

## SmartHome, az okos otthon technológia az RWE-től

**Bessenyei Tamás**

*ELMŰ Nyrt., műszaki támogatás igazgató  
tamas.bessenyei@elmu.hu*

### Mi az a SmartHome, és mire jó?

A környezettudatosság és az energiahatékonyság fontosságát nem lehet eleget hangsúlyozni, ugyanakkor a kényelmünkről sokszor nem szívesen mondunk le. Ebben nyújt segítséget a SmartHome, ami egy olyan integrált távfelügyeleti rendszer, amely akár vezetékes, akár mobil internet-hozzáféréssel bármikor, bárhol elérhető. Segítségével az otthonától távol ellenőrizheti és szabályozhatja elektromos, valamint épületenergetikai berendezéseit.

A bemutatott rendszer előnye, hogy utólag is egyszerűen beépíthető, és a rádiós kapcsolat miatt kábelezést sem igényel. Az alábbi kép alapján a SmartHome rendszer képes egy teljes ház elektromos és épületenergetikai berendezéseit felügyelni.



**1. ábra: A SmartHome rendszer mindenhol ott(hon) van...**

A rendszer segítségével csökkentheti energia számláit, növelheti kényelmét és háza komfortját, valamint biztonságosabbá teheti lakását.

## **1. Fejezet**

Tekintsük át, hogy a rendszer mire képes, hogyan tudja házunkat, lakásunkat kényelmesebbé, biztonságosabbá és takarékosabban üzemeltethetővé tenni.

### **1.1 A SmartHome biztonság**

A SmartHome rendszer egyaránt rendelkezik behatolás- és tűzvédelmi szolgáltatással, a korszerű biztonságtechnikai rendszerek minden elemével. Ide sorolhatóak az ajtó-ablak-nyitás- és mozgásérzékelők, valamint a füst- és tűzérzékelők integrált, vezérelhető részekései.

### **1.2 Klimatizált SmartHome**

A SmartHome segítségével előre beprogramozhatja, illetve az otthonától távol módosíthatja lakásának fűtés- és hűtésviszonyait. Távvezérelve, interaktív módon lejjebb csavarhatja a radiátorszelepet, kikapcsolhatja a törölközőszárítót, valamint nyithatja és csukhatja az ablakokat is. Különbséget tehet a nappali, a háló és a gyerekszoba hőmérséklete között, nem beszélve arról, hogy az alacsonyabb éjszakai hőmérséklet beállításáról már maga a rendszer gondoskodik. Az időjárási és fényviszonyoknak megfelelően automatikusan, vagy az Ön interaktív beavatkozására működtetheti árnyékolóit, redőnyeit is.

### **1.3 SmartHome fénykomfort**

A rendszer segítségével előre programozható és fokozatmentesen változtatható fényviszonyokat állíthat be. A mozgásérzékelőknek köszönhetően egy-egy helyiségbe belépve nem kell a kapcsolókat keresgélni és azokat elhagyva még véletlenül sem marad égvé a villany. Ezt a funkciót a teljes világítás mellett kiterjesztheti a vezérelt konnektorokra is, így kikapcsolthatja mind a TV-t, mind a híradástechnikai berendezéseket.

### **1.4 Virtuális SmartHome lakó**

A virtuális SmartHome lakó egy ügyes jelenlét-szimulátor. A rendszer az Ön távollétében élethűen, naptól és napszaktól függően kapcsolja a villanyt, az audióvizuális berendezéseket, a kerti öntözőrendszert vagy mozgatja akár a hálószoza redőnyeit.

## 2. A SmartHome rendszer elemeiről

A SmartHome csomag összetétele az egyedi igényeknek megfelelően alakítható, dinamikusan változtatható. A rendszer alapsomagjával a világítást, az áram- és hőellátást tudja szabályozni, de ezt bármikor bővítheti szélesebb körű szolgáltatási csomagra akár elemenként is. A rendszer úgy került kidolgozásra, hogy a lehető leg ne legyen szükség a meglévő készülékek, csatlakozások átalakítására. Ennek megfelelően bizonyos egységek a meglévő konnektorokba dughatók, vagy a jelenlegi kapcsolók (süllyesztett, vagy falra szerelhető) helyére beépíthetők. Az egyes elemek rádiós kapcsolaton keresztül kommunikálnak a központi egységgel, ami az otthoni routeren keresztül csatlakozik az internetre. A rendszer távvezérlése web böngészővel és okos teleffonnal is lehetséges.



2. ábra: Távvezérlés egyszerűen és kényelmesen...

### 2.1 A SmartHome rendszer elemei

A SmartHome rendszer a következő elemekből építhető fel:

- Központi vezérlőegység
- Füstérzékelő, fényerőszabályzó, radiátor- és szobatermosztát, padlófűtés szabályozó, nyitásérzékelő,
- kül- és beltéri mozgásérzékelő, integrált távkapcsoló, kül- és beltéri világítás,
- konnektor távkapcsoló, redőny-, ablak- és árnyékoló mozgató



### 3. ábra: A rendszer néhány eleme

A rendszer működéséhez szükséges továbbá: áramszolgáltatói csomag, internet hozzáférés és okostelefon, táblagép vagy asztali számítógép.

A bemutatott rendszer az RWE-nél már néhány éve működik, a magyarországi bevezetés és honosítás most van folyamatban. További információk, az egyes rendszerelemek részletes leírása, a rendszer működését bemutató demo megtekintése: [www.rwe-smarthome.de](http://www.rwe-smarthome.de)



### 4. ábra: Egyszerű, könnyen áttekinthető vezérlő felület