



Synco™ Living



Lakásközpont

QAX910

Verzió C

- Lakóegység helyiségeinek egyedi fűtésszabályozása, 2 fűtési kör előszabályozásával
- Lakásszellőztető rendszer kezelése
- Légkondicionáló berendezések (pl.: split-klimák) vezérlése
- Üzem mód választás, időzítés, szünidei és különleges funkciók a lakáshoz
- Egymástól független kapcsolóóra és üzem mód 12 helyiséghez
- Távollét funkció (fűtés, hűtés, szellőztetés, világítás, zsalu) jelenlét szimulációval (világítás)
- Ablakok, ajtók állapotának megjelenítése
- Nyári üzem mód a szelep helyzetének megadásával hűtés üzem módhoz
- Időjárás adatok megjelenítése
- Használati meleg víz előállítás kapcsolóórával és üzem mód választással
- Rádiófrekvenciás adatátvitel a Synco 900 készülékei között, GAMMA wave- és Hager tebis TX rádiófrekvenciás készülékválaszték
- Kapcsolóegység vezérlés univerzális nyomógombok segítségével a világításhoz és zsalukhoz
- Beállítható helyszínek világítás és zsaluvezérléshez
- Univerzális bemenetek és kimenetek
- A legfontosabb adatok megjelenítése az információs oldalon
- KNX szabvány alapú rádió- (868 MHz, kétirányú) és vezetékes kapcsolat az adatátvitelhez
- 230 V AC hálózati üzem

- Lakóegység fűtésszabályozásának irányítása.
- Csökkentett alapjel és minimum előremenő hőmérséklet alapjel-emelés a csillapított, korrigált külső hőmérséklet függvényében
- Hőigények összegyűjtése az egyes helyiségekből.
- Hőigényjel generálása és átvitele a hőtermelő berendezésre vezetékes buszon, hőigény relén, vagy DC 0...10 V-os kimeneten keresztül az RRV912 és RRV934-re.
- Alkalmazható központi hőelosztóval (pl. padlófűtés) és decentralizált fűtőtest csatlakozással rendelkező fűtési rendszerekben.
- Fűtési körök szabályozása RRV912 / RRV918 fűtésszabályozóval és SSA955 radiátorszelep szabályozó állítóművel.
- Vízoldali hőmérsékletszabályozás 2 önálló helyiségcsoportban, minimum és maximumlimitálási funkcióval
- Visszatérő víz hőmérséklet korlátozás (alacsony/magas)
- Keringtető szivattyúk vezérlése univerzális relé kimeneteken keresztül.
- A használati meleg víz töltőszivattyú / váltószelep működtetése és szabályozása egy univerzális relé kimeneten keresztül. HMV-hőmérséklet érzékelése egy univerzális bemeneten keresztül.
- Szellőztető berendezés vezérlése az RRV934 készülék által
- Éjszakai szabad-hűtési funkció (hővisszanyerő by-pass)
- Légh kondicionáló berendezések vezérlése (split-klimák) univerzális kimenetek (RRV91x) vagy S-Mode (KNX TP1) segítségével
- Hűtési üzem engedélyezése helyiségenként, a csillapított külső hőmérséklet, az aktuális üzemmód, ablakok állapota és hőigények alapján
- Ajtó és ablakérintkezők, füstjelzők felügyelete.
- Világítóttestek és zsaluk működtetése univerzális nyomógombokkal, kapcsolóórakkal, valamint események alapján.
- Jelenlét szimuláció a világítóttestek véletlenszerű be- és kikapcsolása révén.
- Helyszínek beállítása, tárolása és visszakeresése.
- A külső hőmérséklet- és a légnyomás változás folyamatának megjelenítése az elmúlt 24 órában a QAC910 időjárás érzékelő segítségével.
- Nyitott ajtók és ablakok megjelenítése
- Időjárási tendenciák megjelenítése (szép, változó, rossz).
- Távoli elérés lehetősége az OZW77x kommunikációs eszközök segítségével

Készülékkombinációk

A lakásközpont a az alábbi Siemens Synco Living rádiófrekvenciás komponensekkel és további gyártók KNX rádiófrekvenciás készülékeivel kombinálható:

<i>Készülék megnevezés</i>	<i>Típus</i>	<i>Dokumentáció</i>
Beltéri egység	QAW910	N2703en
Helyiség hőmérséklet érzékelő	QAA910	N2701en
Időjárás érzékelő	QAC910	N2702en
Fűtésszabályozó	RRV912	N2705en
Fűtésszabályozó	RRV918	N2706en
Multi-szabályozó	RRV934	N2709en
Fűtőtest szabályozó állítómű	SSA955	N2700en
Rádiófrekvenciás átjátszó	ERF910	N2704en
RF átkapcsolható dugalj modul	KRF960-x	N2718de
RF dimmelhető dugalj modul	KRF961-x	N2719de

<i>Készülék megnevezés</i>	<i>Típus</i>	<i>Dokumentáció</i>
DELTA reflex füstjelző wave UNI M 255 füstjelző modullal	GAMMA wave	Siemens
Ajtó- és ablakérintkező: wave AP260	GAMMA wave	Siemens
Világítás- és zsaluműködtetők	GAMMA wave	Siemens
Világítás- és zsaluműködtetők	tebis TX Funk	Hager

A lakásközponthoz a Siemens Synco 700 alábbi vezetékes komponensei csatlakoztathatóak:

<i>Megnevezés</i>	<i>Típus</i>	<i>Dokumentáció</i>
Synco 700 szabályozók	RM..	S3110
Kommunikációs központok	OZW771 OZW775	N3117 N5663
Service eszközök	OCI700.1	N5655

Lásd még a "Szelepek és mozgatók termékáttekintése adatlapot" Z-C00020403EN.

További KNX TP1-készülékek csatlakoztathatók az S-üzemmódon keresztül (további információ CE1Y3110en).

Megnevezés	Típus	Dokumentáció
Interfész légkondicionálók vezérléséhez	ZN1CL-IRSC	ZENNiO

Rendelés

Rendeléskor a darabszámot, a nevet és a típusjelölést kell megadni.

Szállítási terjedelem

A lakásközponthoz egy kezelési útmutatót, egy szerelési- / telepítési és üzemeltetési útmutatót és rögzítő elemeket mellékelünk.

Rendelésszámok

QAX910 a kíséző dokumentációkkal az alábbi nyelveken:
(A készülékek Magyar nyelvű szöveges kijelzésre átkonfigurálhatóak)

Német: QAX910-DE

Angol: QAX910-EN

Funkciók

Fő funkciók

A lakásközpont egy lakásban maximum 12 helyiség fűtés- szellőztetés és használati melegvíz szabályozását tudja irányítani.

Emellett lehetővé teszi légkondicionáló berendezések (split-klímák) világítótestek, zsaluk működtetését és világítás kapcsolók, ajtó- és ablakérintkezők, valamint füstjelzők felügyeletét.

A lakásközpont ezen túlmenően a lakóegység kezelő és kijelző egységéül is szolgál.

Fűtés rendszerek funkciói

Hőigény	<p>A lakásközpont az összegyűjtött hőigényekből egy hőigény jelet képez, és továbbítja azt a hőtermelő berendezés szabályozójára.</p> <p>A hőigényjelet kiadhatjuk egy RRV912 fűtési kör szabályozó, vagy egy RRV934 multi-szabályozó univerzális relé (kapcsoló) kimenetén vagy a 0...10 V-os (folytonos) kimenetén.</p>
Víz hőmérséklet szabályozás/határolás	<p>A vízdali szabályozás az RRV934 multi-szabályozó készülékkel valósítható meg. A készülék a fűtési igényjelek alapján szabályoz. Emellett a víz hőmérséklet minimum és maximum határolása is megvalósítható. Ha a hőmérsékleti igény a határértékeken kívül kerül, a szabályozó kimenete inaktív állapotba kerül. A lakásközpont maximum 2 helyiségcsoportot tud kezelni (pl.: padlófűtés és radiátoros fűtési körök) melyek függetlenek egymástól.</p>
Visszatérő hőmérséklet korlátozás	<p>Alsó vagy felső visszatérő víz hőmérséklet korlátozás is beállítható. Például megakadályozhatjuk a hőforráshoz meleg víz visszajutását. A korlátozásnak mindig prioritása van az előremenő hőmérsékletszabályozás felett. Beavatkozás a helyiségcsoport keverőszelepén történik.</p>
Beltéri egység / helyiség hőmérsékletérzékelő	<p>Ha egy helyiséghez hozzá van rendelve egy beltéri egység és egy, vagy két helyiség hőmérsékletérzékelő, akkor a lakásközpont kiszámítja az átlagértéket és ezt alkalmazza a helyiség hőmérsékletszabályozáshoz.</p>
Fűtésszabályozók párhuzamos üzeme	<p>Több, ugyanarra az RRV912 / RRV918 fűtési kör szabályozóra csatlakozó fűtési körből egyetlen helyiség képezhető és párhuzamosan üzemeltethető.</p> <p>Ilyenkor az első csatorna veszi át a tényleges helyiség szabályozási funkciót és ezzel párhuzamosan vezérli a többi hozzárendelt csatornát.</p>
Fűtőtest szabályozó állítóművek párhuzamos üzeme	<p>Maximum hat SSA955 radiátorszelep állítómű fogható össze egy helyiséggé és üzemeltethető párhuzamosan.</p> <p>Ilyenkor az első radiátorszabályozó (vezérszabályozó) állítómű veszi át a tényleges helyiség hőmérsékletszabályozást (vezérszabályozó) és rádióhullámokkal vezérli a többi, hozzárendelt radiátorszabályozó állítóművet (párhuzamos szabályozók).</p>
Zónaszabályozás	<p>Több, egy közös fűtési elosztóra csatlakozó fűtési kör vezérelhető közösen fűtési zónaként. A zónaszelep (3-pont) vezérlése a referencia helyiségben elhelyezett beltéri egység és / vagy helyiség hőmérsékletérzékelő hőmérséklet jele alapján történik.</p>
Helyiségcsoport szivattyú	<p>A lakásközpont engedélyezi a helyiségcsoport szivattyú működését. Ez tetszés szerint csatlakozhat egy belső relé kimenetre, vagy egy RRV912 / RRV918 fűtési kör szabályozó, vagy RRV934 multi-szabályozó relé kimenetére.</p>
Vízkömentesítés	<p>A QAX910 periodikusan elindíthat egy vízkömentesítő funkciót, amely hosszabb állásidő esetén védi a szelepeleket és szivattyú járókereket a beállástól. A szelepmozgatók ilyenkor egyszer teljesen kinyitnak és lezárnak, a szivattyúk pedig rövid időre beindulnak. A funkció (szelep megjáratás) időpontja és gyakorisága beállítható.</p> <p>A vízkömentesítő funkció hat a helyileg, vagy egy RRV912 / RRV918 fűtési kör szabályozóra csatlakozó komponensekre, valamint a rádiófrekvenciásan csatlakozó SSA955-ös radiátorszabályozó állítóművekre.</p>

Külsőhőmérséklet függő éjszakai visszaállítás	A kompenzált külsőhőmérséklet függvényében az Economy helyiség-hőmérséklet alapjel megemelésre kerül. A beavatkozás mértéke beállítható, célja az, hogy a Prekomfort és Komfort üzemmódra való váltáskor jelentkező csúcsterhelés elkerülhető legyen.
Minimum előremenő hőmérsékleti alapjel	A minimum előremenő hőmérsékleti alapjel a csökkentése megvalósítható a kompenzált külső hőmérséklet alapján, ez a szabályozás nélküli helyiségek szempontjából előnyös.
Nyári üzem	A lakásközpont indítja be a nyári üzemmódot. Az átkapcsolás történhet manuálisan, dátumtól függően, a csillapított külső hőmérséklet alapján, egy digitális bemeneten keresztül vagy egy aktív hűtés üzemmódra történő átkapcsolás alapján. Az RRV912 / RRV918 fűtési szabályozókra csatlakozó fűtési szelepek, valamint az SSA955-ös radiátorszabályozó állítóművek ilyenkor az előre beállított (0 és 100% közötti) szelephelyzetbe állnak be.
HMV feltöltés / HMV szabályozás	A QAX910, a HMV szabályozást önálló időprogram alapján végzi. A HMV készítés a QAX910, vagy RRV912 / RRV918 / RRV934 készülékekbe bekapcsolt hőmérsékletérzékelő jele alapján kerül engedélyezésre. A HMV feltöltésre vagy átváltásra vonatkozó jelzést a központi egység vagy az RRV912 / RRV918 / RRV934 készülékek kimeneti reléink keresztül lehet kiadni. A HMV készítést osztószelep átváltás, szivattyúindítás, vagy elektromos fűtőpatron bekapcsolása által lehet megvalósítani.

Szellőztető és légkondicionáló berendelések kiegészítő funkciói

Szellőztetés	A QAX910 maximálisan 3 fordulátú szellőztető rendszert képes kezelni az RRV934 multi-szabályozón keresztül. A szellőztetés fokozatai manuálisan, hetiprogram által, légminőség vagy légnedvesség érzékelő jele által szabályozással állíthatók be. A szellőztetésre hatással lehet az aktuális jelenlét, a szabadság program vagy egy nyitott ablak is. Az alábbi üzemmódok és funkciók lehetségesek: <ul style="list-style-type: none"> – Az apartman időzítője aktiválja a Komfort üzemmódot az előzetesen beállított időtartamig – Felülvezérelt szellőztetés üzemmódban a szellőztetés, előre meghatározott időtartamig, a legmagasabb fordulaton üzemel – Nyári időszakban, az éjszakai hűtés aktív időszakában, az alacsonyabb hőmérsékletű külső levegő, a hővisszanyerőt by-pass ágán megkerülve hűti a helyiségeket – Beállított ventilátor üzemóra letelte után, szervizüzenet jeleníthető meg – Konyhai elszívás engedélyezése nyitott ablak esetén, a megfelelő levegőmennyiség biztosításához – Kémény szellőztetés üzemmód kijelzése (külső rendszer)
Hűtés engedélyező kontaktus	Minden egyes helyiséghez hozzárendelhető egy kontaktus, mellyel légkondicionáló engedélyezhető. Ez a kontaktus lehet a központi egység kontaktusa, vagy az RRV912 / RRV918 fűtési kör, vagy az RRV934 multi-szabályozó modul kontaktusai, vagy a KRF960-x hálózati adapter S-Mode-ban programozva.
Légkondicionáló kezelése ZENNiO modullal	A légkondicionálót ZENNiO interfésszel (S-Mode TP1) felszerelve, üzemmód, alapjel és engedélyezés is megvalósítható minden egyes helyiségben, a lakásközpont-ról vezérleve. A modul a fűtési és hűtési üzemmódot egyaránt támogatja. Az egyedi szabályozást a légkondicionáló elektronikája valósítja meg.

Kezelés és üzemeltetés kiegészítő funkciói

Ajtó és ablak-kontaktusok

A lakásközpont ellenőrzi a bekötött ajtó- és ablakérintkezőket.

Egy ajtó- / ablakérintkező nyitása egy kapcsolóegység beindítására használható (esemény alapján). Ha egyidejűleg aktív a távollét funkció, akkor riasztó jelzés generálható.

Az ajtó- / és ablakérintkezők ezen felül a szellőztetési funkcióhoz használhatóak. Ha kinyílik egy ablakérintkezővel figyelt ablak, akkor a megfelelő fűtési kör szelepe akkor sem nyit jobban, ha a helyiség hőmérséklet értéke ilyenkor rövid időre lecsökken.

A beállítható idő letelte után, ha a terem hőmérséklete lecsökken, a Védett üzemmód aktiválódik, az ablak vagy ajtó bezárásáig. Ezután a szabályozás visszatér a normál üzemmódba.

Az ablaknyitásnak szintén hatása van a szellőztetési és légkondicionálási funkciókra. Ezáltal elkerülhető a szellőztetés közben a felesleges hővesztés, valamint az azt követő túlfűtés.

Füstjelzők

A lakásközpont ellenőrzi a bekötött füstérzékelőket.

Egy füstjelző megszólalása egy kapcsoló egység beindítására és a szellőztetési rendszer lekapcsolására használható (esemény alapján) és minden esetben riasztó jelzést ad ki.

Időjárési központ

A lakásközpont érzékeli az időjárás érzékelő (vagy KNX-TP1 jel) segítségével a külső hőmérsékletet és a légnyomást

Az aktuális légnyomás és külső hőmérséklet érték, valamint a légnyomás változás tendenciája megjeleníthető. Az elmúlt órában bekövetkezett légnyomásváltozást a kijelzőn egy nyíl jelzi.

A légnyomás változásából és abszolút értékéből képződik ezen felül egy időjárás tendencia jel (szép, változó, rossz), ami megjelenik a kijelzőn.

Az elmúlt 24 óra külső hőmérséklet és légnyomás értékei két információs oldalon hívhatók le.

Világításvezérlés

A lakásközponton vagy külső világítás kapcsolón keresztül (adó) minden csatlakoztatott fényerő szabályozó elsötétíthető, valamint be- és kikapcsolható.

A fény manuális beállítása mellett a világítás beállítása történhet belső kapcsolóórával, jelenlét szimulációval, tárolt programok vagy események következtében (pl. sötétedés, jelenlét).

Alkalmazhatóak Siemens GAMMA wave- és Hager tebis TX rádiófrekvenciás-világításkapcsolók, valamint KNX TP1-világításkapcsolók.

Zsaluvezérlés

A lakásközponttal vagy külső kapcsoló segítségével a zsaluk szakaszosan állíthatók, vagy gombnyomásra teljesen nyithatóak, vagy zárhatóak.

A manuális beállítás mellett a zsalukat lehet vezérelni belső kapcsolóóra segítségével, tárolt programok, vagy események alapján (pl. sötétedés, jelenlét).

Alkalmazhatóak Siemens GAMMA wave- és Hager tebis zsaluvezérlők, valamint KNX TP1-zsaluvezérlők.

Tárolt programok

A különböző zsalupozíciók (teljesen nyitott vagy zárt), és a különböző világítás beállítások (be, ki elsötétített állapot) együttesen programként tárolhatóak és egy későbbi időpontban újra előhívhatóak.

A programok manuális előhívása mellett azok belső kapcsolóóra, jelenlét szimuláció vagy események bekövetkezése (pl. sötétedés, jelenlét) alapján is lehívhatóak.

Készülék és rendszerfunkciók

Be- és kimenetek

A Synco Living rendszer, különböző be- és kimenetekkel rendelkezik, melyeket választhatóan a lakásközpont, az RRV912 / RRV918 fűtési kör-, vagy RRV934 multi-szabályozó univerzális bemenetein / univerzális kimenetein keresztül használhatunk.

A be- és kimenetekhez az alábbi funkciók rendelhetők hozzá:

Bemenetek

- Fűtési üzemmód átkapcsolása (Apartman és vagy HMV üzemmód)
- Átkapcsolás nyári üzemmódra
- Fűtés / hűtés átkapcsolás
- Előremenő és visszatérő hőmérsékletérzékelő
- Szellőztető kontaktus 1 és 2 (pl.: higrosztát)
- Kandalló üzemmód
- Távollét funkció beindítása
- Sötétedés funkció (pl. sötétedés kapcsoló segítségével) egy kapcsolóegység aktivizálásához vagy a jelenlét szimuláció engedélyezéséhez
- Hiba bemenetek 1 – 8
- HMV érzékelő
- Légminőség érzékelő (pl.: CO₂ érzékelő)
- Páratartalom érzékelő

Kimenetek

- Hőigény átvitele (kapcsolójel)
- Hőigény átvitele DC 0 – 10 V
- Helyiségcsoport szivattyú indítása 1 - 2
- Primer szabályozó keverőszelep 1 - 2
- Fokozatkapcsoló
- Hővisszanyerő by-pass
- Konyhai elszívó engedélyezés
- Léghőkondicionáló engedélyezés 1 - 12
- Nyári üzemmódra történő átkapcsolás átvitele
- Jelző kimenet (be / ki) definiálható események jelzéséhez
- Ablak állapot kimenet (be / ki) a nyitott ablakok kijelzéséhez
- HMV töltőszivattyú / HMV váltószelep
- Elektromos fűtőbetét
- Kapcsoló egység relék: 1 – 8
- Zavarjelző kimenet: 1 és 2

Zavarjelző bemenetek / zavarjelző kimenetek

A lakásközpont 8 zavarjelző bemenettel és két zavarjelző kimenettel rendelkezik, melyek választhatóan vagy a lakásközpont (helyi), vagy az RRV912 / RRV 918 fűtési kör és RRV934 multi-szabályozó (rádió keresztül) univerzális bemenetein / univerzális kimenetein keresztül használhatóak.

A külső komponensek zavarait 8 zavarjelző bemeneten keresztül (pl. az olajtartály szintérzékelője) lehet a lakásközponttal közölni.

A rendszerzavarokat a zavarjelző kimeneteken keresztül lehet a külső komponensekkel közölni.

Kommunikáció	A lakásközpont kommunikálhat választhatóan a rádiófrekvenciás buszon (KNC RF) vagy a vezetékes buszon keresztül (KNX TP1).
Szervíz csatlakozó	A lakásközpont alsó oldalán található szervíz csatlakozóhoz (RJ45) csatlakoztatható az OCI700 Service-Tool.
Rádiókapcsolat beállítása	A kapcsolatteremtés az egyes rádiófrekvenciás komponensekkel a helyiség / a kapcsoló egység / a funkció kiválasztásával történik, amihez az új komponenst hozzá kívánjuk rendelni, majd azt követően meg kell nyomni a megfelelő komponensen található kapcsolót, illetve funkciógombot. A Hager tebis rádiófrekvenciás típusválaszték készülékeinek csatlakoztatásához szükség van egy Hager TX100-as csatoló egységre.
Rádiókapcsolat megjelenítése	A kapcsolatok ellenőrzéséhez helyiségenként megjeleníthető a csatlakoztatott készülékekről egy lista. Ezen kívül rendelkezésre állnak listák a füstjelzőkhöz, az időjárás érzékelőkhöz, a kapcsolóegység relékhez és a zavarjelző be- és kimentekhez.
Rádiókapcsolat teszt	Az egyes készülékeken található kapcsolat- vagy funkciógomb megnyomásával lehet a rádiókapcsolatot ellenőrizni. A hibátlan kapcsolatot a lakásközponton optikai és akusztikus jel jelzi.
Készülék ellenőrzés	A lakásközpont a csatlakoztatott rádiófrekvenciás készülékeket periodikusan leellenőrzi. Hiányzó visszajelzés esetén a lakásközpont kijelzőjén hibaüzenet jelenik meg.
Rádiókapcsolat megszakadása	Ha megszakad a rádiókapcsolat a lakásközpont és a vezérelendő komponens között, akkor a szabályozás nem lehetséges. Ha a kommunikáció megszakad az RRV912 / RRV918 / RRV934 szabályozókhöz csatlakoztatott mozgatók pozíciója nem változik, azok pozícióját csak mechanikai beavatkozással lehet megváltoztatni. Az SSA955 radiátor szabályozószelepek a belső helyiség hőmérsékletérzékelőjük alapján ilyenkor 21 °C helyiség hőmérséklet alapjelre szabályoznak. A szellőzési rendszer folyamatosan működik az utolsó érvényes üzemmódban 30 percig, majd leáll. Az RF adapterek külső nyomógomb, vagy saját funkciógombjuk segítségével működtethetők. Ha létrejön a rádiókapcsolat, akkor a komponensek visszaválnak az eredeti szabályozott üzemmódra.
Hálózat kimaradás	Ha kimarad a lakásközpont hálózati feszültsége, akkor a szabályozás nem lehetséges. Az RRV912 / RRV918 / RRV934 szabályozókhöz csatlakozó állítóművek helyzete nem változik meg, azok pozícióját csak mechanikai beavatkozással lehet megváltoztatni. Az SSA955 radiátor szabályozószelepek a belső helyiség hőmérsékletérzékelőjük alapján ilyenkor 21 °C helyiség hőmérséklet alapjelre szabályoznak. A szellőzési rendszer folyamatosan működik az utolsó érvényes üzemmódban 30 percig, majd leáll. A légkondicionáló egységek saját távvezérlőjük segítségével üzemeltethetők. Az RF adapterek külső nyomógomb, vagy saját funkciógombjuk segítségével működtethetők. Ha létrejön a rádiókapcsolat, akkor a komponensek visszaválnak az eredeti szabályozott üzemmódra.

Hibajelzések

Az előforduló hibák egyszerű behatárolásához a lakásközpont részletes hibajelzést jelenít meg.

A jelzések szövegesen jelennek meg, amit a felhasználók vagy szakemberek egyszerűen értelmezhetnek.

A hibajelzések további események kiváltására használhatóak, pl. akusztikus vagy optikai jelzésre.

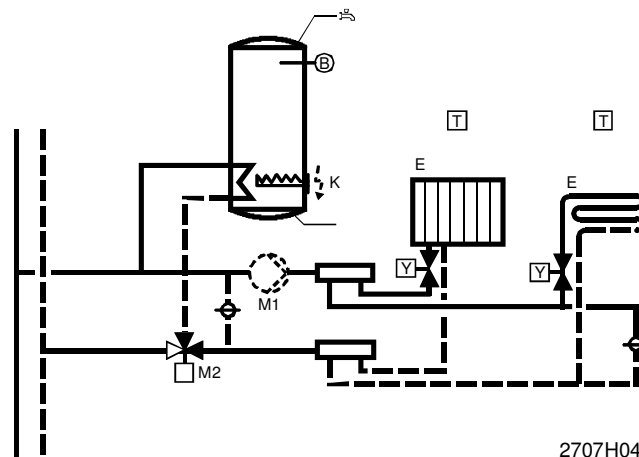
Az utolsó tíz hibaüzenet egy előzmény listában tárolódik, melyeket egyenként lehet kérdezni.

Kiszállítási állapot

A lakásközpont egy paramétersorral visszaállítható a kiszállítási állapotba.

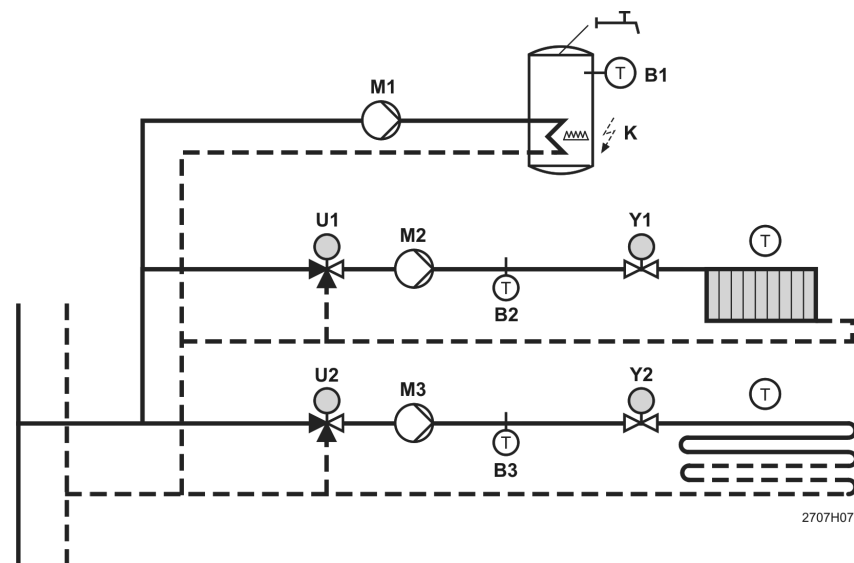
Alkalmazási példák

1 helyiségcsoport teremhőmérséklet szabályozással, HMV készítés előszabályozás nélkül



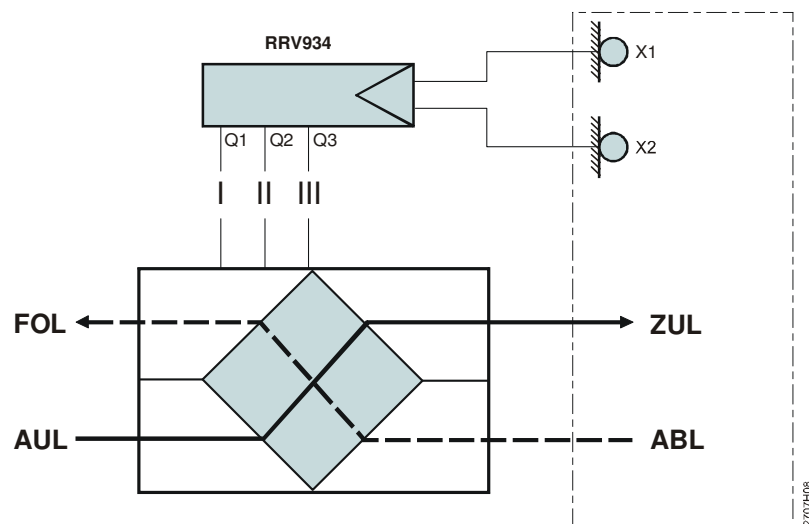
M1	Helyiségcsoport szivattyú	Y	Fűtési köri szelep (2-pont) vagy radiátor-szabályozó állítómű SSA955
M2	HMV töltőszivattyú	B	Használati melegvíz érzékelő
E	Fűtési kör	K	Elektromos fűtőbetét
T	Beltéri egység és / vagy helyiség hőmérséklet érzékelő		

2 helyiségcsoport egyedi vízdali érzékelővel, előszabályozással, HMV készítéssel



M1	HMV szivattyú	Y1	Radiátorszabályozó állítómű SSA955
M2 - M3	Helyiségcsoport szivattyú	Y2	Fűtési köri szelep (2-pont)
T	Beltéri egység és / vagy helyiség érzékelő	B1	HMV érzékelő
K	Elektromos fűtőbetét	B2 - B3	Vízdali hőmérsékletérzékelő
		U1-U2	Szelep keverőszelepes körökhöz, DC 0...10 V

Szellőztető rendszer kezelése



Q1 - Q3	3-fokozatú szellőztető egység fokozatai	FOL	Elszívott levegő
X1	Légminőség érzékelő, DC 0...10 V	AUL	Külső levegő
X2	Páratartalom érzékelő, DC 0...10 V	ZUL	Befűjt levegő
		ABL	Kidobott levegő

Kezelő- és kijelző elemek



A kezelőelemek funkciója



HMV / szellőztetés kombinált nyomógomb

Két-funkciós nyomógomb a melegvíz készítéshez és a szellőztetéshez. A használati melegvíz (Auto / Normál / Csökkentett / Védelem), szellőztetés üzemmód beállítására (Auto / Ki / Fokozat 1 / Fokozat 2 / Fokozat 3) és egy alkalommal történő (hosszabb gombnyomás) kézi indítás HMV készítéshez és felülvezérelt szellőztetéshez.



Jelenlét nyomógomb (érkezés / távozás)

Beindítja a távollétre beállított állapotot (fűtés-, szellőztetés, világítás- és zsaluvezérlés), visszakapcsol jelenlét üzemmódra.



Időzítés nyomógomb

Az időzítés nyomógombbal lehet beállítani és aktivizálni a kiválasztott helyiség időzítési funkcióját. Ha aktív az időzítési funkció, akkor a helyiségek fűtése komfort hőmérsékletre történik és a szellőztetés Komfort módban működik.



Üzem mód nyomógomb

Az üzemmód gomb segítségével lehet az lakás üzemmódját beállítani (Auto / Komfort / Prekomfort / Economy / Védelem). A beállított üzemmód a rendszer minden egységére (fűtés, szellőztetés, stb.) hat



Információ nyomógomb

A információs oldalak közötti lapozásra és a menüsinten a magyarázó szövegek behívására szolgál.



Nyíl felfele nyomógomb

A menüsinten belül a felfelé navigálásra, az információs oldalak között a visszalapozásra és az értékek beállítására (növelésére) szolgál.



Nyíl lefelé nyomógomb

A menüsinten belül a lefelé navigálásra, az információs oldalak között az előre lapozásra és az értékek beállítására (csökkentésére) szolgál.



Esc nyomógomb

Az előző menüsintre navigálásra, a főmenü elhagyására és az értékbevitel megszakítására szolgál.



Menü- / ok nyomógomb

A főmenübe történő belépésre, eggyel mélyebb menüsintre lépésre és az érték bevitel megerősítésére szolgál.



Univerzális nyomógomb pár: 1 - 4

Az üzembe helyezés során definiált kapcsolóegység funkciók beindítására (pl. világítás be- kikapcsolása vagy sötétítése), vagy előre definiált tájékoztató üzenetek behívására szolgál.

Kijelző

- Teljesen grafikus kijelző háttérvilágítással
- Információk megjelenítése szimbólumok és szövegek segítségével
- Információs oldalak:
 - Külső hőmérséklet trend
 - Légnomás trend
 - Maximum 3 hőmérsékletérzékelő
 - Ablakok / ajtók
 - Fényviszonyok
 - Lakás
 - Szellőztetés
 - Helyiség
 - HMV (használati melegvíz)
 - Névjegykártya
 - Szabadon programozható gombok
 - Készülékek állapota
 - Zavarjelzés a buszon
- Választható állókép formátum

Tervezési és üzemeltetési útmutató

Telepítés helyszíne

- A lakásközpontot falon kívüli szerelésre tervezték.
- A lakásközpontot egy könnyen hozzáférhető helyen kell elhelyezni (pl. a lakószobában, vagy előszobában). A szerelési magasságot úgy kell megválasztani, hogy biztosított legyen a készülék problémamentes kezelése. A QAX910 nem tartalmaz saját hőmérséklet érzékelőt. A szerelési magasság nincs hatással a szabályozási viselkedésre.
- Figyelembe kell venni a megengedett környezeti feltételeket.
- A QAX910 nem tehető ki csepegő víz hatásának.

Megjegyzés	A Siemens Synco Living rádiófrekvenciás készülékek tervezési és szerelési útmutatóját az N2708 kommunikációs adatlap tartalmazza.
Felszerelés	A QAX910 úgy van megszerkesztve, hogy legalább három rögzítő csavarral kell a falra erősíteni.
Karbantartás	A QAX910 nem igényel karbantartást.
Hulladék kezelés	A lakásközpont és a különböző partner készülékek a hulladék kezelés szempontjából a 2002/96/EG (WEEE) irányelveknek megfelelően elektronikai hulladéknak minősülnek, ezért nem kezelhetők háztartási hulladékként. Be kell tartani az erre vonatkozó nemzeti előírásokat, és a készülékeket az arra kijelölt csatornákon keresztül kell eltávolítani. Be kell tartani a helyileg aktuális, törvényes előírásokat. A használt elemeket az arra kijelölt gyűjtőtartályokban kell elhelyezni



Rendszerhatárok


Rendszer határérték (Bus TP1)	126	QAX910 lakásközpont
Korlátozás lakásközpontonként	1	Időjárás érzékelő
	12	Helyiség
	4	Világítás kapcsoló állapotjelzéssel (csak KNX TP1 (S-üzemmód))
	3	Rádiófrekvenciás átjátszó
	64	Rádiófrekvenciás komponens (összesen)
Megjegyzés		Világításkapcsolók, fényerő szabályozó egységek, zsalumozgatók korlátlan számban alkalmazhatóak a feni készülékeken kívül.
Korlátozás helyiségenként	1	Beltéri egység
	2	Helyiség hőmérsékletérzékelő
	1	Fűtési kör szabályozó, melyből maximum hat csatorna használható *
	6	Radiátorszabályozó állítómű *
	2	Ablakérintkező
	1	Füstjelző
Megjegyzés *		Egyazon helyiségben egyidejűleg nem használható radiátorszabályozó állítómű és (RRV9xx) fűtési kör szabályozó.

Garancia

Az alkalmazásra vonatkozó műszaki adatok kizárólag a Siemens Synco Livinggel együtt biztosítottak

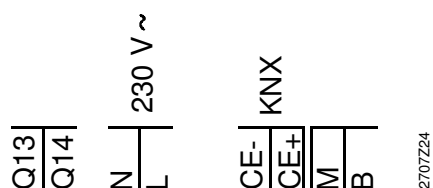
Ha a QAX910-et olyan idegen berendezésekkel együtt üzemeltetik, melyeket ez a leírás kifejezetten nem említ, akkor a működőképességről a felhasználónak kell gondoskodni. A Siemens ilyen esetekben nem vállal szerviz- vagy garanciális kötelezettséget.

Műszaki adatok

Tápfeszültség	Hálózati feszültség	AC 230 V (± 10 %)
	Frekvencia	50 Hz
	Maxim teljesítmény felvétel	7 VA
	Hálózati biztosíték	10 A
	Belső óra energia tartaléka	Tipikusan 72 h
Rádiófrekvenciás kommunikáció	Frekvencia	868.3 MHz, kétirányú
	Hatótávolság	Tipikusan 30 m épületen belül
	Kommunikációs protokoll	KNX RF-kompatibilis 
Vezetékes kommunikáció	Busz protokoll / -típus	KNX TP1 
	Busztáplálás	Egyszerűsített busztáplálás, 12.5 mA. A busztáplálást csak egy OZW771 használata esetén szabad bekapcsolni.
	Szerviz csatlakozó	RJ45-aljzat a készülék alsó oldalán
Kijelző	Teljesen grafikus LCD fehér háttérvilágítással	
Univerzális bemenet	Fajta	LG-Ni 1000, BE/KI
	Darabszám	1
	Mérési tartomány	0..120 °C
Megengedett vezeték-hossz az érzékelőkhöz vagy külső érintkezőkhöz	Cu Kábel 0.6 mm Ø	Max. 20 m
	Cu Kábel 1 mm ²	Max. 80 m
	Cu Kábel 1.5 mm ²	Max. 120 m
Relé kimenet	Fajta	Munkaérintkező AC 24...230 V, AC 0.02...2 (2) A
	Darabszám	1
Elektromos csatlakozó Szabványok, előírások	Csavaros csatlakozó	max 1.5 mm ² vezeték keresztmetszet
	-  -megfelelőség	
	EMV-irányelvek	
	- Zavarállóság	2004/108/EC
	- Kisugárzás	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
	Törpefeszültségi irányelvek	2006/95/EC
	- elektromos biztonság	- EN 60730-1, EN 50090-2-2
RTTE Radio & Telecom. Equipm. 1999/5/EC		
- rádiófrekvenciás kommunikáció	- EN 300220-2, EN 301489-1, EN 301489-3	
Érintésvédelem	Érintésvédelmi osztály	II EN 60730 szerint
	Védettségi fok	IP20D EN 60529 szerint
	Szennyezettségi fok	2 EN 60730 szerint
Méretek	Lásd méretrajz	
Súly	Készülék becsomagolva, tartozékokkal	0.764 kg
Ház anyaga	Műanyag ASA+PC	
Ház színe	Fehér NCS S 0502-G	

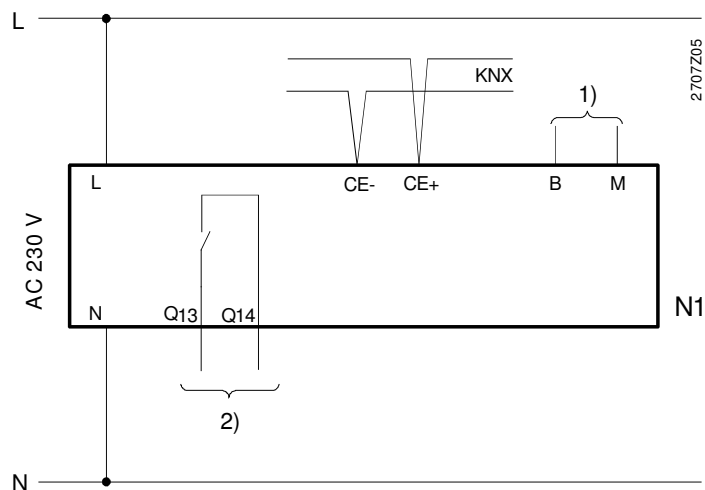
	Üzemi IEC 60721-3-3	Szállítási IEC 60721-3-2	Tárolási IEC 60721-3-1
Klimatikai feltételek	Class 3K5	Class 2K3	Class 1K3
Hőmérséklet	0...+45 °C	-25...+70 °C	-20...+65 °C
Nedvesség	5...95% r.h. (lecsapódás nélkül)	<95% r.h.	5...95% r.h.
Mechanikai feltételek	Class 3M2	Class 2M2	Class 1M2
Maximális alkalmazási magasság	Min. 700 hPa, ami max. 3000 m tengerszint feletti magasságnak felel meg		

Csatlakozó kapcsok



- Q13, Q14 Univerzális, potenciálmentes relé kimenet
 N Hálózati nulla vezeték AC 230 V
 L Hálózati fázisvezeték AC 230 V
 CE-, CE+ Adatbusz csatlakozó, KNX TP1- és KNX TP1+
 M Univerzális bemenet testvezeték
 B Univerzális bemenet

Bekötési rajz

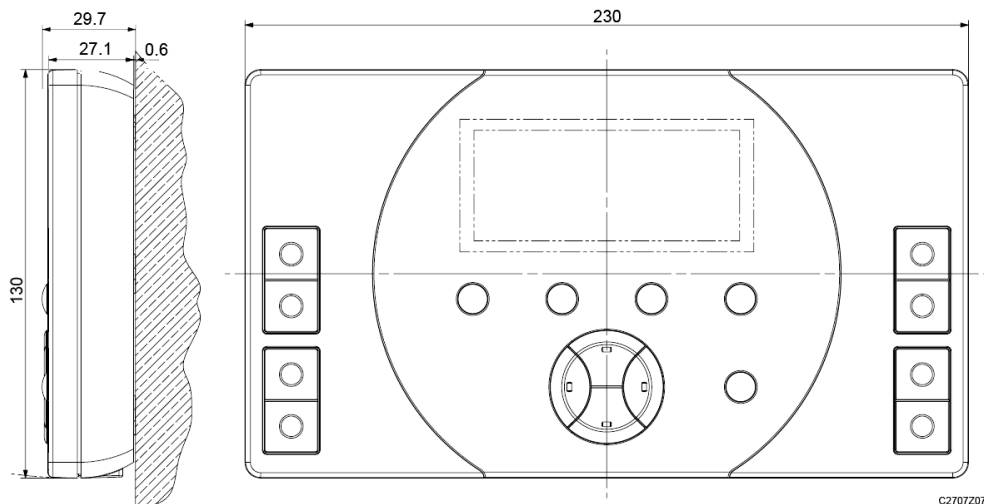


- N1 Lakásközpont QAX910
 1) Univerzális bemenet, törpefeszültséghez alkalmazható
 2) Univerzális, potenciálmentes relé kimenet, hálózati és törpefeszültséghez alkalmazható
 L Fázis AC 230 V
 N Nulla vezeték AC 230 V
 CE- / CE+ Vezetékes busz csatlakozó (KNX TP1- és KNX TP1+)

Méreték

Méreték mm-ben

Lakásközpont



Aljzat

