

Mitől okos?

Lassan hozzászokunk, hogy környezetünkben már minden okos. A telefonnal kezdődött, de az „okosság” már átlépte otthonunk ajtaját. Ha szeretjük, ha nem, egyre újabb eszközöket vezérelnek programok, számítógépek otthonunkban. Ahelyett, hogy menekülnénk tőlük, inkább használjuk ki a kényelmet, biztonságot, amit nyújtanak!

Talán megállapodhatunk abban, hogy attól még nem nevezünk okosnak egy lakást vagy házat, mert egy távirányító, mobiltelefon vagy tablet segítségével (utóbbiak esetében akár távolról is) kapcsolhatjuk a fűtést, bizonyos lámpákat, vagy éppen kinyithatjuk a kaput, garázsajtót. Ez csak távirányítás! Az sem okosság, ha telefonunkon láthatjuk a biztonsági kameráink képét, ma már a legegyszerűbb IP-kamera is ezt kínálja, a hozzá letölthető mobilalkalmazáson keresztül, csak legyen otthon internetelérésünk, illetve internetkapcsolatunk ott

is, ahol éppen tartózkodunk, amikor hazanéznénk a mobiltelefonon keresztül.

A LÉNYEG A SZÁMÍTÓGÉP

Az „okos” jelzőt tartjuk fent azon épületeknek, amelyekben a fentebb említett eszközök (és ezeken kívül lehetőleg minél több elektromos berendezés) egy központi számítógéphez csatlakoznak, azon keresztül vezérlehetők. Ennek legfőbb előnye nem az, hogy a mobiltelefonunkon nem kell a különböző gyártók alkalmazásai között



lépegetnünk, számos kezelését megtanulnunk – bár ez sem elhanyagolható pozitívum –, hanem, hogy a rendszer az általunk megadott logika, döntési mechanizmus és szabályok alapján automatikusan képes eszközeinket működtetni, a számára rendelkezésre álló érzékelők adatai alapján döntéseket hoz és beavatkozik – főleg távollétünkben – ezen eszközeink, így a szinte életre kelt lakás vagy ház működésébe. Ha bedugva marad a vasaló, áramtalanítsa azt egy idő után a valóban okos ház! Ha folygni kezd a falból a víz, zárja el a lakásba bejövő vízvezetékét!



gyártótól is. Egy népszerű szabványt szívesen követnek újabb és újabb gyártók, így egyre több – és a verseny miatt egyre jobb vagy éppen olcsóbb – termék illeszthető be az otthonunkért felelős rendszerbe, ami nagy könnyebbség és előny a felhasználók számára. Néhány ismertebb otthonautomatizálási szabvány, amellyel talán már találkozhattak: Apple Home Kit, Control4, EnOcean, KNX, X10, Zigbee, Z-Wave.

VEZETÉKKEL VAGY ANÉLKÜL?

Mint számos más területen, az otthonautomatizálásnál is az első kérdés, hogy vezetékes kapcsolat vagy vezeték nélküli működjön két eszköz között, a fentebb említett szabványokat is elsősorban ennek megfelelően érdemes két csoportba sorolni.

A vezetékes összekötésre gondolva az alábbi előnyök juthatnak először eszünkbe:

- a kábel maga vélhetően olcsóbb, mint ha rádióhullámokat adó és vevő elektronikát kellene tartalmaznia pluszban egy eszköznek.
- megbízhatóbb, nehezebben romlik el, nehezebb „betörni” egy ilyen rendszerbe, nincs szükség elemes vagy akkumulátoros tápellátásra.
- elég rádióhullám ér minket nap mint nap, legalább otthon legyen minél kevesebb belőlük!

A vezeték nélküli kapcsolat legkézenfekvőbb előnyei:

- nem kell falat fúrni a rendszer kialakításához, később bármikor bővíthető, így nem csak új építésnél telepíthető könnyen.
- megbízhatóbb; kb. lehetetlen megszakítani az összeköttetést két eszköz között, nehezebb „betörni” a rendszerbe és mondjuk egy zárlattal vagy túlárammal tönkre tenni azt, mivel nincs fizikai kapcsolat az egységek között.
- nem kell egyszerre kitalálni, mire van szükségünk, nem kell egyszerre megvásárolni mindent; ahogy van rá pénzünk és ahogy felmerülnek majd az újabb és újabb igények, olyan ütemben bővíthető a rendszer, okosítható tovább a lakás. Véleményünk szerint a vezeték nélküli a jobb megoldás és ezek közül is a Z-Wave szabvány ajánlható az első helyen. Bizonyos eszközökből érdemes azonban vezetékes módon működőt választani, ha azok később illeszthetőek a vezeték nélküli rendszert vezérlő központhoz. Ezeket a legközelebbi cikkünkben ismertetjük.

OPAUSZKI ZSOLT távvezérlés.hu

Ha komolyabban esik az eső, csukja be a nyitva hagyott tetőablakot, zárja el az öntözőrendszert, ha pedig vihar is van, engedje le a redőnyöket is, megakadályozva, hogy az esővíz bejusson a szobába! Ha felkapcsolva maradtak éjjelre a lámpák, vagy nyitva maradt a bejárati ajtónk zárja, automatikusan intézkedjen helyettünk! Elsődlegesen a

biztonságérzetünk és a kényelmünk növelése a cél, de ha kedvünk tartja, a nekünk tetsző hangulatvilágítás (a ház külső falán vagy a kertben is akár) automatizálása is megoldható „intelligensen” – pl. a hőmérsékletet tükrözi a homlokzatvilágítás színe.



SZABVÁNYTALANUL

Az épületek – legyen szó lakáscélú vagy üzleti felhasználásról – intelligens, autonóm módon való működésének igénye nem újkeletű, napjainkra már nagyon sok gyártó számtalan megoldást kínál a különböző folyamatok, eszközök vezérlésére. Néhány szabvány is kialakult már, amely azért nagyon öröndetes tény nekünk, felhasználóknak, mert a szabványos megoldásoknak köszönhetően sokkal nagyobb választékból vásárolhatunk (tehát könnyebben találunk nekünk tetsző formájú, színű, árkategóriájú terméket), ráadásul nem leszünk kiszolgáltatva egyetlen cégnek. Utóbbinak köszönhetően nem kerül veszélybe okosotthonunk működése és bővíthetősége attól, ha egy gyártó nem kínál holnaptól egy bizonyos terméket, vagy esetleg eltűnik a piacról. Ha szabványról van szó, a rendszer működtetése, javítása is ismert nagyon sok független szakember számára, egy-egy termék pedig bármikor helyettesíthető több, azonos vagy éppen még jobb funkciókkal rendelkező termékkel más

