alkalmazáshoz kapcsolódó műszaki adatok csak a Siemens Synco™ living rendszer használata esetén szavatolhatók. A Siemens által nem megjelölt más gyártó termékeinek használata esetén a működést a felhasználónak kell ellenőriznie. Ilyen esetben a Siemens nem nyújt semmilyen szolgáltatást és garanciát.

Szerelés és telepítés

A központi egység szerelése

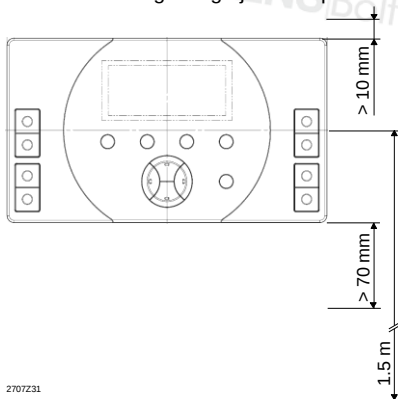
Szerelési előírások

- A központi egység teljesíti a II-es biztonsági osztály követelményeit melyeket a szerelés során is figyelembe kell venni.
- Az egységet csak a szerelés befejezése után szabad árammal ellátni. Ellenkező esetben a csatlakozó kapcsoknál fennáll az áramütés veszélye.
- Az egységet nem szabad fröccsenő víz hatásának kitenni.
- Szem előtt kell tartani a műszaki adatlapokban megadott megengedhető környezeti paramétereket (lásd N2740en (QAX913) vagy N2741en (QAX903) adatlapokban).
- Elegendő helyet kell biztosítani az egység fedelének felhelyezéséhez és levételéhez, illetve a szervizeszköz csatlakoztatásához (>70 mm az egység alatt és >10 mm fölötte).

A szerelés helye

A központi egység az elektronikai részből és alaplapból áll.

Az alaplap úgy van kialakítva, hogy falra (a lakás egy belső falára) lehessen szerelni. Javasolt olyan helyre szerelni a központi egységet, ahol az könnyen hozzáférhető (pl. a nappaliba vagy a hallba). A kényelmes kezeléshez 1,5 m-es szerelési magasság ajánlott a padló szintjétől számítva.

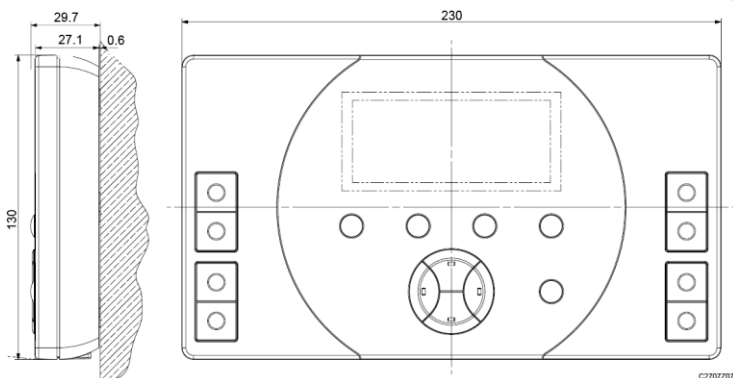


A központi egység rádiókapcsolat útján kommunikál a rendszer legtöbb elemével. Az optimális lefedettség biztosítása érdekében be kell tartani a következőket:

- A központi egység legalább 1 m-es távolságban legyen felszerelve az elektromágneses zavart okozó eszközöktől (pl. vezeték nélküli telefon, tv-készülék, számítógép, mikrohullámot alkalmazó berendezések stb.).
- A nagyobb acéltárgyak, a fémhálókat tartalmazó építési elemek (pl. vasbeton vagy különleges üveg), a hőszigetelő anyagok fémfóliája, a tükrök és a fémbevonatú hőelnyelő üvegek csökkenthetik a vételi távolságot.

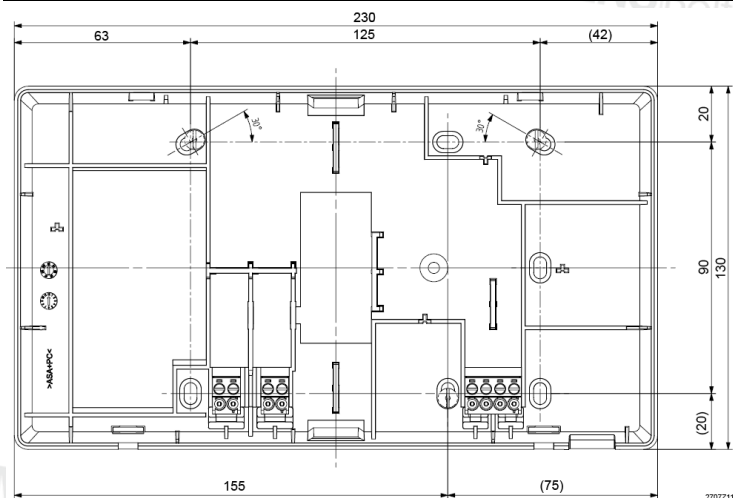
- A transzmitter (adó) és a vevő közötti tipikus vételi távolság lakóépületben 30 m illetve 2 szintet vagy 2 betonfödémét átívelő távolság. A tényleges vételi távolság azonban a ház vagy épület típusától, valamint az alkalmazott anyagoktól függően jóval nagyobb vagy kisebb is lehet. Nagyobb vételi távolság biztosításához rádiójel erősítőket kell alkalmazni.

A QAX913 központi apartman egység méretei



Méretetek mm-ben

Az alaplap méretei

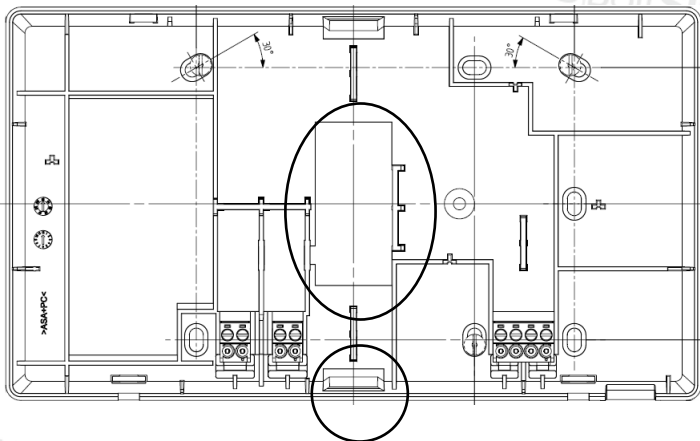


Méretetek mm-ben

Szerelési folyamat

A szerelés módja / kiüthető lyukak

A központi egység alaplapja közvetlenül a falra vagy egy süllyesztett szerelődobozra rögzíthető. Az alaplap a hátsó nyíláson kívül két kiüthető nyílással is rendelkezik (egy a tetején és egy az alján található). Szükség esetén a nyílás(oka)t még az alaplap falra erősítése előtt kell kiütni.

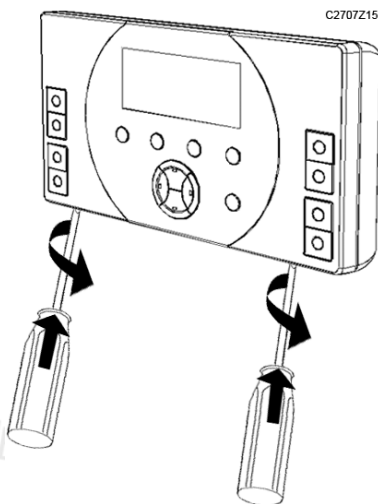


Csavarnyílások

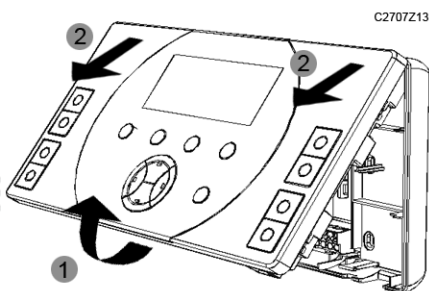
Az alaprészt legalább 3 csavarral kell rögzíteni a falon. A fúrási pontok helyzetének meghatározásához tartsa az alaprészt vízszintesen a falhoz, és jelölje be a megfelelő nyílásokat.

Az elektronikai rész leválasztása az alaplapról

Illesszen egy csavarhúzó (3- as méret) az egyik, majd a másik részbe az egység alsó részén, kissé nyomja be, és az elektronikus rész kioldásához fordítsa el.

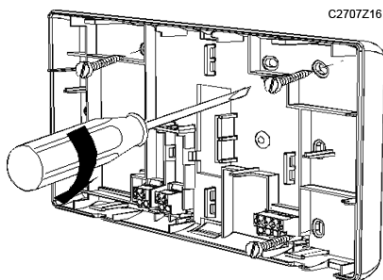


Hajtsa fel az elektromos részt 45°-os szögben, majd maga felé kiemelve távolítsa el.



Az alaplap felerősítése

Erősítse fel az alaplapt a falra legalább 3 rögzítő csavarral.

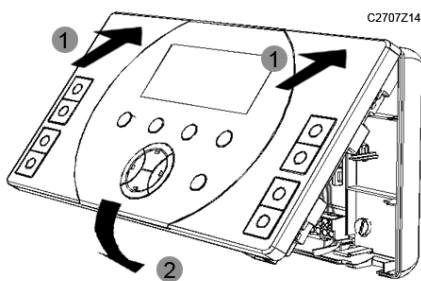


Bekötés

A bekötést a „Csatlakozókapcsok/bekötés” című rész ismerteti (lásd 15.oldal).

Az elektronikai egység visszahelyezése

Illessze az elektronikai egységet az alaplpra kb. 45°-os szögben (jobb- és baloldalt). Hajtsa le az elektronikai egységet, hogy a helyére kattanjon. A központi egység ezzel készen áll az üzembe helyezésre.

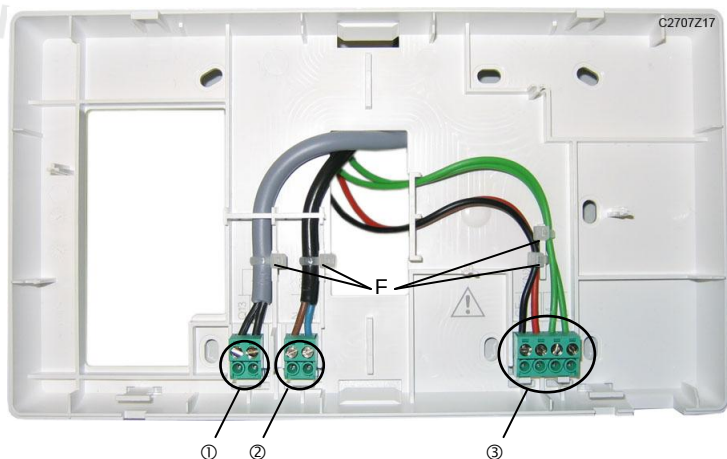


Telepítési előírások

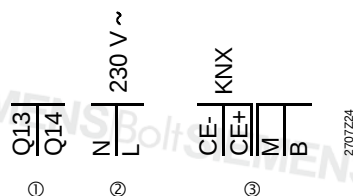
- Minden helyi előírást (telepítés stb.) be kell tartani.
- Az elektromos bekötést csak megfelelően képzett szakember végezheti.
- A telepítés előtt le kell választani a központi egységet a tápellátásról!
- Az egységen külön oldalra vannak rendezve a kifesztültségű, illetve a hálózati feszültségű csatlakozókapcsok.
- Az egység bekötése során be kell tartani a II biztonsági osztály követelményeit.
- Biztosítani kell az elektromos kábelek feszülésének elkerülését.

A csatlakozókapcsokhoz az alaplapon előlről lehet hozzáférni.
Csatlakoztassa a kiefeszültség és a hálózati feszültség vezetékeket az alaplap megfelelő csatlakozókapcsaihoz.

A vezetékeket a pántok alatt vezesse, és - a csatlakoztatás után - kábelrögzítők segítségével gondoskodjon a feszülésmentesítésről.



Részletes nézet



Jelmagyarázat

① Hálózati feszültség vagy érintésvédelmi törpefeszültség

Q13, Q14 Potenciálmentes univerzális relé kimenet

② Hálózati feszültség

N Működtető feszültség, nulla AC 230 V

L Működtető feszültség, fázis AC 230 V

③ Érintésvédelmi törpefeszültség

CE-, CE+ Adatbusz csatlakozók KNX TP1- és KNX TP1+

M Univerzális bemenet földelése

B Univerzális bemenet

F Kábelrögzítők pántja

A rendszer üzembe helyezése

Előfeltételek

Az üzembe helyezés előtt gondoskodni kell az alábbi előfeltételek meglétéről:

- A felhasználó ismerje a központi apartman egység egyes kezelő elemeit és üzemmódjait.
- A rendszer valamennyi eleme megfelelően legyen telepítve.
- A hálózati tápfeszültséget igénylő rendszerelemek kapjanak feszültséget.
- Az elemről működő eszközök esetében álljanak rendelkezésre új elemek*.
- A vezetékes eszközök csatlakozzanak a KNX TP1 adatbuszra.
- A mérő eszközök megfelelően legyenek beépítve és csatlakoztatva a WRI982 fogyasztási adat interfészhez.



*Az elemek élettartamának meghosszabbítása érdekében csak közvetlenül azelőtt helyezze be az elemeket, mielőtt az eszközt csatlakoztatná a központi egységhez (az eljárást az adott eszköz szerelési útmutatója ismerteti).

Eljárás

A rendszer üzembe helyezése több lépésben történik:

1. Helyezze üzembe a mérőeszközöket (ha vannak):
2. Végezze el a központi apartman egység alapvető beállításait.
3. Végezze el a központi apartman egység extra beállításait.
4. Kapcsolja be és csatlakoztassa a rádiókapcsolattal (KNX RF) kommunikáló eszközöket.
5. Végezze el a bekötési tesztet.
6. Konfigurálja a vezetékes buszkommunikációt (KNX TP1).
7. Állítsa be a központi apartman egység paramétereit.

A központi apartman egység alapvető beállításai

Az eszközök csatlakoztatásához először végezze el a központi egység alapvető beállításait.

A központi egység bekapcsolása

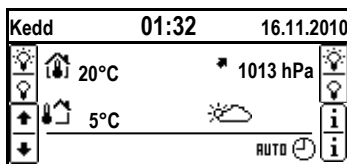
A központi apartman egység alapvető beállításainak elvégzéséhez az egységet először be kell kapcsolni.



A központi egység amint áramot kap azonnal bekapcsol. Egy rövid ideig homokóra látható a kijelzőn – ekkor az eszköz rövid működési tesztet hajt végre.



A központi egység első ízben történő üzembe helyezésekor az eszköz a kívánt nyelv kiválasztására, valamint az idő és a dátum beállítására kéri a felhasználót. Ezután a nyugalmi kép jelenik meg a kijelzőn. A nyelv és az idő formátuma működés közben is beállítható. Az eljárás leírását a használati útmutató tartalmazza.



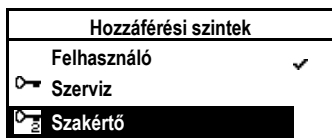
Ha a központi egység előzőleg már használatban volt (pl. áramszünet után), akkor a működési tesztet követően a nyugalmi kép jelenik meg.

Átkapcsolás beüzemelői szintre

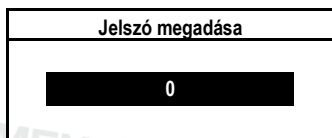
A központi egység alapvető beállításainak elvégzéséhez beüzemelői hozzáférési szinten kell lenni.



A nyugalmi képről úgy léphet beüzemelői szintre, hogy egyszerre lenyomja az **Esc** és a **Menu/ok** gombot. Megjelenik a „Hozzáférési szintek” ablak.



Válassza ki a beüzemelői szintet (Szakértő) a **Fel/Le** gombokkal, és erősítse meg választását a **Menu/ok** gombbal..



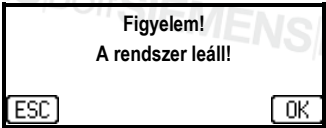
Ahhoz, hogy a beüzemelői szintre léphessen, meg kell adnia a jelszót (a gyári beállítás: 9). Erősítse meg a beírt jelszót a **Menu/ok** gombbal.



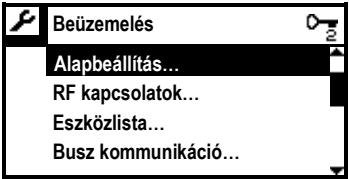
Ha bizonyos ideig semmilyen gombot nem nyom meg, a központi apartman egység automatikusan visszavált a felhasználói szintre.

A Beüzemelés menü kiválasztása

Válassza ki a központi egységen a „Főmenü” „Beüzemelés” almenüjét, és erősítse meg választását a **Menu/ok** gombbal.



Az központ ekkor a rendszer leállítására figyelmeztet. Nyomja meg a **Menu/ok** gombot a rendszer leállításához és a „Beüzemelés” menü megnyitásához.



A rendszer leáll, és megnyílik a „Beüzemelés” menü. A rendszer csak akkor kapcsol be újból, ha az **Esc** gomb megnyomásával kilép a „Beüzemelés” menüből (automatikus visszakapcsolás nincs).

A helyiségek beállítása

Aktiválja a kívánt helyiségeket a „---” beállítástól eltérő hűtési vagy fűtési üzemmód kiválasztásával, vagy a „Csak felügyelet” funkció aktiválásával.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiségek > Helyiség X > Fűtés típusa:

---	Inaktív – valamennyi releváns fűtési helyiséginformáció és funkcióelérési útvonal rejtve van. (Gyári beállítás)
Radiátor fűtés lassú	Radiátoros fűtés masszív falú, nehéz szerkezetes épületben.
Radiátor fűtés gyors	Radiátoros fűtés vékony falú, könnyű szerkezetes épületben.
Padlófűtés lassú	Padlófűtés fűtés masszív falú, nehéz szerkezetes épületben, masszív padló szerkezettel.
Padlófűtés gyors	Padlófűtés fűtés vékony falú, könnyű szerkezetes épületben, könnyű padló szerkezettel.
Rad/padlófűt konfigurálható	Kézzel megadható szabályozási paraméterek.
Légkondicionáló (S-mód)	Olyan helyiségekben, ahol légkondicionáló segítségével történik a fűtés.



A standard fűtési típusok rendszerint elegendőek. A beállítások testreszabása csak akkor szükséges, ha jelentős az eltérés az egyes helyiségek szabályozási viselkedésében (lásd 98.oldal).

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiségek > Helyiség X > Hűtés típusa:

---	Inaktív – valamennyi releváns hűtési helyiséginformáció és funkcióelérési útvonal rejtve van. (Gyári beállítás)
Engedélyező kimenet	Olyan helyiségekben, ahol engedélyező kimeneten keresztül aktiválható, külső vezérlésű hűtés működik.
Légkondicionáló (S-mód)	Olyan helyiségekben, ahol légkondicionáló segítségével történik a hűtés.
Radiátor/padló hűtés	Olyan helyiségekben, ahol radiátorokkal vagy padló fűtési rendszerrel történik a hűtés.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiségek > Helyiség X > Csak felügyelet:

---	Inaktív – valamennyi releváns helyiséginformáció és funkcióelérési útvonal rejtve van. (Gyári beállítás)
Aktív	Fűtés vagy hűtés nélküli, de ablakérintkezővel vagy füstérzékelővel ellátott helyiségek felügyeletéhez.

A lakás valamennyi helyiségéhez egyértelmű nevet rendelhet. A nevek az üzembe helyezés után is megadhatók, illetve módosíthatók.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség X::

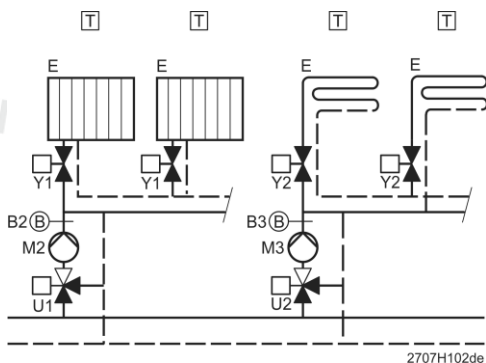


A gyors és egyszerű beállítás elősegítésére előre beállított helyiség elnevezések érhetők el. Ezeket a neveket Ön bármikor megváltoztathatja.

Helyiségcsoportok beállítása

Korlátlan számú helyiségből helyiségcsoportok hozhatók létre. Két független helyiségcsoportot lehet kialakítani.

Az egyes helyiségcsoportok esetében szabályozható az előremenő hőmérséklet, megadható egy helyiségcsoport-szivattyú, és korlátozható a visszatérő hőmérséklet.



U1	1. helyiségcsoport keverőszelepe (radiátorok)
U2	2. helyiségcsoport keverőszelepe (padlófűtés)
B2/B3	1. és 2. helyiségcsoport előremenő hőmérséklet érzékelői
M2/M3	1. és 2. helyiségcsoport szivattyúi
T	Helyiségkezelő vagy helyiséghőmérséklet-érzékelő
Y1	Radiátorszabályozó beavatkozóegység
Y2	Fűtési kör szelepe (2-pont)



Amennyiben az adott helyiségcsoportra kapcsolt minden zóna (helyiség) mozgatók segítségével szabályozott (RRV91.. vagy SSA955), bizonyos helyzetekben blokkolt lehet az áramlás. Ennek kiküszöbölése érdekében túláramszelep vagy by-pass beépítése szükséges, hogy az előszabályozó kör megfelelően működhessen.

Helyiségcsoportok neve

Nevet adhat az egyes helyiségcsoportoknak. A helyiségcsoportok neve az üzembe helyezés után is megadható, illetve módosítható.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiség csoportok
> Helyiség-csoport X > Helyiség-csoport:

Funkció

Megadhatja a kívánt funkciót a helyiségcsoport számára.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiség csoportok
> Helyiség-csoport X > Funkció:

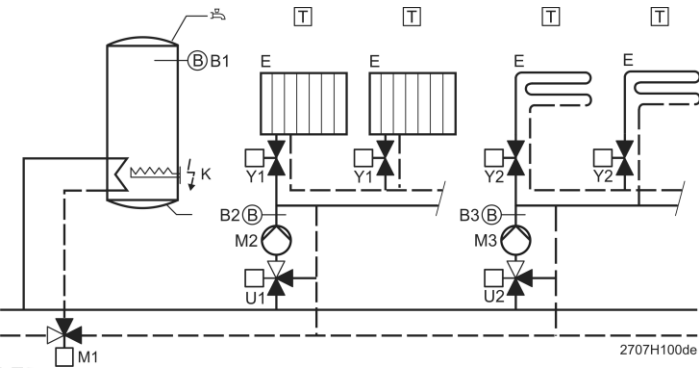
---	Inaktív – helyiségcsoport nem elérhető.
Nincs primer szabályozó	Helyiségcsoport elérhető előszabályozás funkció nélkül.
Primer szabályozóval	Helyiségcsoport elérhető előszabályozás funkcióval.
Primer szabályozó + visszatérő érzékelő	Helyiségcsoport előszabályozóval és kiegészítő visszatérő hőmérséklet érzékelővel visszatérő hőmérséklet korlátozáshoz.

	Gyári beállítás
1.helyiségcsoport.	Nincs primer szabályozó
2.helyiségcsoport.	--- (Inaktív)

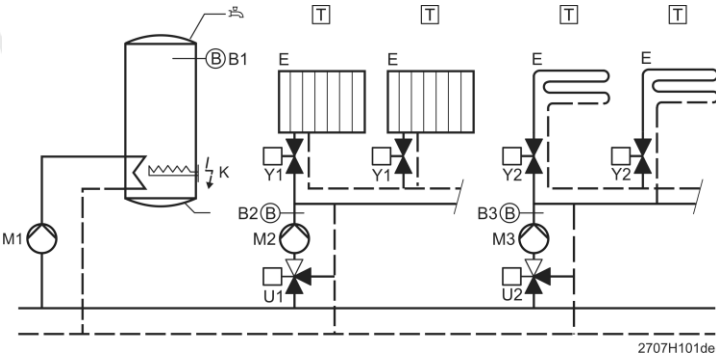
Helyiségcsoport szivattyúk

A helyiségcsoport szivattyú a megfelelő kimeneti kapocs zárásakor lép működésbe.

Helyiségcsoport szivattyúk és HVMV-váltószelep:



Helyiségcsoport-szivattyúk és HMV-töltőszivattyú:



- M1 HMV szivattyú/váltószelep
- B1 HMV érzékelő
- K Elektromos fűtőbetét
- E Fogyasztó (radiátor vagy padlófűtés)
- T Helyiség hőmérséklet érzékelő vagy helyiségkezelő
- M2/M3 1. és 2. helyiségcsoport szivattyúja
- B2/B3 1. és 2. helyiségcsoport előremenő hőmérséklet érzékelője
- U1 1. helyiségcsoport keverőszelepe (radiátorok)
- U2 2. helyiségcsoport keverőszelepe (padlófűtés)
- T Beltéri egység vagy helyiség hőmérséklet érzékelő
- Y1 Radiátorszabályozó beavatkozási egység
- Y2 Fűtési kör szelepe (2 pont)

Megadhatja, vannak-e telepítve helyiségcsoport-szivattyúk, és hogy milyen a vezérlésük.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X > Helyiségcsopt. sziv.:**

---	Aktív – nincs telepítve helyiségcsoport-szivattyú (Gyári beállítás).
RF-n keresztül	Helyiségcsoport-szivattyú az RRV91... fűtésikör szabályozó vagy az RRV934 multikontroller Qx relé kimenetére csatlakoztatva.
Q1 (helyi)	Helyiségcsoport szivattyú a központi egység Q1 relé kimenetére csatlakoztatva.

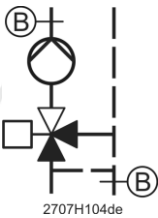
Visszatérő hőmérséklet korlátozása

Mindkét helyiségcsoport esetében korlátozható a visszatérő hőmérséklet: minimális és maximális értéke.



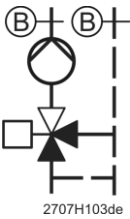
A visszatérő hőmérséklet korlátozásához visszatérő hőmérsékletérzékelő szükséges. A helyiségcsoport számára a „Primer szabályozó + visszatérő érzékelő” funkciót kell kiválasztani.

A visszatérő hőmérséklet minimum korlátozása



A visszatérő hőmérséklet minimális korlátja (a kazán visszatérő hőmérsékletének fenntartására) segítségével a kazán megvédhető attól, hogy a visszatérő hőmérséklet egy bizonyos szint alá essen. A minimális korlát megvalósítása az előremenő hőmérséklet alapjelének csökkentésével történik. Ennek eredményeképpen kisebb mennyiségű kazánvíz jut a helyiségcsoportba, és több kerül vissza a bypasson ágon keresztül.

A visszatérő hőmérséklet maximum korlátozása

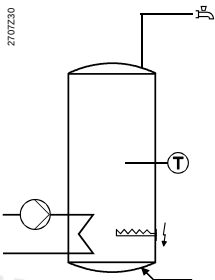


A visszatérő hőmérséklet maximális korlátja segítségével meggátolható, hogy a visszatérő hőmérséklet meghaladjon egy bizonyos szintet. Ezzel javítható a kazánok és a hőszivattyúk hatásfoka. A maximális korlát megvalósítása érdekében kisebb mennyiségű kazánvíz kerül a helyiségcsoportba (szeleppállás).

Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X > Visszatér. hőm. hat.:

---	Inaktív – nincs visszatérő hőmérséklet korlátozás (gyári beállítás).
Minimum	Visszatérő hőmérséklet minimum korlátozása.
Maximum	Visszatérő hőmérséklet maximum korlátozása.

A HMV töltés beállítása (csak QAX913)



Ha a HMV (használati melegvíz) töltését közvetlenül a központi egység segítségével kívánja vezérelni, akkor aktiválja a megfelelő HMV rendszerelemeket (HMV érzékelő, HMV szivattyú/szelep, elektromos fűtőbetét). Ha külső vízmelegítést kíván távolról vezérelni a KNX TP1 buszon keresztül, akkor a „Külső HMV működés” lehetőséget válassza.

i HMV igény esetén a helyiségcsoport szivattyúk nem lépnek működésbe. Ebből adódóan a HMV bekötési pontot hidraulikailag - a víz áramlási iránya szempontjából - mindig a helyiségcsoportok „elé”

kell bekötni.

A vízmelegítés típusa a telepített HMV rendszerelemektől függ, az alábbi táblázatnak megfelelően:

HMV érzékelő	HMV szivattyú / szelep	Elektromos fűtő	A HMV készítés típusa ennek eredményeként
---	---	---	Inaktív: nincs helyi HMV készítés.
Telepítve	Telepítve	---	Szabályozott HMV tárolót töltés csak HMV szivattyúval / szeleppel.
Telepítve	Telepítve	Telepítve	Szabályozott, váltakozó HMV tároló töltés: télen HMV szivattyú/szelep, nyáron elektromos fűtőegység.
Telepítve	---	Telepítve	Szabályozott HMV tároló töltéscsak elektromos fűtőegységgel.
---	---	Telepítve	Szabályozatlan HMV tároló töltés csak elektromos fűtőegységgel. A HMV-alapjelet az elektromos fűtőegységen kell beállítani.
---	Telepítve	---	Konfigurációs hiba: hiányzó HMV érzékelő.
Telepítve	---	---	Értelmetlen konfiguráció; a HMV tároló töltés nem lehetséges.



A külső HMV készítés csak akkor vezérelhető távolról, ha nincs helyi HMV készítés.

HMV érzékelő

Adja meg, hogy használ-e a rendszer HMV hőmérséklet érzékelőt, és hogy honnan kapja a központi egység az aktuális értéket.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > HMV > HMV érzékelő:

---	Inaktív – nincs elérhető HMV érzékelő (gyári beállítás).
RF-en keresztül	A HMV érzékelő egy RRV91.. fűtésikör szabályozó univerzális B bemenetére, vagy egy RRV934 multikontroller univerzális Xx bemenetére van kötve.
B (local)	A HMV érzékelő a központi apartman egység univerzális B bemenetére van kötve.

HMV töltőszivattyú / váltószelep

Adja meg, hogy használ-e a rendszer HMV töltőszivattyút vagy választószelepet, és hogy miként történik ezek vezérlése.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > HMV > HMV szivattyú/szelep:

---	Nem aktív – nincs telepítve HMV töltőszivattyú / választószelep (gyári beállítás).
RF-n keresztül	HMV töltőszivattyú/váltószelep az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy az RRV934 multikontroller Qx relékimenetére van csatlakoztatva.
Q1 (helyi)	HMV töltőszivattyú / választószelep a központi egység Q1 relékimenetére csatlakoztatva.

Elektromos fűtőbetét

Adja meg, hogy használ-e a rendszer elektromos fűtőbetétet, és hogy miként történik ennek vezérlése.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > HMV > Elektr. fűtőbetét:

---	Nem aktív – nincs telepítve elektromos fűtőegység (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Elektromos fűtőbetét az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy az RRV934 multikontroller Qx relékimenetére van csatlakoztatva.
Q1 (helyi)	Elektromos fűtőegység a központi apartman egység Q1 relékimenetére csatlak.

Külső HMV készítés vezérlése

Használhatja a központi apartman egységet egy másik KNX TP1 készülék HMV készítésének távolról történő vezérléséhez.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > HMV > Külső HMV vezérlés:

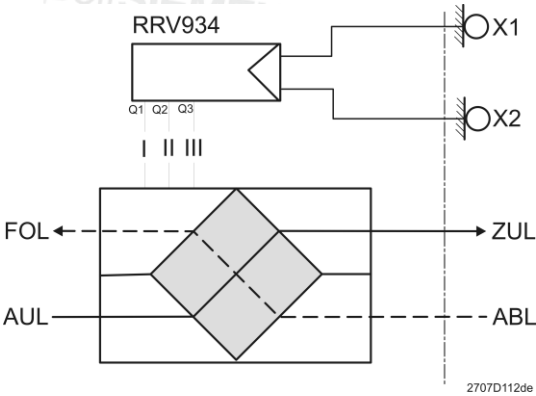
---	Inaktív – nincs külső HMV készítés távvezérlés (gyári beállítás).
Van, időprogram nélkül	HMV működési mód távvezérlése és HMV készítés felülvezérlése (azonnali HMV készítés).
Van, időprogrammal	HMV működési mód távvezérlése és HMV készítés felülvezérlése (azonnali HMV készítés). Ezen felül a központi apartman egység HMV készítési időprogramja felül tudja vezérelni a külső HMV készítés saját időprogramját (master/slave).



Azon az egységen is el kell végezni a megfelelő beállításokat (pl. HMV-zóna és időkapcsoló slave), amelyhez a vízmelegítés csatlakoztatva van (ez lehet pl. a hőtermelés-szabályozó). További tudnivalókat az adott termék műszaki dokumentációja tartalmaz.

A szellőztetés beállítása

A központi egység a multikontrolleren keresztül vezérli a lakás szellőztetését.
A további beállítások ismertetését lásd az 48.oldalon, illetve a használati útmutató „Szellőztetés” című fejezetében.



- RRV934 Multikontroller
- Q1 – Q3 A szellőztetőrendszer 3 fokozatú fokozatkapcsolója
- X1 Belső levegőminőség érzékelő
- X2 Páratartalom érzékelő
- ZUL Befűjt levegő
- ABL Elszívott levegő
- AUL Külső levegő
- FOL Távozó levegő

Funkció

Meg kell adni a központi egységnek a szellőztetéshez használt ventilátor fokozatainak (fordulatszámainak) számát:

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Szellőztetés > Funkció:**

---	Inaktív – nincs szellőztetés (gyári beállítás).
1-fokozat	1-fokozatú szellőztetés.
2-fokozat	2- fokozatú szellőztetés.
3-fokozat	3- fokozatú szellőztetés.

Kapcsolási csoportok beállítása (csak QAX913)

A világítás és a redőnyök vezérlése, valamint a helyszínek és az információs lapok kezelése kapcsolási csoportok segítségével történik.

8 kapcsolási csoportot lehet használni. Az 1...4. kapcsolási csoport a központi egység 1...4. **funkcióbillentyű** párjával is kezelhető. Az 5...8. kapcsolási csoportok kezeléséhez mindig a megfelelő funkcióelérési útvonalakat kell használni.



- 1A, 1B A 1. kapcsolási csoport funkcióbillentyűi
- 2A, 2B A 2. kapcsolási csoport funkcióbillentyűi
- 3A, 3B A 3. kapcsolási csoport funkcióbillentyűi
- 4A, 4B A 4. kapcsolási csoport funkcióbillentyűi

Ha világítás- és redőnyvezérlésben részt vevő eszközöket, helyszíneket vagy információs lapokat szeretne hozzárendelni kapcsolási csoportokhoz, akkor a kapcsolási csoportnak nevet kell adni, és aktiválni kell.

A kapcsolási csoportokhoz egyértelmű nevet rendeljen.

Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kapcsolási csoportok > Kapcsolási csoport X > Kapcsolási csoport X:

A kapcsolási csoport azonnal aktiválódik, amint a "----" beállításától eltérő funkciót állít be.

Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kapcsolási csoportok > Kapcsolási csoport X > Funkció:

---	Inaktív – valamennyi releváns kapcsolásicsoport információ és funkcióelérési útvonala rejtve van.
Kapcsoló	Kapcsoló és/vagy tompító (dimmelő) beavatkozóegységek, kapcsolásicsoport-relék, valamint KRF96... rádiós dugaszadapterek vezérlése
Dim	Tompító (dimmelő) beavatkozóegységek és KRF961 rádiós dugaszadapterek vezérlése.
Blind	Redőnykezelő beavatkozóegységek vezérlése.
Scene (Helyszín)	Helyszín-kompatibilis kapcsoló, tompító és redőnykezelő beavatkozóegységek, valamint KRF96... rádiós dugaszadapterek vezérlése

Info

Információs lapok funkcióbillentyűkkel történő, közvetlen kiválasztása; csak az 1...4. kapcsolási csoport esetén

	Gyári beállítás
1...4 kapcsoló csoport	Info
5...8 kapcsoló csoport	--- (Inaktív)



Ha módosítani szeretne egy már beállított kapcsolásicsoport funkciót, akkor előbb a kapcsolási csoporthoz kapcsolt valamennyi RF beavatkozóegységet le kell választani (lásd a 84.oldalon). Ha a kapcsolási csoport funkciója „Kapcsoló”, akkor ennek megváltoztatásához valamennyi csatlakoztatott kapcsolásicsoport relét le kell választani és el kell engedni.



Alapértelmezés szerint a négy pár funkcióbillentyűhöz van hozzárendelve az 1...8. információs lap. Az infólapok száma a felhasználói szinten módosítható (lásd a használati útmutató „Információs lapok közvetlen kiválasztása” című részét).

A kapcsolási csoport parancsokat a központi egység adja át a kapcsolási csoport beavatkozó egységeknek, rádiókapcsolattal vagy vezetékes buszon.

A kimenőjel a következő típusú eszközökre továbbítható:

Kapcsolási csoport funkciója	Támogatott típusú beavatkozóegységek / szállítók
Kapcsoló, Dimmelő	Kapcsoló és dimmelő eszközök: • KRF96... rádiós dugaszadapterek • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis radio • Bármely márka: S-mód KNX TP1 *
Redőny	Redőnykezelő beavatkozóegységek: • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis radio • Bármely márka: S-mód KNX TP1 *
Scene (Helyszín)	Helyszín kompatibilis kapcsoló és tompító beavatkozóegységek: • KRF96... rádiós dugaszadapterek • Siemens: GAMMA wave • Hager: tebis radio • Bármely márka: S-mód KNX TP1 *

* A központi egység releváns S-Mód objektumait egy üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével csatlakoztathatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Kapcsolási csoport relék

A „Kapcsoló” funkciót kapott kapcsolási csoportokhoz relé kimenet rendelhető.

Adja meg, hogy használ-e kapcsolási csoport relét, és hogy miként történik ennek vezérlése.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kapcsolási csoportok
> Kapcsolási csoport X > Relé kimenet:

---	Inaktív – nincs szükség kapcsolási csoport relére (gyári beállítás).
RF-en keresztül	Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy az RRV934 multikontroller Qx relé kimenete szolgál kapcsolási csoport reléként.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál kapcsolási csoport reléként.

Ajtók beállítása (csak QAX913)

A QAX913 központi egység legfeljebb két ajtó felügyeletére képes, melyek állapota megjeleníthető az információs lapon.

Az egyes ajtókhöz nevet rendelhet.

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Ajtók > Ajtó X > Ajtó X:*

Az ajtó aktiválásához állítsa a funkciót „Aktív” -ra:

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Ajtók > Ajtó X > Funkció:*

---	Inaktív – Nincs ajtó kontaktus (gyári beállítás).
Aktív	Az ajtó felügyelete ajtó kontaktussal történik.

Mérőeszközök beállítása

A központi apartman egység képes különböző típusú mérőeszközök fogyasztási adatainak megjelenítésére és továbbítani azokat kiolvasáshoz.

Synergyr

Amennyiben részlegesen egy Synergyr rendszerhez kívánjuk illeszteni a rendszerünket (WRV8x vagy WRI80 helyett), a mérési adatok továbbíthatók a Synergyr OZW30 készülékhez a Synergyr bus-rendszeren keresztül.

A Synergyr készülékhez történő kommunikáció aktiválásához a Synergyr menüjét "Aktív"-ra kell állítani:

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Synergyr:*

---	Inaktív – nincs elérhető Synergyr készülék (gyári beállítás).
Aktív	A kommunikáció a Synergyr készülékkel aktív.

Címzés

A következő címzési típusok érhetők el mindegyik mérőeszköznél:

Apartman	A mérőről érkező fogyasztási adatok a lakás használója részére lesznek számlázva. (Gyári beállítás)
Általános	Általános mérő, melynek a fogyasztási adatai ezen a központi apartman egységen keresztül vannak gyűjtve. Az általános mérőről érkező fogyasztási adat csak a szakértői szinten jeleníthető meg, és nem a lakás használója felé kerül közvetlenül számlázásra.

Forrás

Adja meg a mérő adat forrásának helyét a központi apartman egységnek:

---	Inaktív – minden kapcsolódó mérő információ és menü sor rejtve van. (Gyári beállítás)
WRI9xx Impulzus bemenet	A mérő impulzus kimenete a WRI982 fogyasztási adat interfész impulzus bemenetére van csatlakoztatva.
WRI9xx M-Bus	A mérő MBus kimenete a WRI982 fogyasztási adat interfész MBus bemenetére van csatlakoztatva Meters with.

A fűtési/hűtési hőmennyiségmérő beállítása

A központi apartman egységgel max. 4 fűtési/hűtési hőmennyiségmérő adatai rögzíthetők. A mérő lehet fűtési mérő, hűtési mérő, vagy kombinált fűtési/hűtési hőmennyiségmérő is.

A címzés típusa és neve minden egyes mérőnél egyedileg beállítható.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Fűtési/hűtési energia > Fűtés/hűtés X > Fűtés/hűtés X:*

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Fűtési/hűtési energia > Fűtés/hűtés X > Címzés:*

Fűtési/hűtési hőmennyiségmérő kerül aktiválásra azonnal ,amint a forrást "----"-ra állítják.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Fűtési/hűtési energia > Fűtés/hűtés X > Forrás:*

Adja meg a mérendő közeg típusát.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Fűtési/hűtési energia > Fűtés/hűtés X > Közeg típusa:*

Fűtés (bejövő)	Fűtési hőmennyiségmérő az előremenőbe építve.
Fűtés (kimenő)	Fűtési hőmennyiségmérő a visszatérőbe építve. (Gyári beállítás)
Hűtési energia (bejövő)	Hűtési hőmennyiségmérő az előremenőbe építve.
Hűtési energia (kimenő)	Hűtési hőmennyiségmérő a visszatérőbe építve.
Fűtési és hűtési energia	Kombinált fűtési/hűtési hőmennyiségmérő. Ez a beállítás csak akkor hatásos, ha egy M-Bus kommunikációra képes mérőt használunk.



Ha M-bus mérőket használunk fontos, hogy a beállított mérő közeg megegyezzen az M-Bus mérő által továbbított mérő közeggel. Másképp a központi apartman egység „Rossz mérő közeg” hibát fog jelezni.

A melegvíz mérő beállítása

Maximum 4db melegvíz mérő adatait tudja rögzíteni a központi apartman egységen.

A készülék helye és neve beállítható minden egyes melegvíz mérőre.

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Melegvíz mérő** > **Melegvíz mérő X** > **Melegvíz mérő X:**

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Melegvíz mérő** > **Melegvíz mérő X** > **Helye:**

A melegvíz mérő azonnal aktiválásra kerül, amint a forrást "---"-től eltérőre állítják.

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Melegvíz mérő** > **Melegvíz mérő X** > **Forrás:**

A hidegvíz mérő beállítása

Maximum 4db hidegvíz mérő adatait tudja rögzíteni a központi apartman egységen.

A készülék helye és neve beállítható minden egyes hidegvíz mérőre.

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Hidegvíz mérő** > **Hidegvíz mérőX** > **Hidegvíz mérőX:**

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Hidegvíz mérő** > **Hidegvíz mérőX** > **Helye:**

A hidegvíz mérő azonnal aktiválásra kerül, amint a forrást "---"-től eltérőre állítják.

Főmenü > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Mérők** > **Hidegvíz mérő** > **Hidegvíz mérőX** > **Forrás:**

Elektromos fogyasztásmérő beállítása

Maximum 3db elektromos fogyasztásmérő adatait tudja rögzíteni a központi apartman egységen.

A készülék helye és neve beállítható minden egyes elektromos fogyasztásmérőre:

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Elektromos > Elektromos X > Elektromos X:*

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Elektromos > Elektromos X > Helye:*

A elektromos fogyasztásmérő azonnal aktiválásra kerül, amint a forrást "----"-től eltérőre állítják.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Elektromos > Elektromos X > Forrás:*

Gáz fogyasztásmérő beállítása

Maximum 3db gáz fogyasztásmérő adatait tudja rögzíteni a központi apartman egységen.

A készülék helye és neve beállítható minden egyes gáz fogyasztásmérőre.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Gáz > Gáz X > Gáz X:*

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Gáz > Gáz X > Helye:*

A gáz fogyasztásmérő azonnal aktiválásra kerül, amint a forrást "----"-től eltérőre állítják.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Gáz > Gáz X > Forrás:*

Egyéb fogyasztásmérők beállítása

Maximum 2db egyéb (pl.olaj, gőz) fogyasztásmérő adatait tudja rögzíteni a központi apartman egységen.

A készülék helye és neve beállítható minden egyes egyéb fogyasztásmérőre

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Egyéb > Egyéb X > Egyéb X:*

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Egyéb > Egyéb X > Helye:*

A fogyasztásmérő azonnal aktiválásra kerül, amint a forrást "---"-től eltérőre állítják.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Egyéb > Egyéb X > Forrás:*

A mért közeg megadása.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Mérők > Egyéb > Egyéb X > Mért közeg:*

Egyéb	Egyéb, nem pontosan meghatározott közeg. (Gyári beállítás)
Olaj	Ez a mérő olaj fogyasztást mér.
Gőz	Ez a mérő gőz fogyasztást mér. (pl. távfűtésnél).

 Ha M-bus mérőket használunk fontos, hogy a beállított mérő közeg megegyezzen az M-Bus mérő által továbbított mérő közeggel. Másképp a központi apartman egység „Rossz mérő közeg” hibát fog jelezni.

A világítási állapot jelzésének beállítása (csak QAX913)

A QAX913 központi apartman egység képes 4 kiválasztott lámpa világítási állapotának jelzésére.

központi egység képes 4 kiválasztott lámpa világítási állapotának jelzésére információs lapon.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Lámpa állapota > Lámpa X > Lámpa X:*

A lámpák egyikének aktiválásához állítsa a funkciót “Aktív”-ra:

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Lámpa állapota > Lámpa X > Funkció:*

---	Inaktív – nincs lámpa állapot kijelzés. (Gyári beállítás)
Aktív	A lámpa világítási állapotának kijelzése aktív.

 A „Világítás állapot” információs lap csak akkor jeleníthető meg, ha a 4 lámpa közül legalább egy aktív.

 A világítási állapot jelzéséhez bármilyen gyártó kapcsoló vagy tompító beavatkozásegyiségei használhatók. Ezek S-Mód KNX TP1 buszon* keresztül kommunikálnak a központi egységgel.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Hőmérséklet kijelzése (csak QAX913)

A QAX913 központi apartman egység 3 tetszőlegesen kiválasztott hőmérséklet kijelzésére képes.

Az alábbi típusú hőmérséklet-érzékelők használhatók:

- QAA910 helyiséghőmérséklet érzékelő RF rádió összeköttetéssel.
- S-mód objektumként fogadott hőmérséklet KNX TP1 *-en keresztül.



A három kijelzett hőmérsékletérték szabályozási célra nem alkalmas (csupán leolvasható).

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez).

Aktiválja a kívánt hőmérsékleteket, és írja be, milyen néven jelenjenek meg.



Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás
> Hőmérséklet kijelzés > Hőmérséklet X > Hőmérséklet X:



Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás
> Hőmérséklet kijelzés > Hőmérséklet X > Funkció:

---	Inaktív – nincs hőmérséklet megjelenítés (gyári beállítás).
Aktív	Hőmérséklet megjelenítés aktív.

Buszon kapott hibajelzések megjelenítése

Adja meg, hogy csak a szabályozó belső hibáinak fellépésekor jelenjenek-e meg hibaállapot üzenetek a központi egységen, vagy buszon kapott hibajelzések esetén is. Ez a beállítás a hibakimenetek aktiválására is hatással van.



Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Hibák > Bus hibák kijelzése:

Nem	Csak a szabályozó belső hibái jelennek meg hibaállapot üzenetekként (gyári beállítás).
Igen	A szabályozó belső hibái és a bus-on kapott hibák is megjelennek hibaállapot üzenetekként.

Hiba bemenetek és kimenetek beállítása (csak QAX913)

1...8 hiba bemenet

Egy külső komponens hiba kontaktusa csatlakoztatható a megfelelően beállított hiba bemenetre.

Ilyen tipikus rendszerelemek például a vízbetörés érzékelők (pl. törött vízvezeték), a betörésjelző rendszer riasztási kimenete vagy egy hőkapcsoló.

Egy hiba bemenetet a megfelelő hiba típusának beállításával lehet aktiválni.

 **Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Hibák > Hiba bemenet X:**

---	Inaktív – nincs telepítve hibaérintkező (gyári beállítás).
Víz szivárgás	A hiba bemenet vízszivárgást jelez.
Gáz szivárgás	A hiba bemenet gázszivárgást jelez.
CO riasztás	A hiba bemenet CO riasztást jelez.
Pánik	A hiba bemenet pánik riasztást jelez.
Vészhelyzet	A hiba bemenet vészhelyzeti riasztást jelez.
1– 3 Hiba	Felhasználó által definiált 1 – 3 hibák.

Az 1-3 hibák számára külön beállítható a hiba szövege, prioritása, engedélyezése, állapot jelzésének késleltetése és a normál pozíció. Az ezzel kapcsolatos beállítások leírása megtalálható a használati útmutató „Hibák” című fejezetében.



Hibaüzenet késleltetése csak vízszivárgás, gázszivárgás és CO riasztás típusú hibákhoz állítható be.
A Pánik és Vészhelyzeti hibák nem igényelnek beállítást.

1. és 2. hibakimenet

Rendszerhiba esetén ennek jelzése egy hibakimenet zárásával egy külső rendszerelemre továbbítható. Lásd a kapcsolódó fejezetet a 38.oldalon.

Kiválasztható, milyen prioritású és eredetű hiba esetén húzzon meg a relé. A beállítások leírása megtalálható a használati útmutató „Hibák” című részében.

Adja meg, hogy használ-e hibakimenetet, és hogy miként történjen ennek vezérlése.

 **Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Hibák > Hiba kimenet X:**

---	Inaktív – nincs szükség hibakimenetre (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Az RRV91... fűtésikör szabályozó vagy az RRV934 multikontroller Qx relé kimenete szolgál hiba kimenetként.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál hiba kimenetként.

Felügyelet (csak QAX913)

Felügyeleti kontaktus

A megfelelő bemeneti terminál zárása (pl. kártya kapcsoló) kapcsolja át a felügyelet állapotát "Inaktívról" "Minden felügyelve" állapotra, vagy " Minden felügyelve" állapotról " Inaktívra".

Állítsa be, hogyha külső felügyeleti kontaktust használ, és a központi apartman egység honnan kapja ennek az állapotát.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Felügyelet > Felügyeleti kontaktus:*

---	Inaktív – nincs elérhető bemeneti terminál (gyári beállítás).
RF/S-módon keresztül	• A felügyeleti kontaktus egy RRV91.. fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére, vagy egy RRV934 multikontroller univerzális Xx bemenetére van csatlakoztatva. • A felügyeleti jel egy S-Mód objektumról KNX TP1 *-en keresztül érkezik
B (helyi)	A felügyeleti kontaktus a központi apartman egység univerzális B bemenetére van bekötve.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez

Felügyelet állapota

Ez a kimenet mutatja a felügyelet állapotát (pl. kártya kapcsolón). A relé kimenet állapota akkor zárt, amikor a felügyelet állapota a "Részlegesen felügyelt" vagy "Teljesen felügyelt" állapotban van.

Állítsa be, hogy van-e relé használatban a felügyelet állapotának kijelzése céljára, illetve hogyan van ez működtetve.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Felügyelet > Felügyelet állapota:*

---	Inaktív – nincs felügyeleti jelzés (gyári beállítás).
RF/S-módon keresztül	A felügyelet állapota kijelvezve: • Egy RRV91.. fűtésikör szabályozó, vagy egy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetén keresztül. • S-mód objektum a KNX TP1 *-en.
Q1 (helyi)	A felügyelet állapota a központi apartman egység Q1 relé kimenetén keresztül van jelezve.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Vízlezáró szelep

A vízlezáró szelepet működtető relé kimenet BE/KI kapcsolható ha a csatlakoztatott vízbetörés érzékelő vizet érzékel.

Állítsa be, hogy van-e vízelzáró szelep, és hogyan van az működtetve.

 **Főmenü** > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Felügyelet** > **Vízelzáró szelep:**

---	Inaktív – nincs vízelzáró szelep kimenet (gyári beállítás).
RF-en keresztül	A vízelzáró szelep csatlakoztatva van: • Egy RRV91.. fűtésikör szabályozó, vagy egy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetére. • S-mód objektum a KNX TP1 *-en
Q1 (helyi)	A vízelzáró szelep a központi apartman egység Q1 relé kimenetére van csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Gázelzáró szelep

A gázelzáró szelepet működtető relé kimenet BE/KI kapcsolható ha a csatlakoztatott gázszivárgás érzékelő gázt érzékel.

Állítsa be, hogy van-e gázelzáró szelep, és hogyan van az működtetve.

 **Főmenü** > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Felügyelet** > **Gázelzáró szelep:**

---	Inaktív – nincs gázelzáró szelep kimenet (gyári beállítás).
Via RF	A gázelzáró szelep csatlakoztatva van: • Egy RRV91.. fűtésikör szabályozó, vagy egy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetére. • S-mód objektum a KNX TP1 *-en
Q1 (local)	A gázelzáró szelep a központi apartman egység Q1 relé kimenetére van csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

1 – 4 Állapot kimenetek

Amikor a megfelelő állapot kimenet zár, a központi apartman egység jelzi az esemény bekövetkezését egy külső komponensen keresztül (pl. jelző lámpával vagy kürttel).

Az események (füst, ablak/ajtó felügyelet, vízszivárgás, gázszivárgás, CO riasztás, pánik, vészhelyzet, 1 – 3 hiba) amelyek az állapot kimenet zárásához vezetnek beállíthatók az “Események állapot kimenete” paraméternél. A paraméter leírását megtalálhatja a Kezelési leírás “Felügyelet” fejezetében.

Állítsa be, hogy használ-e állapot kimenetet és hogyan működteti azt.

 **Főmenü** > **Üzembehelyezés** > **Alapbeállítás** > **Felügyelet** > **Állapot kimenet X:**

---	Inaktív – nincs állapot kimenet (gyári beállítás).
RF-en keresztül	Az állapot kimenet továbbítva: - Egy RRV91.. fűtésikör szabályozó, vagy egy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetére. - S-mód objektum a KNX TP1 *-en.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete van állapot kimenetként használva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Távírányító (csak QAX913)

Aktiválja a szükséges távírányítót és adja meg az elnevezéseket, amelyeket a megjelenítéshez fog használni.

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Távírányító > Távírányító X > Távírányító X:*

 *Főmenü > Üzembehelyezés > Alapbeállítás > Távírányító > Távírányító X > Funkció:*

---	Inaktív – nincs távírányító (gyári beállítás).
Aktív	Távírányító elérhető.

Bemenetek beállítása

Egy érintkező zárásával a bemeneti kapocsnál aktiválható a megfelelő bemeneti funkció.

Aktiválja a megfelelő bemeneti funkciót annak meghatározásával, honnan kapja a központi egység a bemeneti kapocs jelét (RF-n keresztül / S-mód, B (helyi)).

Üzemmód kontaktus

A megfelelő bemeneti kapocs zárásakor a lakás és a HMV aktuális üzemmódja megváltozik.

Az érintkezőzárashoz rendelt üzemmódok az „Apartman üzemmód kontaktus” és a „HMV üzemmód kontaktus” paraméterek segítségével választhatók ki (lásd a használati útmutató „Szervizszint” című részét)

Adja meg, hogy rendelkezik-e a rendszer külső üzemmód-érintkezővel, és hogy honnan kapja a központi egység ennek állapotjelzését.

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Üzemmód kontaktus:*

---	Inaktív – nincs telepítve üzemmód kontaktus (gyári beállítás).
-----	--

RF-n keresztül	Üzem mód kontaktus az RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva.
B (helyi)	Üzem mód kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére van csatlakoztatva.

Nyári működés

A kontaktus zárásakor nyári, nyitásakor téli működésre kapcsol a fűtés.

Adja meg, hogy használ-e a rendszer külső nyáriműködés kontaktust, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek állapotjelzését.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Nyári működés:**

---	Inaktív – nincs telepítve nyári működés kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	- Nyári működés kontaktus az RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. - S-Mode-objektum nyári működés állapotának fogadása KNX TP1 buszon keresztül *
B (helyi)	Nyáriműködés-érintkező a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Hűtés engedélyezése

A kontaktus zárásával engedélyezhető a hűtés, a nyitott kontaktus pedig tiltja a hűtést.

Állítsa be, ha egy külső hűtés engedélyező kontaktus van használatban, és adja meg, hogy a központi apartman egység honnan kapja annak az állapotát.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Hűtés engedélyezése:**

---	Inaktív – nincs hűtés engedélyező kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	- A hűtés engedélyező kontaktus az RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. - Hűtés engedélyező jel az S-mód objektumtól KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A hűtés engedélyező kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Fűtés / hűtés átváltás

Amikor a megfelelő bemeneti kapocs zár, a rendszer fűtési üzemmódból hűtési módba kapcsol át. Az érintkező nyitásakor a hűtési mód helyébe ismét a fűtési mód lép.

A további beállítási lehetőségek ismertetését a 48. oldalon találja meg.

Adja meg, hogy használ-e a rendszer külső fűtés/hűtés átváltó kontaktust és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek állapot jelzését.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Fűt/Hűt átváltás:

---	Inaktív – nincs telepítve fűtés/hűtés átváltó kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• A fűtés/hűtés átváltó kontaktus az RRV91... fűtésikörszabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. • A fűtés/hűtés átváltó jel az S-mód objektumtól KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A fűtés/hűtés átváltó kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.



Ahhoz, hogy a bemeneti kapocs zárásakor aktiválódjon a hűtési mód, aktiválni kell a „2-csöves fűtés/hűtés rendszer” paramétert („Igen” beállítás – lásd a **Error! Bookmark not defined.** oldalon).

Harmatpont

A radiátros/padló hűtés tiltásra kerül, ha a külső harmatpont érzékelő kontaktusa zár, illetve engedélyezve van, ha ugyanez a kontaktus nyitva van. A harmatpont figyelő zárja a helyiségcsoport keverő szelepét, ha helyiségcsoport szabályozó előszabályozó van installálva. Ha csak helyiségcsoport szivattyú van installálva, akkor a harmatpont érzékelő leállítja a helyiségcsoport szivattyúját. Ha sem előszabályozó, sem szivattyú nincs installálva, akkor a harmatpont érzékelő zárja a helyiségek szabályozó szelepeit. A harmatpont érzékelő mindig hatással van mindegyik helyiségcsoportra.

Állítsa be, hogy van-e harmatpont érzékelő használatban, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek az állapot jelét.

 Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Harmatpont:

---	Inaktív – nincs telepítve harmatpont érzékelő (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	- A harmatpont érzékelő az RRV91... fűtésikórszabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. - A harmatpont érzékelő jele az S-mód objektumtól KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A harmatpont érzékelő a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Távollét

A „Távollét” a megfelelő bemeneti kapocs zárásakor aktiválódik. A helyiségek hőmérsékleti alapjele a megfelelő távolléti alapjel értékét kapja (helyiségenként), és a kapcsolási csoportoknál elindulnak az aktivált jelenlét szimulációs időprogramok.

A vízmelegítés, a szellőztetés és a hűtés egyaránt a távollét idejére kiválasztott üzemmódnak megfelelően működik.

Részletes leírást a kezelési leírás”Távollét“ fejezetében találhat meg.

Adja meg, hogy használ-e a rendszer külső távollét kontaktust, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek állapotjelzését.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Távollét:**

---	Inaktív – nincs telepítve távollét kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	- A távollét kontaktus az RRV91... fűtésikór szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. - A távollét kontaktus jele az S-mód objektumtól KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A távollét kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Szürkület (csak QAX913)

A megfelelő bemeneti kapocs zárásakor (ezt pl. szürkület kapcsoló okozhatja) a szürkület állapota Világosról Sötétre vált, a kapcsolási csoportok pedig a megadott beállításoknak megfelelően reagálnak erre (pl. a világítás és a redőnyök vezérlése).



A kapcsolási csoportok reakciójának megadásához szükséges beállítások leírása megtalálható a használati útmutató „Kapcsolási csoport aktiválása eseménnyel” című részében.

Adja meg, hogy használ-e a rendszer külső szűrőküvet kapcsolót, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek állapotjelzését.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Bemenetek > Szűrőküvet:

---	Inaktív – nincs telepítve szűrőküvet kapcsoló (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• A szűrőküvet kapcsoló az RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére van csatlakoztatva. • A szűrőküvet kapcsoló egy wave AP260 ajtó/ablak kontaktus külső kontaktus bemenetére van csatlakoztatva • A szűrőküvet kapcsoló jele az S-mód objektumtól KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A távollét kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

*

A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Kimenetek beállítása

A kimenetek segítségével jelek küldhetők a külső rendszer elemeknek.

Aktiválja a kívánt kimeneti funkciót annak meghatározásával, hogyan küldi a központi apartman egység a jelet (RF-n keresztül, Q1 (helyi)).

Fűtési igény reléje

A megadott kimeneti kapocs zárásakor az egység fűtési igény jelet küld a hőtermelő felé.

Adja meg, hogy használ-e fűtési igény relét, és hogy miként történik ennek vezérlése.



Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Fűtési igény relé:

---	Inaktív – nincs szükség fűtési igény relére (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenete szolgál fűtési igény reléként.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál fűtési igény reléként.

Fűtési igény DC 0...10 V

Az aktuális fűtési igény DC 0...10V-os egyenáramú jel formájában kerül továbbításra a hőtermelő felé.

Beállítható a 0 és a 10 V-os egyenáramnak megfelelő hőmérsékletérték, valamint a fűtési igény érvényességi küszöbértéke (lásd **Error! Bookmark not defined..oldal**).

Adja meg, hogy használ-e DC0...10V-os egyenáramú fűtési igény kimenetet, és hogy miként történik ennek vezérlése.

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > DC 0...10 V hőigény:*

---	Inaktív – nincs szükség DC0...10 V-os egyenáramú fűtési igény kimenetre (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Az RRV912... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller U univerzális kimenete szolgál DC0...10V fűtési igény kimenetként.

Hűtési igény relé

A megadott kimeneti kapocs zárásakor az egység hűtési igény jelet küld a hűtési energia előállító felé.

Adja meg, hogy használ-e hűtési igény relét, és hogy miként történik ennek vezérlése

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Hűtési igény relé:*

---	Inaktív – nincs szükség hűtési igény relére (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenete szolgál hűtési igény reléként.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál hűtési igény reléként.

Hűtési igény DC 0...10 V

Az aktuális hűtési igény DC 0...10V-os egyenáramú jel formájában kerül továbbításra a hűtési energia előállítás felé.

Beállítható a 0 és a 10 V-os egyenáramnak megfelelő hőmérsékletérték, valamint a hűtési igény érvényességi küszöbértéke (lásd **Error! Bookmark not defined..oldal**).

Adja meg, hogy használ-e DC0...10V-os egyenáramú hűtési igény kimenetet, és hogy miként történik ennek vezérlése

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > DC 0...10 V hűtési igény:**

---	Inaktív – nincs szükség DC0...10 V-os egyenáramú hűtési igény kimenetre (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Az RRV912... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller U univerzális kimenete szolgál DC0...10V hűtési igény kimenetként.

Nyári üzemmód

A megfelelő kimeneti kapocs zárásával a külső szerelemek, illetve szabályozók informálhatók a központi egység nyári üzemmódra történő átkapcsolásáról.

Adja meg, hogy használ-e nyári üzemmód relét, és hogy miként történik ennek vezérlése.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Nyári üzemmód:**

---	Inaktív – nincs szükség nyári üzemmód relére (gyári beállítás).
RF-n keresztül	A nyári üzemmód állapot jelzése továbbítva: - Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetén keresztül. - KNX TP1 *-en lévő S-mód objektumon keresztül.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál nyári üzemmód reléként.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Hűtés engedélyezése

Amikor a megfelelő kimeneti terminál zár, a hűtés központi apartman álatli engedélyezése kommunikálásra kerül a külső komponensek/szabályozók felé.

Adja meg, hogy használ-e hűtés engedélyező relét, és hogyan történik annak a vezérlése.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Hűtés engedélyezése:**

---	Inaktív – nincs szükség hűtés engedélyező relére (gyári beállítás).
RF-n keresztül	A hűtés engedélyezés jelzése továbbítva: - Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetén keresztül. - KNX TP1 *-en lévő S-mód objektumon keresztül.

Q1 (helyi)

A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál hűtés engedélyező reléként.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Ablak/ajtó állapot kimenet

Ha legalább egy ablak, illetve ajtó nyitva van, a megfelelő kimeneti kapocs zárt állapotba kerül. Ennek köszönhetően egy további külső rendszerelem segítségével jelezhetők a nyitott ablakok, illetve ajtók.

Adja meg, hogy használ-e ablak/ajtó állapot kimenetet, és hogy miként történik ennek a vezérlése.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Ablak/ajtó állapot:**

---	Inaktív – nincs szükség ablak/ajtó állapot jelzésre (gyári beállítás).
RF/S-módon keresztül	Az ablak/ajtó állapot jelzés továbbítva: - Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetén keresztül. - KNX TP1 *-en lévő S-mód objektumon keresztül.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál az ajtó/ablak állapot jelző reléként.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Elszívó

Az elszívó bekapcsolásához legalább egy ablaknak nyitva kell lennie a kiválasztott helyiségek valamelyikében, hogy az elszívó ne okozzon az adott helyiségekben túl alacsony nyomást.

Állítsa be, amennyiben relé segítségével kapcsolódjon be az elszívó, és hogy hogyan történjen a vezérlése.

 **Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Kimenetek > Elszívó:**

---	Inaktív – nincs szükség elszívó engedélyezésére (gyári beállítás).
RF/S-módon keresztül	Az elszívó engedélyezése: - Az RRV91... fűtésikör-szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenetén keresztül. - KNX TP1 *-en lévő S-mód objektumon keresztül.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 relé kimenete szolgál elszívó engedélyező reléként.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

RF jelerősítő beállítása

Aktiválja a kívánt számú rádió jelerősítőt. Ehhez válassza ki a szükséges rádió jelerősítőket (1–3), és változtassa meg a beállítást „---” értékről „Aktív” értékre.

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > RF erősítő > Erősítő X:*

---	Inaktív – RF erősítő nem szükséges (gyári beállítás).
Active	RF erősítő elérhető.

Információs lapok beállítása

Ablakok/ajtók

Adja meg, hogy kijelyezze-e az egység a nyitott ajtókat, illetve ablakokat (információs lap).

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Info oldalak > Ablakok/ajtók:*

Nem	Ne mutasson info lapot (gyári beállítás).
Igen	Mutasson info lapot.

Névjegykártya

Adja meg, hogy megjelenjen-e a névjegykártya (információs lap).

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Info oldalak > Névjegykártya:*

Nem	Ne mutasson info lapot (gyári beállítás).
Igen	Mutasson info lapot.

Külső hőmérséklet értékeinek sorozata

Adja meg, hogy megjelenjen-e a külső hőmérséklet értékeinek sorozata (információs lap).

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Info oldalak > OT sorozat:*

Nem	Ne mutasson info lapot (gyári beállítás).
Igen	Mutasson info lapot.

Légnyomás értékek sorozata

Adja meg, hogy megjelenjen-e a légnyomás értékek sorozata (információs lap).

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Info oldalak > Légnyomás sorozat:*

Nem	Ne mutasson info lapot (gyári beállítás).
-----	---

Fogyasztási adat

Állítsa be, hogy a fogyasztási adatok (aktuális mérő állások az apartmanhoz tartozó minden mérőre) megjelenjenek-e az info oldalakon. Minden mérő típushoz egy info oldal tartozik.

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Info oldalak > Fogyasztási adat:*

Nem	Ne mutasson info lapot (gyári beállítás).
Igen	Mutasson info lapot.

A hűtési mód beállítása

2 csöves fűtési/hűtési rendszer

Ha a rendszer a fűtés mellett hűtésre is szolgál, ez a következő beállítással adható meg a központi apartman egységén:

 *Főmenü > Beüzemelés > Alapbeállítás > Egyéb > 2-csöves F/H rendszer:*

Nem	Nincs 2-csöves fűtés/hűtés rendszer (gyári beállítás).
Igen	2-csöves fűtés/hűtés rendszer elérhető.

Extra beállítás

Mivel az alap beállítás nem tartalmaz minden lehetséges beállítást, további lehetőségek érhetők el az "Extra beállítások" menüben:

- Helyiségek
- Szellőzés
- Mérők
- Hibák

Helyiségek

Helyiségek rendelése helyiségcsoporthoz

Alapértelmezés szerint mind a 12 helyiség az 1. helyiségcsoportba tartozik. E helyiségcsoport számára a rendszer közös előremenő hőmérsékletet állapít meg.

Egyes helyiségeket hozzárendelhet egy második helyiségcsoporthoz, amelyhez külön előremenő hőmérsékletet számít ki a rendszer.

 *Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség csoport:*

1.Helyiség csop.	Helyiség az 1.helyiség csoporthoz rendelve (gyári beállítás).
2.Helyiség csop.	Helyiség a 2.helyiség csoporthoz rendelve

Hűtés engedélyező kimenet

Adja meg, hogyan történjen az adott helyiség hűtés engedélyező kimenetének vezérlése.

 **Főmenü** > **Beüzemelés** > **Extra beállítás** > **Helyiségek** > **Helyiség X**
> **Hűtés engedélyező kimenet:**

---	Inaktív – nincs szükség hűtés engedélyező kimenetre (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	Hűtés engedélyező kimenet a következőn keresztül: • Az RRV91... fűtésikör szabályozó vagy RRV934 multikontroller Qx relé kimenete. • KRF960 rádiós dugalj modul. • S-Mód objektum a KNX TP1 buszon *.
Q1 (helyi)	A központi apartman egység Q1 reléje szolgál hűtés engedélyező kimenetként.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Szellőztetés beállítása

Fokozatválasztó

Ezek a beállítások azt határozzák meg, hogy az egyes szellőztetési fokozatok bekapcsolásához mely reléket milyen sorrendben és kombinációban kell vezérelni.

Ezáltal a kapcsolási sorrend illeszthető a használatban lévő szellőztető berendezés márkaspecifikus kapcsolási rajzainak.

A szellőztetési fokozatokat vezérlő relék az RRV934 multikontrollerben található, amely a központi egységtől kapja meg a fokozatok kódját.

 **Főmenü** > **Beüzemelés** > **Extra beállítás** > **Szellőztetés** > **Fokozat választó** > **Kódolás 1 állapot:**

 **Főmenü** > **Beüzemelés** > **Extra beállítás** > **Szellőztetés** > **Fokozat választó** > **Kódolás 2 állapot:**

 **Főmenü** > **Beüzemelés** > **Extra beállítás** > **Szellőztetés** > **Fokozat választó** > **Kódolás 3 állapot:**

1.fokozat relé	1.fokozat relé aktív (kontaktus zárva).
2.fokozat relé	2.fokozat relé aktív (kontaktus zárva).
3.fokozat relé	3.fokozat relé aktív (kontaktus zárva).



A fokozatok kódolásakor egyszerre több fokozat relé is aktiválható. Így bármilyen fokozat relé kombinációt meg lehet adni. A gyári beállítás

szerint egyik fokozat relé sincs aktiválva.

Páratartalom érzékelő

Egy páratartalom érzékelő használatával egy kívánt értékre korlátozható a levegő páratartalma.

Adja meg, hogy rendelkezik-e a rendszer páratartalom érzékelővel, és hogy honnan kapja a központi apartman egység a mért értéket.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Szellőztetés > Bemenetek > Páratartalom érz.**

---	Inaktív – nincs telepítve páratartalom érzékelő (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• Páratartalom érzékelő (DC 0..10 V) csatlakoztatva az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére. • Páratartalom érzékelő jele S-Mód objektumon keresztül KNX TP1 buszon *.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Belső levegőminőség érzékelő

Belső levegőminőség érzékelő segítségével a beállított belső levegőminőség alapjeleknek megfelelően vezérelhető a szellőztetőrendszer.

Adja meg, hogy rendelkezik-e a rendszer belső levegőminőség érzékelővel, és hogy honnan kapja a központi egység a mért értéket.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Szellőztetés > Bemenetek > Légminőség érzékelő:**

---	Inaktív – nincs telepítve belső levegőminőség érzékelő (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• Belső levegőminőség érzékelő (DC 0..10 V) csatlakoztatva az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére. • Belső levegőminőség érzékelő jele S-Mód objektumon keresztül KNX TP1 buszon *.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Kandalló üzemmód

Ha a lakásban szabályozott helyiségszellőztetés működik, a kandalló használatakor a külső szellőztetőberendezésnek gyakran egy speciális üzemmódba (kandalló üzemmód) kell kapcsolnia a túl alacsony nyomás – és ezzel a káros kibocsátások veszélye – megelőzése érdekében.

A szellőztetőberendezés kandalló üzemmódja a megfelelő bemenet zárásával jeleníthető meg a központi egységen.

Adja meg, hogy rendelkezik-e a rendszer kandalló üzemmód kontaktussal, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ennek állapot jelzését.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Szellőztetés > Bemenetek > Kandalló üzemmód:**

---	Inaktív – nincs telepítve kandalló üzemmód kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• Kandalló üzemmód kontaktus az RRV91... B fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére csatlakoztatva. • Kandalló üzemmód jele S-Mód objektumon keresztül KNX TP1 buszon *.
B (helyi)	Kandalló üzemmód kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

1. és 2. szellőztetési kontaktusok

A szellőztető rendszer a szellőztetési kontaktusok segítségével adott fokozatra kapcsolható. Két szellőztetési kontaktus áll rendelkezésre. Amíg legalább az egyik zárt helyzetben van, a rendszer a megadott fokozaton működik.

Adja meg, hogy rendelkezik-e a rendszer szellőztetési kontaktusokkal, és hogy honnan kapja a központi apartman egység ezek állapotjelzését.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Szellőztetés > Bemenetek > Szellőzési kimenet X:**

---	Inaktív – nincs telepítve szellőztetési kontaktus (gyári beállítás).
RF-n keresztül / S-mód	• Szellőztetési kontaktus az RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére vagy az RRV934 multikontroller Xx univerzális bemenetére csatlakoztatva. • Szellőztetési kontaktus a wave AP 260 ajtó/ablak érintkező külső érintkező bemenetére csatlakoztatva. • Szellőztetési kontaktus jele S-Mód objektumon keresztül KNX TP1 buszon *.
B (helyi)	Szellőztetési kontaktusok a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Hővisszanyerési bypass

A hővisszanyerési bypass a szellőztető rendszer hővisszanyerésének megakadályozására szolgál, amikor az nem kívánatos (pl. ha aktív az éjszakai hűtés).

Határozza meg, hogy használja-e a rendszer a hővisszanyerési bypassst, és hogy miként történjen ennek vezérlése.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Szellőztetés > Kimenetek > Hővisszany. by-pass:**

---	Inaktív – nincs szükség hővisszanyerési bypassra (gyári beállítás).
RF-n keresztül	Hővisszanyerési bypass egy RRV934 multikontroller 3 állású keverőszelep számára fenntartott kimenetére (Q4/Q5) csatlakoztatva.

Mérők

Az extra konfigurációnál elvégzendő érték beállítások minden mérőre részletesen le vannak írva a következő fejezetben.

Határnap

Ennél a beállításnál megadhatja azt a dátumot (nap.hónap) amikor a mérő állásai minden évben elmentésre kerülnek a számlázáshoz. A határnap minden mérőre vonatkozik.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > Határnap dátuma:**

Gyári beállítás	31.12 (dec.31)
-----------------	----------------

Synergry apartman

Egy Synergry rendszer részleges migrációjánál, a készülékre (---, 1..96) be kell állítani a WRV8x vagy WRI80 csatlakozó cím értékét, amit ki akarnak váltani.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > Synergry apartman:**

Gyári beállítás	--- (nincs készülék, csak általános mérő).
-----------------	--

Azonosító szám

Egy 8-számjegyű azonosító állítható be minden egyes mérőre. Javasolt a mérőre nyomtatott azonosító számot használni (sorozat szám).



Ha M-bus mérőket használ, a beállított ID azonosítónak meg kell egyeznie az M-bus mérő M-bus másodlagos címzésével. A másodlagos cím normál esetben megegyezik az M-bus mérő nyomtatott sorozat számával.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Azonosító szám:**

Gyári beállítás	00000000
-----------------	----------

ID azonosító szám megadása/megváltoztatása

Azonosító szám
0 0 0 0 0 0 0
ESC

Használja a **nyilakat** a kívánt szám beállításához. Nyomja le a **Menu/ok** gombot a 8-számjegyű azonosító következő karakteréhez lépéshez.

Ha megnyomja az **Esc** gombot, egy végső párbeszéd ablak jelenik meg az új érték elmentéséhez (**Menu/ok** gomb) vagy a beállításból történő kilépéshez (**Esc** gomb).

Impulzus érzékelő típusa

Amikor mérőket csatlakoztat, használja az impulzus bemenetet az impulzus érzékelő típusának beállításához.

 **Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Impulzus érzékelő típusa:**

Reed kontaktus namur-ral	A mérő Reed kontaktuson keresztül, Namur vezetékezéssel van csatlakoztatva. Az impulzus érzékelő kontaktus Namur vezetékezéssel biztosítja a rövidzár vagy szakadás figyeléséből adódó előnyöket.
Reed kontaktus	A mérő Reed kontaktuson keresztül van csatlakoztatva (gyári beállítás).

Mértékegység faktor

A mértékegység faktor az átváltáshoz szükséges faktor szám, aminek használatával az impulzus bemenetre csatlakoztatott mérő impulzus jeleit pontos hőfogyasztási értékkel lehet átszámítani.

Beállítás	Központi apartman egység kijelző
Wh	8 8 8 8 8 8 8 8 Wh
Wh x 10	8 8 8 8 8 8 . 8 8 kWh
Wh x 100	8 8 8 8 8 8 8 . 8 kWh
kWh	8 8 8 8 8 8 8 8 kWh
kWh x 10	8 8 8 8 8 8 . 8 8 MWh
kWh x 100	8 8 8 8 8 8 8 . 8 MWh
MWh	8 8 8 8 8 8 8 8 MWh
kJ	8 8 8 8 8 8 8 8 kJ

Beállítás	Központi apartman egység kijelző
kJ x 10	8888888 . 88 MJ
kJ x 100	88888888 . 8 MJ
MJ	888888888 MJ
MJ x 10	8888888 . 88 GJ
MJ x 100	88888888 . 8 GJ
GJ	888888888 GJ
ml	888888888 ml
ml x 10	8888888 . 88 l
ml x 100	88888888 . 8 l
Liter	888888888 l
Liter x 10	8888888 . 88 m ³
Liter x 100	88888888 . 8 m ³
m3	888888888 m ³
No unit	888888888



A mértékegység faktor beállítási tartománya korlátozott, és függ a mérő típusától illetve a közegtől.



Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ...
> Mért.e.faktor:

	Gyári beállítás
Fűtési/hűtési hőenergia	Wh
Elektromosság	
Hideg/meleg víz	ml
Gáz	
Egyéb	

Impulzus érték számláló és nevező

A mérőeszközök impulzus értékei mindig egy adott nagyságú fogyasztási értéknek felelnek meg. Az impulzus gyakoriság értéke (pl. 10liter/impulzus) mindig rá van nyomtatva a mérő eszközre. Az impulzus értéknek (számláló és nevező) és a mértékegység faktornak egyeznie kell.

A beállítás folyamata:

Ha az impulzus gyakoriság (pl. liter/impulzus) és a mértékegység faktor (pl. liter) be van állítva, akkor a számlálót/nevezőt (1..9999 each) az alábbi módon lehet meghatározni:

1. példa:

Impulzus gyakoriság = 20 liter/impulzus

Mértékegység faktor = Liter x 10

Az Ön beállítása:

$$\frac{\text{Impulzusgyakoriság}}{\text{Mértékegység faktor}} = \frac{20}{10} = \frac{2}{1}$$

→ Impulzus gyakoriság számláló = 2 és impulzus gyakoriság nevező = 1

2. példa:

Impulzus gyakoriság = 2.5 liter/impulzus

Mértékegység faktor = Liter x 100

Az Ön beállítása:

$$\frac{\text{Impulzusgyakoriság}}{\text{Mértékegység faktor}} = \frac{2.5}{100} = \frac{1}{40}$$

→ Impulzus gyakoriság számláló = 1 és impulzus gyakoriság nevező = 40

🔑 Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ...
> Imp.gyak.számoló:

🔑 Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ...
> Imp.gyak.nevező:

	Gyári beállítás
Imp.gyak.számoló	1
Imp.gyak.nevező	1

Indulási érték

Ha impulzus bemeneten keresztül csatlakoztatunk mérőeszközt, a mérő állását indulási értéként be kell állítani, hogy egyezzen a központi apartman egység által kijelzett értékkel. Az értéket számjegyekkel, vessző nélkül kell bevinni. 8 számjegy használható erre a feladatra (lásd 52. oldal).



Az indulási értéknél annyi tizedes értéket tud bevinni indulási értéként, ahány megjelenik a központi apartman egység kijelzőjén. A központi apartman egységen megjelenő tizedes helyek a mértékegység faktor beállításakor láthatók (lásd 53. oldal).

Példa:

Mérő állása = 2.375 m³

Mértékegység faktor = Liter x 10 = 8888888 . 88 m³

Indulási érték = 00000237 (a harmadik tizedes nélkül, mivel a központi apartman egység csak 2 tizedes jegyet használ).

🔑 Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Indulási érték:

Gyári beállítás	00000000
-----------------	----------

Hitelesítés dátuma

Amikor részlegesen migrálnak egy Synergys rendszerhez, meg lehet adni mindegyik mérő utolsó hitelesítési dátumát.

 *Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Hitelesítés dátuma:*

 *Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Hitelesítés éve:*

	Gyári beállítás
Hitelesít. dátuma	1.1
Hitelesítés éve	2000

Synergys mérő szám

Állítsa be a Synergys mérő számokat mindegyik mérőre egy Synergys rendszer részleges migrációjánál.

 *Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítások > Mérők > ... > Synergys mérő száma:*

---	Nincs Synergys mérő szám (gyári beállítás).
1. mérő	Hőmennyiségmérő a lakásban.
2. mérő	A WRV8x vagy WRI80 impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő.
3. mérő	A lakás első AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő.
4. mérő	A lakás első AEW2.1 impulzus adapterének második impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő.
5. mérő	A lakás második AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő.
6. mérő	A lakás második AEW2.1 impulzus adapterének második impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő.
1.általános mérő	Az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 121-es csatlakozóval.
2.általános mérő	Az AEW2.1 impulzus adapterének második impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 121-es csatlakozóval, vagy az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 124-es csatlakozóval.
3.általános mérő	Az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 122-es csatlakozóval.
4.általános mérő	Az AEW2.1 impulzus adapterének második impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 122-es csatlakozóval, vagy az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 125-ös csatlakozóval.
5.általános mérő	Az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 123-as csatlakozóval.

6.Általános mérő

Az AEW2.1 impulzus adapterének második impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 123-as csatlakozóval, vagy az AEW2.1 impulzus adapterének első impulzus bemenetére csatlakoztatott mérő a 126-os csatlakozóval.



Az „1.mérő” –től a „6.mérő”-ig értékeket azokra a mérőkre kell beállítani, amelyeket a lakás számlázásához használnak. Az általános mérőkhöz az „1.Általános mérő”-től a „6.Általános mérő”-ig értékek használандók. Egy beállítási érték csak egy mérőkhöz használható.

Hibák (csak QAX913)

Hiba bemenet források

Állítsa be a QAX913 központi apartman egység hiba állapot forrását.



Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Hibák > Hiba bemenet X > Forrás:

---	Inaktív – hiba kontaktus nem érhető el (gyári beállítás).
RF-en keresztül	- A hiba kontaktus egy RRV91... fűtésikör szabályozó B univerzális bemenetére, vagy egy RRV934 Xx multikontroller univerzális bemenetére van csatlakoztatva. - A hiba kontaktus egy wave AP 260 ajtó/ablak kontaktus külső kontaktus bemenetére van csatlakoztatva. - QFP910 vízbetörés érzékelő hiba bemenetként. - Egy S-mód objektum hiba állapota KNX TP1-en keresztül fogadva *.
B (helyi)	A hiba kontaktus a központi apartman egység B univerzális bemenetére csatlakoztatva.

* A központi egység releváns S-Mód objektumai üzembehelyezési eszköz (ETS) segítségével kapcsolhatók a KNX TP1 releváns S-Mód eszközeihez.

Hiba bemenet normál pozíciója

Állítsa be a hiba bemenetek normál pozícióját.



Főmenü > Beüzemelés > Extra beállítás > Hibák > Hiba bemenet X > Normál pozíció:

Nyitva	A nyitott állapotú kontaktus jelentése "Nincs hiba" (gyári beállítás).
Zárva	A zárt állapotú kontaktus jelentése "Nincs hiba".



Ha QFP910 vízbetörés érzékelőt használ, állítsa a normál pozíciót "Nyitott"-ra.

Rádiós (RF) rendszerelemek csatlakoztatása

Tudnivalók

A rádiós rendszerelemek helyiségekhez vagy funkciókhoz vannak rendelve. A központi apartman egységen először be kell állítani a kívánt helyiségeket (lásd 19. oldal), aztán aktiválni kell a kívánt funkciókat, és a továbbítás módját „RF-en keresztül” vagy „RF-en keresztül / S-mód” értékre kell állítani (lásd 24. oldal).



Ha egy eszköz tévedésből kétszer lett csatlakoztatva, a központi egység törli a második csatlakoztatást, és egy hibaüzenetet generál. Hangjelzés nem generálódik. Az összes eszköz csatlakoztatása után ellenőrizheti a csatornák számát és a csatlakoztatott eszközök típusát az eszköz listán. Az egységhez a későbbiekben további eszközök is hozzáadhatók, illetve a szükségtelen eszközök törölhetők.

Helyiséghez rendelt rádiós rendszerelemek csatlakoztatása

A következő rádiós rendszerelemek rendelhetők egy helyiséghez:

- QAW910 helyiségkezelő
- QAA910 helyiség hőmérséklet érzékelő
- SSA955 radiátorszelep mozgató
- RRV91... fűtésikör szabályozó (csak fűtésikör szelepmozgatókhoz)
- wave AP 260 ajtó/ablak érintkezők

A rádiós rendszerelemeket helyiségenként kell csatlakoztatni.

A központi apartman egységen be kell állítani, hogy melyik helyiséghez szeretne rádiós rendszerelemeket hozzárendelni:



Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiségek > Helyiség X > Eszköz csatlakoztatása:

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. Az eszközök csatlakoztatáshoz szükséges megnyomni az eszközön található kapcsolódási gombot is.



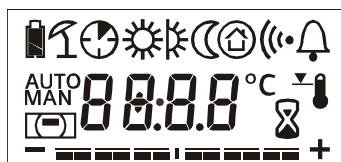
Az azonos helyiséghez tartozó eszközöket egymás után csatlakoztathatja, anélkül hogy a központi egységen további beállításokat kellene megadnia.

Ezután kapcsolja be a helyiséghez csatlakoztatni kívánt rádiós rendszerelemeket (egymás után), és csatlakoztassa őket. A csatlakoztatás sorrendje tetszőleges. Kivételt ez alól csupán az SSA955 radiátor szelepmozgatók és az RRV91... fűtésikör szabályozók képeznek, ahol a helyiség elsőként csatlakoztatott radiátor szelepmozgatója, illetve szabályozó csatornája szolgál majd vezérszabályozóként, illetve vezér csatornaként, a további szabályozó radiátor szelepmozgatók illetve szabályozó csatornák pedig követő szabályozók lesznek.

A központi egység minden csatlakoztatást kijelez és hangjelzéssel is megerősít. Miután egy helyiség/kapcsolási csoport vagy eszköz osztály összes eszközt csatlakoztatta, zárja le a kapcsolódási eljárást a **Menu/ok** gomb megnyomásával.

A QAW910 helyiségkezelő csatlakoztatása

A helyiségkezelő az elemek behelyezésekor automatikusan bekapcsol.



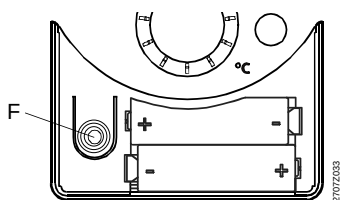
A helyiségkezelő bekapcsolásakor 2 másodpercre megjelenik a kijelző összes szegmense. Ha az elemek közel kerülnek a lemerüléshez „alacsony elem töltöttség” szimbólum jelenik meg.



Amíg a helyiségkezelő nincs csatlakoztatva, a kijelzőn kapcsolódási szimbólum és a helyiség hőmérséklete látható.



Ha a helyiségkezelő előzőleg már csatlakoztatva volt, a kijelző összes szegmensének megjelenítése után azonnal normál működésre kapcsol.



Tartsa lenyomva a helyiségkezelő F többfunkciós gombját, amíg a kapcsolódási szimbólum villogni nem kezd. Ezután engedje fel a gombot.

F = Funkció gomb



A helyiségkezelő kijelzőjén villogni fog a kapcsolódási szimbólum, majd a központi apartman egységhez való sikeres csatlakozás után ez eltűnik.

A sikeres csatlakoztatás után a helyiségkezelő újraindul, majd normál működésre kapcsol. A kijelzőn már nem lesz látható a kapcsolódási szimbólum.



Ha a központi egységhez történő kapcsolódás sikertelen, a helyiségkezelő kijelzőjén 1 perc elteltével újból a kapcsolat nélküli állapot képernyője jelenik meg.

A QAA910 helyiség hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása

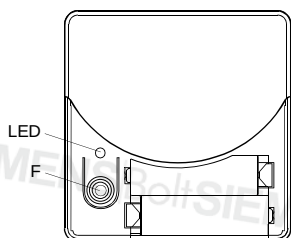
A helyiség hőmérséklet érzékelő az elemek behelyezése után automatikusan bekapcsol.

Bekapcsoláskor (vagyis az elemek behelyezésekor) az eszköz ellenőrzi az elemek töltöttségét. Ha megfelelő a töltöttség, akkor a zöld LED 2 másodpercig világít a teszt ideje alatt.



Ha az elemek töltöttsége nem elégséges a működéshez, akkor a piros LED gyullad ki 2 másodpercre – feltéve hogy erre még elegendő az elemek töltöttsége.

Az elemek ellenőrzése után az eszköz azonnal normál működésre vált. A LED ismét kialszik.



F = funkció gomb
LED = fénykibocsátó dióda

Ezután nyomja le a helyiség hőmérséklet érzékelő F multifunkciós gombját. A felvillanó LED az elemek töltöttségét jelzi (zöld: elégséges töltöttség, piros: elégtelen töltöttség). Amikor a LED villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

Ezután az eszköz kapcsolódásjelző LED-je zölden fog villogni, majd a központi apartman egységhez való sikeres kapcsolódást követően kialszik.

Ezzel az eszköz csatlakoztatva van, és normál működésre képes.

SSA955 radiátor szelepmozgató csatlakoztatása

A radiátor szelepmozgató az elemek behelyezése után automatikusan bekapcsol. Ezt rövid elem töltöttség ellenőrzés követi. Az ellenőrzés során 2 másodpercre zöld fénnel bekapcsol a LED.



Ha az elemek töltöttsége nem elégséges a működéshez, akkor a piros LED gyullad ki 2 másodpercre – feltéve hogy erre még elegendő az elemek töltöttsége.

Amint a beavatkozóegység készen áll a kapcsolódásra, zölden kezd villogni a LED.



A kapcsolat létrehozása előtt a beavatkozóegységet a megfelelő szelepre fel kell szerelni, hogy megtörténhessen a kalibrálás (hibaüzenet).



Ha a beavatkozóegység korábban már csatlakoztatva volt, az elemek töltöttségének ellenőrzése után ellenőrzi beállításait, hogy vezérszabályozóként (master) vagy követő szabályozóként (slave) kell-e működnie. Vezérszabályozóként történő működés esetén a LED hármat villan piros/zöld színnel. Ha az eszköz követő szabályozóként működik, akkor a LED sötét marad. Ezek után a beavatkozóegység normál működésre kapcsol.



Nyomja meg a radiátor szelepmozgató multifunkciós gombját. A felvillanó LED az elemek töltöttségét jelzi (zöld: elégséges töltöttség, piros: elégtelen töltöttség). Amikor a LED villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.



Ha a helyiség hőmérsékletének mérése radiátor szelepmozgató beépített érzékelőjének segítségével történik, akkor elsőként azt a radiátor szelepmozgatót kell csatlakoztatni, amelynek az érzékelője használatban lesz. A helyiség többi radiátor szelepmozgató érzékelőjét a rendszer nem veszi figyelembe.

Ezután a radiátor szelepmozgató kapcsolódást jelző LED-je zölden fog villogni, majd a központi apartman egységhez való sikeres kapcsolódást követően kialszik.



Ha a központi egységhez történő kapcsolódás sikertelen, a LED 1 perc elteltével újból villogni kezd (a kapcsolat nélküli állapot jelzése).

A sikeres kapcsolódást követően a radiátor szelepmozgató újraindul, majd automatikusan megkezdzi az önkalibrálást (lásd 61. oldal).

A készülék ezután már csatlakoztatva van, és készen áll a normál működésre.

A radiátor szelepmozgató kalibrálása

A radiátor szelepmozgató sikeres csatlakoztatását követően, illetve elemcsere után az SSA955 automatikusan megkezdzi a kalibrálást. Ezzel lesz az biztosítva, hogy a beavatkozó egység optimálisan illeszkedjen a használatban lévő radiátorszelephez. A kalibrálás során a LED zölden villog.

Az SSA955 tájékoztatja a központi egységet a kalibrálás sikeres befejezéséről. Ezek után az SSA955 automatikusan normál működésre kapcsol.

Sikertelen kapcsolódás esetén a LED pirosan villog. A multifunkciós gomb rövid megnyomásával újból elindítható a kalibrálás.



A központi apartman egységről kezdeményezhető az adott helyiség összes radiátor szelepmozgatójának a kalibrálása:

*Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások
> Szelepmozgató kalibrálása:*

RRV912 és RRV918 fűtésikör szabályozók csatlakoztatása

A fűtésikör szabályozók automatikusan bekapcsolnak, amint áramot kapnak.

Ezt a LED-ek tesztje követi. Egy másodpercre az összes LED felvillan. Ha a szabályozó készen áll a használatra, azt a hálózati LED világítása mutatja.

Ha eddig még semmilyen fűtésszabályozó csatorna nem volt csatlakoztatva, akkor a kapcsolatjelző LED villogni fog.



A multifunkciós gomb megnyomására az eszköz kijelzi az egyes csatornák állapotát. A csatlakoztatott csatornák LED-je felvillan, a többi sötét marad. A gomb elengedése után 7 másodperccel visszakapcsol a fűtésikör szabályozó normál működése. Ha ki van választva egy csatorna, a kapcsolatjelző LED jelzi annak aktuális állapotát.

Példa: RRV912 fűtésikör szabályozó



= LED és funkció gomb a kapcsolat teszteléséhez, a kapcsolódáshoz és a gyári beállítás-hoz

NC 3P NO = Szelepmozgató típusának kiválasztó kapcsolója

CH = Csatorna választó gomb

B = LED az univerzális bemeneti csatornához

U = LED a 0..10 V univerzális kimeneti csatornához (csak RRV912)

Q = LED-ek az univerzális relé kimeneti csatornához

Y = LED-ek a fűtésikör szabályozó csatornához

A fűtésikör szabályozó csatlakoztatását minden szükséges csatornán külön kell elvégezni.

A szelepmozgató típusát be kell állítani az RRV91... fűtésiköri szabályozó szelepmozgató típus kiválasztó kapcsolójával, még a fűtésiköri szabályozó csatorna (Yx) csatlakoztatása előtt.

NC	Termoelektromos 2-pontos szelepmozgató, NC (alaph. zárt)
NO	Termoelektromos 2-pontos szelepmozgató, NO. (alaph. nyitott)
3P	Elektromotoros 3-pontos szelepmozgató (csak RRV912). Az Y1 csatornán a szelepmozgató NYIT, az Y2 csatornán a szelepmozgató ZÁR. Mindkét LED (Y1 és Y2) egyszerre világít a csatorna kiválasztás alatt.



A kiválasztó kapcsoló beállítása a fűtésiköri szabályozó minden szabályozó kör kimenetére egyszerre hat. Nem lehetséges különböző típusú szelepmozgatókat beállítani egy eszközön belül a szabályozó kör különböző kimeneteire. A választó kapcsoló használata törli a készüléket, a fűtésiköri szabályozó üzemállapotától függetlenül.



Ha az RRV912 fűtésiköri szabályozó csatornái csatlakoztatva vannak a központi apartman egységhez, nem lehetséges az átkapcsolás 2-ről 3-pontos szelepmozgatóra vagy vissza a kiválasztó kapcsolóval.

Mielőtt a szelepmozgató típusát átkapcsolná 2-ről 3-pontos típusra, először válassza le a fűtési kör szabályozó csatornáit. Az átkapcsolás NC-ről NO-ra működik az előzőleg csatlakoztatott fűtési kör szabályozó csatornáknál.

Ha csatlakoztatni szeretne egy fűtési kör szabályozó csatornát, válassza ki a kívánt csatornát a csatornaválasztó gomb (CH) segítségével (RRV912 esetén az Y1 és az Y2, RRV918 esetén az Y1...8. csatorna közül választhat). A kiválasztott csatornához tartozó LED villogni kezd. Ha a kiválasztott csatorna még nincs csatlakoztatva, a kapcsolatjelző LED villog.



Ha 10 másodpercig nem nyom meg semmilyen gombot, a fűtési kör szabályozó visszakapcsol normál üzemmódba.

Nyomja le a fűtési kör szabályozó funkció gombját. A LED zöld fénnel fog világítani. Amikor a LED villogni kezd, felengedheti a funkció gombot.



A rendszer a helyiség elsőként csatlakoztatott csatornáját tekinti vezér szabályozónak. A helyiség további csatlakoztatott csatornáinak szabályozása párhuzamosan történik.

A sikeres csatlakoztatást követően a fűtési kör szabályozó újraindul. Ezután a fűtési kör szabályozó ismét csatornaválasztó üzemmódba kapcsol, lehetővé téve egy újabb csatorna kiválasztását.



RRV912 fűtési kör szabályozó: A szabályozó kimenetekre (Y1, Y2) **max. 4db 2-pont szelepmozgatót** (max. 2db kimenetenként) vagy 1db 3-poszelepmozgatót lehet csatlakoztatni.

RRV918 fűtési kör szabályozó: **Max. 10db 2-pont szelepmozgatót** lehet csatlakoztatni (max. 2db kimenetenként) a szabályozó kimenetekre (Y1...Y8).



A használt termoelektromos szelepmozgatóknak az alábbi határértékeken belülieknek kell lenniük:

- Max. bekapcsolási áramfelvétel 250 mA
- Max. névleges áramerősség 30 mA

Ablakérintkezők csatlakoztatása

A wave AP 260 ajtó/ablak érintkező azonnal készen áll a használatra, amint a behelyezett elemektől áramot kap.



Részletes tudnivalókat a GAMMA wave termékek dokumentációja tartalmaz.

Az ajtó/ablak érintkező csatlakoztatásához nyomja le min. egy másodpercig az eszköz funkció gombját. A tanulást szolgáló adattáviratok elküldése után a LED mintegy 3 másodpercig villogni fog.

A központi apartman egység sípólással jelzi a sikeres csatlakoztatást.

Füstérzékelők csatlakoztatása (csak QAX913)

A csatlakoztatás során a füstérzékelőket mindig egy helyiséghez kell hozzárendelni. Informálni kell a központi apartman egységet arról, hogy melyik helyiséghez kívánja hozzárendelni a füstérzékelőt:

 Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Füstérzékelő > Helyiség X > Eszköz csatlakoztatása:

A DELTA reflex füstérzékelő automatikusan bekapcsol, amint a behelyezett elemektől áramot kap. Az elemeket mindig a felszerelés helyén helyezze be, miután a készülék már felvette a működési hőmérsékletét a környezettől.



Részletes tudnivalókat a füstérzékelőhöz kapott dokumentáció tartalmaz.

A füstérzékelő csatlakoztatásához nyomja le legalább 2 másodpercre az eszköz elülső oldalán található teszt gombot, majd legalább 1 másodpercre a hátul található kapcsolódási gombot. Ezután néhányszor felvillan a LED a hátlapon.

A központi apartman egység sípolással jelzi a sikeres csatlakoztatást.



The smoke detector must have smoke detector module wave UNI M 255. For detailed information, see the documentation for GAMMA wave products.

RRV934 multikontroller csatlakoztatása

A multikontroller automatikusan bekapcsol, amint áramot kap.

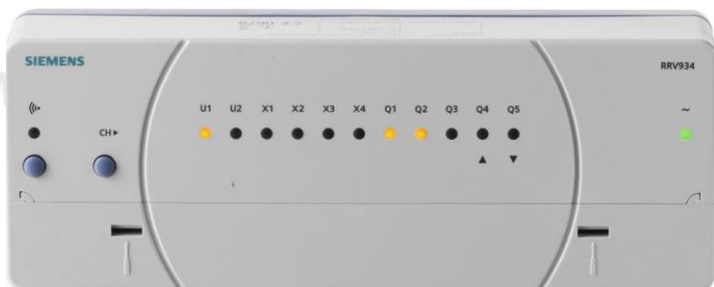
Ezt a LED-ek tesztje követi. Egy másodpercre az összes LED felvillan. Amikor az egység készen áll a használatra, azt a hálózati LED világítása jelzi.

Ha még semmilyen multikontroller csatorna nincs csatlakoztatva, akkor a kapcsolódás jelző LED villogni fog.



A kapcsolódási gomb megnyomására az eszköz kijelzi az egyes csatornák állapotát. A csatlakoztatott csatornák LED-je felvillan, a többi csatornái sötét marad. A gomb elengedése után 7 másodperccel folytatódik a multikontroller normál működése. Ha ki van választva egy csatorna, a kapcsolódás jelző LED jelzi a megfelelő csatorna/csatorna csoport aktuális állapotát.

Az RRV934 multikontroller előlapja



- ☞ = LED és funkció gomb a kapcsolat teszteléséhez, a gyári beállításhoz, a kapcsolódáshoz.
CH = csatornaválasztó gomb
U = a 0...10 V univerzális kimeneti csatornák LED-jei
X = az univerzális bemeneti csatornák LED-jei
Q = az univerzális relé kimeneti csatornák LED-jei

A multikontroller csatornák vagy csatornacsoportok szerint is csatlakoztatható.

Csatorna csatlakoztatása

Egy multikontroller csatorna integrálásához válassza ki a megfelelő csatornát (U1...2, X1...4, Q1...4) a csatornaválasztó gombbal (CH). A kiválasztott csatornához tartozó LED villogni kezd. Ha a kiválasztott csatorna még nincs csatlakoztatva, villogni fog a kapcsolódás jelző LED.



Ha a felhasználó nem végez semmilyen tevékenységet 10 percig, az eszköz visszatér a normál működéshez.

Nyomja le a multikontroller kapcsolódási gombját. A LED zöld fénnel fog világítani. Amikor villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

A sikeres kapcsolódást követően a multikontroller újraindul.

A multikontroller ezután készen áll egy további csatorna(csoport) csatlakoztatására.

Csatornacsoport csatlakoztatása

A több csatornát igénylő funkciók csatornacsoportokba vannak integrálva.

Ilyen esetben az egész csatornacsoportot kell egyszerre csatlakoztatni.

Csatornacsoportok a Q1...3 és Q4...5 multifunkciós kimenetekkel hozhatók létre.

Amikor a csatornaválasztó gomb (CH) segítségével kiválasztja egy még nem integrált csatornacsoport első csatornáját, a csoport összes csatornájának LED-je villogni kezd (például az Q1–Q3 LED-ek). Ha a csoport még nincs csatlakoztatva, akkor villogni fog a kapcsolódásjelző LED.



A már csatlakoztatott csatornacsoportok csatornái külön-külön nem választhatók ki. Ha viszont egy csatorna már csatlakoztatva van, akkor nem hozható létre más csatornacsoport.



Ha a felhasználó nem végez semmilyen tevékenységet 10 percig, az eszköz visszatér a normál működéshez.

A csatornaválasztó gomb újbóli megnyomásával egy csatornával csökkenthető a csatornacsoport mérete (pl. Q1–Q3-ről Q1–Q2-re).

A kívánt funkcióhoz szükséges csatornacsoport-méret elérése után nyomja meg a multikontroller kapcsolódási gombját. A LED zöld fénnel fog világítani.

Amikor villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

A sikeres kapcsolódást követően a multikontroller újraindul.

A multikontroller ezután készen áll egy további csatorna(csoport) csatlakoztatására.

Hűtésengedélyező kimenetek csatlakoztatása

Miután az „Extra beállítás > Helyiségek > Helyiség X” menüpontok alatt megadta, mely helyiségek rendelkeznek hűtésengedélyező kimenettel, csatlakoztathatja az egyes helyiségek hűtésengedélyező kimenetét.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hűtés eng. kimenet > Helyiség X > Eszköz csatl:*

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. Aktiválja a kapcsolódási módot az alábbi készülékek vagy készülék csatornák egyikéről:

- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).
- KRF960 RF dugalj modul (lásd **Error! Bookmark not defined.**oldal).

A sikeres csatlakoztatás kijelzésre kerül a központi apartman egységen is és hangjelzéssel is megerősíti a rendszer.

Nyomja le a **Menu/ok gombot** a kapcsolódási folyamatból való kilépéshez.

Helyiségcsoporthoz rendelt rendszerelemek csatlakoztatása

Bemenetek és kimenetek rendelhetők a következő helyiségcsoport eszközökhöz:

- Keverő szelep
- Előremenő érzékelő
- Visszatérő érzékelő
- Helyiségcsoport szivattyú

Ezek a rendszerelemek az 1. és a 2. helyiségcsoport esetén is csatlakoztathatók.



A helyiségcsoporthoz rendelt rendszerelemek megfelelő bemeneti és kimeneti funkcióinak esetében az „RF-n keresztül” beállítást kell választani, amely lehetővé teszi egy fűtésikörszabályozó- vagy multikontroller-bemenet vagy -kimenet hozzárendelését.

Keverő szelep kimenetének csatlakoztatása

Informálni kell a központi apartman egységet arról, hogy a kimenetet egy helyiségcsoport keverő szelepeének a szabályozásához akarja hozzárendelni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiség csoportok > Helyiség csoport X > Keverőszelep > Eszköz csatl:*



Keverőszelepet csak RRV934 multikontrolleren keresztül lehet csatlakoztatni.

Egyazon helyiségcsoport keverőszelepet, előremenő- és visszatérő hőmérséklet érzékelőjét ugyanahhoz a multikontrollerhez kell csatlakoztatni.

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Ux univerzális 0..10 V kimenete (lásd 64.oldal).
- Egy multikontroller 3-pont kimenete (Q4/Q5 csatorna csoport) (lásd 64.oldal).

Előremenő / visszatérő érzékelő bemenetének csatlakoztatása

Informálni kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet előremenő vagy visszatérő hőmérséklet érzékelő bemenetként kíván használni:

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiség csoportok > Helyiségcsoport X > Előremenő víz/hőm. érzékelő > Eszköz csatl:*
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiség csoportok > Helyiségcsoport X > Visszatérő víz/hőm. érzékelő > Eszköz csatl:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

Helyiségcsoport szivattyú kimenetének csatlakoztatása

Informálni kell a központi apartman egységet arról, hogy egy kimenetet helyiségcsoport szivattyújának működtetésére kíván használni:

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiség csoportok > Helyiségcsoport X > Helyiségcsoport. szív. > Eszköz csatl:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).

Szellőztetési rendszer elemek csatlakoztatása

A következő szellőztetési rendszer elemekhez érhető el megfelelően hozzárendelt bemenet illetve kimenet:

- Páratartalom érzékelő
- Belső levegőminőség érzékelő (CO érzékelő)
- Kandalló üzemmód
- 1. és 2. szellőztetési kontaktus
- Fokozatválasztó, 1...3. fokozat
- Hővisszanyerési bypass



A szellőztetési rendszer elemek megfelelő bemeneti és kimeneti funkcióinak esetében az „RF-n keresztül” beállítást kell választani, amely lehetővé teszi egy fűtésikör szabályozó- vagy multikontroller bemenet vagy kimenet hozzárendelését.

Páratartalom érzékelő / belső levegőminőség érzékelő bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogy z egyik bemenetét egy páratartalom- érzékelő vagy egy belső levegőminőség érzékelő bemeneteként kívánja használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Bemenet > Páratartalom érz. > Eszköz csatl.:*

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Bemenet > Léghinőség érz. > Eszköz csatl.:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).

Kandalló üzemmód bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogy egy bemenetét kandalló üzemmód bemeneteként kívánja használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Bemenet > Kandalló üzemmód > Eszköz csatl.:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

1. és 2. szellőztetési kontaktus bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogy egy bemenetét az 1. vagy 2. szellőztetési érintkező bemeneteként kíván használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Bemenetek > Szellőztetési kontaktus 1 > Eszköz csatl.:*

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 64.oldal).
- Wave AP 260 ajtó/ablak kontaktus (lásd 63.oldal).

Fokozatválasztó kimenetek csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogy a potenciál mentes relé kontaktust a ventilátor szabályozás fokozatválasztójaként akarja használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Kimenetek > Fokozat-választó > Eszköz csatl.:*



Fokozatválasztókat csak multikontroller Q1...Q3 univerzális relé kimenetein keresztül lehet csatlakoztatni.

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz ezután nyomja meg a multikontroller kapcsolódási gombját.

A multikontroller csatornaválasztó gombja (CH) segítségével válassza ki a szükséges csatornacsoportot:

Q1 ... Q3	3 fokozatú relével rendelkező 3 állású fokozatválasztóhoz.
Q1 és Q2	2 fokozatú relével rendelkező 2 vagy 3 állású fokozatválasztóhoz.
Q1	1 fokozatú relével rendelkező 1 állású fokozatválasztóhoz.



Fontos, hogy annyi fokozatrelét válasszon ki, amennyit a fokozatválasztó extra beállításakor a fokozatok kódolásához megadott.

A kiválasztott csatornacsoporthoz tartozó LED-ek villogni kezdenek. Ha a kiválasztott csatornacsoport még nincs csatlakoztatva, a kapcsolódásjelző LED is villogni kezd.

Nyomja le a multikontroller kapcsolódási gombját. A LED zöld fénnel fog világítani. Amikor villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

A központi apartman egység a kijelzőjén keresztül, valamint sípolással is jelzi a sikeres csatlakoztatás megtörténtét.

Hővisszanyerési bypass kimenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet, hogy a potenciál mentes relé kontaktusokat a hővisszanyerési bypass csatlakoztatására kívánja használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés > Kimenetek > Hővisszany. bypass > Eszköz csatl.*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Q4/Q5 csatorna csoportja (lásd 64. oldal).

HMV rendszerelemek csatlakoztatása (csak QAX913)

A következő HMV rendszerelemekhez érhető el megfelelően hozzárendelt bemenet illetve kimenet:

- HMV érzékelő
- HMV szivattyú/szelep
- Elektromos fűtőbetét



A HMV-rendszerelemek megfelelő bemeneti és kimeneti funkcióinak esetében az „RF-n keresztül” beállítást kell választani, amely lehetővé teszi egy fűtésikörszabályozó- vagy multikontroller-bemenet vagy -kimenet hozzárendelését.

HMV érzékelő bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet, hogy csatlakoztatni kíván egy HMV érzékelő bemenetet:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > HMV > HMV érzékelő > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtési szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61. oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64. oldal).

HMV szivattyú/szelep kimenetének csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogyha szeretné csatlakoztatni egy HMV szivattyút/szelepet:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > HMV
> HMV szivattyú/szelep > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtési szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61. oldal).
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64. oldal).

Elektromos fűtőbetét kimenetének csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogy az egyik kimenetet elektromos fűtőbetét kapcsolására kívánja felhasználni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > HMV
> Elektromos fűtőbetét > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtési szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61. oldal).
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64. oldal).

Időjárás érzékelő csatlakoztatása

Tájékoztathatja kell a központi apartman egységet, hogyha Ön egy időjárás érzékelőt kíván csatlakoztatni a rendszerhez:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Időjárás érzékelő
> Eszköz csatlakoztatás:*

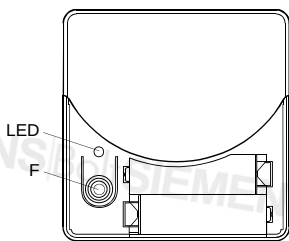
A QAC910 időjárás érzékelő az elemek behelyezésekor automatikusan bekapcsol.

Bekapcsoláskor (vagyis az elemek behelyezésekor) az eszköz ellenőrzi az elemek töltöttségét. Elégséges töltöttség esetén az ellenőrzés során 2 másodpercre felvillan a zöld LED.



Ha az elemek töltöttsége nem elégséges a működéshez, akkor a piros LED villan fel 2 másodpercre – feltéve hogy erre még elegendő az elemek töltöttsége.

Az elemek ellenőrzése után az eszköz azonnal normál működésre vált. A LED ismét kialszik.



F = Funkció gomb
LED = Fénykibocsátó dióda

Ezután nyomja le az időjárásérzékelő F multifunkciós gombját. A kigyulladó LED az elemek töltöttségét jelzi (zöld: elégséges töltöttség, piros: elégtelen töltöttség). Amikor a LED villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

Ezután az eszköz kapcsolódásjelző LED-je zölden fog villogni, majd a központi apartman egységhez való sikeres kapcsolódást követően kialszik.

A központi apartman egység sípolással jelzi a sikeres csatlakoztatást.

Ezzel az eszköz csatlakoztatva van és normál működésre kész.

Világítás- és redőnykezelő beavatkozóegységek csatlakoztatása (csak QAX913)



Rádiós dugaszadapterek és GAMMA wave világítás- és redőnykezelő beavatkozóegységek csak olyan kapcsolási csoportokhoz rendelhetők, melyek már be vannak állítva a megfelelő funkcióra. Lásd 28. oldal.

A világítás- és redőnykezelő beavatkozóegységek azonnal bekapcsolnak, amint áramot kapnak.



A GAMMA wave világításkezelő beavatkozóegységek üzembe helyezésekor csatlakoztatni kell egy lámpát. Ellenkező esetben a beavatkozóegységek nem kapnak megfelelő áramot, így nem csatlakoztathatók.

A központi apartman egységen válassza ki azt a kapcsolási csoportot, amelyhez beavatkozóegységeket kíván rendelni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolat > Kapcsolási csoportok > Kapcsolási csoport X > Eszköz csatlakoztatás*

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz nyomja meg az eszköz kapcsolódási gombját.

GAMMA wave beavatkozóegység csatlakoztatása (csak QAX913)

Tartsa nyomva a GAMMA wave beavatkozóegység gombját, amíg az eszköz LED-je villogni nem kezd (kb. 10 másodperc után). A központi egység a kijelzőjén, valamint sípolással jelzi a sikeres csatlakoztatást. A beavatkozóegység LED-je ismét kialszik.



Az azonos kapcsolási csoporthoz tartozó beavatkozóegységeket egymás után csatlakoztathatja, anélkül hogy a központi apartman egységen további beállításokat kellene megadnia.

Egy kapcsolási csoporthoz bármennyi világításkezelő beavatkozóegység is hozzárendelhető, mivel ezek nem szerepelnek a központi apartman egység eszközlistán.

Miután egy kapcsolási csoport összes világításkezelő beavatkozóegységét csatlakoztatta, zárja le a kapcsolódási folyamatot a **Menu/ok** gomb megnyomásával.

Ezt az eljárást mindegyik kapcsolási csoport esetében el kell végezni.



A GAMMA wave rendszerelemek üzembe helyezésével kapcsolatban az adott GAMMA wave termékek termék dokumentációja tartalmaz részletes tudnivalókat.

Kapcsolásicscsoport reléjének csatlakoztatása (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy az egyik kimenetet kapcsolásicscsoport reléként kívánja használni:

Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kapcsolási csoport relé > Kapcsolási csoport X > Eszköz csatlakoztatás:

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtési szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).

Mérő eszköz csatlakoztatása

Informálni kell a központi apartman egységet arról, hogy a WRI982 fogyasztási adat interfész Px impulzus bemenetére, vagy Mx M-Bus bemenetére egy mérő eszközt akar csatlakoztatni:



Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Mérő > ... > Készülék csatlakoztatása:

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz nyomja meg az eszköz csatlakozási gombját.

WRI982 fogyasztási adat interfész csatlakoztatása

A fogyasztási adat interfész automatikusan bekapcsol amint tápfeszültséget kap. A LED-ek tesztelésre kerülnek. Minden LED 1 sec-ra felviláglik. A tápfeszültség LED-je világítani kezd, amint az eszköz készen áll a működésre.

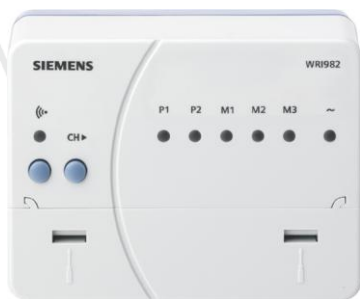
Ha ebben a pillanatban egyik fogyasztási adat interfész csatorna sincs csatlakoztatva, a csatlakozást jelző LED villogni fog.



Ha megnyomja a csatlakozási gombot, akkor az egyes csatornák állapota kerül megjelenítésre. A már csatlakoztatott csatornák LED-je világít, míg a többi csatorna LED-je sötét marad. A gomb felengedése után, a fogyasztási adat interfész visszakapcsol normál működésre 7 sec. után. Ha kiválasztunk egy csatornát, a csatlakozást jelző LED

mutatja a kiválasztott csatorna állapotát.

WRI982 fogyasztási adat interfész kijelzése



- ☛ = LED és funkció gomb a kapcsolat teszteléséhez, a kapcsolódáshoz és a gyári beállításhoz
CH = Csatorna választó gomb
P = Az impulzus bemenet csatornák LED-jei
M = Az M-Bus bemenet csatornák LED-jei

A fogyasztási adat interfészt egyedileg kell minden szükséges csatornához kapcsolni.

Egy csatorna csatlakoztatásához, válassza ki a megfelelő csatornát (P1..2 (impulzus bemenetek), M1..3 (M-bus bemenetek) a csatorna választó gombbal (CH). A csatorna típusának meg kell egyeznie a mérő beállítással. A kiválasztott csatorna LED-je villog. Ha a kiválasztott csatorna még nincs csatlakoztatva, a kapcsolódást jelző LED is villog.

i Ha semmilyen gombot nem nyomnak le 10 percig, akkor a fogyasztási adat interfész visszakapcsol normál működésre.

Nyomja le a funkció gombot a fogyasztási adat interfészen. A LED zölden világít. Engedje fel a gombot amikor a LED villogni kezd.

A fogyasztási adat interfész újraindul a sikeres kapcsolódás után.

A fogyasztási adat interfész visszakapcsol a csatorna választó üzemmódba és készen áll az újabb csatorna csatlakoztatására.

Ajtó érintkezők csatlakoztatása (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy ajtó érintkezőt szeretne csatlakoztatni a rendszerhez:

☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Ajtók > Ajtó 1 (vagy 2)
> Eszköz csatlakoztatás:

Az alábbi készülék csatlakoztatható:

- Wave AP 260 Ajtó/ablak kontaktus (lásd 63. oldal).

Hőmérséklet érzékelő csatlakoztatása (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy helyiség hőmérséklet érzékelőt akar csatlakoztatni a hőmérséklet megjelenítéséhez:

Az alábbi készülék csatlakoztatható:

- QAA910 helyiség hőmérséklet érzékelő (lásd 60. oldal).

Hiba bemenetek csatlakoztatása 1 – 8 (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy hiba bemenetet szeretne csatlakoztatni:

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61. oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64. oldal).
- Wave AP 260 ajtó/ablak kontaktus (lásd 63. oldal).
- QFP910 vízbetörés érzékelő (lásd 74. oldal).

QFP910 vízbetörés érzékelő csatlakoztatása (csak QAX913)

A vízbetörés érzékelő automatikusan bekapcsol, amint az elemeket behelyezik a készülékbe.

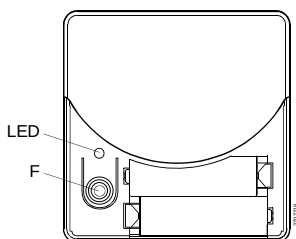
A bekapcsolás alatt, az elemek töltöttsége ellenőrzésre kerül.

Ha a töltöttség megfelelő, a zöld LED 2 sec.-ig világít a teszt alatt.



Ha a töltöttség túl alacsony a működéshez, a LED 2 sec.-ig pirosan világít – ezzel jelezve, hogy nem elegendő az elem töltöttsége.

Az elem töltöttség teszt elvégzése után, a készülék átkapcsol normál működésre. A LED ismét kialszik.



F = Funkció gomb
LED = Fénykibocsátó dióda

Ezután nyomja le a vízbetörés érzékelő F funkció gombját. A kigyulladó LED az elemek töltöttségét jelzi (zöld: elégséges töltöttség, piros: elégtelen töltöttség). Amikor a LED villogni kezd, felengedheti a kapcsolódási gombot.

A kapcsolódási LED a készüléken zölden villog, majd a központi apartman egységhez történt sikeres kapcsolódás után kialszik.

A készülék most már kapcsolódott, és készen áll a normál működésre.

Hiba kimenetek csatlakoztatása 1 – 2 (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy hiba kimenetet kíván csatlakoztatni a rendszerhez:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hibák
> Hiba kimenet 1 (vagy 2) > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtési szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).

Felügyeleti komponensek csatlakoztatása (csak QAX913)

Az alábbi felügyeleti komponensekhez állnak rendelkezésre megfelelő bemenetek és kimenetek:

- Felügyeleti kontaktus
- Felügyeleti állapot
- Vízlezáró szelep
- Gázlezáró szelep
- 1 – 4 állapot kimenetek

Felügyeleti kontaktus csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetre felügyeleti kontaktust kíván bekötni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > Felügyeleti kontaktus > Eszköz csatlakoztatása:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

Felügyelet állapotát jelző kimenet csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy kimenetet a felügyelet állapotának jelzésére kíván használni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > Felügyelet állapota kontaktus > Eszköz csatlakoztatása:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).

Vízlezáró szelep csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy az egyik kimenethez egy vízlezáró szelepet kíván csatlakoztatni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > Vízlezáró szelep > Eszköz csatlakoztatása:*

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).
- KRF960 RF adapter csatlakozó (lás **Error! Bookmark not defined.**oldal).

Gázlezáró szelep csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy az egyik kimenethez egy gázlezáró szelepet kíván csatlakoztatni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > Gázlezáró szelep > Eszköz csatlakoztatása:*

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).
- KRF960 RF adapter csatlakozó (lás **Error! Bookmark not defined.**oldal).

Állapot kimenet csatlakoztatása 1 – 4

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy állapot kimenetet kíván csatlakoztatni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > Állapot kimenet X > Eszköz csatlakoztatása:*

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

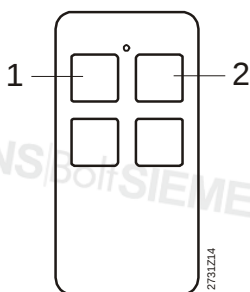
- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).
- KRF960 RF adapter csatlakozó (lás **Error! Bookmark not defined.**oldal).

Távírányító csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a QAX913 központi apartman egységet arról, hogy egy távírányítót kíván csatlakoztatni:

 *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Távírányító > Távírányító X > Eszköz csatlakoztatása:*

Erősítse meg a „Készülék csatlakoztatása” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz nyomja meg a készüléken található kapcsolódási gombot.



Nyomja le egyszerre az 1 és 2 felső gombokat a távirányítón. A LED felvillan az elem töltöttségének megfelelően (kék: elem ok., sárga: elem nem ok.). Engedje fel a gombokat amint a LED villogni kezd.

A sikeres csatlakoztatást a központi apartman egység mutatja a kijelzőjén és hangjelzéssel is megerősíti. Nyomja le a **Menu/ok** gombot a kapcsolódási folyamatból való kilépéshez.

Bemenetek csatlakoztatása

Üzem mód kontaktus bemeneteinek csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet üzemmód kontaktus fogadására kíván használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Üzem mód kontaktus > Eszköz csatl:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

Nyári működés bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet nyári működés kontaktusának fogadására kíván használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Nyári működés > Eszköz csatl:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

Hűtés engedélyező bemenet csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet hűtés engedélyező kontaktus fogadására kíván használni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Hűtés engedélyezése > Eszköz csatl:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lásd 64.oldal).

Fűtés/hűtés átváltó bemenet csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet fűtés/hűtés átváltó bemenetként kíván használni:

 **Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Fűt/hűt átváltás > Eszköz csatlakoztatás:**

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lás 64.oldal).

Harmatpont érzékelő bemenet csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet harmatpont érzékelő kontaktusának fogadására kíván használni:

 **Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Harmatpont érzékelő > Eszköz csatlakoztatás:**

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lás 64.oldal).

Távollét üzemmód bemenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet távollét üzemmód kontaktusának fogadására kíván használni:

 **Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Távollét > Eszköz csatlakoztatás:**

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lás 64.oldal).

Szűrőkület bemenet csatlakoztatása (csak QAX913)

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy bemenetet szűrőkület bemenet kontaktusának fogadására kíván használni:

 **Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > Szűrőkület > Eszköz csatlakoztatás:**

Az alábbi készülékek vagy készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy fűtésikör szabályozó B univerzális bemenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller Xx univerzális bemenete (lás 64.oldal).
- Wave AP 260 ajtó/ablak kontaktus (lás 63.oldal).

Kimenetek csatlakoztatása

A fűtési igény DC0–10 V-os kimenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy DC 0...10V-os hőigény jelző kimenetet kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Fűtési igény DC 0...10V > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy RRV912 fűtésikör szabályozó U univerzális kimenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller U univerzális kimenete (lásd 64.oldal).

Hőigény reléjének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egység arról, hogy egy hőigényt jelző kimenetet kíván csatlakoztatni a rendszerhez:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Fűtési igény relé > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).

Hűtési igényt jelző DC 0..10 V kimenet csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy hűtési igényt jelző DC 0..10 V kimenetet kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Hűtési igény DC 0...10V > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy RRV912 fűtésikör szabályozó U univerzális kimenete (lásd 61.oldal).
- Egy multikontroller U univerzális kimenete (lásd 64.oldal).

Hűtési igény reléjének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egység arról, hogy egy hűtési igényt jelző kimenetet kíván csatlakoztatni a rendszerhez:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Hűtési igény relé > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lásd 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lásd 61.oldal).

Nyári működés kimenetének csatlakoztatása

Tájékoztatnia kell a központi apartman egységet arról, hogy egy nyári működéshez tartozó kimenetet kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Nyári működés > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).

Hűtés engedélyező kimenet csatlakoztatása

Tájékoztatni kell a központi apartman egységet arról, hogy egy hűtés engedélyező kimenetet kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Hűtés engedélyezés > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).

Ajtó/ablak állapotkimenet csatlakoztatása

Tájékoztatni kell a központi apartman egységet arról, hogy ajtó/ablak állapot kimenetet kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek
> Ajtó/ablak állapot kimenet > Eszköz csatlakoztatás:*

Az alábbi készülék csatornák csatlakoztathatók:

- Egy multikontroller Qx univerzális relé kimenete (lás 64.oldal).
- Egy fűtésikör szabályozó Qx univerzális relé kimenete (lás 61.oldal).

Hager tebis készülékek csatlakoztatása (csak QAX913)



Hager tebis világítás és redőny működtetők csak olyan kapcsolási csoportokhoz illetve lámpákhoz rendelhető hozzá, melyek rendelkeznek a megfelelő funkciókkal.
(Lásd 28. és 34. oldal)

A világítás és redőny működtetők azonnal bekapcsolnak, amint tápfeszültséget kapnak.

Hager tebis készülékek üzembehelyezéséhez illetve a központi apartman egységhez való csatlakoztatásukhoz a TX100 konfigurációs eszköz szükséges (a Hager-től). A Hager tebis termékek csatlakoztatásához illetve az eltávolításukhoz, válassza az alábbi menüt a központi apartman egységen:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hager Tebis*



Mindig ezt a menüt használja, amikor a TX100 konfigurátorral dolgozik. Csak akkor lépjen ki a "Hager tebis" menüből, amikor befejezte a beállítást a TX100-zal. Ha kilép majd újra visszalép a "Hager tebis" menübe, mialatt a TX100-zal dolgozik, akkor a konfigurátor működési módját rövid időre "Auto"-ra kell kapcsolni, majd vissza "Prog"-ra.

Bemenetek számozása

Az üzembe helyező készülék számára a kapcsolási csoportok bemenetnek számítanak. Ha meg szeretné ismertetni a készüléket ezekkel a bemenetekkel, és számot szeretne hozzájuk rendelni, akkor válassza ki a megfelelő kapcsolási csoportot a központi egységen, és nyomja meg a **Menu/ok** gombot:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hager Tebis > Kapcsolási csoportok > Kapcsolási csoport X*

Rövid ideig egy jelzés látható a központi apartman egység kijelzőjén a megfelelő adattáviratok sikeres elküldéséről.



A Hager tebis rendszerelemek üzembe helyezésével kapcsolatban az adott termékek dokumentációja tartalmaz részletes tudnivalókat.

RF jelerősítő csatlakoztatása

Legfeljebb 3db RF jelerősítő csatlakoztatható.



Ahhoz, hogy lehessen RF jelerősítőt (1–3) csatlakoztatni, előbb aktiválni kell azt az alap beállításoknál (lásd 47. oldal).

Az RF jelerősítő azonnal bekapcsol, amint áramot kap a hozzá mellékelt hálózati AC tápegységtől.

A LED 2 másodpercig zöld fénnel fog világítani.

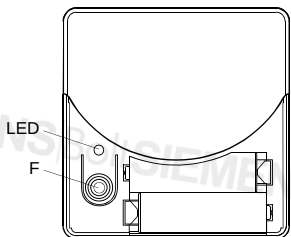
Ha a jelerősítő már csatlakoztatva van, akkor a LED ezután kialszik. A jelerősítő ezután készen áll a normál működésre.

Ha a jelerősítő még nincs csatlakoztatva, a LED zölden villog. A jelerősítő ekkor készen áll a kapcsolódásra.

Tájékoztatni kell a központi apartman egységet arról, hogy egy RF jelerősítőt kíván csatlakoztatni:

☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő > RF jelerősítő X > Eszköz csatlakoztatása*

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz nyomja meg az eszköz csatlakozási gombját.



F = Funkció gomb
LED = Fénykibocsátó dióda

Nyomja meg az RF jelerősítő F funkció gombját a csatlakoztatáshoz. A LED zölden világítani fog. Engedje fel a gombot, amint a LED villogni kezd.

Ezután a jelerősítő kapcsolódásjelző LED-je zölden fog villogni, majd a központi egységhez való sikeres kapcsolódást követően kialszik. A központi egység sípolással jelzi a sikeres csatlakoztatást. A kapcsolódási eljárás lezárásához nyomja meg a **Menu/ok** gombot. Ezzel a jelerősítő csatlakoztatva van, és készen áll a normál működésre.



Ha a központi egységhez történő kapcsolódás sikertelen, a LED 1 perc elteltével újból villogni kezd (a kapcsolat nélküli állapot jelzése).

Eszközök hozzárendelése az RF jelerősítőhöz

A központi egységhez csatlakoztatott minden egyes eszköz esetében meghatározható, hogy melyik jelerősítő továbbítsa annak rádiójeleit.



Főmenü > Beüzemelés > Eszközlista > Eszköz X > RF jelerősítő:

---	Nincs jelerősítés (gyári beállítás).
1.RF jelerősítő	Jelek továbbítása az 1.RF jelerősítőn keresztül
2.RF jelerősítő	Jelek továbbítása a 2.RF jelerősítőn keresztül
3.RF jelerősítő	Jelek továbbítása a 3.RF jelerősítőn keresztül

A GAMMA wave készülékekről érkező jelek (pl. falra szerelhető továbbítókról) amelyek nem rendelhetők hozzá a központi apartman egység kijelölt funkciójához ugyancsak erősíthetők. Ezek az eszközök az alábbi útvonalon ismertethetők meg a QAX913 központi apartman egységgel.



A kapcsolási csoportokhoz csatlakoztatott rádiós dugaszadapterek és GAMMA wave beavatkozóegységek nem szerepelnek az eszközlistán. Ha azonban arra van szükség, hogy egy rádiós dugaszadapter vagy GAMMA wave beavatkozóegység jeleit továbbadja egy rádiójelismétlő, akkor a beavatkozóegység az alábbi leírás alapján felvehető a központi egység eszközlistájára.



*Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő
> Egyéb RF eszközök > Eszköz csatlakoztatás*

Erősítse meg a beállítást az „Eszköz csatlakoztatás” almenüben a **Menu/ok** gomb megnyomásával. A csatlakoztatáshoz nyomja meg az eszköz kapcsolódási gombját.

GAMMA wave beavatkozó csatlakoztatása (csak QAX913)

Nyomja le a megfelelő GAMMA wave eszközök gombját legalább 10 másodpercre. A központi egység sípolással jelzi a sikeres csatlakoztatást.



A GAMMA wave rendszerelemek üzembe helyezésével kapcsolatban az adott termékek dokumentációja tartalmaz részletes tudnivalókat.

Rádiókapcsolatok tesztelése

Bármikor tesztelhető a központi egység és a következő eszközök közötti rádiókapcsolat:

- Helyiség hőmérséklet érzékelők
- Helyiségkezelők
- Radiátor szelepmogatók
- Fűtésikör szabályozók (csatornánként)
- Multikontroller (csatornánként)
- RF jelerősítő
- Időjárás érzékelő
- Vízbetörés érzékelő (csak QAX913)
- Távirányító (csak QAX913)
- Fogyasztási adat interfész (csatornánként)

Nyomja le röviden az eszköz kapcsolódási vagy multifunkciós gombját. Válassza ki először a megfelelő csatornát a fűtésikör szabályozón, multikontrolleren illetve a fogyasztási adat interfészen a csatornaválasztó gomb használatával. A távirányítónál, röviden nyomja le a felső két gombot egyszerre.

Ha a

kapcsolat működik, ezt a központi egység 3 sípolással jelzi. Ha a központi egység kijelzőjén a nyugalmi kép vagy az információs lapok egyike látható, akkor egy külön ablakban megjelennek a megfelelő eszközinformációk. Az ablak a **Menu/ok** vagy az **Esc** gomb megnyomásával bezárható.

Bekötési teszt

Az eszközök beállításának és csatlakoztatásának befejezéséhez javasolt elvégezni a csatlakoztatott rendszerelemek bekötési tesztjét.

Megjelenik a bemenetek aktuális állapota:

- Az aktuális hőmérsékletérték az érzékelőbemeneteken.
- 0 vagy 1 a bemeneti kontaktusokon (0: nyitott érintkező, 1: zárt érintkező).
- 0..100% a DC 0..10 V bemenetek.

A bekötési teszt során minden egyes kimeneten beállítható egy érték:

- 0..100% (mely megfelel a DC 0..10 V-nak) a DC 0..10 V hőigényhez.
- KI vagy BE érték a relé kimeneteken (KI: nyitott relé érintkező, BE: zárt relé érintkező).



A bekötési teszt idején az alkalmazás nem aktív. A biztonsági funkciók ki vannak kapcsolva. A relékimeneteket ismét kapcsolja ki.



A KRF96x RF dugalj modulok nem reagálnak a beállított értékekre a teszt alatt.

At RF dugalj modulok állapota, ugyanakkor bármikor átkapcsolható a készülékre szerelt helyi működtető gombbal.

A különböző bemenetek és kimenetek bekötési tesztje a következő menüből érhető el:

1. és 2. helyiségcsoport (előremenő hőmérséklet érzékelője, visszatérő hőmérséklet érzékelője, keverőszelep, helyiségcsoport-szivattyú):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt
> Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X > ...*

Hűtés engedélyező kimenet (1–12. helyiség):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt
> Hűtés eng. kimenet > Helyiség X*

Szellőztetési bemenetek (páratartalom-érzékelő, belső levegőminőség érzékelő, kandalló üzem mód, 1. és 2. szellőztetési érintkező):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt
> Szellőztetés > Bemenet > ...*

Szellőztetési kimenetek (fokozatválasztó, hővisszanyerési bypass):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt
> Szellőztetés > Kimenetek > ...*

HMV (csak QAX913): HMV érzékelő, HMV szivattyú/szelep és elektromos fűtőegység):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt > HMV > ...*

Kapcsolási csoport relé (csak QAX913): 1–8. kapcsolási csoport):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt
> Kapcsolási csoport relé > Kapcsolási csoport X*

Hibák (csak QAX913): 1–8. hiba bemenet, 1. és 2. hiba kimenet):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt > Hibák > ...*

Felügyelet (csak QAX913): Felügyeleti kontaktus, felügyelet állapota, vízelzáró szelep, gázlezáró szelep, 1 – 4 állapot kimenet):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt > Felügyelet > ...*

Bemenetek (Működési mód, nyári működés, hűtés engedélyezése, Fűt/Hűt átváltás, harmatpont, távollét, csak QAX913: szűrület):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt > Bemenetek > ...*

Kimenetek (fűtési igény relé, DC 0–10 V-os fűtési igény kimenet, hűtési igény relé, DC 0–10 V-os hűtési igény kimenet, nyári működés, hűtés engedélyezése, ablak/ajtó állapot, elszívó):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > Bekötési teszt > Kimenetek > ...*

Eszközök eltávolítása

A központi egységhez csatlakoztatott eszközök az „Eszköz eltávolítása” funkció segítségével ismét leválaszthatók a központi egységről. Ebben az

esetben a leválasztott eszköz valamennyi csatlakoztatási információja is törlődik.

Az „Eszköz eltávolítása” funkció az „Eszköz csatlakoztatás” menüből érhető el:

- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiségek
> Helyiség X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Füstérzékelő
> Helyiség X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Hűtés eng. kimenet > Helyiség X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Helyiség csoportok > Helyiség X > ... > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés
> Bemenetek > ... > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés
> Kimenetek > ... > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > HMV > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Időjárás érzékelő
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kapcsolási csoportok
> Kapcsolási csoport X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kapcsolási csoport relé
> Kapcsolási csoport X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Mérők > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Ajtók > Ajtó X
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Hőmérséklet kijelző > Hőmérséklet X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hibák > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Távirányító > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek > ...
> Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő
> RF jelerősítő X > Eszköz eltávolítása:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő
> Egyéb RF eszközök > Eszköz eltávolítása:

Ezután Önnek meg kell nyomnia a leválasztani kívánt eszköz kapcsolódási gombját. Az eszközön ugyanazt a műveletet kell végrehajtani, mint csatlakoztatáskor.

A központi egység a kijelzőjén, valamint sípolással is jelzi a sikeres készülék eltávolítás megtörténtét.

Az eltávolítási eljárás lezárásához nyomja meg a **Menu/ok** gombot.

Készülék kicserélése

Tájékoztatni kell a központi apartman egységet arról, hogy ki szeretne cserélni egy mérő készüléket a "Készülék kicserélése" funkción keresztül. Önnek nem szükséges a WRI982 fogyasztási adat interfészen eltávolítani majd újra csatlakoztatni a megfelelő csatornát.

A "Készülék kicserélése" funkció ugyanabból a menüből érhető el, mint a "Készülék csatlakoztatása" funkció a mérőkre vonatkozóan:

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése:

A "Készülék kicserélése" almenü tartalmaz minden szükséges beállítást, ami az adott mérő típus kicseréléséhez szükséges.

Mérőeszköz kicserélése az impulzus bemeneten

Ha a mérő - amit ki szeretne cserélni – a WRI982 fogyasztási adat interfész Px impulzus bemenetére van csatlakoztatva, ellenőrizze és szükség szerint adja meg az alábbi beállítási értékeket (lásd 52.oldal):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Azonosító szám:
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Impulzus érzékelő típusa:
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Mértékegység faktor:
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Impulzus számláló:
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Impulzus nevező:
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
> Mérők > ... > Készülék kicserélése > Indulási érték:



A mérő megváltozásakor a fenti változókat megfelelően be kell állítani, és rögzíteni kell a központi apartman egységben. Ennek a mérőnek minden pillanatnyi értéke, mint a mérő határnapi értékei, havi értékei törlésre / érvénytelenítésre kerülnek a központi apartman egységben. A mérő cseréje ugyancsak jelzésre kerül a számlázási file-ban is. Az impulzus érzékelő típusának megváltoztatása nem kerül rögzítésre, mint a mérő megváltoztatása.

Ezen kívül, az alábbi beállításokat is ellenőrizni kell, amennyiben egy Synergys rendszer részleges migrációjáról van szó:

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
 > *Mérők > ... > Készülék kicserélése > Hitelesítés dátuma:*
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
 > *Mérők > ... > Készülék kicserélése > Hitelesítés éve:*



A hitelesítési dátum megváltozása nem úgy kerül rögzítésre, mint mérőeszköz csere.

M-bus mérő kicserélése

Ha a mérő - amit ki szeretne cserélni – a WRI982 fogyasztási adat interfész M-Bus bemenetére van csatlakoztatva, ellenőrizze és szükség szerint adja meg az alábbi beállítási értékeket (lásd 52. oldal):

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
 > *Mérők > ... > Készülék kicserélése > Azonosító szám:*



Az azonosító szám megváltoztatása a mérő kicseréléseként kerül rögzítésre, és ennek megfelelően rögzítődik a központi apartman egységben. Ennek a mérőnek minden pillanatnyi értéke, mint a mérő határnapi értékei, havi értékei törlésre / érvénytelenítésre kerülnek a központi apartman egységben. A mérő cseréje ugyancsak jelzésre kerül a számlázási file-ban is.

Ezen kívül, az alábbi beállításokat is ellenőrizni kell, amennyiben egy Synergys rendszer részleges migrációjáról van szó:

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
 > *Mérők > ... > Készülék kicserélése > Hitelesítés dátuma:*
- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok*
 > *Mérők > ... > Készülék kicserélése > Hitelesítés éve:*



A hitelesítési dátum megváltozása nem úgy kerül rögzítésre, mint mérőeszköz csere.

Az eszközlista megjelenítése funkció szerint

A csatlakozások ellenőrzéséhez helyiségek, illetve funkciók szerint is megjelenítheti a csatlakoztatott eszközök vagy eszközcsatornák listáját.

- ☞ *Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Helyiségek*
 > *Helyiség X > Eszközlista:*

- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Füstérzékelő
> Helyiség X > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Hűtés eng. kimenet > Helyiség X > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Helyiség csoportok > Helyiség X > ... > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés
> Bemenetek > ... > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Szellőztetés
> Kimenetek > ... > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > HMV > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Időjárás érzékelő
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kapcsolási csoport relé
> Kapcsolási csoport X > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Mérők > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Ajtók > Ajtó X
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok
> Hőmérséklet kijelző > Hőmérséklet X > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Hibák > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Felügyelet > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Távirányító > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Bemenetek > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > Kimenetek > ...
> Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő
> RF jelerősítő X > Eszközlista:
- ☞ Főmenü > Beüzemelés > RF kapcsolatok > RF jelerősítő
> Egyéb RF eszközök > Eszközlista:

Teljes eszközlista megjelenítése

Az eszközlistán az összes csatlakoztatott eszköz (max. 94) szerepel. A listán az egyes eszközök állapota is látható.

✓	Eszköz rendben
📶	Alacsony telepfeszültség
🔔	Eszközhiba

Ugyancsak megjeleníthető az egyes eszközök eszköz száma, eszköz típusa, valamint KNX-ID azonosítója.

 *Főmenü > Beüzemelés > Eszközlista > Eszköz X:*

A részletes eszközz adatok megtekintéséhez nyomja meg a **Menu/ok** gombot.

Eszközök törlése az eszközlistáról

Ha törölni szeretne egy eszközt, akkor – amennyiben lehetséges – válassza az „Eszköz eltávolítása” funkciót (lásd 84. oldal).

Bizonyos esetekben a meghibásodott eszközök nem választhatók le. Ilyenkor a következő funkcióval törölheti a hibás eszközt a központi apartman egység készülék listájáról:

 *Főmenü > Beüzemelés > Eszközlista > Eszköz X > Eszköz törlése:*



Az „Eszköz törlése” funkciót csak akkor használja, ha az eszköz nem választható le az „Eszköz eltávolítása” funkcióval.

Bus kommunikáció

KNX TP1 eszköz cím

A központi egység számára egyértelmű eszköz címet kell megadni. A cím megadása után a központi egység ellenőrzi, nem volt-e ez a cím már korábban használatban. Amennyiben a cím még szabad, újra az „Alapvető beállítások” menü jelenik meg. Ezzel az egység elfogadta a megadott értéket. Ellenkező esetben az egység új cím megadását kéri.

 *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Alapvető beállítások > Eszköz cím:*



Ha a „255” eszközcímet használja (gyári beállítás), akkor nincs adatátvitel a buszon keresztül. Használjon más eszközcímet.

Bus tápellátása

Adja meg, hogy a központi apartman egység biztosítja-e a tápellátást a busznak.

 *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Alapvető beállítások > A busz tápellátása:*

Off	A Bus tápellátás a központi apartman egységről ki van kapcsolva. Egy külső táp biztosítja a tápellátást a KNX busznak.
On	A Bus tápellátás a központi apartman egységről be van kapcsolva. A központi apartman egység biztosítja a tápellátást a KNX busznak. (Gyári beállítás)



Figyelem! A központi egység általi busztáplálást csak akkor szabad bekapcsolni, ha csupán **egy** (OZW771 vagy OZW772) központi kommunikációs egység van csatlakoztatva a központi egység KNX kapcsára.

Ha a buszra másféle vagy több eszköz csatlakozik, akkor a központi apartman egység általi busztáplálás nem lehet bekapcsolva.

Programozási mód

Ha KNX rendszer módban (ETS segítségével) szeretne eszközcímet hozzárendelni, akkor aktiválja a programozási módot az alábbi funkcióval.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Alapvető beállítások > Programozási mód:*

Off	Programozási mód off/KI (gyári beállítás).
On	Programozási mód on/BE.

Óra üzemmód

Ha a rendszerben egy közös órajel szerinti működést szeretne megvalósítani, akkor az egyik eszközt az óraidő szempontjából mesterként, a többit pedig követőként (slave) kell beállítani.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Pontos idő/dátum > Óra üzemmód:*

Őnálló	A központi apartman egység órája önállóan működik. Idő értékek nem kerülnek megosztásra. (Gyári beállítás)
Slave (Követő)	A központi apartman egység órája követőként működik, és szinkronizálásra kerül a mester készülék órájával.
Mester	A központi apartman egység órája a mester óra a rendszer szempontjából.



Fontos, hogy a rendszerben az óraidő szempontjából csak egy eszköz legyen mesterként beállítva.



Olyan rendszerekben, ahol fogyasztási adat interfészek vannak, ajánlott az OZW772-t beállítani óra mesterként, és minden központi apartman egységet pedig óra követőként.

Távoli időbeállítás slave eszközön

A „Óra távállítás követő = Igen” funkció lehetővé teszi a felhasználó számára, hogy távolról állítsa be az időt és a dátumot is az óra szempontjából slave-ként működő eszközökről.

Az új értékek a Konnex buszon keresztül jutnak el az óra szempontjából mesterként működő eszközre. A mester ezután az összes bus felhasználó számára elküldi az új időadatokat. A rendszer felhasználója számára így a művelet ugyanolyan, mintha a mester eszközön végezné el a beállítást.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Pontos idő/dátum > Óra távállítás követő:*

Nem	Az idő és a dátum nem állítható be az óra követő eszközzel.
Igen	Az idő és a dátum is beállítható az óra követő eszközzel. (Gyári beállítás).



A fogyasztási adat gyűjtő rendszerekben, ajánlott az idő távállítási lehetőségét csak a házfelügyelő központi apartman egységén "Yes"-re állítani. Ezzel megakadályozható, hogy megváltozzanak a határnapi dátumok illetve a havi értékek generálása valamelyik másik központi apartman egység idejének átállítása miatt.

Naptárzóna (szabadság és speciális napok)

Ha a rendszer egyes eszközeinek szükségük van a közös naptárra, a szabadság és a speciális napok műveletét minden ilyen eszközön „Mester” értékre kell állítani, a többi eszközön pedig a „Slave/követő” beállítást kell választani.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Szabadság/speciális napok > Szab./spec. napok:*

Önálló	A központi apartman egység naptára önállóan működik. Naptár adatok nem kerülnek megosztásra. (Gyári beállítás).
Slave / követő	A központi apartman egység a mester készülék naptárát használja.
Mester	A központi apartman egység rendelkezik a mester naptárral, és ez biztosítja a naptár információkat valamennyi követő készülék számára.

Ezen kívül, a mester/követő kezeléssel, beállíthatók a kívánt szabadság/speciális nap zónák (1..31).

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Szabadság/speciális napok > Szab./spec. nap zóna:*

Gyári beállítás	1
-----------------	---



Fontos, hogy egy szabadsághoz/speciális naphoz csak egyetlen eszköz legyen a szabadságok/speciális napok szempontjából masterként beállítva.

HMV zóna

A használati melegvíz készítéshez a következő elérési útvonalon állíthatja be a kívánt HMV zónát (1..31):

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > HMV > HMV zóna:*



A HMV-zóna beállításának egyértelműnek kell lennie. Például, az 1-es HMV zónának csak 1 HMV készítése lehet.

Külső HMV vízmelegítés alkalmazása esetén a központi apartman egység HMV zónáját a külső HMV vízmelegítéssel azonos értékre állítja.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > HMV > Időkapcs. üzemm.:*

Önálló	A központi apartman egység HMV készítési időprogramja önállóan működik. A HMV időprogram nem kerül megosztásra. (Gyári beállítás).
Slave / követő	A központi apartman egység a mester készülék HMV időprogramját használja.
Mester	A központi apartman egység rendelkezik a HMV készítés mester időprogramjával, és ez biztosítja a HMV készítési időprogramot valamennyi követő készülék számára.

Ha a "Mester" beállítást használja, akkor az időprogram megosztásra kerül a HMV zónán belül közös használatra. Azoknál a készülékeknél, melyek ezt az időprogramot használják a HMV készítést „Követő”-re kell állítani.

Ha a "Időkapcsoló működése = Slave/követő"-re van állítva, az alábbi elérési útvonalon állítható be az időkapcsoló master HMV-zónája (1..31):

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > HMV > Időkapcs. slave HMV:*

Az elosztási zóna beállítása

A rendszer eszközei a saját elosztási zónájukon belül cserélnék adatokat a buszon keresztül. Az 1. fűtés elosztási zóna hőtermelője például az 1. fűtés elosztási zónából kap fűtési igény jeleket. Fűtés/hűtés átváltás szintén csak a megfelelően beállított elosztási zónákban történhet.

Állítsa be azt a külső hőmérsékleti zónát (1–31), fűtési elosztási zónát (1–31) és hűtési elosztási zónát (1–31), ahol a központi apartman egység is található.



Ha a „---” beállítást választja, az adott elosztási zónában az eszközök semmilyen adatot nem küldenek és kapnak buszon keresztül.

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Elosztási zóna > Külső hőm. zóna:*

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Elosztási zóna > Fűtési eloszt. zóna:*

☞ *Főmenü > Beüzemelés > Busz kommunikáció > Elosztási zóna > Hűtési eloszt. zóna:*

Elosztási zóna	Gyári beállítás
Külső hőmérséklet és atmoszférikus nyomás zónája	---
Fűtési elosztási zóna	1
Hűtési elosztási zóna	1



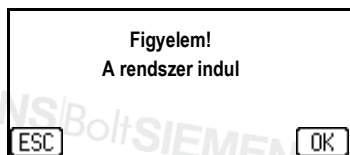
A zónabeállításoknak egyértelműnek kell lenniük. Például az 1. zónához csak egy külső érzékelő lehet hozzárendelve.



A „Hűtési elosztási zóna” beállítás csak akkor látható, ha az alapbeállításban a „2-csöves fűtés/hűtés rendszer” paraméternél „Igen” lett beállítva, vagy a „Radiátoros/padló hűtés” volt kiválasztva a helyiségre a „Hűtés típusa” paraméternél.
A hűtési elosztási zóna beállítása lehetővé teszi, hogy a központi apartman egység reagáljon a hűtési energia forrásokról érkező fűtés/hűtés átváltásra.

Kilépés a „Beüzemelés” menüből

Az üzembe helyezés befejezése után az **Esc** gomb megnyomásával léphet ki a „Beüzemelés” menüből. A rendszer ezzel még nem lép működésbe.



Ha jóváhagyja ezt az üzenetet a **Menu/ok** gomb megnyomásával, a rendszer az új beállításoknak megfelelően működésbe lép, és a kijelzőn ismét a „Főmenü” jelenik meg.

Funkció beállítások

Általános tudnivalók

A funkció beállítások megadásához beüzemelői szinten kell lennie (lásd 18.oldal).



Ezeket a beállításokat csak akkor módosítsa, ha tökéletesen tisztában van ennek hatásával. A rossz beállítások kedvezőtlenül befolyásolhatják, sőt akár lehetetlenné is tehetik a rendszer működését.

A berregő hangereje

A központi apartman egységbe épített berregő (piezo hangszóró) hangereje az egyedi igényeknek megfelelően módosítható (0..100%).



Főmenü > Beállítások > Eszköz > Berregő hangerő:

Javaolt érték

100 %



Ha a berregő túl alacsony hangerőre van állítva, akkor esetleg nem hallja meg a hangjelzéseket (pl. összeköttetési teszt során).

A beüzemelői szint jelszava

Egy új készüléken a beüzemelői szint elérésére szolgáló jelszó a „9”.

Biztonsági okokból módosítsa ezt a jelszót.



Az új jelszót jegyezze fel, és biztonságos helyen őrizze. Ha ezután elfelejti a jelszót, akkor a szervizhez kell fordulnia!

Adja meg az új jelszót (0 és 9999 között) az alábbi elérési útvonalon, majd erősítse meg a **Menu/ok** gomb megnyomásával.



Főmenü > Beállítások > Jelszavak > Szakértő:

Lakás

Alapjel korlátozás engedélyezése

Megadhatja, hogy alapvetően engedélyezve vagy tiltva legyen a helyiségek hőmérsékletére vonatkozó alapjel-korlátozás. A központi egység csak akkor reagál a vezetékes buszon kapott alapjel-korlátozási jelekre, ha az alapjelkorlátozás engedélyezve van.



Főmenü > Fűtés > Apartman > Beállítások > Alapjel korlátozás:

Tiltva

Alapjel korlátozás tiltva van.

Fűtési alapjel korlátozása

Itt adható meg a maximális megengedhető fűtési helyiség hőmérsékleti alapjel (5..35 °C) aktív hőmérsékleti érték korlátozás alatt.

 *Főmenü > Apartman > Beállítások > Fűtési alapjel korlát:*

Gyári beállítás	35 °C
-----------------	-------

Hűtési alapjel korlátozása

Itt adható meg a maximális megengedhető hűtési helyiség hőmérsékleti alapjel (0..50 °C) aktív hőmérsékleti érték korlátozás alatt.

 *Főmenü > Apartman > Beállítások > Hűtési alapjel korlát:*

Gyári beállítás	0 °C
-----------------	------

Szivattyú utánfutási idő

A helyiségcsoport szivattyú, illetve a HMV szivattyú utánfutási ideje beállítható (0..30 perc).

 *Főmenü > Apartman > Beállítások > Szivattyú utánfutás:*

Gyári beállítás	6 perc
-----------------	--------

Szelep felülvezérlés

A szelep felülvezérlés lehetővé teszi, hogy az összes helyiségszelepet egyszerre a kívánt pozícióba lehessen állítani (0–100%, pl. hidraulikus kiegyenlítéshez).

 *Főmenü > Apartman > Beállítások > Szelep felülvezérlés:*

Javasolt érték	--- (ki)
----------------	----------



A szelep felülvezérlést kézzel kell újra kikapcsolni. Ellenkező esetben nem lesz aktív a helyiség-hőmérséklet szabályozás. Amíg a szelep felülvezérlés funkció aktív, a „Szelep felülvezérlés aktív” állapotüzenet látható a kijelzőn.



A beállítás hatása függ még a használt szelepmozgató típusától is, ahogyan az le van írva a 97. oldalon. A szelep felülvezérlés a helyiségcsoportok keverőszelepeire nincs hatással.

Energiatakarékos hőmérséklet emelése

Az energiatakarékos hőmérsékleti alapjel értéke fűtésnél megemelésre kerül minden helyiségre a csillapított külső hőmérséklettől függően. Az emelés alacsony külső hőmérséklet (pl. -15 °C-os végpont) esetén nagyobb, magasabb külső hőmérséklet (pl. -5 °C-os kezdőpont) esetén pedig negatív. Ily módon alacsony külső hőmérséklet esetén is elkerülhető, hogy nagyon sokáig tartson a felfűtés Energiatakarékos üzemmódról Prekomfortra vagy Komfortra váltva.

Az Energiatakarékos alapjelre történő éjszakai visszaállás esetén ez a funkció külső hőmérséklettel kompenzált éjszakai visszaállást biztosít.

Ha a beállítás azonos kezdő- és végponttal van megadva, a funkció nem aktív.

Az Energiatakarékos emelés funkcióval megemelt Energiatakarékos alapjel megjelenik a központi apartman egység kijelzőjén.



Ha aktív az „Economy emelés” funkció, és nincs érvényes külső hőmérsékleti érték, akkor a központi apartman egység hibaüzenetet jelenít meg.



Főmenü > Apartman > Beállítások > Eco emel.kezdőpont.:



Főmenü > Apartman > Beállítások > Eco emel.végpont:

	Kezdőpont	Végpont
Gyári beállítás	0 °C	0 °C

Helyiségek

Helyiség hőmérsékletének növekedése

Az optimalizált felfűtés vezérlés során a központi egység megállapítja, hogy milyen gyorsan növekszik az adott helyiség hőmérséklete (perc/K), és a legközelebbi optimalizált felfűtés vezérléskor figyelembe veszi ezt.

A legutolsó meghatározott érték megtekinthető és szükség esetén módosítható a következő elérési útvonalon:



Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások > Hely. hőm. emelés:

A helyiségkezelő arányosítása

Ha egy helyiséghez egy QAW910 helyiségkezelő és egy vagy két QAA910 helyiség-hőmérséklet érzékelő van telepítve, beállítható, hogy miként súlyozza a helyiségkezelő (0–100%) az értékeket a helyiség átlaghőmérsékletének meghatározásakor.

1 helyiségkezelő és 1 helyiség-hőmérséklet érzékelő használata esetén a helyiség aktuális átlaghőmérséklet értékének meghatározása a beállított

százalékarány alapján történik.

1 helyiségkezelő és 2 helyiség hőmérséklet-érzékelő használata esetén a rendszer előbb a 2 helyiség hőmérséklet-érzékelő átlagos értékét határozza meg. A helyiség aktuális átlaghőmérséklet-értékének kiszámítása ezután a helyiségkezelő és a helyiség hőmérséklet-érzékelő számára beállított százalékarány alapján történik.

2 helyiség hőmérséklet-érzékelő használata esetén a rendszer a 2 érzékelő átlagos értékét veszi eredményül. Az egyes érzékelők aránya nem módosítható.

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások
> Helyiség kezelő arányosítása:

Gyári beállítás	50 %
-----------------	------

A szelep állása hűtési módban vagy nyári működés során

Ezzel a beállítással határozható meg, milyen állásba (0–100%) kerüljön az adott helyiséghez tartozó szelep, amikor a rendszer hűtési módba vagy nyári működésre kapcsol. Ezzel befolyásolható az egyes helyiségek által felhasznált hűtési energia.



A magas páratartalmú helyiségekben fennáll a kondenzáció veszélye.

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások
Hűtési szelep állás:

Gyári beállítás	0 %
-----------------	-----



A beállítás hatása a használt beavatkozóegység típusától függően a következő:

RRV912: 3-pontos szelepmozgató

A beavatkozóegység pontosan a megadott állást veszi fel.

RRV918 / RRV912: 2- pontos szelepmozgató (NC/NO)

A 0...49% beállítás nincs hatással a beavatkozóegységre, az megtartja a kezdőállását (ez NC típus esetében 0%).

50...100% beállítás esetén a beavatkozóegységet állandó impulzus vezérli, így az folyamatosan a végállásban lesz (ez NC típus esetében 100%).

SSA955

A beavatkozóegység pontosan a megadott állást veszi fel.

Minimális szelepállás Komfort alapjelnél

Padlófűtési rendszerek esetében megakadályozható a padló túlzott lehűlése, ha a Komfort alapjelhez be van állítva a megfelelő minimális szelepállás (0–100%), melyet a rendszer akkor is figyelembe vesz, ha egyébként a helyiség hőmérséklete megfelelően magas. Ilyen esetben azonban a rendszer

tűlfűtheti a helyiséget.

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások
> Min szel.poz.komf.:

Gyári beállítás	0 %
-----------------	-----

Fűtés/hűtés átváltási idő korlát

A fűtés/hűtés átváltási idő korlát segítségével megakadályozható, hogy túl gyorsan, illetve túl gyakran történjen átváltás a fűtési és a hűtési mód között. Ez azt jelenti, hogy átváltáskor az ellentétes (fűtési vagy hűtési) módot ideiglenesen letiltja a rendszer, és csak az átváltási idő korlát letelte után engedélyezi azt újra.

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség beállítások
> F/H átváltás idő korlát:

Gyári beállítás	00:00
-----------------	-------

A helyiségszabályozó beállításai



Ezek a beállítások csak abban az esetben jelennek meg, ha felhasználó által definiált helyiségtípus van beállítva. (lásd 19.oldal).

P-tényező Xp

Az egyéni igények kielégítése érdekében minden helyiségben külön-külön beállítható a helyiségszabályozó P-tényezője (arányossági sávja).

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó
> P-tényező Xp:

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 2 K):

Helyiségtípus	Javasolt Xp- érték
Radiátoros fűtés lassú	2 K
Radiátoros fűtés gyors	2 K
Padlófűtés lassú	2 K
Padlófűtés gyors	2 K

Integrálási idő Tn

Minden helyiségben külön beállítható a helyiségszabályozó integrálási ideje.

☞ Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó
> Integrálási idő Tn:

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 5400 s):

Helyiségtípus	Javasolt Tn-érték
Radiátoros fűtés lassú	5400 s
Radiátoros fűtés gyors	3600 s
Padlófűtés lassú	7200 s
Padlófűtés gyors	5400 s

Differenciálási idő Tv

Minden helyiségben külön beállítható a helyiségszabályozó differenciálási ideje.

☞ *Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó > Diff. idő Tv:*

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 450 s):

Helyiségtípus	Javasolt Tv-érték
Radiátoros fűtés lassú	450 s
Radiátoros fűtés gyors	540 s
Padlófűtés lassú	540 s
Padlófűtés gyors	540 s

Semleges zóna

A 3-pontos szelepmozgatókat használó helyiségekben beállítható a helyiségszabályozó semleges zónája (0...20 K), helyiségenként.

☞ *Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó > Semleges zóna:*

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 0.1 K):

Helyiségtípus	Javasolt semleges zóna
Radiátoros fűtés lassú	0.1 K
Radiátoros fűtés gyors	0.1 K
Padlófűtés lassú	0.1 K
Padlófűtés gyors	0.1 K

Kapcsolási különbség 2-pont szabályozásnál

A 2-pontos szelepmozgatókat használó helyiségekben beállítható a helyiségszabályozó kapcsolási különbsége (0...20 K), helyiségenként.

☞ *Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó > Kapcs.kül.2-pont:*

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 0.8 K):

Helyiség típus	Java s olt kapcsolási különbség
Radiátoros fűtés lassú	0.8 K
Radiátoros fűtés gyors	0.8 K
Padlófűtés lassú	0.8 K
Padlófűtés gyors	0.8 K

Szelepmozgató futásideje

Itt állítható be a használt szelepmozgató futásideje, vagyis az az időtartam, amelyre a szelepmozgatónak szüksége van ahhoz, hogy megtegye a két végállása közötti utat.



Ezt a beállítás csak a 3-pont működésű szelepmozgatók esetében veszi figyelembe a rendszer. A 2-pont működésű szelepmozgatók és az SSA955 radiátor szelepmozgatókra a beállításnak nincs hatása.

A szelepmozgatók futásideje (1..600 s) minden egyes zóna szelepei számára külön beállítható.

Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó > Szelepmozgató futásidő:

Segítségül megadjuk a standard beállításokat (gyári beállítás 150 s):

Helyiség típus	Java s olt futásidő érték
Radiátoros fűtés lassú	150 s
Radiátoros fűtés gyors	150 s
Padlófűtés lassú	150 s
Padlófűtés gyors	150 s

Kapcsolási különbség hűtésnél

Azoknál a helyiségeknél, melyek radiátoros/padló hűtést használnak, a 2-pontos hűtés szabályozó kapcsolási különbségét (0..20 °K) minden helyiségre be lehet állítani.



Főmenü > Helyiségek > Helyiség X > Helyiség szabályozó > Kapcsolási kül. hűtés:

Gyári beállítás	1.0 K
-----------------	-------

Helyiségcsoportok

Fűtési előremenő hőmérséklet korlátozása

A központi egység a fűtési igény alapján minden helyiségcsoport számára meghatározza az előremenő hőmérséklet alapjelét. Ennek az alapjelnek az

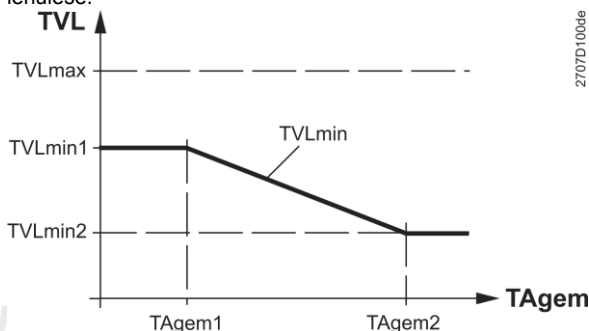
értéke alulról és felülről is korlátozható.

Minimum korlát

A minimum korlátozással alulról korlátozható a helyiségcsoport előremenő hőmérsékleti alapjel értéke. Az előremenő hőmérsékleti alapjel kisebb fűtési hőigény esetén sem csökken a beállított határérték alá.

A minimális előremenő hőmérséklet alapjel értéke az összevont külső hőmérséklet függvényében emelkedhet.

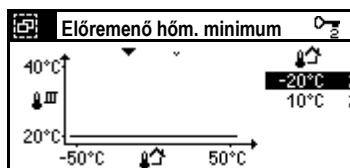
Ezzel a funkcióval a szabályozás nélküli helyiségekben is garantálható a minimális előremenő hőmérséklet. A „minimális szeleppállás Komfort alapjelnél” funkcióval együtt használva megakadályozható a padló teljes lehűlése.



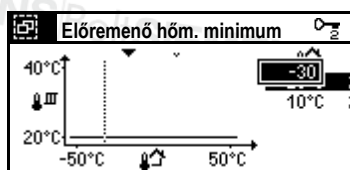
TVL	Előremenő hőmérséklet
TVLmax	Előremenő hőmérséklet – maximális korlát
TVLmin	Előremenő hőmérséklet – minimális korlát
TVLmin1	Előremenő hőmérséklet – minimális korlát (1. töréspont)
TVLmin2	Előremenő hőmérséklet – minimális korlát (2. töréspont)
TAgem	Összevont (ténylegesen ható) külső hőmérséklet
TAgem1	Összevont külső hőmérséklet (1. töréspont)
TAgem2	Összevont külső hőmérséklet (2. töréspont)

Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport
> Helyiség fűtés korlátozás > Előremenő hőm. korlát

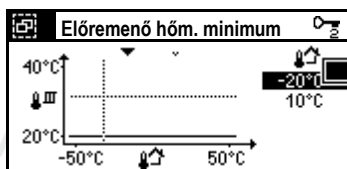
A minimális előremenő hőmérséklet alapjelenek töréspontjai az alábbi módon állíthatók be (a példában az 1. töréspont szerepel):



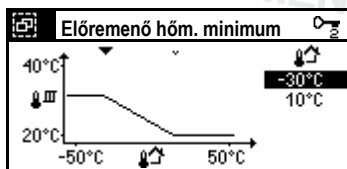
A paraméter kiválasztásakor a kijelzőn megjelenik az aktuális beállítás. Az 1. töréspont beállításához nyomja meg a **Menu/ok** gombot.



A Fel/Le gombok segítségével válassza ki az az 1. töréspont-hoz tartozó összevont külső hőmérsékleti értéket. Ha befejezte, nyomja meg a **Menu/ok** gombot.



Állítsa be azt a minimális értéket, amely alá nem eshet az előremenő hőmérséklet az adott összevont külső hőmérsékleti érték mellett. Ha befejezte, nyomja meg a **Menu/ok** gombot.



A rendszer elmenti a beállításokat, és a kijelzőn megjelenik a beállított grafikon. Ezután nyomja meg a **Fel/Le** gombot a 2. töréspont beállításához. A beállítási eljárás ugyanolyan, mint az 1. töréspont esetében.

1. helyiségcsoport:

	Gyári beállítás
[1.Töréspont] külső hőmérséklet	-20 °C
[1.Töréspont] előremenő hőm. min.	20 °C
[2.Töréspont] külső hőmérséklet	10 °C
[2.Töréspont] előremenő hőm. min.	20 °C

2. helyiségcsoport:

	Gyári beállítás
[1.Töréspont] külső hőmérséklet	-20 °C
[1.Töréspont] előremenő hőm. min.	20 °C
[2.Töréspont] külső hőmérséklet	10 °C
[2.Töréspont] előremenő hőm. min.	20 °C



Ha a minimális előremenő hőmérséklet alapjele a két töréspontnál azonos értékre van állítva (gyári beállítás), akkor az összevont külső hőmérsékletnek nincs hatása a minimális előremenő hőmérséklet alapjelére.

Ha a külső hőmérsékleti érték beállítása a két töréspontnál azonos, akkor ennél az összevont külső hőmérsékletnél a minimális előremenő hőmérséklet alapjel értéke hirtelen változik.

Ha a minimális előremenő hőmérséklet alapjelei eltérően vannak beállítva, és nincs érvényes külső hőmérsékleti érték, akkor a központi apartman egység hibaüzenetet jelenít meg.

Maximum korlát

A maximum korlátozással felülről korlátozható a helyiségcsoport előremenő hőmérsékleti alapjel értéke. Az előremenő hőmérsékleti alapjel nagyobb fűtési hőigény esetén sem emelkedhet a beállított határérték fölé.



A maximális korlát nem tekinthető olyan biztonsági funkciónak, amint arra például egy padlófűtési rendszernél korlátozásként szükség van.



Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport
> Helyiség fűtés korlátozás > Előremenő hőm. max:

Gyári beállítás	40 °C
-----------------	-------

A visszatérő hőmérséklet korlátozása

Itt állíthat be megfelelő alapjeleket a visszatérő hőmérséklet korlátozásának típusához, melyet az alapbeállításokban, a „Helyiségcsoportok beállítása” (lásd 23. oldal) pont alatt választott ki.

Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport
> Helyiség fűtés korlátozás > Visszatérő hőm. min:

Gyári beállítás	---
-----------------	-----

Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport X
> Helyiség fűtés korlátozás > Visszatérő hőm. max:

Gyári beállítás	---
-----------------	-----

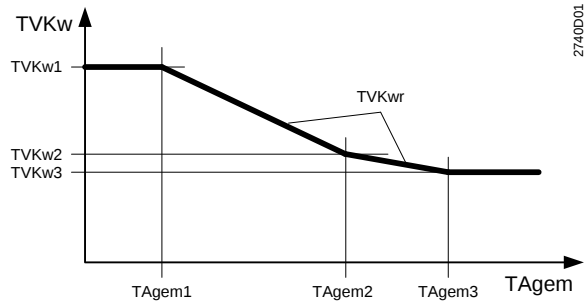
Hűtési görbe

A központi apartman egység a hűtési előremenő alapjel értékét minden egyes helyiség csoport helyiségére a hűtési görbe alapján határozza meg. A hűtési görbe a hűtési előremenő alapjel értékét a hűtéshez a kevert külső hőmérséklet alapján határozza meg. A hűtési görbe a központi apartman egységben függ a helyiségek alapjelétől, illetve a hűtési módhoz beállított paraméterektől.

5 hűtési görbe töréspont állítható be minde egyes helyiség csoporthoz a hűtési görbe beállításához. Az 1. töréspont határozza meg a max. hűtési előremenő alapjel értékét. Az utolsó aktív töréspont határozza meg a min. hűtési előremenő alapjel értékét.



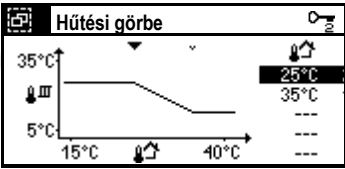
Úgy állítsa be az utolsó görbe töréspontot, és ezáltal a min. hűtési előremenő hőmérsékletet (példában a 3. töréspont), hogy a lakásban a komfort érzet ne csökkenjen (a láb pl. ne fázzon).



- TVKwr Eredményként kialakuló hűtési előremenő alapjel érték
- TVKw1 Hűtési előremenő hőmérsékleti alapjel (1. töréspont)
- TVKw2 Hűtési előremenő hőmérsékleti alapjel (2. töréspont)
- TVKw3 Hűtési előremenő hőmérsékleti alapjel (3. töréspont)
- TAgem Összevont (ténylegesen ható) külső hőmérséklet
- TAgem1 Összevont külső hőmérséklet (1. töréspont)
- TAgem2 Összevont külső hőmérséklet (2. töréspont)
- TAgem3 Összevont külső hőmérséklet (3. töréspont)

Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport X > Hűtési görbe:

A hűtési görbe 5 töréspontjának beállítása hsaonló a min. fűtési előremenő hőmérsékleti alapjel érték beállításához (lásd 101.oldal):



Amennyiben nem szükséges, akkor kikapcsolhatja a 3...5 töréspontokat a külső hőmérsékleti érték "----"-ra állításával.

	Gyári beállítás
[1.töréspont] külső hőmérséklet	25 °C
[1.töréspont] előremenő hőmérséklet	20 °C
[2.töréspont] külső hőmérséklet	35 °C
[2.töréspont] előremenő hőmérséklet	20 °C
[3...5.töréspont] külső hőmérséklet	--- (inaktív)
[3...5.töréspont] előremenő hőmérséklet	--- (inaktív)

i Ha a minimális hűtési előremenő hőmérséklet alapjele az aktív töréspontoknál azonos értékre van állítva (gyári beállítás), akkor az összevont külső hőmérsékletnek nincs hatása a minimális hűtési előremenő hőmérséklet alapjelére.

Ha a külső hőmérsékleti érték beállítása két töréspontnál azonos, akkor ennél az összevont külső hőmérsékletnél a minimális előremenő hőmérséklet alapjel értéke hirtelen változik.

Ha a minimális hűtési előremenő hőmérséklet alapjelei eltérően vannak beállítva, és nincs érvényes külső hőmérsékleti érték, akkor a központi apartman egység hibaüzenetet jelenít meg.

Alapjel emelő keverőszelep

Ahhoz, hogy a helyiségcsoportok keverőszelei fűtési módban korrigálhassák a hőforrás hőmérséklet-ingadozásait, a közös előremenő hőmérsékletnek meg kell haladnia az adott helyiségcsoport által igényelt előremenő hőmérsékletet. Ezzel a beállítással megadhatja a kívánt emelés mértékét (0...50 K).

 **Főmenü** > **Helyiségcsoportok** > **Helyiség-csoport X**
> **Beállítások** > **Alapjel em. kevszelep:**

Gyári beállítás	0 K
-----------------	-----

Alapjel csökkentő keverőszelep

Ahhoz, hogy a helyiségcsoportok keverőszelei hűtési módban korrigálhassák a hűtési energia előállító berendezés (pl. hőszivattyú) hőmérséklet-ingadozásait, a közös előremenő hőmérsékletnek alacsonyabbnak kell lennie az adott helyiségcsoport által igényelt előremenő hőmérsékletet. Ezzel a beállítással megadhatja a kívánt csökkentés mértékét (0...20 K).

 **Főmenü** > **Helyiségcsoportok** > **Helyiség-csoport X**

Gyári beállítás	0 K
-----------------	-----

Hőigény érvényessége téli üzemmódban

Állítsa be egy helyiség csoportból érkező fűtési hőigény érvényességét téli üzemmódban:

- ☞ Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport X
> Beállítások > Hőigény kérés érv.:

Folyamatosan	Téli üzemmódban, a hőigény folyamatosan érvényes.
Kapcsolva	Ha az átlagos szelepállás egy beállított érték alá esik, a fűtési igény érvénytelenné válik. (Gyári beállítás).

Hőigényhez tartozó szelepállás

Ha a "Hőigény érvényessége téli üzemmódban" "Kapcsolva" beállításban van, akkor a központi apartman egység ellenőrzi az adott helyiség csoporthoz tartozó szelep átlagos szelepállását.

Ha az átlagos szelepállás a „Szelepálláshoz tartozó hőmérsékletigény bekapcsolása” paraméter értéke (1...30%) fölött van, a hőigény továbbításra kerül a hőtermelő felé.

Ha az átlagos szelepállás nem éri el a „Szelepálláshoz tartozó hőmérsékletigény bekapcsolása” paraméter értékét (1...30%), akkor a hőigény nem kerül továbbításra a hőtermelő felé.



A gyakori kapcsolgatás megelőzése érdekében olyan beállításokat adjon meg, hogy a „Szelep poz. hőm. ig. Be” értéke legalább 2%-kal nagyobb legyen a „Szelep poz. hőm. ig. Ki” értékénél.

- ☞ Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport X
> Beállítások > Szelep poz.hőm.ig.Be:

Gyári beállítás	5 %
-----------------	-----

- ☞ Főmenü > Helyiségcsoportok > Helyiség-csoport X
> Beállítások > Szelep poz.hőm.ig.Ki:

Gyári beállítás	1 %
-----------------	-----

Szelepmozgató futásideje

Minden egyes helyiség csoporthoz tartozó keverő szelep szelepmozgatójának futásideje egyedileg beállítható (1..600 s).

- ☞ Főmenü > Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X
> Előszabályozó > Szelepmozgató futásidő:

Arányossági sáv / P- tényező (Xp)

Az egyes helyiségcsoportok számára igény szereint beállítható az előszabályozó P-tényezője (Xp) (1..100 K).

☞ Főmenü > Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X > Előszabályozó > P-tényező (Xp):

Integrálási idő (Tn)

Az egyes helyiségcsoportok számára igény szereint beállítható az előszabályozó integrálási ideje (Tn) (0..600 s).

☞ Főmenü > Helyiség csoportok > Helyiség-csoport X > Előszabályozó > Integrálási idő (Tn):

Szellőztetés

A belső levegő minőségének szabályozása

A belső levegőminőség szabályozó pozicionálási jelet számít az aktuális alapjel (a szellőztetés szintjének megfelelően) és az aktuális belső levegőminőség alapján.

A lineáris fokozatválasztó ebből meghatározza a szükséges szellőztetési fokozatot.

A belső levegőminőség ppm-szintjét a központi apartman egység kijelzi.

Belső levegő minőség 0 V/10 V

Csatlakoztasson egy belső levegő minőség érzékelőt (DC 0..10 V) belső levegő minőség szabályozó érzékelőként.



A belső levegőminőség-érzékelőt úgy kell elhelyezni a helyiségben, hogy akkor is keringjen körülötte a levegő, amikor a szellőztetőrendszer ki van kapcsolva. Ne telepítse az érzékelőt az elszívott levegő járatába.

A 0V és 10V –hoz tartozó ppm szintet (0..2000 ppm) be lehet állítani.

☞ Főmenü > Szellőztetés > Légmin. szab. > Légmin. érték 0V:

☞ Főmenü > Szellőztetés > Légmin. szab. > Légmin. érték 10V:

Gyári beállítás

2000 ppm

Belső levegőminőség P-tényezője (Xp)

Egy P-szabályozó biztosítja, hogy a rendszer a kívánt alapjelen tartsa a belső levegő minőségét. Itt állítható be a szabályozó P-tényezője (0...2000 ppm). Minden lehetséges fokozat be- és kikapcsolása ezen a tartományon belül történik.



Főmenü > Szellőztetés > Légmin. szab. > P-tényező (Xp):

Gyári beállítás

400 ppm

Páratartalom korlátozás

Ez a funkció figyeli a levegő relatív páratartalmát, és összehasonlítja azt a beállított „Páratartalom határérték” értékkel.

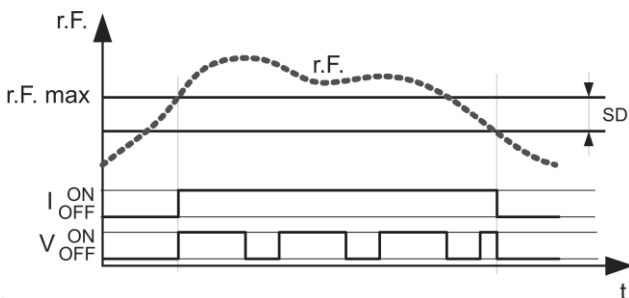
Ha a relatív páratartalom meghaladja a határértéket, a szellőztetőrendszer bekapcsol az előre beállított fokozaton, és egészen addig működésben marad, amíg a páratartalom érték a határérték alá esik a kapcsolási különbség mértékével.

A központi egység kijelzi a relatív páratartalom szintjét.

Bizonyos esetekben a szellőztetőrendszer nem képes a kívánt szintre csökkenteni a páratartalmat.

Annak érdekében, hogy a szellőztetőrendszer ilyenkor se legyen folyamatosan bekapcsolva, a „Szellőztetés járatási idő” és a „Szellőztetés szünet idő” paraméterekkel beállítható a működés intervalluma.

Ez a szakaszos üzemmód szintén akkor kapcsol ki, ha a relatív páratartalom a kapcsolási különbség mértékében a határérték alá süllyed.



2707D103de

r.h. Relatív páratartalom

r.h. max A páratartalom határértéke

SD A páratartalom korlátozás kapcsolási különbsége

I Aktív szakaszos üzemmód (ON/OFF)

V ON Ventilátor be, "Páratartalom korlátozás szellőztetés járatási idő"

V OFF Ventilátor be, "Páratartalom korlátozás szellőztetés szünet idő"

A páratartalom korlátozás kapcsolási különbsége

Ha a helyiség levegőjének magas páratartalma miatt bekapcsol a szellőztető rendszer, a kikapcsolásnak az a feltétele, hogy a páratartalom az itt beállított kapcsolási különbség mértékében (1–20%) a „Páratartalom határérték” alá essen.

 Főmenü > Szellőztetés > Páratartalom korl. > Kapcs. különbség:

Gyári beállítás	5 %
-----------------	-----

A páratartalom korlátozás szellőztetés járatási ideje

A páratartalom-korlátozási intervallum az itt beállított járatási idővel (0...720 perc) indul el. Ez alatt az idő alatt a szellőztetőrendszer az előre kiválasztott fokozaton működik.

 Főmenü > Szellőztetés > Páratartalom korl. > Szell. járatás idő:

Gyári beállítás	30 min
-----------------	--------

A páratartalom korlátozás szellőztetés szüneteltetési ideje

A „Szellőztetés járatási idő” letelte után a szellőztetőrendszer az itt megadott időre (0...720 perc) kikapcsol, mielőtt ismét bekapcsolna.

 Főmenü > Szellőztetés > Páratartalom korl. > Szell. szünet idő:

Gyári beállítás	60 min
-----------------	--------

Levegő páratartalma 0 és 10 V-nál

A páratartalom korlátozása érdekében páratartalom érzékelőt (DC 0..10 V) kell csatlakoztatni.



A páratartalom érzékelőt úgy kell elhelyezni a helyiségben, hogy akkor is keringjen körülötte a levegő, amikor a szellőztetőrendszer ki van kapcsolva. Ne telepítse az érzékelőt az elszívott levegő járatába.

A 0V és 10V-hoz tartozó páratartalom értékek (0..100% r.h.) itt állíthatók be.

 Főmenü > Szellőztetés > Páratartalom korl. > Párat. érték 0V-nál:

Gyári beállítás	0 % r.h.
-----------------	----------

 Főmenü > Szellőztetés > Páratartalom korl. > Párat. érték 10V-nál:

Gyári beállítás	100 % r.h.
-----------------	------------

Éjszakai hűtés minimális működési ideje

Ha az éjszakai hűtés valamennyi bekapcsolási kritériuma teljesül, akkor az legalább az itt beállított időtartamig (0..720 min) fog működni.

 Főmenü > Szellőztetés > Éjszakai hűtés > Működési idő min.:

Gyári beállítás	30 min
-----------------	--------

Referenciahelyiség éjszakai hűtése

A központi egységnek szüksége van a helyiség hőmérsékletét és a külső hőmérsékletet mérni ahhoz, hogy meg tudja határozni a szükséges hőmérsékletkülönbséget.

Referenciahelyiség kiválasztásával megadhatja, hogy a helyiségérzékelők közül melyik a legalkalmasabb a referenciaérték szolgáltatásra.

 Főmenü > Szellőztetés > Éjszakai hűtés > Referencia helyiség:

Gyári beállítás	1.helyiség
-----------------	------------

Éjszakai hűtés külső hőmérsékleti határértéke

Ez a beállítás adja meg a legalacsonyabb külső hőmérsékletet (0...50 °C), amelynél még bekapcsolható az éjszakai hűtés. A megadott hőmérsékletszint alatt az éjszakai hűtés le van tiltva.

 Főmenü > Szellőztetés > Éjszakai hűtés > Külső hőm. határ:

Gyári beállítás	12 °C
-----------------	-------

Helyiség/külső hőmérséklet közötti különbség az éjszakai hűtéshez

Itt beállíthatja, hogy legalább mennyivel (0...20 K) kell a külső hőmérsékletnek a helyiség hőmérséklete alatt lenni, hogy bekapcsolhasson az éjszakai hűtés.

 Főmenü > Szellőztetés > Éjszakai hűtés > Helyiség-Tk különbs:

Gyári beállítás	5 K
-----------------	-----

Indítási késleltetés

Az indítási késleltetés (00.00...60.00, pp.mm) segítségével megakadályozható az egyes szellőztetési fokozatok közti túl gyors átkapcsolás. Ha egy fokozat

bekapcsolt, akkor a következő fokozat csak a késleltetési idő letelte után kapcsolható be.

 **Főmenü > Szellőztetés > Szellőzés beállítás > Indítási késleltetés:**

Gyári beállítás	00.00 mm.ss
-----------------	-------------

Zárolási idő

Kikapcsolás után minden szellőztetési fokozat az itt megadott ideig (00.00–60.00 pp.mm) zárolva lesz. Csak ennek az időnek a letelte után kapcsolható be újból. A zárolási idő mindegyik fokozatnál azonos.

 **Főmenü > Szellőztetés > Szellőzés beállítás > Zárolási idő:**

Gyári beállítás	00.00 pp.mm
-----------------	-------------

Lefutási idő

Amikor kikapcsol egy szellőztetési fokozat, elkezdődik a „Lefutási idő” (00.00...60.00, pp.mm) számolása. A következő, alacsonyabb fokozat csak ennek az időnek a letelte után kapcsol be.

 **Főmenü > Szellőztetés > Szellőzés beállítás > Lefutási idő:**

Javasolt érték	00.00 pp.mm
----------------	-------------

HMV (csak QAX913)

Fagyvédelmi alapjel

Állítsa be a Védett üzemmódban használni kívánt alapjelet.

 **Főmenü > HMV > Alapjelek > Fagyv. alapjel:**

Javasolt érték	5 °C
----------------	------

Legionella alapjel

Állítsa be, milyen alapjel legyen érvényben a HMV tartályban a Legionella funkció végrehajtása során.

 **Főmenü > HMV > Legionella funkció > Legionella alapjel:**

Javasolt érték	70 °C
----------------	-------

Legionella védelmi gyakorisága

Állítsa be, hogy milyen gyakran legyen aktív a rendszer Legionella funkciója. A funkció naponta vagy hetente hajtható végre. A funkció heti végrehajtása esetén beállítható a kívánt nap (Hé...Va).

 Főmenü > HMV > Legionella funkció > Legio véd gyak:

Soha	Legionella védelem kikapcsolva.
Napi	Legionella védelem minden nap bekapcsol.
Hétfő	Legionella védelem minden hétfőn bekapcsol. (Gyári beállítás)
...	
Vasárnap	Legionella védelem minden vasárnap bekapcsol.

Legionella védelem időpontja

Adja meg, hogy mely időpontban (00.00...24.00) kezdődjön meg a Legionella funkció végrehajtása.

 Főmenü > HMV > Legionella funkció > Legionella véd. időpont:

Gyári beállítás	05:00
-----------------	-------

Legionella védelem periódusa

Amikor a Legionella funkció aktív, a rendszer az itt beállított időtartamon keresztül (0.00...6.00 óra) tartja fenn a Legionella-védelmi alapelet a HMVtárolóban).

 Főmenü > HMV > Legionella funkció > Legionella véd. periód.:

Javasolt érték	00.30 h.min
----------------	-------------

DHW prioritás

A HMV prioritás beállításával előnybe részesíthető a HMV tároló töltése oly módon, hogy a ezalatt a fűtési körökbe kevesebb hőt juttat a rendszer.

 Főmenü > HMV > Beállítások > Prioritás:

Nincs prioritás	Nincs prioritás (gyári beállítás): A vízmelegítés idején semmiféle korlátozás nincs a fűtési körökbe juttatott hő mennyiségét illetően. A rendszer a legmagasabb hőmérsékleti igényt (fűtés vagy HMV) küldi el a fűtési igény szabályozóhoz.
Abszolút prioritás	Abszolút prioritás: HMV készítés ideje alatt egyáltalán nem jut hő a fűtési körökbe.

A rendszer a HMV töltésre vonatkozó hőmérsékleti igényt küldi el a fűtési igény szabályozónak.



Ha a HMV készítés vezérlése váltószeleppel történik, akkor az „Abszolút” prioritást kell beállítani.

Kapcsolási különbség

A kapcsolási különbség a HMV töltés szabályozására szolgál. A töltés akkor lesz engedélyezve, ha a víz hőmérséklete a kapcsolási különbség itt meghatározott értékével (1...20 K) a HMV alapjel érték alá süllyed. A töltés a HMValapjel elérésekor áll le.



Főmenü > HMV > Beállítások > Kapcs. különbség:

Gyári beállítás	5 K
-----------------	-----

Maximális töltési idő

Annak megelőzése érdekében, hogy a fűtési kör túlságosan hosszú ideig korlátozva vagy blokkolva legyen (a HMV-prioritás miatt), korlátozható az abszolút prioritású HMV-töltés időtartama (5...250 perc).



„---” beállítás esetén a HMV töltés korlátlan ideig tarthat.



Főmenü > HMV > Beállítások > Max. töltési idő:

Gyári beállítás	60 min
-----------------	--------

Azonnali HMV készítés

Normál esetben csak akkor kezdődik el a HMV tárolótartály töltése, ha a tartály hőmérséklete a bekapcsolási pont (HMV tárolótartály alapjele mínusz kapcsolási különbség) alá süllyed. Az azonnali HMV készítés funkcióval abban az esetben is elindítható a töltés, ha ez a bekapcsolási feltétel nem teljesül.

Indítás

Ha a tárolótartály hőmérséklete legalább 1 K-nel kisebb a normál alapjel értékénél, akkor az azonnali HMV készítés aktiválásakor megkezdődik az azonnali HMV készítés.

Befejezés

Az azonnali HMV készítés a normál alapjel elérésekor fejeződik be.

Meghatározhatja, mikor hajtson végre a rendszer azonnali HMV készítést:



Főmenü > HMV > Beállítások > Azonnali HMV készítés:

Soha

Az azonnali töltés ki van kapcsolva. (kézzel azonban így is elindítható a **HMV** gomb segítségével). (Gyári beállítás).



Key

Gyári beállítás	10 K
-----------------	------

Nem	A rendszerszivattyúnak nem kell mennie a HMV készítés ideje alatt.
Igen	A rendszerszivattyúnak mennie kell a HMV készítés

Az elektromos fűtőbetét nyári működése

Állítsa be, hogy használatban legyen-e a HMV időkapcsoló az elektromos fűtőbetét vezérlésében.

 Főmenü > HMV > Beállítások > Nyár műk.v.fűtőbetét:

Időkapcsoló nélkül	Az időkapcsolónak nincs hatása az elektromos fűtőegység nyári vezérlésére. A rendszer a normál alapjel értékére melegíti a HMV vizet.
Időkapcsolóval	A szabályozó az elektromos fűtőegység vezérlésekor figyelembe veszi az időkapcsolót és a szabadság idejére vonatkozó programot (gyári beállítás). A HMV üzemmódot „Auto” értékre kell állítani.

Kapcsolási csoportok (csak QAX913)

Helyszín száma

A rendszer automatikusan számokat rendel az üzembe helyezés során megadott helyszínekhez (1..16).

Annak megakadályozása érdekében, hogy a helyszínszámok egyezzenek más meglévő helyszíngombokkal (pl. GAMMA wave vagy Hager tebis), vagy nem kívánt módon aktiválják őket, szükség esetén módosíthatók a központi apartman egység helyszínszámai.

 Főmenü > Kapcsolási csoportok > Kapcsolási csoport X > Helyszín A vagy B > Helyszín száma:



Felhívjuk figyelmét, hogy a különböző termékcsaládok más-más helyszínszám tartományt alkalmaznak:

- Rádiós dugalj modul 1..16
- GAMMA wave: 1..16
- Hager tebis rádiós: 1..8
- KNX TP1 beavatkozóegységek: 1..64 (teljes tartomány)

A támogatott tartományon kívül eső helyszínszám használata esetén a beavatkozóegység nem fog reagálni a helyszínparancsokra.

Kapcsolási csoport	Helyszín	Gyári beállítás
1	A	1
	B	2
2	A	3
	B	4
3	A	5
	B	6
4	A	7
	B	8
5	A	9
	B	10
6	A	11
	B	12
7	A	13
	B	14
8	A	15
	B	16

Fogyasztási adat

Az aktuális fogyasztási adatok a végfelhasználói szinten megjelenítésre kerülnek, és le vannak írva a kezelési leírásban. Az alábbi információk kerülnek megjelenítésre minden egyes mérőre a szakértői szinten:



Az általános mérők fogyasztási adatai (elhelyezése = általános) csak a szakértői szinten jeleníthetők meg (azok a mérők, amik nem csak a konkrét lakás fogyasztási adatait mérik, hanem valamely közös energiafogyasztási értéket).

Működési órák

A mérők működési óráinak száma megjeleníthető. Ha a WRI982 fogyasztási adat interfész egy impulzus bemenete van használatban, akkor a WRI982 összesített működési óráinak száma látható itt.



Főmenü > Fogyasztási adat > ... > Működési órák:

ID szám

A mérő ID azonosító száma jeleníthető meg.



Főmenü > Fogyasztási adat > ... > Azonosító szám:

Mért közeg

A mérő által mért közeg jeleníthető meg.



Főmenü > Fogyasztási adat > ... > Mért közeg:

Elhelyezés

A mérő beépítési helyének a típusa (lakás/közösségi) jeleníthető meg.

 Főmenü > Fogyasztási adat > ... > Elhelyezés:

Mérő cseréje

Megjeleníthető, hogy az adott mérő volt-e már cserélve (Igen/Nem).

 Főmenü > Fogyasztási adat > ... > Mérő cseréje:



A mérők beüzemelése során a Mérő cseréje menüpont mellett az „Igen” felirat jelenik meg, amit „Nem”-re kell átállítani a konfiguráció vagy mérőcsere befejeztével. A mérő aktuális értékének S-mode adatcsere során történő kiolvasásakor „0” érték kerül továbbításra amíg ez az adatpont „Igen” állapotban van.

Idő és dátum

Nyári és téli időszámítás kezdete

A rendszer automatikusan kapcsol át nyári időszámításról télire és vissza. A vonatkozó normák megváltozása esetén azonban módosítható az átváltás dátuma.

Ha beállít egy dátumot a téli időszámításról nyárra vagy fordítva történő átváltáshoz, a beállított dátumot követő első vasárnap az óra 02.00 órakor (téli időszámítás) előreugrik 03.00 órára (nyári időszámítás), illetve 03.00 órakor (nyári időszámítás) visszaugrik 02.00 órára (téli időszámítás).

Ha két azonos dátumot ad meg, azzal kikapcsolja a téli és a nyári időszámítás közötti átváltást.

 Főmenü > Pontos idő/dátum > Nyári időszámítás kezdet:

 Főmenü > Pontos idő/dátum > Téli időszámítás kezdete:

	Nyári időszámítás kezdete	Téli időszámítás kezdete
Javasolt érték	25.03.	25.10.

Hibák

Hibatörténet

A hibatörténeti lista a központi egység vagy a hozzá csatlakoztatott rádiós rendszerelemek legutóbbi 10 hibaállapot üzenetét tartalmazza.

 Főmenü > Hibák > Hibatörténet > Hiba X:

Hibaállapot-üzenet érkezésekor mindig megjelenik a hiba száma és szövege, a hiba felmerülésének időpontja és dátuma, az eszköz típusa, valamint az

esetleges funkciócsoport.

Hibák törlése

Az aktuális hibák és a hibatörténet egy lépésben törölhetők.

 Főmenü > Hibák > Hibák törlése:

Bemenetek és kimenetek Külső hőmérséklet szimulációja

Tesztelés céljából a központi apartman egységen -50 és 50 °C közötti külső hőmérséklet szimulálható. Ilyenkor az egység nem veszi figyelembe a külső érzékelő által mért hőmérsékletet. Az összevont és a csillapított külső hőmérséklet értéke ugyancsak a szimulált külső hőmérsékletből származik.

Amíg a szimuláció aktív, a „Külső hőm. érz. szimuláció” hibaállapot-üzenet látható a kijelzőn. A szimulációt kézzel kell kikapcsolni (--- beállítás).



A szimulált külső hőmérséklet a rendszerben csak helyileg van használatban. A csatlakoztatott külső érzékelő által mért tényleges érték továbbításra kerül az azonos buszon lévő többi szabályozóhoz.

 Főmenü > Bemenet/kimenet > Bemenet > Tkülső szimuláció:

Gyári beállítás

--- (nincs szimuláció)

Szövegek

A „Rendszer neve”, a „Helyiségek”, a „Kapcsolási csoportok”, az „Ajtók”, a „Világítás állapot”, a „Hőmérsékletek” és a „Távírányító” szövegeket szervizszinten lehet megadni, így ezek leírása a használati útmutatóban található.

Fájl név

Az ACS szervizeszköz segítségével létrehozható és a központi apartman egységre másolható egy adatkészlet.

Ebben az esetben az adatkészlet fájlneve a következő elérési útvonalon jeleníthető meg:

 Főmenü > Beállítások > Szövegek > Fájlnev:

1. és 2. helyiségcsoport neve

Adjon a helyiségcsoportoknak egyértelmű nevet (pl. laktér, kiegészítő helyiségek, stb.).

 Főmenü > Beállítások > Szövegek > Helyiség csoportok

Névjegykártya címe és 1–4. sora

Az elektronikus névjegykártya információs lap formájában jelenik meg egy címsorral és négy szövegsorral, melyek például a rendszerért felelős cég vagy személy adatait tartalmazhatják.

🔑 *Főmenü > Beállítások > Szövegek > Névjegykártya > Cím:*

🔑 *Főmenü > Beállítások > Szövegek > Névjegykártya > Nj. sor 1–4:*

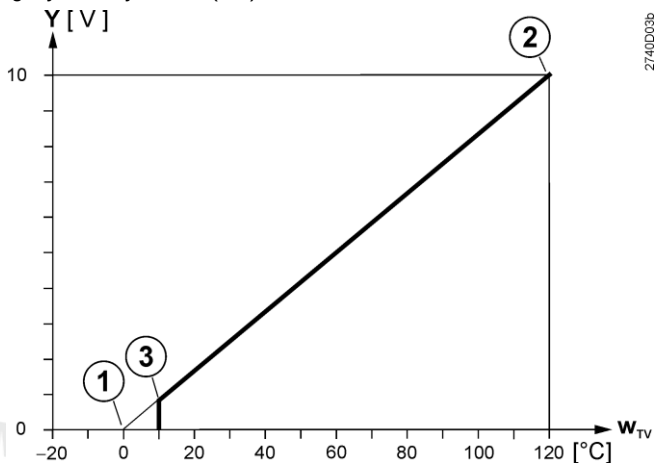
Mérők elnevezése

Adjon egyértelmű neveket a mérőeszközöknek (pl. konyha, fürdő, stb.).

🔑 *Főmenü > Beállítások > Szövegek > Mérő > ...:*

0 – 10 V-os hőigény

Ahhoz, hogy hőmérsékleti igényt (fűtéshez és vízmelegítéshez) lehessen továbbítani a fűtési igény szabályozónak 0–10 V-os jellel, előre meg kell adni a központi egységen a 0 és a 10 V-nak megfelelő hőmérsékleti alapjelet. A két szélső érték közötti értékeket a rendszer lineárisan interpolálja. A megadott igényküszöb alatti hőmérsékleti igényt a rendszer nem továbbítja a fűtési igény szabályozónak (0 V).



① Alapjel °C-ban DC 0 V-nál

② Alapjel °C-ban DC 10 V-nál

③ Hőmérsékleti igény határértéke (az ez alatti hőmérsékleti értékek úgy kerülnek továbbításra, mint "Nincs hőigény")

w_{TV} Pillanatnyi hőmérsékleti alapjel érték

🔑 *Főmenü > Beállítások > Fűtési igény > Hőm. igény 0V:*

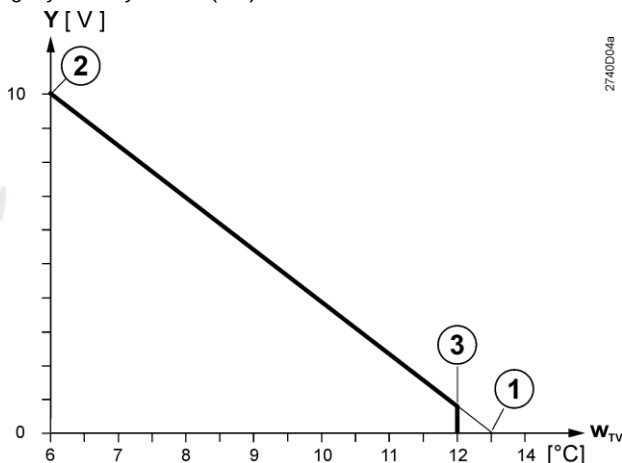
🔑 Főmenü > Beállítások > Fűtési igény > Hőm. igény 10V:

🔑 Főmenü > Beállítások > Fűtési igény > Hőm. igény küszöb:

	Gyári beállítás
Hőmérsékletigény 0 V-nál	0 °C
Hőmérsékletigény 10 V-nál	100 °C
Hőmérsékletigény küszöbe	0 °C

Hűtési igény 0..10 V

Ahhoz, hogy hőmérsékleti igényt (hűtéshez) lehessen továbbítani a hűtési igény szabályozónak 0–10 V-os jellel, előre meg kell adni a központi apartman egységen a 0 és a 10 V-nak megfelelő hőmérsékleti alapjelet. A két szélső érték közötti értékeket a rendszer lineárisan interpolálja. A megadott igényküszöb feletti hőmérsékleti igényt a rendszer nem továbbítja a hűtési igény szabályozónak (0 V).



① Alapjel °C-ban DC 0 V-nál

② Alapjel °C-ban DC 10 V-nál

③ Hőmérsékleti igény határértéke (az e feletti hőmérsékleti értékek úgy kerülnek továbbításra, mint "Nincs hűtési igény")

w_tv Pillanatnyi hőmérsékleti alapjel érték

🔑 Főmenü > Beállítások > Hűtési igény > Hőm. igény 0V:

🔑 Főmenü > Beállítások > Hűtési igény > Hőm. igény 10V:

🔑 Főmenü > Beállítások > Hűtési igény > Hőm. igény küszöb:

	Gyári beállítás
Hőmérsékletigény 0 V-nál	35 °C
Hőmérsékletigény 10 V-nál	10 °C
Hőmérsékletigény küszöbe	25 °C

Elszívó

Az ablak kontaktusok hatása

Az elszívó bekapcsolásához legalább egy ablaknak nyitva kell lennie az itt megadott helyiségek valamelyikében.



Főmenü > Beállítások > Elszívó > Ablak-kontakt. hatás:

GYÁRI BEÁLLÍTÁS	--- (az ablak kontaktusoknak nincs hatásuk)
-----------------	---

Távírányító (csak QAX913)

A távírányító nyomógombjainak programozását már a szerviz szinten el lehet végezni, és a velük kapcsolatos tudnivalók le vannak írva a kezelési leírásban.

Vízbetörés érzékelő működési tesztje

A vízbetörés érzékelő működésének ellenőrzéséhez, érintse mindkét érzékelő kontaktusát egyszerre vízhez (az egész eszközt ne!).

Az alábbi reakciók fognak bekövetkezni – az üzembehelyezési beállításoktól függően:

- A fő vízvezeték elzáró szelepe lezár.
- Beltéri sziréna szólal meg.
- Egy adott riasztási üzenet jelenik meg a központi apartman egység kijelzőjén.

A megjelenő riasztási üzenetet nyugtázni kell a központi apartman egységen ahhoz, hogy a szelep ismét kinyisson, a sziréna elhallgasson és a riasztás megszűnjön:

Főmenü > Hibák > Hibák nyugtázása:



A riasztási üzenet addig nem nyugtázható, amíg a vízbetörés érzékelő vizet érzékel, illetve a riasztás azonnal újraindul.

Eszköz információk

VVS-ID

A rendszer az aktuális szoftver- és memóriaadatokból (szoftververzió, EEPROM-adatok, flash-adatok) létrehoz egy egyértelmű „érvényes verziójú berendezés-azonosítót”.

A Siemens így egyértelműen meg tudja határozni a központi apartman egység szoftverállapotát, például probléma es.



Főmenü > Eszköz információ > VVS-ID:

Eszközlista jelerősítő

Ha RF jelerősítőket használnak, az eszközök listája - amit a központi apartman egység továbbít - fel van töltve az RF jelerősítőre. Az eszközlista áttöltődik, ha az RF jelerősítő hozzárendelése, vagy az eszközlista megváltozik.

Az alábbi képernyő mutatja, amennyiben az eszközlista sikeresen feltöltésre került az RF jelerősítőre.

 *Főmenü > Eszköz információ > Eszközlista jelerősítő:*

Töltés...	Az eszközlista feltöltése az RF jelerősítőre folyamatban van.
Naprakész	Az eszközlista naprakész, pl. az eszközlista sikeresen fel lett töltve minden RF jelerősítőre.



Mialatt az eszközlista feltöltése folyamatban van az RF jelerősítőre, a jelek továbbítása a hozzárendelt eszközök között az RF jelerősítőn keresztül nem garantált.

Adatok mentése

Az aktuális üzembehelyezési adatok a dátumokkal együtt elmenthetők. A mentett adatok, illetve a gyári beállítások szükség esetén visszaállíthatók.

 *Főmenü > Adattárolás > Dátum tárolás (csak olvasható):*

 *Főmenü > Adattárolás > Év tárolás (csak olvasható):*

 *Főmenü > Adattárolás > Visszaállítás:*

 *Főmenü > Adattárolás > Mentés:*

 *Főmenü > Adattárolás > Gyári beállítás:*



Új adatok mentésével felülírja az addig tárolt adatokat (ezek többé nem állíthatók vissza).

A mentett adatok vagy a gyári beállítások visszaállításakor ezek az adatok felülírják az eszköz fő tárában lévő aktuális adatkészletet (ez többé nem állítható vissza).

Adatok visszaállításakor a rendszer nem ír felül bizonyos buszbeállításokat és a szövegbeállításokat, így megmarad azok meglévő állapota.

A gyári beállítások visszaállításakor a személyre szabott szövegek is törlődnek.

A rendszer korlátai

Rendszerre vonatkozó korlát (TP1 busz)

126 Központi apartman egység

1 központi apartman egységre vonatkozó korlát

- 1 időjárás érzékelő
- 12 helyiség
- 2 ajtó kontaktus (felügyelt, csak QAX913)
- 4 világításkezelő beavatkozóegység állapotjelzéssel (csak KNX TP1 (S-mode) esetén - csak QAX913)
- 3 RF jelerősítő
- 5 távirányító (csak QAX913)
- 4 hőmennyiségmérő (fűtési, hűtési vagy kombinált mérő)
- 4 melegvíz mérő
- 4 hidegvíz mérő
- 3 villamos mérő
- 3 gázmérő
- 2 egyéb mérő (pl. olaj, gőz)
- 94 RF eszköz (össz mennyiség, a központi apartman egységgel együtt)



A fenti eszközök mellett korlátlan számú kapcsoló, tompító és redőnykezelő beavatkozóegység használható.

Helyiségre vonatkozó korlát

- 1 helyiségkezelő
- 2 helyiség hőmérséklet érzékelő
- 1 fűtésikör szabályozó
- 6 radiátor szelepmozgató (egy vezér szabályozó, 0...5 követő) vagy fűtésikör szabályozó csatorna
- 6 ablak kontaktus
- 1 füstérzékelő (csak QAX913)



Egy helyiségen belül nem használhatók egyszerre radiátor szelepmozgatók és fűtésikör-szabályozók.

Kommunikáció

Protokoll

A KNX van használatban, mint protokoll (rádiós és/vagy vezetékes).

KNX TP1 KNX TP1-kompatibilis 2 vezetékes busz és RJ45-aljzat a szervizeszköz csatlakoztatásához.

KNX RF KNX RF-kompatibilis rádiós busz

Karbantartás és szerviz

Periférikus eszközök

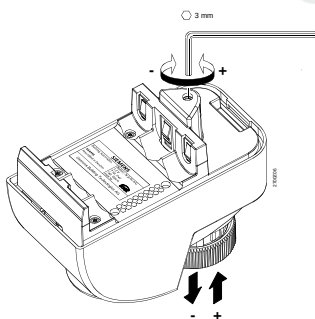
Gyári beállítások visszaállítása

Ha vissza szeretné állítani egy periférius eszköz gyári beállításait, tartsa lenyomva az eszköz multifunkciós vagy kapcsolódási gombját legalább 20 másodpercig. A távirányító esetében tartsa lenyomva egyszerre a felső két gombot legalább 20 másodpercig.

Az eszköz újraindul. Ezzel visszaálltak a gyári beállítások, és az eszköz már nincs csatlakoztatva a központi apartman egységhez.

A radiátor szelepmozgató kézi beállítása

Szerviz munkák elvégzéséhez, vagy hiba esetében az SSA955 radiátor szelepmozgató egy 3 mm-es imbuszkulcs használatával a kívánt állásba állítható.



Hulladékkezelés



A leselejtezett központi apartman egységet és a kapcsolódó eszközöket a 2002/96/EEC (WEEE) európai irányelv értelmében elektronikus hulladékként kell kezelni, és nem szabad a kommunális hulladékba tenni. A megfelelő hulladékkezelési csatornák használata érdekében tartsa be az országban érvényes vonatkozó előírásokat. Mindig a helyi és a hatályos törvényi szabályozásnak megfelelően járjon el. A lemerült elemeket a vonatkozó környezetvédelmi előírásoknak megfelelően ártalmatlanítsa.

Siemens Switzerland Ltd
Industry Sector
Building Technologies Division
Gubelstrasse 22
6301 Zug
Switzerland
Tel. +41 41-724 24 24
www.siemens.com/sbt

© 2006-2010 Siemens Switzerland Ltd

CE 0678

