

# Biztonság a házban

nem minden helyiségbe, csak azokra a pontokra való telepíté-  
se, ahol az elkövető minden valószínűséggel áthalad, így bizto-  
sítjuk a behatolás jelzését.

A nasztóközpont részére legalább egy szűkségáramtárolást kell  
biztosítani. Ez egy gondozásmentes akkumulátor, mely a hálózati  
feszültség kimaradásakor legalább 48-72 órán keresztül mű-  
ködött a rendszert. Erdemes alternatív energiatárolással (kiseb-  
napelém vagy nap-szel hibrid rendszer) ellátni a töltőrendszert.

## Biztonság és kényelem

Az elektronikus vagy onvédelmi rendszerek egyre inkább köze-  
re kerülnek az otthoni biztonság kialakításában, mind szolgálatában, be-  
építhetőségben. Szinte mindegy, hogy melyik gyártót választ-  
juk. 5 bázisú rendszerek rendelkeznek valamilyen vezetékes  
nasztóközponttal, a hozzá tartozó érzékelőkkel, jeladókkal, de  
még mindig a vezeték nélküli rendszerek az uralkodók.

A vezeték nélküli rendszerek esetében igyekezzünk minimalizálni a  
kábelvezetést, és csökkentsük a felhívó érzékelők használatát. Az  
érezékelők palettája sem olyan széles, mint ahogy azt elsőre gon-  
dolnánk, általában két-három fajtát használunk. Nyitáserzéke-  
lőket, melyek többsége hagyományos REED-reles kapcsoló a ke-  
retben (ajtó, ablak) és egy mágnes a mozgó részen. Gyakori az  
induktív vagy dróthurok is (tapéta alatti falbontás-érzékelők).

A nasztóközpontok – ma már szinte valamennyi – több  
nasztási zóna kezelésére alkalmasak, és szinte kivétel nélkül:  
képesek telefonon keresztül valamilyen távfelügyeleti köz-  
pontnak "csendes riasztást" és státuszinformációt küldeni.  
A legújabb rendszerek vezérlőközpontjai már a hatékony, ún.  
"mozgásvektor-analizáló technológiát" alkalmazzzák.

## Mozgáserzékelők, kamerák

A másik nagy csoportot a passzív (PIR) és aktív infrás moz-  
gáserzékelők alkotják. A fűtőszők gondoltak a házban ve-  
lünk élő kis barátainkra is: néhány újabb érzékelő már ún.  
"kiszállatharát". Ezek ultrahangos kiegészítő elektronikával is  
rendelkeznek, így 20 kg alatti állatokra nem jelennek be.  
Használatosak még az akusztikus üveg törés-érzékelők  
(egy-, ill. kétnormások, az utóbbiak a fölházott ablakok eseté-  
ben is képesek jelezni), és az optikai vagy ionizációs füstérzé-  
kelők.

Divatosak a biztonsági kamerák és újabb a biztonsági  
WEB-kamerák. Az ezekhez kapható szoftveres mozgáserzé-  
kelő programoknak még vannak hiányosságai, sokkal érte-  
kenyebbek például a fényviszonyok változására, a huzatra,  
mint a hagyományos mozgáserzékelők. Gyakran okoznak  
vakriasztást, és elég hosszadalmas beállításuk is. Eredeti cél-  
juk nem is a riasztás kezdeményezése volt, hanem mozgás  
esetén a videomagnó elindítása, az események rögzítése. Ter-  
mészetesen hasznosak a nyomonzés során, s visszatartó ere-  
jük sem vitatható.

Végül Tamás  
megújulóenergia-tanácsadó

A BIZTONSÁGTECHNIKAI SZAKEMBEREK TÖBBSÉGE  
EGYÉRTŐEN BÖLÖGATVA, A TULAJDONOSOK PEDIG  
SZTOIKUS BELETÖRDÉSSSEL VESZIK TUDOMÁSUL AZT  
A TÉNYT, HOGY 100%-OS BIZTONSÁG NEM LÉTEZIK.  
TALÁN NEM SZOKVÁNYOS EZZEL A MEGÁLLAPÍTÁSSAL  
KEZDENI EGY BIZTONSÁGTECHNIKAI CIKKEET, DE JOBB  
AZ ÖSZINTESÉG. TUDOMÁSUL KELL VENNÜNK TOVÁBBA,  
HOGY LAKÁSUNK VÉDELMEBEN ELSŐSORBAN MAGUNKRA  
SZÁMÍTHATUNK. MINDEN DÖNTÉSÜNK KÖLTSÉGET JELENT,  
MÉRLEGELNÜNK KELL, HOGY MI AZ ELFOGADHATÓ, ES  
MILYEN MÉRTEKŰ BIZTONSÁG A MEGFELELŐ SZÁMUNKRA.

A leggyeszerűbb védelmi módszerek mechanikai úton próbál-  
ják a behatolót akadályozni. A biztosító is csak akkor fizet, ha  
a biztosításunkhoz előírt mechanikai lakásvédelemről gon-  
doskodunk. Erdemes megvizsgálni, lakásunk ajtóit, ablakait, a  
zárak megfellelné-e a minimális követelményeknek. Az al-  
kalmi szerelők által kínált "pár ezer forintos védelem" csupán  
illúzió (az is előfordulhat, hogy éppen a jövőbeni betörő ké-  
szíti így elő a teret magának). Biztonsági célra csak mino-  
ségi eszközöket vásároljunk, itt az olcsó a drága! A tapasztal-  
atok azt mutatják, hogy a lakásbetörések döntő többségét a  
nyílászárók feltörésével, erőszakos kinyitásával követik el.  
A falátörés, tetőbontás nagyon ritka, nem jellemző. Az elekt-  
ronikus védelem és a mechanikus védelmi eszközök együtt  
alkalmazva lényegesen hatásosabbak.

## Riasztórendszerek

A behatolásjelző riasztórendszer célja jelzeni, ha a felügyelt ház-  
ban, lakásban, egyéb objektumban olyan fizikai változás törté-  
nik, mely a megszokottól eltérő, és illetéktelen behatolásra utal.  
A mai korszerű rendszer

**több felügyelt kategóriából áll:**

- Felületvédelem – nyílászárók, falon át történő behatolás ellen;
- Térvédelem – belső térben történő mozgás figyelése;
- Objektumvédelem – egy adott érték felügyelete (pl.: páncél-  
szekrény);
- Pánijelző – személy elleni támadás csendes jelzése.

## A riasztórendszerek fő egységei:

- Erzékelők: a felügyelt térben történő elváltozásokat, üvegto-  
rést, nyitást, mozgást stb. különböző fizikai elvek szerint  
észlelik és jelzik egy központ számára;
- Központ: feladata az energiaellátás, az érzékelők jelzésének  
fogadása, adatfeldolgozás, jelzések vezérlése;
- Jeladó: a központ utasítására helyi hangjelzést vagy helyi és  
távjelzést ad, elindítja a további intézkedést.

Helytelen arra törekedni, hogy minél több érzékelőt helyze-  
zünk el, mert minél több elem van, annál több a meghibásodás  
lehetősége is. A vezérlő inkább az legyen: megtalálni az adott  
feladat maximális védelméhez rendelkezhető minimális számú ér-  
zékelőt, figyelembe véve természetesen a biztonsági rendszer  
"biztonságát" növelő szűkségves redundanciát is. Gyakori meg-  
oldás az ún. "csapdavedelem", alkalmazása: az érzékelőknek