

SIEMENS



# Synco living – az energiahatékony otthoni automatizálási rendszer

Egyszerűen tökéletes és tökéletesen egyszerű



Válaszok az infrastruktúrára



## Synco living – takarítson meg energiát egy nagyszerű otthoni automatizálási rendszerrel

Egy igazán látványos módja az energia és költség megtakarításnak: a Synco™ living otthoni automatizálási rendszer segít Önnek fűtési-, szellőzési- és légkondicionálási-, valamint világítási-, árnyékolási- és számos egyéb otthoni rendszerének egyszerű és kényelmes vezérlésében. Sőt mindez az Ön számára akár 30%-os fűtési energia megtakarítást – és ezáltal alacsonyabb CO<sub>2</sub> kibocsátást tesz lehetővé. A Synco living rendszer használatával otthona az EN15232-es "Épületek Energiafelhasználása – Épületautomatika és Épület menedzsment hatása" szerinti A osztályú Energiahatékonysági besorolást érhet el.

Az innovatív rendszerkialakítás nem csak az optimális helyiség paraméterek egyszerű beállítását teszi lehetővé, hanem harmónikus illeszkedést garantál bármely környezetbe, még exkluzív enteriőrbe is. A Synco living nem csak a "red dot" design díjat nyerte el, hanem az "Építészet és Technológiai Innováció" elismerést is megkapta.

# Mi is az a Synco living?

## ■ Egy átfogó termékválaszték otthonának automatizálásához

A Synco living egy teljeskörű otthoni automatizálási rendszer komponensek széles választékával. A rendszer segítségével a fűtés, a szellőzés, a légkondicionáló rendszer egyaránt szabályozható, valamint működtethetők KI/BE kapcsolható elektromos eszközök, illetve ellenőrizhető az egyes helyiségekben pl. a füst kialakulása is. A rendszer képes Önt informálni az egyes ablakok nyitottságáról, a külső levegő hőmérsékletéről és barometrikus nyomásáról, és lehetővé teszi a világítás és a redőnyök egyszerű és kényelmes kezelését is.

A készülék rendelkezik a nemzetközileg standardizált KNX kommunikációs képességgel, ezáltal különböző gyártók elektromos-, fűtési-, szellőzési- és légkondicionálási rendszer komponensei és egyéb háztartási berendezései is képesek kommunikálni egymással. Ez egyben azt is garantálja, hogy a jövőbeli komfortra, biztonságra és energia megtakarításra irányuló funkciók is integrálhatók lesznek. A vezeték nélküli KNX képesség mellett, a központi egység a többi készülékkel vezetékes KNX kapcsolattal tud kommunikálni.

## ■ Egy rugalmas rendszer, mely garantálja beruházása használhatóságát még hosszútávon is.

A Synco living rendszerrel, Ön készen áll mindenre: lehet ez egy új épület, vagy egy felújítás is, a rendszer optimálisan integrálható a mindenkori igényeknek megfelelően. Ha Ön utólag szereli fel a rendszert, vagy használat közben változtatja meg helyiségek funkcióját, a Synco livinget egyszerűen csak át kell állítani az aktuális viszonyokhoz, vagy ki kell egészíteni az adott feladatnál szükséges komponensekkel.

## ■ Sokéves tapasztalat és széleskörű igényfelmérések eredménye

A Synco living a Siemens széleskörű alkalmazási tapasztalataira és gyakorlati tudására épülve lett kifejlesztve. A rendszer komponensei és funkciói az épülettechnológia területén megszerzett tapasztalataink alapján épülnek fel.

## ■ Támogatás minden fázishoz

A Synco living a vásárlói igények minél tökéletesebb kiszolgálását célozza meg, mely alapelv mindig a Siemens fejlesztéseinek központját jelenti. A Synco living nagyfokú rugalmasságával, funkcionalitásával és egyszerű adaptálhatóságával a rendszerkialakítás minden fázisához tökéletesen alkalmazkodik – legyen szó új építésről vagy felújításról egyaránt.

## Főbb jellemzők

- Érezhető energia- és költségmegtakarítás az EN 15232 szerinti A Energiahatékonysági Osztály-nak megfelelően – az intelligens szabályozásnak köszönhetően
- Egyszerű kezelés és magas szintű kényelem – az átgondolt termékkialakításnak köszönhetően
- Kompletต์ otthoni automatizálási rendszer – a széleskörű termékválasztéknak köszönhetően
- Kiemelkedő megbízhatóság – a sokéves tapasztalatnak köszönhetően
- Nagyfokú felhasználhatóság rugalmasság – új épületekben és felújításoknál egyaránt



## Tartalomjegyzék

Mi az a Synco living?	3
Mire használható a Synco living?	4
Hogyan képes a Synco living energiát megtakarítani?	8
Milyen hozzáadott értéket kapok?	10
Miért érezhetem a nagyfokú biztonságot?	11
Hogyan képes a Synco living optimalizálni a helyiség klímát?	12
Miért szabályozza a Synco living a világítást és a redőnyöket?	13
Miért olyan egyszerű a Synco living számomra?	14
Hogyan tudok távolról hozzáférni a Synco living rendszeremhez?	15
Mit érdemes még tudnom?	16





## Mire használható a Synco living?

A Synco living képes szabályozni, bekapcsolni, kikapcsolni és megjeleníteni szinte minden eszközt, mely az életet kényelmesebbé teheti az Ön számára.

### ■ A komfort növelése

A Synco living valóban az optimális és meghitt helyiségklimát képes megteremteni az alábbi funkciókkal:

- Önálló helyiségek egyedi szabályozása: akár 12 helyiségben padlófűtéssel vagy radiátoros fűtéssel
- Hőtermelés: a kazán szabályozása a helyiségekből érkező hőigényeknek megfelelően
- HMV készítés szabályozása: melegvíz előállítás a teljes épület számára
- Szellőzés szabályozása: szellőzőrendszerrel akár 3 fokozatban; konyhai elszívó vezérlése
- Léghőszívó szabályozása: légkondicionáló berendezés távszabályozása

### ■ Megnövelt biztonság

A jelző és riasztó rendszer komponensek beintegrálhatósága által, ezáltal tökéletesített biztonság és hatékonyság. A használható komponensek:

- Füstérzékelés: helyiségenként 1db füstérzékelő integrálhatósága
- Ablak- és ajtó figyelése: maximum 6db ablak helyiségenként, illetve 2db ajtó lakásonként/apartmanonként ellenőrizhető

### ■ Megnövelt kényelem:

Elektromos berendezések illetve készülékek integrálása a mindennapok komfortosabbá tétele érdekében ugyancsak lehetséges, pl. az alábbi funkcióknak köszönhetően:

- Világítás és redőnyök: világítás és redőnyök vezérlése, beleértve a teljes lesötétítést mint ALL OFF, egyedi fényviszony\* stb.
- Vezeték nélküli dugaszoló aljzat: elektromos eszközök kapcsolása, mint pl. kávéfőző, beltéri szőkőkút, lámpák KI/BE kapcsolása vagy dimmelése





#### ■ Korszerű kezelés

A Synco livinggel, Ön kényelmesen működtethet szinte mindent, mint pl.:

- Távvezérelhet: világítást és redőnyöket és aktiválhat üzemmállapotokat\*
- Távolról hozzáférhet: PC-n vagy okos telefonon keresztül
- Időprogram szerint működtethet: egyedileg minden egyes helyiséget és kapcsolási csoportot \*\*

\* Egy "üzemállapot" különböző komponensek csoportjának (világítások, redőnyök, stb.) egyidejű aktiválása, melyet pl. egy nyomógomb benyomása aktivál a házból történő kilépéskor, vagy egy időprogram szerint. Pl. egyetlen gomb megnyomásával lekapcsolódik minden világítás és bezáródik minden redőny..













\*\* A kapcsolási csoport különböző komponensekből összeállított csoport, melyek aktiválása egyszerre történik – pl. egy időprogramnak megfelelően. Az alábbi funkciók aktiválhatók egy kapcsolási csoportban: világítások be/ki kapcsolása vagy dimmelése, elektromos készülékek be/ki kapcsolása, redőnyök nyitása/zárása, üzemmállapotok aktiválása

#### Főbb jellemzők

- Megnövelt komfort – a fűtés- és légkondicionálás optimális szabályozásának köszönhetően
- Magasabb szintű biztonság – az ajtó- és ablak kontaktusok valamint a füstérzékelők központi felügyeletének köszönhetően
- Kibővített kényelem – a világítás-, redőnyök- és egyéb elektromos készülékek integrálhatóságának köszönhetően
- Korszerű, egyszerű kezelés – a távvezérlési lehetőségnek és távoli hozzáférés lehetőségének köszönhetően





<b>Központi apartman egység</b>		<b>Univerzális modul</b>	
1 	A központi apartman egységről egyszerűen szabályozható akár 12 helyiség valamennyi funkciója, illetve ellenőrizhetők a beállítások a kijelzőn.	7 	Az univerzális modul képes ellátni két független fűtési rendszer (pl. radiátoros és padlófűtés), valamint egy szellőző rendszer szabályozását akár 3-fokozatban.
<b>Szobai egység</b>		<b>Mbus modul</b>	
2 	A szobai egység méri és kijelzi a helyiség hőmérsékletét, és lehetővé teszi az adott helyiség beállításainak megváltoztatását.	8 	Az Mbus modul a 913 és 903 központokhoz illeszthető. Alkalmazásával max. 3db Mbus-os (pl. hőmennyiségmérő) és 2db impulzus kimenetes (pl. vízmérő) mérőeszköz csatlakoztatható a rendszerhez.
<b>Helyiséghőmérséklet érzékelő</b>		<b>Időjárás központ</b>	
3 	A helyiséghőmérséklet érzékelő az adott helyiség levegőjének hőmérsékletét méri.	9 	Az időjárás központ méri a külső levegő hőmérsékletét és a barometrikus nyomást.
<b>Web szerver</b>		<b>Vízbetörés érzékelő</b>	
4 	A web szerver segítségével az otthoni automatizálási rendszer az internethez csatlakoztatható, ezáltal a rendszer távolról hozzáférhető és vezérelhető a web-en keresztül.	10 	A rádiós vízbetörés érzékelő vízszivárgás esetén hibaüzenetet generál, illetve akár le is tud zárni egy szelepet, így akadályozva meg egy csőtörés miatt fenyegető vízkár kialakulását.
<b>Radiátor szelepmozgató</b>		<b>Világítás- és redőnyvezérlők</b>	
5 	A radiátor szelepmozgató méri az adott helyiség hőmérsékletét, szabályozza a radiátoron átáramló víz mennyiségét és ezáltal szabályozza a helyiség hőmérsékletét.	11 	Ön kényelmesen szabályozhatja a világítást és a redőnyök működését – központilag, helyileg a szobából vagy egy előre beprogramozott üzemiállapot aktiválásával.
<b>Fűtésszabályozó modul</b>		<b>Ajtó/ablak kontaktus</b>	
6 	A fűtésszabályozó modul szabályozza a radiátorokba bejutó fűtővíz mennyiségét és ezáltal a helyiség hőmérsékletét.	12 	Az ajtó / ablak kontaktus érzékeli hogy az ablakok nyitva vagy csukva vannak.



# Hogyan képes a Synco living energiát megtakarítani?

A Synco living számos feladatot ellát az Ön szolgálatában, melyek csökkentik az Ön energiafogyasztását. Ha például elhagyja otthonát, a rendszer automatikusan lekapcsolja az összes világító eszközt és lecsökkenti a helyiségek alapjelét.

## ■ Az intelligens szabályozás és automatizálás hőenergiát takarít meg

Az EN 15232 Európai szabvány "Épületek Energiafelhasználása – Épületautomatika és Épület menedzsment hatása" az épületautomatikai rendszereket A ...D jelű energiahatékonysági osztályokba sorolja. A Synco living rendszer A osztályú besorolással rendelkezik. Miután az olaj- és gázárak folyamatosan emelkednek, ezáltal egy intelligens és takarékos automatizálási rendszer egyre jelentősebb energiaköltség megtakarítást tud eredményezni. A nagy precizitású szabályozásnak, és a

számos energiamegtakarítási funkciónak köszönhetően a Synco living rendszer használatával akár 30%-os energiaköltség csökkenés is elérhető – komfortvesztés nélkül. Például a rendszer megvédi az éjszakai órák alatti szükségtelen fűtéstől, és ha senki sincs otthon lecsökkenti a fűtési alapjel értékét.

## ■ Komfort amely a hatékonyságot is növeli

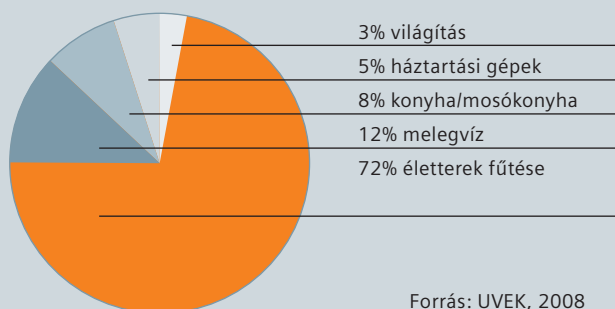
A Synco living magas szintű szabályozási minősége a kellemes helyiség klímát a nagyfokú energiahatékonyság mellett képes biztosítani. Ugyanakkor Ön közvetlenül hathat az

energiafelhasználás szintjére, például csökkentve a helyiség-hőmérsékletet a távollét időtartamára, vagy konkrét időprogramhoz rendelve a fűtést saját igényeinek megfelelően. Az olyan funkciók, mint pl. valamennyi redőny egyszerre történő zárása pedig nemcsak kényelmesebb, de energiát is megtakaríthat Önnek.

Függetlenül attól, hogy a központi apartman egységről, vagy az egyik helyiség önálló kezelőjéről vagy akár a világ bármely pontjáról PC-n vagy okos telefonon keresztül végezzük el: a Synco livinget igazán egyszerű kezelni, az épület energiahatékony működését beállítani és ezáltal jelentős energiafelhasználás csökkenést elérni

Kb. a háztartások energiafelhasználásának háromnegyed része az otthonok fűtésére fordítódik.

### Magán háztartások energiafelhasználása, 2006



Forrás: UVEK, 2008

### BACS EEnergiafelhasználási Osztályok – EN 15232 Nagyfokú energiahatékonyság

BACS és TBM



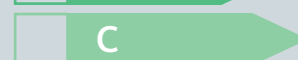
Fejlett

BACS és TBM



Standard

BACS



Nem energiahatékony

BACS



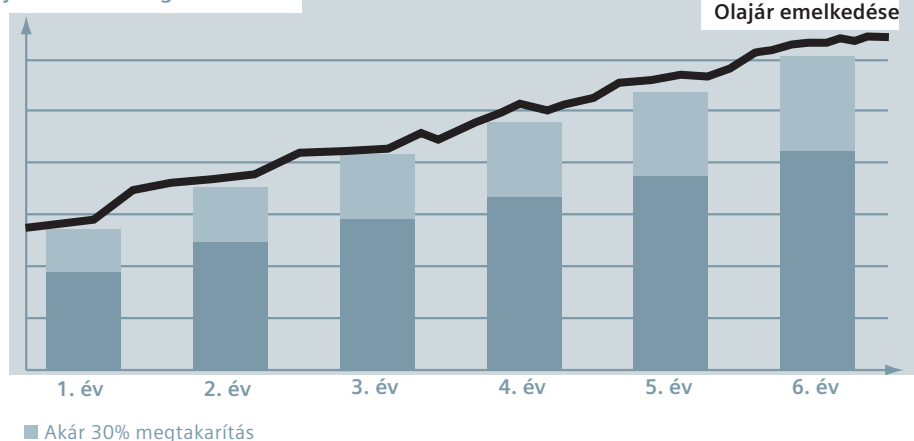
BACS  
TBM

Building Automation and Control System  
Technical Building Management System



## Fűtőolaj megtakarítások

Teljes fűtési költség



Ahogy az Európai olajár (2002-2007) emelkedését mutató görbén is megfigyelhető az energiaárak folyamatos emelkedése, a Synco livinggel elérhető megtakarítás is egyre nő.

Példa számítás:

Fűtött terület nagysága: 120m<sup>2</sup>  
 Szükséges hőenergia: 80 kWh/ m<sup>2</sup>  
 Energiamegtakarítási potenciál:  
 kb. 3.000 kWh  
 CO<sub>2</sub> kibocsátás csökkentés:  
 több mint 700kg/év

Őn az energiamegtakarítást a csökkenő olaj- és gázzsámlákban fogja érzékelni. A fűtőolaj és a gáz árának folyamatos emelkedése folyamatos takarékoskodást fog igényelni. Ezzel együtt otthona CO<sub>2</sub> kibocsátása is jelentősen csökkenni fog, és Ön egy nagyon fontos lépést tud megtenni környezetünk megóvása és a klímaváltozás lassítása érdekében. Mindent összevetve, a természetes gáz 2kg/m<sup>3</sup>, a petróleum pedig 2,65 kg/l emissziót generál.

### ■ Jobb mint a hagyományos termosztatikus szelepek

A Synco living számos előnyt kínál a radiátorokra közvetlenül felszerelt hagyományos termosztatikus radiátorszelepekhez képest:

- A Synco living a helyiséghőmérsékletet szinte tökéletesen pontosan képes tartani egy ±0,2 °C-os sávon belül. A termosztatikus szelepek egy kb. ±1 °C-os sávon belüli ingadozást is megengednek.
- A Synco living automatikusan lecsökkenti a helyiséghőmérsékletet éjszakára. A termosztatikus szelepeknél ezt Önnek minden egyes szelepnél meg kell tennie.
- A Synco living érzékeli a nyitott ablakot és automatikusan lezárja a fűtési szelepet egy előre beállított időtartam letelte után, hogy elkerülje a felesleges fűtést. Ugyanezen eredmény eléréséhez Önnek manuálisan kell lezárnia a termosztatikus szelepeket.

### ■ Megtakarítás egyetlen gombnyomásra

Hogy energiát takaríthasson meg mikor elhagyja a házat, csak egyetlen gombot kell megnyomnia a központi apartman egységen ahhoz, hogy:

- Lepakcsolódjon minden világítás és valamennyi bedugott elektromos eszköz
- Lezáruljon valamennyi redőny/zsalu
- A fűtési alapjel értéke lecsökkenjen pl. 21 °C -ról 19 °C ra
- A szellőzés átkapcsoljon takarékos üzemmódra

### ■ A dimmelés is csökkenti az energiafelhasználási költségeket

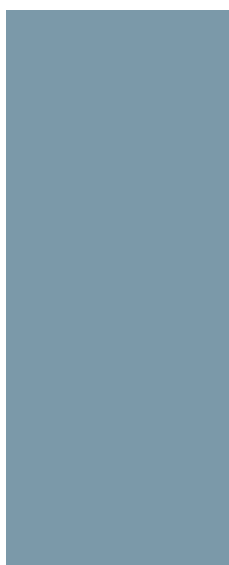
A Synco livinggel lehetőség van különböző lámpák dimmelésére is – amely nemcsak hosszabb égő élettartamot, hanem alacsonyabb energiafogyasztást is eredményezhet.

## Főbb jellemzők

- Akár 30%-os energia- és költségmegtakarítás – extrém pontos intelligens szabályozás mellett
- Alacsonyabb energiafogyasztás komfortvesztés nélkül
- A hagyományos termosztatikus radiátorszelepeknél jobb szabályozási jellemzők – a kiemelkedő szabályozási pontosságnak köszönhetően
- Kiseb villamos energiaköltség – a lámpák dimmelésének köszönhetően

## Energiamegtakarítási lehetőségek a Synco livinggel

<b>Egyedi helyiség szabályozás</b>	A központi apartmanegység használatával akár 12 szoba szabályozható egymástól teljesen függetlenül. A kívánt helyiség hőmérséklet minden egyes szobára egyedileg beállítható (fűtésre vagy hűtésre).	
<b>A szabályozás minősége</b>	A Synco living fűtésszabályozója a fűtést nagyon pontosan képes szabályozni, egy ± 0.2 °C-os pontossági sávon belül. Hagyományos termosztatikus radiátorszelepek használatakor, a helyiség hőmérséklet akár 19 °C és 21 °C között ingadozhat, míg a Synco livinggel ez az ingadozás csupán 19.8 °C és 20.2 °C között következik be.	
<b>A felhasználói viselkedés</b>	Az energiamegtakarítási potenciál nagysága ugyancsak függ a felhasználó viselkedésétől. Például, az energiamegtakarítás növelhető a redőnyök éjszakai lezárásával, a távollét időszakában a fűtési alapjel és a szellőztetés csökkentésével, a világítás éjszakai illetve távollét ideje alatti lekapcsolásával, vagy a lámpák dimmelésével. A Synco livinggel mindezek kényelmesen és egyszerűen elvégezhetők..	



## Milyen hozzáadott értéket kapok?

A Synco living magasabb komfortot, megbízhatóságot, biztonságot és rugalmasságot kínál – költségei csökkentése mellett.

### ■ Komfort és kényelem – jobb megbízhatóság és biztonság mellett

A Synco living rengeteg időt, költséget és energiát tud megtakarítani egy megbízható asszisztensként szolgálva Önt. A rendszer beállítja igényeihez a redőnyök állását, és vezéri a radiátorszelepeket az időprogramnak illetve a hőigénynek megfelelően. Így aztán kézi beállításra a továbbiakban már egyáltalán nincs szükség. Egyetlen gomb megnyomására minden lámpa azonnal lekapcsolódik. A Synco living e mellett figyelni az ajtókat és ablakokat is, és megjeleníti az információkat a központi egységen, ezáltal Ön távozáskor egy pillanat alatt ellenőrizheti, hogy nem maradt-e valami nyitva. Ezáltal Önnek lényegesen több ideje marad arra, hogy azokkal a dolgokkal foglalkozzon, amelyek valóban számítanak az életben.

### ■ Jövőálló befektetés a nemzetközi technológiai standardoknak köszönhetően

A nemzetközi technológiai standardok biztosítják, hogy rendszere képes lesz bármilyen későbbi igény kiszolgálására is. Bármikor hozzáadhat új komponenseket rendszeréhez, és bővítheti azt újabb és újabb funkciókkal. A vezeték nélküli technológiának köszönhetően mindehhez nem szükséges egyetlen lyukat sem fúrni, vagy egyetlen kábelt sem felszerelni lakásában/otthonában.

### Főbb jellemzők

- Egyre több szabadidő biztosítása az Ön számára – az automatizált folyamatoknak köszönhetően
- Megnövelt biztonság és megbízhatóság – a központi ellenőrzésnek és kijelzésnek köszönhetően
- Határtalan rugalmasság és jövőállóság a nemzetközi technológiai standardok alkalmazásának köszönhetően

	Hagyományos készülék	Synco living	Az Ön előnye
Fűtés	Termosztátok	Egyedi helyiség szabályozók, időprogram, intelligens kazán vezérlés	Komfort, költségmegtakarítás
Szellőzés	Standard 3-fokozatú kapcsolás	Időprogram, intelligens ventilátor szabályozás	Komfort, költségmegtakarítás
Világítás	Standard villanykapcsolók	Automatikus világítás vezérlés, központi kezelés, mozgás-érzékeny világítás, programozott üzemállapot, jelenlét szimuláció	Komfort, költségmegtakarítás, biztonság
Redőnyök	Standard kézi működtetés	Automatikus redőny vezérlés, központi kezelés	Komfort, költségmegtakarítás, biztonság
Biztonsági rendszer	Nincs biztonsági rendszer	Füstérzékelő, ajtó és ablak figyelés, riasztási jelzés	Biztonság



# Miért érezhetem biztonságban magam?

Mert a Synco living megbízhatóan jelzi Önnek és családjának a lehetséges veszélyeket.

## ■ Ajtó- és ablak figyelés

A Synco living figyeli az ablakokat és az ajtókat – ezáltal is növelve biztonságát. Ha Ön aktiválja a figyelési funkciót még mielőtt elhagyná otthonát, a rendszer azonnal mutatni fogja Önnek ha valahol egy ablak nyitva van. Így Ön be tudja csukni és le tudja zárni ezeket az ablakokat, jelentősen megnehezítve a dolgát az illetéktelen betolakodóknak.

## ■ Mutassa azt mintha otthon lenne, még akkor is ha távol van

Annak szimulálása, hogy valaki otthon van ugyancsak növeli a biztonságot: Ha Ön aktiválja a Synco living jelenlét szimulációját otthona elhagyása előtt, a központi apartman egység véletlenszerűen be/kikapcsolja a lámpákat az egyes helyiségekben a távollét időszakában. Ha ennek ellenére valaki mégis behatol egy ajtó vagy egy ablak kinyitásával, a Synco living riasztást indít.

## ■ Világítsa ki otthonát egyetlen gomb megnyomásával

Világító lámpák, nagyobb biztonság: Mit tehet, ha ismeretlen zajt hall az éjszaka közepén, és szeretné megtudni, hogy mi is az? Csak nyomja meg az ágya mellett elhelyezett pánik gombot, és a ház összes lámpája felkapcsolódik. A pánik gombra rá lehet programozni a redőnyök felhúzását, vagy bármilyen speciális elektromos eszköz bekapcsolását is.

## ■ Kapjon megbízható riasztást otthona lehetséges tüzeseményeiről

A Synco living bármilyen tüzeset bekövetkezése esetén azonnal riasztani tudja Önt. A füstérzékelő hangos hangjelzéssel figyelmezteti vészhelyzet esetén. Amennyiben Ön úgy állította be, a központi apartman egység képes figyelmeztetést küldeni SMS-ben, személyhívóra vagy web-szerver megléte esetén akár e-mail címre is.

## Főbb jellemzők

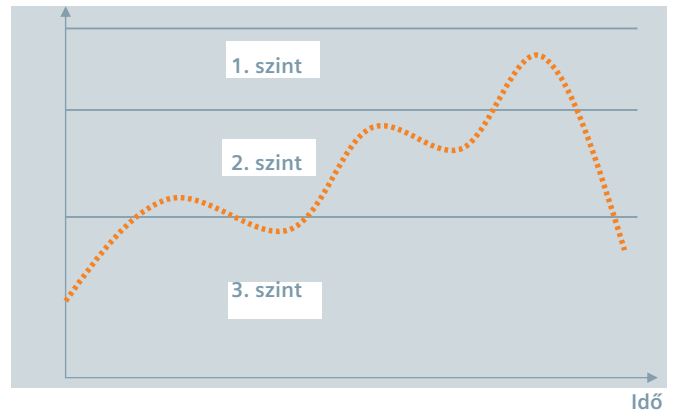
- A betolakodók távol tartása – az ajtók és ablakok figyelésének köszönhetően
- Pánik funkció betolakodók elriasztására – jelenlét szimulációval illetve a pánik gomb megnyomására az összes lámpa felkapcsolásával
- Megbízható riasztás a lehetséges tűzről – vészjelzés küldésével a füstérzékelőről





## A szellőzés szabályozása a belső légminőség alapján

Légminőség ppm-ben (belső levegő szennyezettség)



# Hogyan képes a Synco living optimalizálni otthonom klímáját?

A Synco living minden egyes szobát az Ön aktuális igényeinek megfelelő hő és friss levegő mennyiséggel lát el, hogy minden helyiség komfortos legyen és energiát takarítson meg.

### ■ Egyedileg szabályozott helyiség-hőmérséklet

Tartsa nappaliját melegen – és hálóját néhány fokkal hűvösebben. A Synco living minden egyes helyiséget az időprogramnak illetve az Ön egyedi igényeinek megfelelően fűt fel. Ehhez a rendszer figyeli minden egyes helyiség hőmérsékletét és csak azt fűti ahol aktuális hőigényt érzékel. A rendszer extrém precíz szabályozási pontosságának köszönhetően, a kívánt hőmérséklet nagyon pontosan van tartva. A Synco living még kapcsolás optimalizálással is rendelkezik, így képes meghatározni a fűtés bekapcsolásának és kikapcsolásának ideális időpontját is.

### ■ Optimálisan szabályozott szellőzés

A túszellőztetés elkerülése kevesebb hővesztéséget és alacsonyabb energia számlákat eredményez: A Synco living lehetővé teszi otthona szellőztető

berendezéseinek időprogram szerinti, vagy igény szerinti működtetését. Az időprogram a hét minden egyes napjára külön beállítható. A Synco livinggel ugyancsak lehetséges a szellőzés relatív páratartalom-, vagy légminőség alapján történő szabályozása is: Pl., ha a CO<sub>2</sub> szint otthonában túllép egy beállított értéket, akkor a szellőzés intenzitása egy időre felerősödik.

### ■ Légkondicionálás pont az Ön igénye szerint

Engedje, hogy a Synco living szabályozza a légkondicionáló rendszerét\* - hogy falait hűvösen tartsa és ugyanakkor energiát is megtakarítson. A külső hőmérséklet és az Ön egyedi igényei alapján a központi apartman egység közvetlenül kapcsolja be/ki a légkondicionáló rendszert. Ha valaki kinyit egy ablakot a hűtött szobában, a központi apartman egység lekapcsolja a légkondicionálót. Ha az ablak ismét bezáródik, a központi apartman egység ismét visszakapcsolja a hűtést. Ez segít biztosítani a kívánt komfortot, mialatt energiát és költséget takarít meg.

## Főbb jellemzők

- Egyedi helyiség-hőmérséklet minden egyes szobába – az intelligens egyedi helyiség-szabályozásnak köszönhetően
- Optimális légminőség alacsonyabb energiaköltség mellett – az időprogram-, vagy igényfüggő szellőzés szabályozásnak köszönhetően
- Hatékony, energiatakarékos légkondicionálás – az optimalizált légkondicionáló szabályozásnak köszönhetően

\* A Synco living képes szabályozni a legtöbb szellőző- és légkondicionáló rendszert. Mindazonáltal javasolt az adott rendszert leellenőrizni egy szakemberrel, hogy a kompatibilitás tisztázásra kerüljön.



# Miért szabályozza a Synco living a világítást és a redőnyöket?

Képzelve el, hogy képes valamennyi lámpát egyszerre fel- vagy lekapcsolni, vagy reggel minden redőnyt egy mozdulattal felhúzni – a Synco living egyszerűbbé teszi a mindennapokat.

## ■ A világítás kényelmes kezeléséért

A legegyszerűbb módja, hogy spóroljon elektromos áramot, és ne kelljen ellenőriznie házáat: lefekvéshez készül és biztos akar lenni abban, hogy lekapcsolt minden lámpát? Csak nyomjon meg egy gombot a távirányítón, és otthona valamennyi lámpája kikapcsol. Vagy szeretné egy ideig még égvé hagyni a nappali világítását? Az időprogramnak köszönhetően a Synco living lekapcsolja a nappali világítását a beállított idő letelte után.

## ■ Állítsa be az ideális fényviszonyokat bármelyik szobában

Állítsa be a tökéletes üzemállapotot egyetlen gomb lenyomásával: a Synco living lehetővé teszi funkciók csoportba rendezését – pl. lezárja a redőnyöket és lecsökkenti a fényeket – egyetlen gombnyomásra. Ezt a beállítást aztán

el lehet menteni egy üzemállapotnak a központi egységre vagy a távvezérlő egy gombjához, aztán később újra aktiválni vagy bármikor igény szerint megváltoztatni.

## ■ Automatikus nyitások és zárások

Mentsen el lépéseket: a Synco living képes automatikusan nyitni vagy zárni redőnyöket a nap előre beállított időpontjaiban. Az időpontok a központi egységen könnyen beállíthatók. Így Önnek nem kell végigsétálnia a házon és megtenni ezt manuálisan minden este. A távvezérlő további kényelmes funkciókat kínál: kényelmesen vezérelheti a redőnyöket a kanapéről, és felülvezérelheti a redőnyök időprogramját, előbb nyitva vagy zárva azokat pillanatnyi igényeinek megfelelően.

## Főbb jellemzők

- Azonnali információ minden lámpa kikapcsolásáról – egyetlen gomb megnyomása következtében
- A mindennapi komfort növelése – a különböző élethelyzetekhez tartozó előreprogramozott üzemállapotoknak köszönhetően
- Időmegtakarítás és a felesleges házkörüli séták megspórolása – a redőnyök időprogram szerinti nyitásának és zárásának köszönhetően



#### Közvetlen funkció gombok:

- HMV és szellőzéshez
- Távollét üzemmódhoz és ellenőrzéshez
- A komfort meghosszabbításához
- Az üzemmódokhoz
- Információk eléréséhez

#### Navigációs gombok:

A navigációs gombok használatával beléphet a beállításokba. A rendszer felépítése könnyen átlátható a világos, logikusan felépített menünek köszönhetően.

#### Univerzális gomb-párok:

Definiáljon speciális üzemállapotokat, mint pl. "TV nézés": Egyetlen gomb megnyomását követően a lámpák 30%-os fényerőre "dimmelődnek" és a redőnyök lecsukódnak – így minden készen áll a tökéletes TV nézéshez.

## Miért olyan egyszerű a Synco living kezelése?

Az egyértelműen felépített menünek és beállításoknak köszönhetően a Synco livingen bármilyen beavatkozás egyszerűen és gyorsan elvégezhető.

#### ■ Nincs szükség szakemberre hogy beállításokat változtasson meg

Bármilyen változtatást saját maga képes elvégezni a rendszeren: Állítsa át meglévő Synco living rendszerét az új működési elvárásoknak megfelelően a központi apartmanegységen keresztül. Ehhez nem szükséges PC vagy bármilyen speciális eszköz. Ha szeretné, a fűtést-, hűtést- vagy szellőzést a központi egység közvetlen kiválasztó gombjaival és az egyszerű menüvel gyorsan és könnyen tudja elvégezni a nélkül, hogy szakembert kellene ehhez hívnia.

#### ■ Csak állítsa át a rendszert távollét üzemmódra

Minden szoba egy mozdulattal energiatakarékos üzemállapotba kapcsolható: A központi egység gyors és egyszerű hozzáférést kínál minden funkcióhoz. Például nyomjon meg egy gombot amikor kimegy az ajtón, és a Synco living átkapcsol távollét üzemmódba és megmutatja Önnek ha bármelyik ablak nyitva maradt otthonában.

#### ■ Változtassa meg a beállításokat távolról

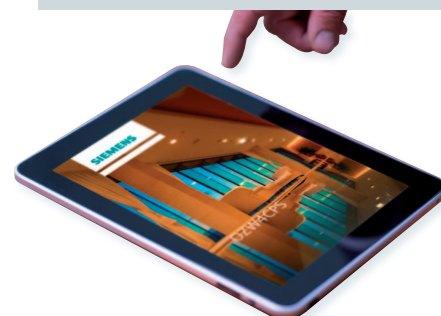
Változtasson a beállításokon, miközben nincs is otthon. Egy PC vagy okostelefon használatával Synco living rendszere beállításait online is meg tudja változtatni, ha például elfelejtette lekapcsolni a fűtést, vagy bekapcsolva hagyta a lámpákat.

#### ■ A komfort és a kényelem kiterjesztése egyszerűen elvégezhető

Mivel a legtöbb komponens vezeték nélküli vevővel és elemes tápellátással rendelkezik, így nagyon egyszerű azokat akár utólag is a rendszerhez kapcsolni – bármilyen rombolás nélkül. Ebből következően nincs por, kosz vagy zaj sem. Egy rádiós dugalj modul integrálása is egyetlen gombnyomással elvégezhető, és ezzel egy elektromos készülék vagy pl. állólámpa a Synco livinghez illeszhető.

### Főbb jellemzők

- Egyszerű használhatóság – az egyértelműen jelölt gomboknak és egyértelmű menünek köszönhetően
- Távollét üzemmód egyszerű aktiválása – az előreprogramozott gombnak köszönhetően
- A rendszer távolról történő megváltoztatása – a PC-n vagy okostelefonon keresztüli távoli elérhetőségnek köszönhetően
- Gyors és egyszerű bővíthetőség – a vezeték nélküli kommunikációnak köszönhetően







# Hogyan tudok távolról hozzáférni a Synco living rendszeremhez?

PC vagy okostelefon használatával egy web szerveren keresztül távolról is hozzáférhet a Synco living rendszeréhez, hogy elvégezhesen bizonyos módosításokat még akkor is, ha éppen nincs otthon.

## ■ Minden ellenőrzés alatt PC-n vagy okostelefonon keresztül

Érezze magát maximális biztonságban az online ellenőrzési- és beavatkozási lehetőség birtokában. Például távol van, és nem hagyja nyugodni a kérdés, hogy "Bekapcsoltam a riasztót?" vagy "Nem hagytam égve valamelyik lámpát?", esetleg "Beállítottam az öntözőrendszert?".

Csak vegye elő PC-jét vagy okostelefonját, és lépjen be saját Synco living rendszerébe a web szerveren keresztül – és ellenőrizzen bármely beállítást. A Synco living távoli eléréséhez a Siemens HomeControl alkalmazás ingyenesen letölthető az AppStore-ból.

## ■ Álljon készen bármely vészhelyzet bekövetkezésekor

Legyen több ideje reagálni a vészhelyzetekre: A távoli kapcsolat garantálja, hogy Ön nem marad le egyetlen vészjelzésről sem. Ha otthonában leáll a fűtés amíg Ön távol van, a Synco living rendszer automatikusan értesíti Önt egy SMS-ben vagy e-mailen. Ezáltal azonnal tud reagálni, és egyből megkezdheti a probléma megoldását.

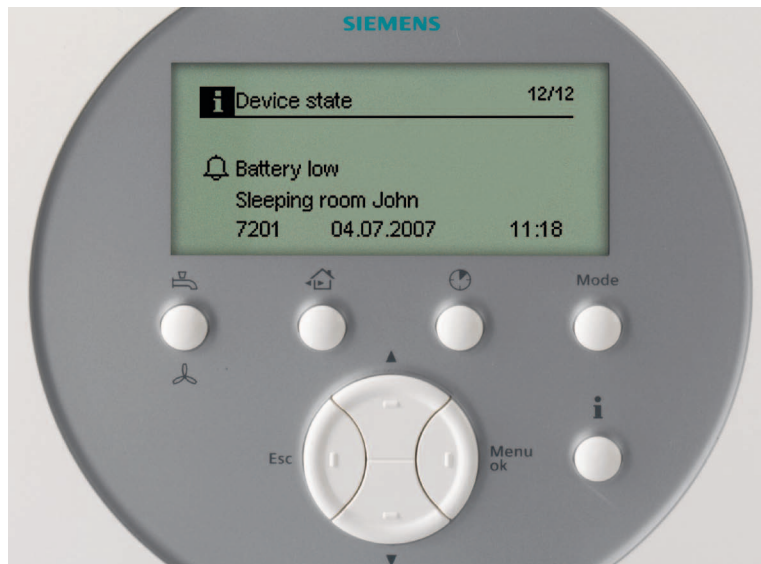
## ■ Legyen minden biztosítva otthonában – már amikor hazaér

Már érkezésekor meleg otthon várhatja. Amikor a téli vakációról hazatér, a Synco living rendszere távoli elérhetősége segíteni tud abban, hogy otthona felkapcsolt lámpákkal és felfűtött szobákkal várja.

## Főbb jellemzők

- Egyedülálló biztonság és függetlenség – otthoni automatizálási rendszerének egyszerű online felügyeleti és beavatkozási lehetőségének köszönhetően
- Több idő a reagálásra – a web szerveren keresztül érkező riasztási üzeneteknek köszönhetően
- Megnövelt komfort – a távvezérelhető fűtésnek és világításnak köszönhetően





## Mit érdeemes még tudnom?

A Synco livinggel gyerekjáték az élet a vezeték nélküli kommunikációnak, az elemes tápellátású készülékeknek és a teljes körű szolgáltatásoknak köszönhetően.

### ■ Minimális vezeték nélküli kommunikáció

A Synco living úgy lett kifejlesztve, hogy minimalizálja a vezeték nélküli kommunikáció emberi szervezetre gyakorolt hatását. A rendszer ezért a 868-MHz frekvencia sávot használja. Azok a készülékek, amelyek ezt a frekvenciát használják nem töltenek 36 sec-nál több időt óránként egymás közti kommunikációval. Ez azt jelenti, hogy egy Synco livinggel szerelt házban a vezeték nélküli kommunikációból adódó emberi szervezetre gyakorolt hatás 15 év alatt egyezik meg egy egy perces rádiótelefonálás hatásával (függ a vétel minőségétől is).

### ■ Hosszú elem élettartam

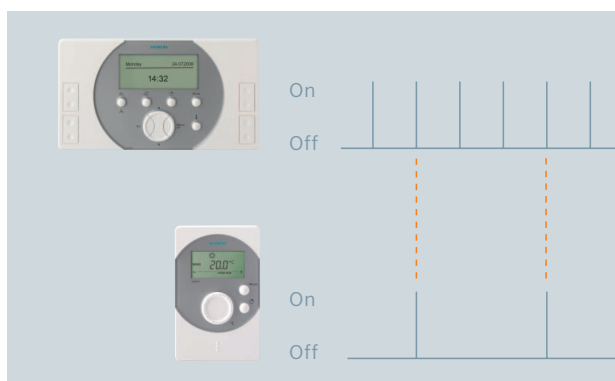
Hétköznapi forgalomban elérhető elemek és alacsony fogyasztás: szinte mindegyik elemes tápellátású komponens olcsó AA-jelzésű elemet igényel, melyeket elegendő 3 évente cserélni. Az elemek a biztonsági komponensekben még ennél is tovább, kb. 5 évig használhatók. A központi apartman egység pedig már hetekkel előre jelzi, ha valamelyik elem cseréjére szorul.

### ■ Észrevehetetlenül csendes működés

A magas komfort az extrém csendes működésnek is köszönhető: a Synco living radiátor szelepmozgatói szinte hallhatatlanul működnek. A működési zajuk nem hangosabb egy emberi levegővételnél. A mozgatók pedig csak akkor működnek, ha a mért helyiséghőmérséklet eltér a beállított értéktől.

### Főbb jellemzők

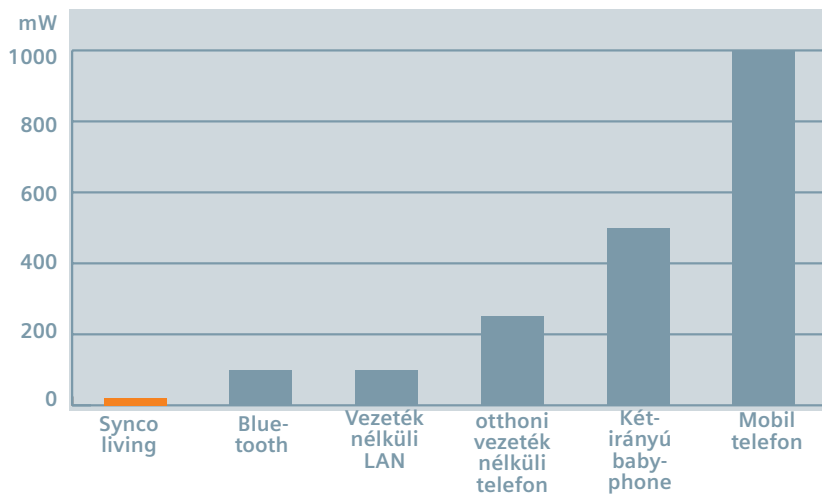
- Vezeték nélküli kommunikáció minimális hatása – a nagyon alacsony frekvenciának és a kommunikáció rövid időszakainak köszönhetően
- Hosszú élettartamú elemes működés – az alacsony energia fogyasztásnak és a normál, olcsó, alkáli elemek használatának köszönhetően
- Kiváló működési megbízhatóság – az elemcsere szükségességének időben történő jelzésének köszönhetően
- Tökéletes komfort – a szinte hallhatatlanul csendes működésnek köszönhetően



A központi apartman egység mindig be van kapcsolva és aktív. Folyamatosan küld- és fogad jeleket a különböző komponensekről előre beállított időszakokként.

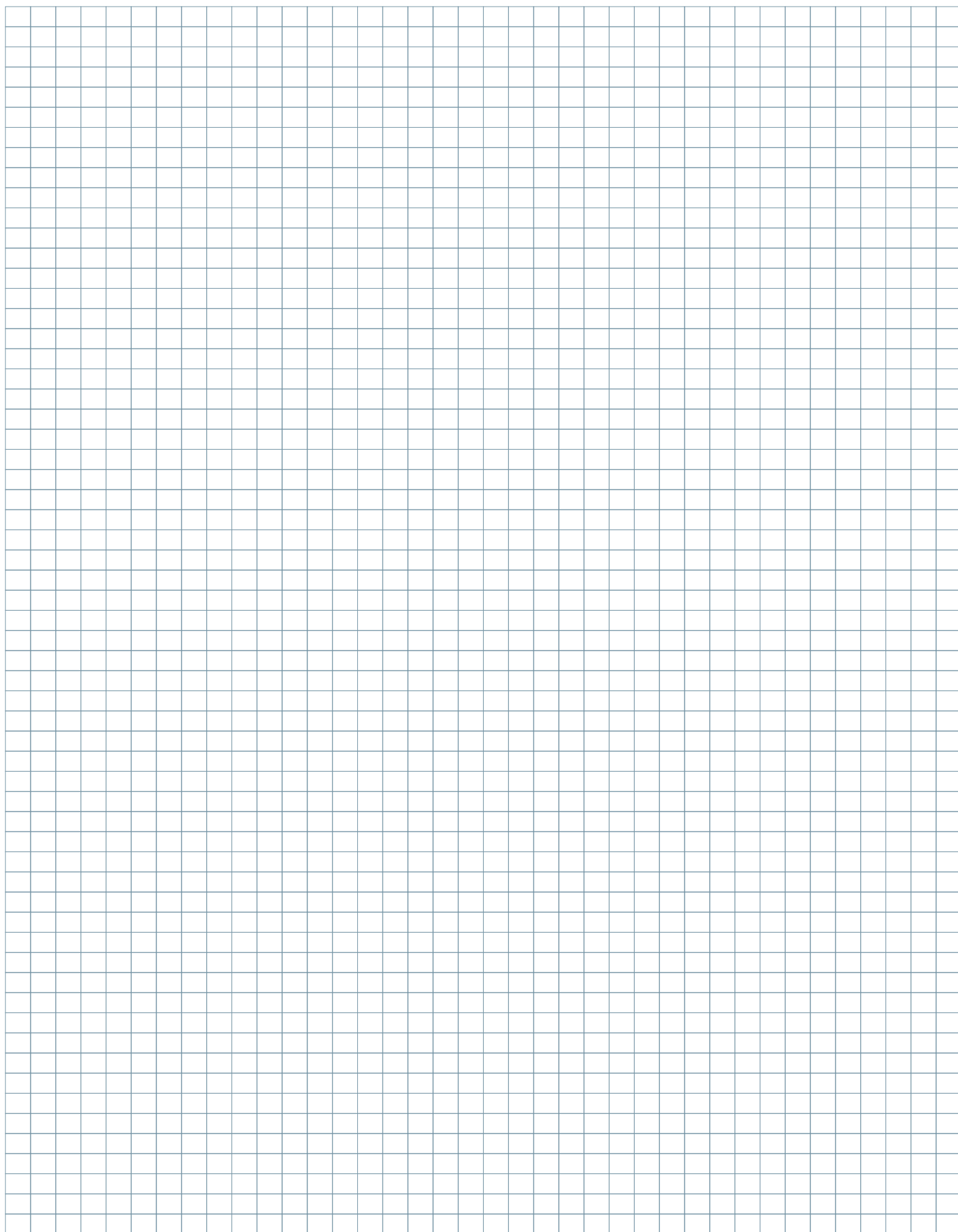
A beltéri egység ezek alatt az időszakok alatt aktív, és küld illetve fogad információkat.

### Tipikus háztartási eszközök maximális jelerőssége

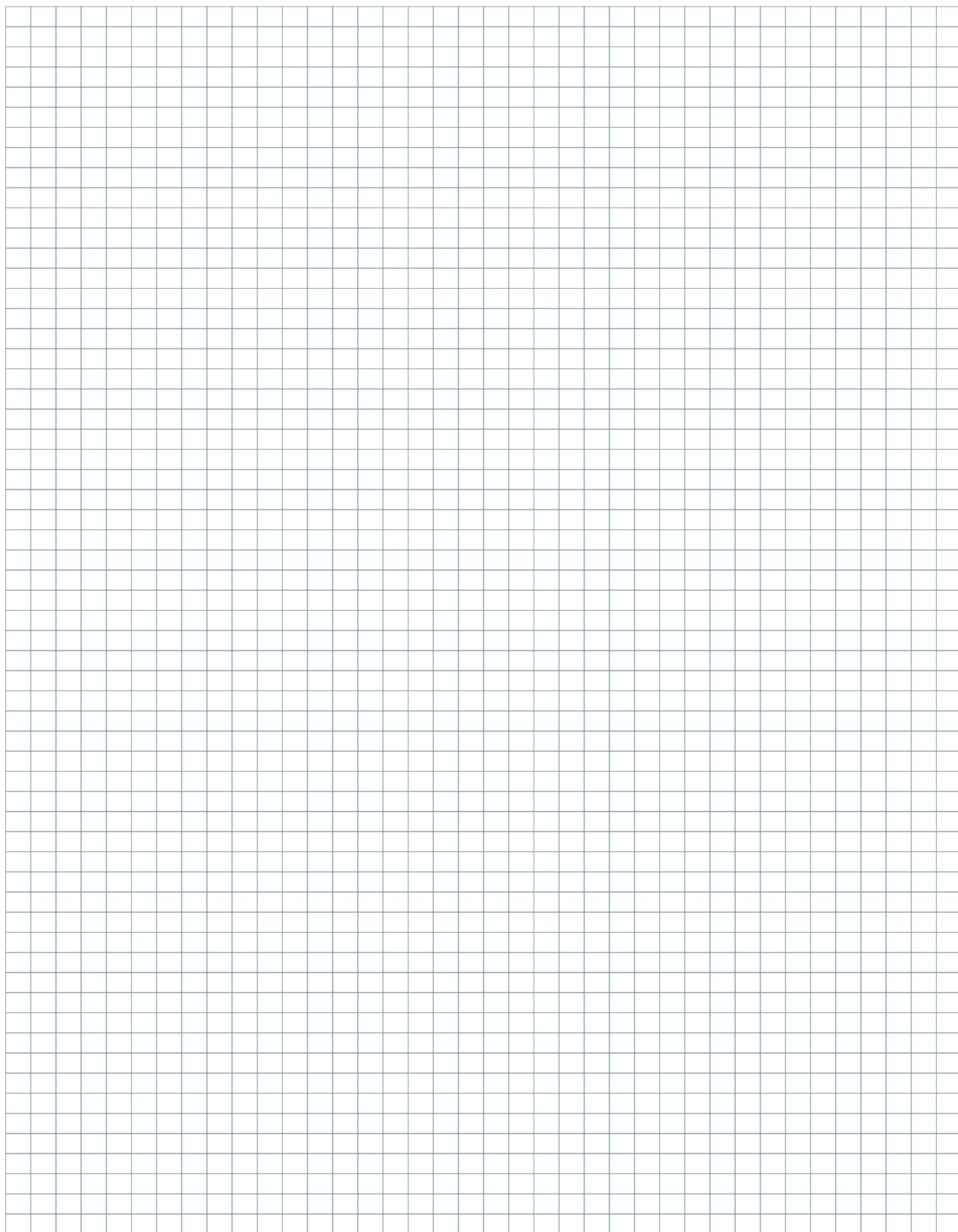




## Jegyzet



## Jegyzet



Siemens Switzerland Ltd  
Building Technologies  
International Headquarters  
Gubelstrasse 22  
6301 Zug  
Switzerland  
Tel +41 41 724 24 24

Siemens Zrt.  
Building Technologies  
Szabályozástechnikai Termékek és Rendszerek (CPS)  
Gizella utca 51-57.  
1143 Budapest  
Hungary  
Tel. +36 1 471 13 93

A dokumentumban található leírások általános információkat tartalmaznak a termékekkel, rendszerekkel és technikai opciókkal kapcsolatban, melyeket nem szükséges / lehetséges minden gyakorlati alkalmazásnál használni. Az egyes konkrét alkalmazásoknál szükséges illetve ajánlott műszaki megoldásokat minden esetben egyedileg célszerű egyeztetni a Siemens kapcsolattartóval.

#### Válaszok az infrastruktúrára.

A megatrendek – a demográfiai változások, az urbanizáció, a klímaváltozás és a globalizáció – alakítják mai világunkat. Ezek példátlan változásokat okoznak privát életünkben csakúgy, mint a gazdasági világban. A fő prioritást a maximális hatékonyság élvezi – az energia előállításnál és a felhasználásnál egyaránt, mindeközben egyre magasabb szintű komfort igényeket kell kielégíteni a felhasználók felé. A biztonság és megbízhatóság iránti

igény ugyancsak kiemelt fontosságú. Vásárlóinknak a kihívásokra megfelelő választ kell adniuk a siker érdekében. A Siemens segít megadni a helyes választ.

**“Mi jelentjük a tökéletes partneri kapcsolatot ügyfeleink számára az energiahatékonyság, a biztonság, valamint a megbízható épület és infrastruktúra kialakításához.”**

[www.siemens.hu/syncoliving](http://www.siemens.hu/syncoliving)  
[www.siemens.hu/cps](http://www.siemens.hu/cps)  
[cps.hu@siemens.com](mailto:cps.hu@siemens.com)