

JEGYZETEK



CSONGRÁD MEGYEI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG

6722 Szeged, Kossuth Lajos sgt. 22-24.,
6701 Szeged, Pf. 411 / Tel.: 06-62 562-400

E-mail: barka@csongrad.police.hu



A projekt a Belügyminisztérium
Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács
támogatásával valósult meg.

Szolgálunk és Védünk

A kiadvány a Csongrád Megyei Rendőr-főkapitányság Bűnmegelőzési Osztályának szellemi tulajdona. A kiadvány tartalmának teljes vagy részleges felhasználása, másolása, illetve újra felhasználása – a szerzői jogról szóló 1999. évi LXXVI. törvény alapján – csak a szellemi tulajdonos írásbeli hozzájárulásával lehetséges!

BIZTONSÁG- TECHNIKAI AJÁNLÁSOK AZ OTTHONOK VÉDELMEHEZ

A CSONGRÁD MEGYEI RENDŐR-FŐKAPITÁNYSÁG
BŰNMEGELŐZÉSI OSZTÁLYÁNAK
TÁJÉKOZTATÓ KIADVÁNYA



Szolgálunk és Védünk



1. KERÍTÉS

(1.500,- Ft/m²-től)

A telek területét térben elválasztó építmény funkciója, hogy fizikai akadályként megálljt parancsoljon az illetéktelen behatolóknak, és a vadon élő állatoknak.

Anyagát tekintve többfajta lehet:

Drótfonat / vadháló – Elsősorban a szőlők, gyümölcsösök, hob-bikertek állatokkal szembeni védelmére szolgál, de használják ipari területek, autópályák, nagyobb telkek, családi házak (általában nem utcafronti) határának lezárására is. Felszereléskor fordítsunk kiemelt figyelmet a fonat és a vezérdrót feszességére.

A hálós kerítésnél masszívabb, de a fémkerítésnél gyengébb a *horganyzott biztonsági kerítés*. Ezt a táblákban kapható rácsszerkezetű kerítést vastagabb horganyzott köracélból, ponthegeztéssel készítik. Előnye, hogy nagyobb áruházakban táblákban kapható, így az előre leállított oszlopokhoz az idomok segítségével könnyen és gyorsan rögzíthető.

Sövény - A leginkább környezetbarát megoldás, mindemellett megköti a port, felfogja a szelet, növeli a levegő páratartalmát. Speciális esetben zajfogóként is megállja a helyét (ilyenkor a sövénynek legalább 5 méter szélesnek kell lennie). Rendszeres karbantartást igényel.

Fa - Természetes, jól megmunkálható, számos formában és színben elérhető. Hazánkban leginkább a fenyőt vagy az akácfát részesítik előnyben, amit a könnyű megmunkálhatóság és színezhetőség indokol. Megfelelő felületkezeléssel élettartama jelentősen meghosszabbítható, ugyanakkor ez is rendszeres karbantartást igényel.

Fém (kovácsoltvas) - A fémkerítés strapabíró, időtálló, minőséget, erőt, szilárdságot sugall. Ma már jellemzően nagyüzemi rendszerben készült, vasművekben öntött, húzott, hengerelt, majd összehegesztett – jellegüknél fogva uniformizált – elemeket lehet beszerezni. A kovácsoltvas kerítések az előzőeken túl eleganciát és gazdagságot is sugallnak, ezért nem árt az ilyen elemekkel védett házakat kamerákkal és egyéb riasztóberendezésekkel is felszerelni. A kovácsoltvas kerítések erénye továbbá, hogy hosszú időn át szolgálnak, borításuk nem igényel cserét, bekerülési költségük igen nagy, ellenben karbantartási költségük kicsi.

Kő – Vidéki házaknál hazánkban is ideális választás lehet a kőből épített kerítés. Ehhez választhatunk természetes köveket, és mesterségesen előállított kőutánezatot is. Megfelelő impregnálás esetén masszív, hosszú élettartamú, karbantartást szinte alig igénylő kerítésünk lehet.

Beton – Szinte a legelterjedtebb megoldás, ami a kedvező árral, és az előre gyártott elemeknek köszönhető gyors kivitelezéssel magyarázható. Ellenáll az időjárás szeszélyeinek, könnyen kezelhető, tisztítható, festhető, azaz egyszerűen összhangba hozható a lakóházzal és annak nyílászáróival.

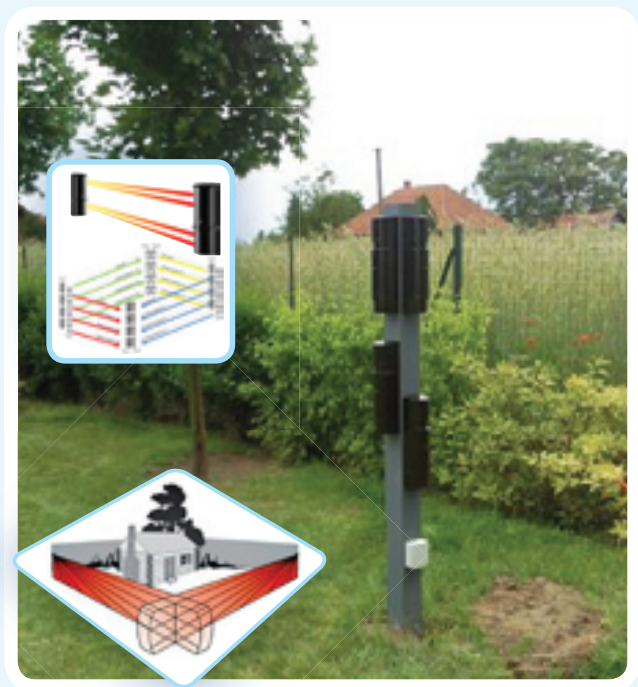
A nagyobb biztonság érdekében lehetőség van különböző szenzorkábelek kerítésbe építésére, vagy külső részre történő rögzítésére - ezek képesek jelezni a rongálást, átmászást, illetéktelen behatolást is.



2. INFRASOROMPÓ

(6.000,- Ft-tól)

A kültéri, nagyobb hatótávolságú (15-300 m) védelem egyik eleme az infrasorompó, amely jellemzően két egységből (egy adó és egy vevő részből) áll. Az adó bocsátja ki az emberi szemmel nem látható infravörös sugarakat, míg a vele szemben elhelyezett vevő érzékeli azokat. Amennyiben a két eszköz közti infrasugár megszakad, a rendszer riasztást ad. A tévhitekkel ellentétben az adó nem egyetlen vékony sugarat bocsát ki, hanem típustól függően többet, melyek bizonyos mértékű szóródást mutatnak. Az eszköz programozásától függően elegendő lehet akár egyetlen sugarat megszakítani a riasztási jelzéshez. Csak filmes trükk, hogy a sugár útjába tükröt vagy saját adót helyezve kiiktatható a riasztási képesség, hiszen ezzel éppen hogy riasztást vált ki az elkö-vető. Érdeemes tudni azt is, hogy az infrakapu - párhuzamos, vagy egymást keresztező, hálószerű - sugarait oldalnézetben infrakamerás szemüveggel, sőt még infraérzékeny kamerával sem lehet látni, így a sugarak „kijátszása” szinte lehetetlen. Ugyanakkor figyelembe kell venni, hogy az infrakapu sűrű köd, eső, havazás esetén, esetleg villámcsapás miatt téves riasztást adhat, de működésbe hozhatja egy elkóborolt, vagy vadon élő állat (pl. nyúl, madár) is.





3. MOZGÁSÉRZÉKELŐS FÉNYVETŐ

(3.500,- Ft-tól)

A kültéri mozgásérzékelős fényvető szélsőséges időjárási körülmények (pl. heves záporosó, kemény fagy) esetén is kiválóan használható. A modernebbek érzékeléskor bekapcsolnak, és fénykép- vagy videófelvételt készítenek. Beállíthatjuk azt is, hogy milyen látási viszonyok mellett (pl. szürkületkor) kapcsoljon be, és hány percig világítson az eszköz. A lámpához kapcsolt csengővel a készülék hangjelzést is adhat a fényhatás mellett. Ott, ahol nincs kiépített elektromos hálózat, vásárolhatunk napelemmel egybeépített, vagy ahhoz kapcsolható, LED-es fényforrással ellátott változatot is. Ezek előnye a nagy fényerő mellett a csekély áramfelvétel, így egy olcsóbb akkumulátorról akár napokig is üzemeltethetők.





4. KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKEŐ

(2.800,- Ft-tól)

A kültéri mozgásérzékelők térvédelemre szolgálnak, az általuk belátott teret (90-270 fok / 5-25 m) védik, ezért biztonságos felhasználásuk elsősorban épületek közötti, illetve épületfalakkal legalább részben védett helyeken ajánlott. Épületek között, teraszokon, falakkal vagy kerítéssel körbevett udvarokon alkalmasak csapdaszerű védelem kialakítására is. Egyes típusoknál a védett térbe kerülő melegvérű állatok, a szélfújta növényzet mozgása is képes téves riasztást okozni. Nyílt terepen csak a megfelelő technikai paraméterekkel rendelkező, állítható érzékenységű változatot érdemes alkalmazni.

Típusai:

PIR (passive infra red) – A passzív infravörös érzékelővel ellátott mozgásérzékelő a környezethez viszonyított hőmérsékletváltozás érzékelésekor jelez. Mivel a melegvérű állatok mozgását is érzékeli, előfordulhat téves riasztás. Ennek kiküszöbölésére választható kisállatvédelemmel ellátott változat is, amely a 15-45 kg súlyú állatok mozgását figyelmen kívül hagyja.

MW (microwave) - A mikrohullámú szenzor egy adóból, egy vevőből, és egy antennából áll. A vevő az adó által kibocsátott, és az adott környezetben lévő tárgyról visszaverődő jeleket veszi, és hasonlítja össze az adófrekvenciával. Amennyiben eltérést tapasztal (például mozgás hatására megváltozik a frekvencia), az érzékelő riasztást generál.

LS (laser scanner) - A lézeres mozgásérzékelők, mint azt nevük is mutatja, lézer segítségével figyelik az adott felületet, illetve forgó tükröt felhasználva körkörös, 360 fokos folyamatos megfigyelésre

is alkalmasak. Ha ebbe az érzékelési tartományba belép valaki, és megsérti a lézersugarat, az eszköz riasztást generál. A mozgásérzékelésen kívül azonban sokkal többre képes: a mozgó objektum méretét, sebességét, és az érzékelőtől való távolságát is képes felismerni, majd továbbítani a riasztóközpont felé. Ezen eszközök a magasabb árfekvés miatt viszonylag kevésbé elterjedtek.

Sok gyártó cég egy-egy fali egységben, riasztóházban több érzékelőt is el szokott helyezni, sőt kombinálják a különböző típusokat, így az érzékelők együttes jeladásakor aktiválódik a riasztás. A modernebb típusok számos biztonsági és kiegészítő funkcióval vannak ellátva, melyek csökkentik a téves jelzés esélyét:

dinamikus hőmérsékletkompenzáció (különösen nyáron van nagy jelentősége, hogy az eszköz a megfelelő hatékonyság megőrzése érdekében képes a környezet hőmérsékletváltozásához igazodva módosítani az érzékenységet);

kisállatvédelem (15–45 kg alatti állatok mozgásakor nem riaszt);

lengésfelismerés (a szélfújta növényzet mozgását az érzékelő figyelmen kívül hagyja);

letakarásvédelem (azonnali riasztást kezdeményez, ha valaki ki akarja takarni a mozgásérzékelő lencséjét);

lencseszennyeződés elleni védelem (a szenzort védi az eső, hó és erős napsütés káros hatásaitól, valamint elkoszolódott lencse esetén külön csatornán figyelmeztető jelzést küld, és takarítást kér);

beépített kamera (a mozgásérzékelő házába épített videokamera sokszor költségtakarékosabb egy különálló, fűtéssel ellátott fali kameránál).





5. KÜLTÉRI KAMERA RÖGZÍTŐVEL

(18.000,- Ft-tól)

A térfigyelő biztonsági kamera elsődleges célja, hogy rögzítésre kerüljön, mi történik az ingatlanban (legyen az családi ház, lakás, üzlethelyiség), amíg nem tartózkodunk ott. A rögzítést egy DVR (digital video recorder) végzi, melyben egy háttértároló található. A DVR a kamerák száma szerint lehet 4, 8, 16 csatornás (a csatornaszám a ráköthető kamerák számát jelenti). A tárolt adatmennyiség a tároló méretétől függ, mely néhány órá, de akár több hetes rögzítést is lehetővé tehet. Igényünknek megfelelően szélessávú interneten keresztül a világ bármely pontjáról elérhetjük a videórögzítő DVR berendezésünket, és akár számítógépen, akár okostelefonunk használatával megtekinthetjük annak felvételeit. A modernebb kamerák IP (Internet Protocol) címmel rendelkeznek, így távoli eszközünkön IP kameránk (akár 5 Mpx-es „tűéles”) élőképét is nézhetjük. Kültérre célszerű vízálló, rongálásbiztos, és éjjellátó funkcióval ellátott típust választani.

6. VAGYONVÉDELMI SZÚNYOGHÁLÓ

(12.000,- Ft/m²-től)

A nyári időszakban sokan szívesebben alszanak nyitott ablaknál, és napközben is hosszabb időre maradhatnak nyitva a lakás ablakai. Emiatt azonban az adott nyílászárók speciális védelmére is szükség lehet - főleg abban az esetben, ha nincs felszerelve ablakrács. Erre lehet megoldás a vagyoni védelmi szúnyogháló alkalmazása. Ez a külső szemlélő számára ugyanolyannak tűnik, mint a hagyományos szúnyogháló, pedig szálai között fémszálak vannak elhelyezve. Önmagában a vagyoni védelmi szúnyogháló sem tudja megakadályozni az ablakon át történő behatolást, de a hagyományostól eltérően a beleszórt fémszálakat érő erőszakos hatás (vágás, szakítás, feszítés) észlelésekor vagy helyben riaszt, vagy jelzést továbbít a riasztóközpont felé. Előnye még, hogy nem generál téves riasztást, és nem utolsó szempont, hogy a szúnyogokat is távol tartja. . .

Ez a típusú külső védelem éjjel és nappal, illetve zárt és nyitott ablak esetében is alkalmazható.





7. AJTÓ- / ABLAKRÁCS

(25.000,- Ft/m²-től)

A nyílászárókra (bejárati és padlásajtóra, pince-, földszinti vagy tetőtéri ablakra) felszerelhetünk olyan erősített fémszerkezeteket, rácsokat, amelyek első védvonalként az erőszakos behatolástól (pl. befeszítéstől) védenek.

A rácsok kiválasztása előtt érdemes utánanézni, hogy lakásbiztosítónk milyen típust illetve szerkezetet fogad el. (Ez egyéb védelmi berendezések beszerzése, felszerelése előtt is ajánlott.) Ilyen információkat a Magyar Biztosítók Szövetségének honlapján is találhatunk (www.mabisz.hu).

Kezdő/alaprácsként az alábbi tulajdonságokkal rendelkező hegesztett rács javasolt:

osztás / rácsköz: 10x30 cm

anyagvastagság: 1,2 cm

fali rögzítés: 30 centiméterenként (minimum 4 helyen)

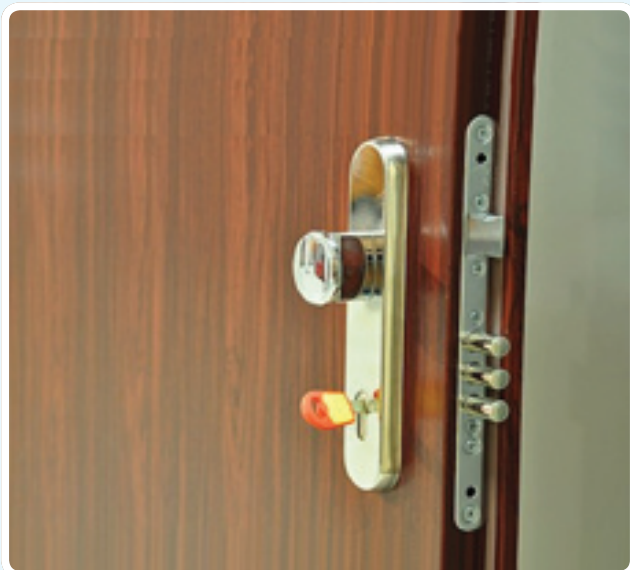
rögzítés módja: 15 cm mélyen falazókörmökkel

Célszerű helyiségenként egy-egy rácsot belülről nyithatóvá tenni, hogy tűz esetén biztosított legyen a menekülő útvonal.

8. BIZTONSÁGI AJTÓ

(55.000,- Ft-tól)

A betörők számára a fő támadási pontot a bejárati, terasz-, vagy hátsó ajtó, a nagyobb méretű ablak jelenti, mert ezek általában könnyen és gyorsan feltörhetők, a behatolás pedig kevés zajjal jár. Ráadásul gyors menekülést tesznek lehetővé, és rajtuk keresztül az eltulajdonított értékek is egyszerűen kivihetők. A behatolás után visszacsukott ajtó nem feltűnő, így kívülről nehezebb észrevenni, hogy az ingatlanban bűncselekmény történt. A nagyobb védelem érdekében alkalmazott biztonsági bejárati ajtót az acélrácsra kívül hő- és hangszigetelés, kétoldali vastag lemezfelület, valamint időjárás- és karcálló esztétikai borítás is jellemezheti. A megfelelő zár-szerkezet mellett fontos, hogy az ajtó fel legyen szerelve kiemelés elleni védelemmel, ami a becsukott állapotban való leemelhetőség megakadályozását szolgálja. Ez utólag is megvalósítható például az ajtólap élére szerelt, és az ajtó zárt állapotában a tokba beforduló (minimum 2 db) „acélcsappal”. Ezek a szerkezetek a kiemelésen túl az ajtó befeszítését is megnehezítik. A megfelelő ajtószárny mellett növeli a védelmet a *biztonsági ajtókeret* is, melyet legalább 30 centiméterenként kell rögzíteni az épület falszerkezetéhez. Vásárláskor legyünk óvatosak, mivel számos biztonságának mondott, és megnyerően reklámozott ajtó nem felel meg még a minimális követelményeknek sem. Minden esetben kérjük a gyártó tanúsítványát, és érdeklődjünk a MABISZ előírásainak (3, 5, 10, 15, 20 perces áthatolási, áttörési ellenállás) való megfeleléséről is.





9. ZÁRSZERKEZET

Melyek a legismertebb zárszerkezetek?

Általános bevéső ajtózár (550,- Ft-tól)

Alapvetően faajtókhoz használják a bevésőzárát, amit működtethetünk hengerzárbetéttel, és hagyományos (belső szobáknál alkalmazott) kulcsos zárral. Legismertebb változata a panelházi lakásokban elterjedt úgynevezett „Lővér”-zár, illetve a „Soproni” vagy Dose-zár, melyek a régebbi épületek ajtóihoz illeszkednek, és nem mondható igazán biztonságosnak.

Portál ajtózár (2.000,- Ft-tól)

Keskeny zár, leginkább fém (acél, alumínium) vagy műanyag ajtó-szerkezetben alkalmazható. Hátránya, hogy kis méretéből adódóan a zárnyelv csak egy fordulatra zárható, a zár nem képes a kulccsal a kilincsnyelvet hátrahúzni, ezért elektromos zárokhoz és gombos kilincsekhez nem szerelhető.

Többpontos ajtózár (10.000,- Ft-tól)

Célzottan a bejárati ajtókhoz készül zár, mely az ajtó élén végigfutó mechanikával további három vagy akár többpontos záródási lehetőséget is biztosít. A kiegészítő reteszek a kilincs felhúzásával záródnak, amit a kulccsal történő bezárás után nem lehet lenyomni. Létezik kulcsemeléses változat is, ahol a kulcs elforgatásával záródnak a reteszek (ez általában gyakori megoldás, ha az ajtó külső lapjára nem szeretnénk kilincset felszerelni).

Biztonsági ajtózár (38.000,- Ft-tól)

Jellemzően fém biztonsági ajtóknál alkalmazott zár, mely többpontos zárási mechanikával rendelkezik, és kiegészítő rudazat mozgatására is alkalmas. Ezeknél a zárnál az alapkivitelű, kéttollú kulcsos működtetésű mellett már biztonsági hengerzárbetétes változat is kapható.

10. ZÁRBETÉT

(5.000,- Ft-tól)

Hiába a többpontos ajtózár, vagy a nagy teherbírású hevederzár, ha a zárbetét könnyen feltörhető, kinyitható. Vásárláskor ügyeljen rá, hogy a zárbetét kellőképp ellenálló legyen (érdemes a MABISZ minősítéssel ellátott termékeket keresni).

Milyen külön védelemmel ellátott hengerzárbetétek közül választhatunk?

Fúrásvédett hengerzárbetét:

A hengerzárbetétek felfúrásakor a belső alkatrészeket roncsolják, így teszik kinyithatóvá a zárat. Ez ellen nagy keménységű zárbetétet érdemes választani, ami ugyan nem nyújt teljes védelmet, de sokkal bonyolultabbá és hosszabbá teszi a fúrási műveletet, ráadásul jelentős zajjal jár, megnövelve ezzel a lebukás kockázatát.

Finom nyitás, zárfésülés, letapogatás ellen védett hengerzárbetét:

Egyes esetekben a filmekben is látható speciális kis kampókkal nyitják ki a zárat (zárfésülés). Ennek megakadályozására egyes gyártók különleges csapokat helyeznek a zárbetétbe, amelyek több irányban helyezkednek el, és teleszkopikusan reteszelnék, így ezzel a módszerrel gyakorlatilag feltörhetlenné válik a zár.

Magkihúzás ellen védett hengerzárbetét:

A zárbetét hengerének speciális szerszámmal való kitépése elleni védekezésül a gyártók kemény acélcsapokkal, és nagy teherbírás biztosító gyűrűkkel (zégergyűrű) erősítik a zárbetéteket.

Savazás ellen védett hengerzárbetét:

A ma kapható zárbetétek ellenállnak a savazásnak (szerkezetük és a belső rugók is), sőt a legmodernebbek kialakításakor a tervezők arra is figyeltek, hogy a beöntött maró anyag el se juthasson a zárbetét belsejébe.

Hengerzártörés ellen védett hengerzárbetét:

A törés ellen védett hengerzárbetéteket nagy teherbírású acélhíddal szerelik, ami megfelelő tartást biztosít a középső rögzítésnél is, és nem engedi, hogy a zár eltörjön.

Hevederzár:

A hevederzár a biztonsági ajtózár egyszerűbb és sok esetben költséghatékonyabb alternatívája. Többnyire kétpontos zárást biztosít, reteszei a falba zárva tartják meg az ajtót, a zárónyelvek pedig nagyobb keresztmetszetben és mélyebben zárnak a hagyományos zárnál. Hevederzárral megfelelő védelmet biztosíthat befeszítés, berúgás, vagy az ajtó leemelése ellen.





11. BIZTONSÁGI ÜVEGFÓLIA

(6.000,- Ft/m²-től)

A biztonsági fóliák olyan többrétegű, laminált, műanyag alapú védőelemek, amelyeket az üvegfelületre kell felerősíteni (kasírozni, ragasztani, applikálni stb.). Az ablak betörése, erőszakos behatolási kísérlet esetén az üvegfelületet egyben tartják, így késleltethetik a behatoláshoz szükséges nyílás kivágását, de a szilánkképződéssel járó balesetveszély is nehezítheti a betörő dolgát. Ezek a fóliák védelmet biztosíthatnak az UV-sugárzás ellen is (a fóliázott üvegfelület mögött elhelyezett tárgyak, eszközök így hosszabb ideig megőrizhetik eredeti színüket). A víztiszta típusok nem látszanak az üvegen, teljesen átláthatók, a színező rétegekkel kombinált fóliák viszont akadályozzák a belátást, visszaverik a sugárzó hőt, sőt esztétikai szerepük is lehet.



12. KAPUTELEFON

(5.000,- Ft-tól)

Magán- és társasházak esetében is a kaputelefon lehet az első védelmi vonal, hiszen nemcsak kényelmi célt szolgálnak, de segítségükkel kiszűrhetjük a nemkívánatos látogatókat is. A modernebb eszközök lehetővé teszik, hogy ne csak beszélhessünk a hozzánk érkezőkkel, de láthassuk is őket, mivel képet és hangot is továbbítanak.



13. KITEKINTŐ

(2.500,- Ft-tól)

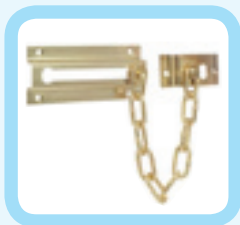
Csengetés után célszerű a széles látószögű kitekintőt használni, hogy megtudjuk, ki keres bennünket. Idősek, gyengénlátók a digitális kijelzővel rendelkező típust is használhatják, amely este és rossz látási viszonyok esetén is jól látható, nagyméretű képet jelenít meg.



14. AJTÓLÁNC

(1.500,- Ft-tól)

Az ajtólánc viszonylag egyszerűen felszerelhető, használatával anélkül léphetünk személyes kapcsolatba a hozzánk érkezőkkel, hogy beengednénk őket a lakásba. A nagy biztonságú ajtóláncokat extra erős, edzett vagy összehegesztett láncszemekkel és zárral is ellátják, ami benyúlás esetén képes meggátolni a lánc kiakasztását.



15. BIZTONSÁGI NYITÁSHATÁROLÓ

(4.000,- Ft-tól)

A nyitáshatároló az ajtólánchoz hasonlóan működik, alkalmazásával egy bizonyos szögig korlátozható az ajtó- vagy ablakszárny nyithatósága. Ezzel az is megakadályozható, hogy nyitáskor benyomják, vagy ránk törjék az ajtót. Létezik különálló rátétzár, illetve eleve a többpontos zárhoz integrált kivitel is.



16. BEFESZÍTÉSGÁTLÓ

(5.500,- Ft-tól)

A legtöbb betörést a nyílászárók megrongálásával, betörésével vagy befeszítésével követik el. A befeszítésgátló az ajtó belökését, befeszítését akadályozza meg. Számos fajtája létezik, és akár háziilag is elkészíthető. Felszerelése a zsanérral szemben lévő oldalra, akár két vagy több helyre is ajánlott.



17. ELEKTROMOS AJTÓÉK

(1.400,- Ft-tól)

A készüléket az ajtó alá kell behelyezni. Egyrészt fizikai akadályt képez, másrészt az ajtó feszítése, nyitása működésbe hozza a billenő kapcsolót, ami hangjelzést generál, így azonnal észlelni lehet a behatolást. Hasonló eszköz a **riasztós lakat**, amely mozgatás, ütés, fessegetés hatására reagál hangjelzéssel. Kerékpár, motorkerékpár mellett például hétvégi ház, tároló (kiegészítő) védelmére is használható.



18. KONTAKTSZŐNYEG

(7.000,- Ft-tól)

A kontaktszőnyeg két érintkező fémlapozból áll, melyek közé egy távolságtartó rugalmas betétet helyeztek el. Szőnyeg vagy lábtörlő alá kell helyezni, így ha valaki rálép, a rugalmas anyag összenyomódik és az érintkező fémlapok riasztást váltanak ki. Akkora darabot érdemes beszerezni, amit nem lehet átlépni. A szőnyeg nemcsak az ajtón belépni szándékozók esetében jelez, de elhelyezésétől függően a ki- vagy bekéredzkedő házi kedvencekre is felhívja a gazdik figyelmét.



19. BELÉPÉSJELZŐ

(500,- Ft-tól)

Az ajtóra, ablakra (csavarral vagy hátlapi ragasztóval) felhelyezhető belépésjelző elemmel működik. Az ajtó nyitásakor a készülékben lévő mágnesek eltávolodnak, és a beépített hangszóró hangos riasztást ad.



20. ELHALADÁS-ÉRZÉKELŐ

(1.200,- Ft-tól)

A kültéren is elhelyezhető érzékelő mozgás észleléskor helyi fény- és hangjelzéssel riaszt, vagy „néma riasztóként” jelzést küld a vevőnek, ami egy távolabb lévő fogadó egység vagy riasztóközpont is lehet. A rendszer előnye, hogy egy vevőegységhez több mozgásérzékelő helyezhető el, és a jelátvitel szabad rálátás esetén akár 300 méter is lehet.



21. ÖNÁLLÓ RIASZTÓS MOZGÁSÉRZÉKELŐ

(3.000,- Ft-tól)

A lakás előszobájába, garázs, kinti szerszámtároló, esetleg hátsó kamra falára felszerelhető riasztó elemmel működik, és a hozzá adott távirányítóval lehet be- és kikapcsolni. Mozgás érzékelésekor a beépített hangszóró helyben ad ki figyelmeztető, vagy hangos riasztó hangot. Az elektromos ajtóékhöz hasonlóan akkor célszerű bekapcsolni, ha valaki a közelben van, és reagálni tud a riasztásra.



22. RIASZTÓKÖZPONT

(12.000,- Ft-tól)

A riasztóközpont egy szabotázsvédelemmel ellátott zárt, acéllemezről készült doboz vagy szekrény, melyben a riasztórendszer központi paneljét helyezik el. A központi egység feladata, hogy fogadja és feldolgozza a rákapcsolt érzékelők jelzéseit, a kezelőegységeken beütött kódokat és utasításokat, megszólaltassa a szirénákat, működésbe hozza a fényjelzőt, és értesítse a távfelügyeletet.

A riasztóközpontokat zónatípusonként tudjuk programozni.

Azonnali zóna: a riasztó bekapcsolt (élesített) állapotában a zóna megsértése azonnali riasztást generál;

Késleltetett zóna: megsértése esetén késleltetve, pl. 10-30 másodperc elteltével történik riasztás. Tipikusan a kezelőegységgel ellátott bejárati ajtók zónáinál alkalmazzák, hiszen a belépőknek idő kell az deaktiváló kód beütéséhez.

Követő zóna: ha élesített állapotban lépnek be ebbe a zónába, a sziréna azonnal megszólal. Kivétel ez alól, ha a követő zóna előtt

egy olyan késleltetett zóna található, amelyen előzőleg áthaladtak, mert ebben az esetben a késleltetési idő előtt nem történik meg a riasztás.

24 órás zóna: ez az a zóna, ami mindig élesített állapotban van, megsértése pedig azonnali riasztásjelzéssel jár. Ilyen például a segítségkérő, a tűz- vagy a szén-monoxid (CO) zóna, hisz ezeket a riasztó deaktiválásakor sem szabad, illetve nem célszerű kikapcsolni.

Teljeskörűnek mondható az ingatlan elektronikai védelme, ha kiterjed a felületvédelemre (épületeket határoló nyílászárók, falazat, földem és padlózat), a térvédelemre (ingatlan belső helyiségei), és jelzés esetén legalább két módon (pl. fény és hang) értesíti a környezetet.



22/A. KEZELŐEGYSÉG

(12.000,- Ft-tól)

Segítségével lehet ki- és bekapcsolni, programozni a riasztóközpontot, de a kijelzőjéről tudjuk leolvasni a rendszer üzeneteit, riasztásait, és a hibüzeneteket is (pl. nyitva maradt egy ablak, áramszünet lépett fel, vagy probléma van a telefonvonallal). Az előírások alapján a kezelőegységnek (amiből többet is beszerelhetünk, például bejáratonként, lépcsőházanként egyet-egyét) a központtól mindig különállónak kell lennie. Jó példa erre az az emeletes családi ház, ahol a földszint és az emelet két külön partíciót alkot, és a hálósoba az emeleten helyezkedik el. Ilyenkor praktikus a lépcsőfeljáróba is elhelyezni egy második kezelőt, mert ha lefekvéskor az alsó szintet szeretnénk védeni, onnan is egyszerűen kapcsolhatók a földszinti érzékelők.



22/B. TÁVIRÁNYÍTÓ

(2.500,- Ft-tól)

A riasztórendszert a kezelőegység gombjain kívül távirányítóval is be- és kikapcsolhatjuk. A kényelem azonban kockázattal is jár, mivel így a kezelőegység nem kéri a hatástalanításhoz szükséges PIN kódot.



22/C. NYITÁSÉRZÉKELŐ

(500,- Ft-tól)

A nyitásérzékelők közül napjainkban a mágneses (más néven reed relés) nyitásérzékelők a legelterjedtebbek. Az érzékelő egyik felét a nyílászárók fix részére (ajtótok, ablakkeret), a másik felét pedig a mozgó részre erősítik fel. Amikor az ajtó, ablak kinyílik, a két rész eltávolodik egymástól, és bekövetkezik a riasztás. Más érzékelőtípusokhoz képest előnyt jelent, hogy a működéséhez nincs szükség energiaellátásra. Létezik olyan érzékelő is, mely több, egymáshoz képest meghatározott módon elforgatott kontaktust tartalmaz, így a speciálisan hozzá gyártott mágneztől eltérő külső mágnesezés hatására azonnal riasztást vált ki. Ezeket az érzékelőket hosszabb élettartam, kevesebb téves jelzés jellemzi egyben nem érzékenyek a külső hőmérsékletre vagy akár a porra.



22/D. BELSŐ MOZGÁSÉRZÉKELŐ

(3.500,- Ft-tól)

A belső térvédelem egyik leghatékonyabb eszköze a mozgásérzékelő. A nyitásérzékelők, üvegtörés-érzékelők, falbontás-érzékelők hasznos elemei a riasztórendszernek, de csak részleges, egy-egy ingatlant (ház, műhely, csarnok, magtár) határoló elemre kiterjedő védelmet jelentenek. A mozgásérzékelő attól függetlenül érzékeli a behatolást, hogy egy betörő milyen módon (ajtón, ablakon keresztül, faláttöréssel vagy tetőbontással) jut be egy helyiségbe. Egy átlagos mozgásérzékelő látószöge 90 fok, látótávolsága pedig 8-15 méter, ezért egy 30-100 négyzetméteres helyiség már egyetlen érzékelő alkalmazásával is megvédhető. Szükség esetén egymás zavarása nélkül több érzékelőt is szerelhetünk egy helyiségre.

Az érzékelőtípusok bemutatása után (lásd 4. pont, kültéri mozgásérzékelők) az alábbiakban megvizsgáljuk a **mozgásérzékelő-lencsét**, melyek egyes készülékeknél az igényeknek megfelelően cserélhetők.

Térlátó vagy nagy nyílásszögű lencsével ellátott infra:

80°-tól 180°-ig terjedő látószögű (a piacon dominánsan jelen lévő infrák látószöge ezen belül inkább csak 85°-110°), általában 10-15 méter hatótávolsággal rendelkezik.

Folyosólencsével ellátott infra: keskenyebb látószöggel és nagyobb hatótávolsággal rendelkezik. Hosszú, egyenes terek, folyosószakaszok figyelésére alkalmas. Az úgynevezett fősugarak hatótávolsága a térlátó lencsés kialakítás dupláját is eléri.

Függőnylencsével ellátott infra: kiterjedése kétdimenziós, mint ha a védendő területet egy függönnyel zárnánk le. Különböző terek egymástól való elválasztására, illetve nyílászárók mögötti területek (falfelületek), valamint kerítések védelmére használható. Alkalmazzák vízszintes és függőleges függönyvédelemként is.

Kisállat-védett (pet alley) lencsével ellátott infra: ott alkalmazzuk, ahol a kisállatok miatt gyakori lenne a téves riasztás. Több fajtája létezik. Van olyan, ami a vízszintes függőnyinfrához hasonló karakterisztikával rendelkezik, nincsenek lefelé néző nyalábjai. Más típusok a quad vagy kettős duál érzékelő alkalmazásával, és a jelfeldolgozó elektronika gyári programozásával szűrik ki házi kedvenceinket, vagy a vadon élő állatokat.

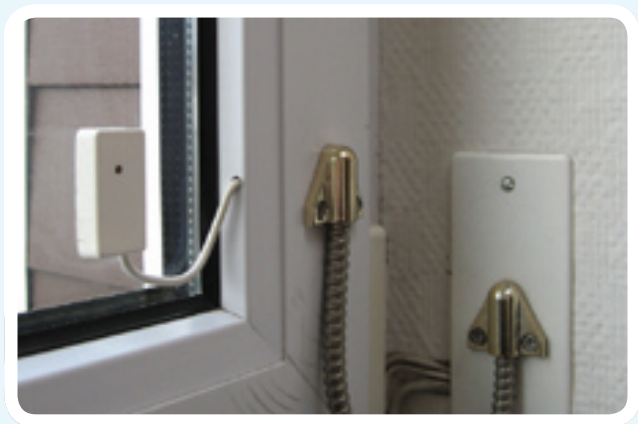
Panorámalencsével ellátott mennyezeti infra: 360°-os látószöggel rendelkezik. Nagy belmagasságú helyiségek, vagy holtterekkel tagolt területek védelmére alkalmazható. Előnyösen használható magas pultokkal tagolt ügyfélszolgálati irodákban, pénzüzetekben, valamint polcos raktárakban.



22/E. ÜVEGTÖRÉS-ÉRZÉKELŐ

(4.000,- Ft-tól)

A nyitásérzékelőn mellett a héjvédelem leggyakrabban használt eszköze az üvegtörés-érzékelő, mely az üvegezett nyílászárók és az üvegezett határoló felületek megfigyelését végzi. Az érzékelők az épületek (vagy vitrinek, bemutatóstandok) üvegfelületének betörését, megrongálását különféle módon (pl. optikai, akusztikus, vagy piezzo elven) érzékelik, és riasztást küldenek a központ felé.



22/F. SZÉN-MONOXID-ÉRZÉKELŐ

(7.500,- Ft-tól)

Az érzékelő jelzést küld, ha a helyiségben a szén-monoxid koncentrációja meghaladja az egészségre veszélyes értéket. A modernebb típusok jelzik az enyhébb koncentrációt is (szellőztetés javasolt). Riasztórendszerbe kötve hang- és távriasztást is adhat



22/G. FÜST- ÉS HŐÉRZÉKELŐ

(1.300,- Ft-tól)

A füst- és hőérzékelőt ajánlott riasztórendszerhez csatlakoztatni, hiszen egy tűzeset jóval nagyobb anyagi kárt okozhat, mint egy betöréses lopás. A tűzérezékelőkkel kiegészített rendszer működése hasonló a behatolásjelzőéhez. A korszerű riasztóközpontok tartalmaznak tűzzónákat, így azokat nem kell külön programozni. Riasztáskor füst illetve tűz esetén eltérő szirénahangot adnak.



22/H. HANG- ÉS FÉNYJELZŐ

(3.500,- Ft-tól)

Riasztás esetén a riasztóközpont az előre beprogramozott telefonszámok hívása mellett bekapcsolja a kültéri szirénát, ami eltérítheti eredeti szándékától a betörőt. Ezeket a fényjelzést és szirénahangot kiadó jelzőberendezéseket célszerű olyan helyre szerelni, ahol illetéktelenek nem férhetnek hozzájuk. Vásárláskor ügyeljünk rá, hogy a szirénaház szabotázsvedett legyen. A házba szerelt több érzékelő (tamperkapcsoló, optikai kapu stb.) illetéktelen behatolást észlelve azonnal működésbe hozza a riasztóközpontot, ami a helyi riasztáson túl felhívja az előre beprogramozott telefonszámokat. Előnyös, ha a készülék rendelkezik beépített akkumulátorral, minél hangosabb szirénával, valamint többoldali csatlakozási bemenettel.



23. SZÉF / RÖGZÍTHETŐ ÉRTÉKTÁROLÓ

(8.500,- Ft-tól)

Értékeinket nagyobb biztonságban tudhatjuk speciálisan kifejlesztett értéktárolókban, melyek telepítését minden esetben bízuk szakemberre, mert így garantálható a biztosítók által megkövetelt előírásoknak való megfelelés. A kiválasztásnál gondoljuk át, hogy mit, illetve mekkora értéket szeretnénk itt tárolni, hol tudjuk a vagyonvédelem ezen eszközeit elhelyezni (létezik falis és bútorszéf, pánccsaszekrény, sőt pánccszoba is), szeretnénk-e azt riasztórendszerbe kötni (a riasztóhoz kötött széfek biztosítási értékhatárai megduplázódnak) vagy tartalmát külön biztosítani, lényeges-e a tűzállóság, vagy a külső esztétika. Mindenképp célszerű MABISZ-minősítéssel rendelkező értéktárolót vásárolni, mivel ennek hiányában a biztosítók a legtöbb esetben nem térítik meg az esetleges kárt. A kártalanítás érdekében fontos, hogy a minősítés mellett a MABISZ előírásainak megfelelően legyen rögzítve a széf, valamint annak megléte, használata szerepeljen a biztosítási kötvényben. Csak a fentiek maradéktalan betartása esetében kártalanítja az ügyfelet a biztosító.



24. SEGÉLYHÍVÓ TELEFON

(35.000,- Ft-tól)

A segélyhívó, vagy más néven SOS telefon az idősgondozást, és az otthoni ápolást segíti. Többnyire egy telefonkészülékből, és egy nyakba vagy csuklóra helyezhető vízhatlan vészhívóból áll. A telefon nagyméretű gombjai között találhatunk gyorshívó gombot, amely megnyomásával a készülék azonnal tárcsázza az előre beprogramozott számot. Amennyiben a csuklóra helyezett mini

készülék SOS gombját nyomjuk meg, a telefon tárcsázni kezdi az előre beprogramozott számokat - teszi ezt mindaddig, míg hirtelen eleséskor (pl. eszméletvesztés miatt) automatikusan bekapcsol és tárcsáz. A modernebb készülékek helymeghatározó adatokat, vagy éppen aktuális vérnyomásértéket és pulzusszámot is képesek továbbítani.



25. PÁNIKRIASZTÓ

(800,- Ft-tól)

Főleg közterületen (pl. kevésbé forgalmas utcán) történő támadás esetén lehet nagyon hasznos a pánikriasztó. A készülék hangos sípoló hanggal (esetleg női sikoly hangjával) jelez, ha kivrántjuk a kapcsolózsínórt, vagy ha megnyomjuk az erre szolgáló gombot. A figyelemfelkeltő riasztás célja a támadó elijesztése, illetve figyelemfelhívás, segítségkérés. Otthon használhatjuk kilincsre felakasztva is, így ha illetéktelen személy nyitna be, vagy valaki ránk akarná nyomni a résnyire nyitott ajtólapot, a riasztó azonnal aktiválódna. Létezik olyan bejáratú ajtóra, táskára is rögzíthető személyi riasztó, amely érzékeli a füstöt és a rezgést, illetve tűzjelzőként is funkcionál, így akár éjszaka is időben érzékelni tudjuk, ha ilyen jellegű veszélyhelyzet alakulna ki.



26. MINI GSM REZGŐ / MOZGÁSÉRZÉKELŐ

(11.000,- Ft-tól)

Ez a gyufásdoboz méretű mini riasztó mozgás vagy rezgés észlelése esetén helyi riasztás helyett rejtett módon jelez, azaz addig hívja sorban a behelyezett SIM kártyán lévő telefonszámokat, amíg valamelyik számon nem fogadják a hívást. Bekapcsolása a SIM kártyára küldött SMS-el vagy hívással történik, hatósugara kb. 5 méter. Egy feltöltéssel az akkumulátor több napig is képes üzemelni. Hálózatra vagy napelemmel töltött akkumulátorra kötve szinte korlátlan ideig működőképes. Kifejezetten alkalmas külterületen hagyott gépek, eszközök (például „rotakapa”, szivattyú) védelmére, de használható lakás bejárati ajtajára, irodai ablakra, vagy gépjárműbe rögzítve is.



27. KERÉKPÁRZÁR

(a megbízhatóbbak 10.000,- Ft-tól kaphatók)

A kerékpáros egyesületek ajánlása szerint a védelem érdekében a bicikli értékének 10-15%-át érdemes kerékpárzárra költeni. A zár készülhet sodronyból, láncszemekből, vagy merev, általában U-alakú acélprofilból. Melyiket válasszuk? Segít a döntésben a gyártók által alkalmazott, többnyire 15 fokozatú csillaggal jelzett biztonsági skála, mely a zárat egységes szempont szerint, a védelmi érték alapján osztályozza. Az elfogadható védelmet leginkább a 8-12 érték feletti zárok garantálják. Természetesen megfelelő technika alkalmazásával ezek is elvághatóak, ehhez azonban idő kell, ami növeli a lebukás veszélyét. Nagyobb biztonságot nyújt a riasztóval kombinált többszörös zárok, ami rázkódás esetén hangos szirénázásba kezd.

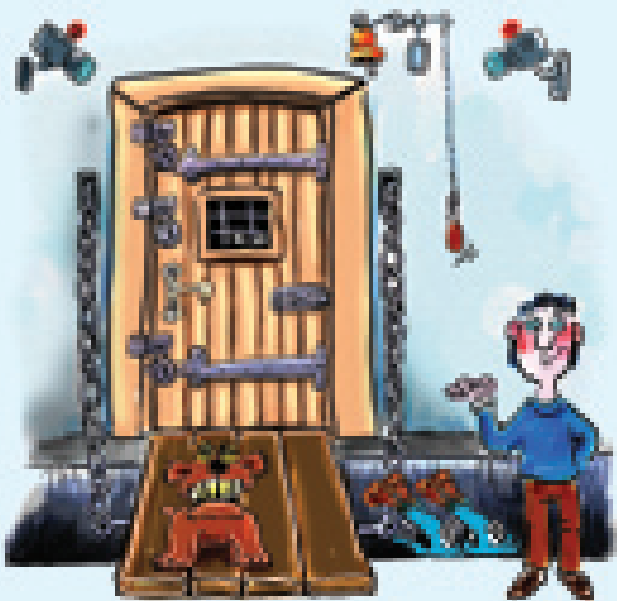


TISZTELT OLVASÓ!

Ön a Csongrád Megyei Rendőr-főkapitányság Bűnmegelőzési Osztálya által összeállított biztonságtechnikai brosúrát tartja a kezében. A füzet a vagyonbiztonság három szintjének – *általános, fokozott, kiemelt* – megfelelően ajánl lehetőségeket, technikai megoldásokat, eszközöket – mind a mechanikai-fizikai védelemhez kapcsolódva, mind pedig az elektronikai jelzőrendszerek használatára vonatkozóan.

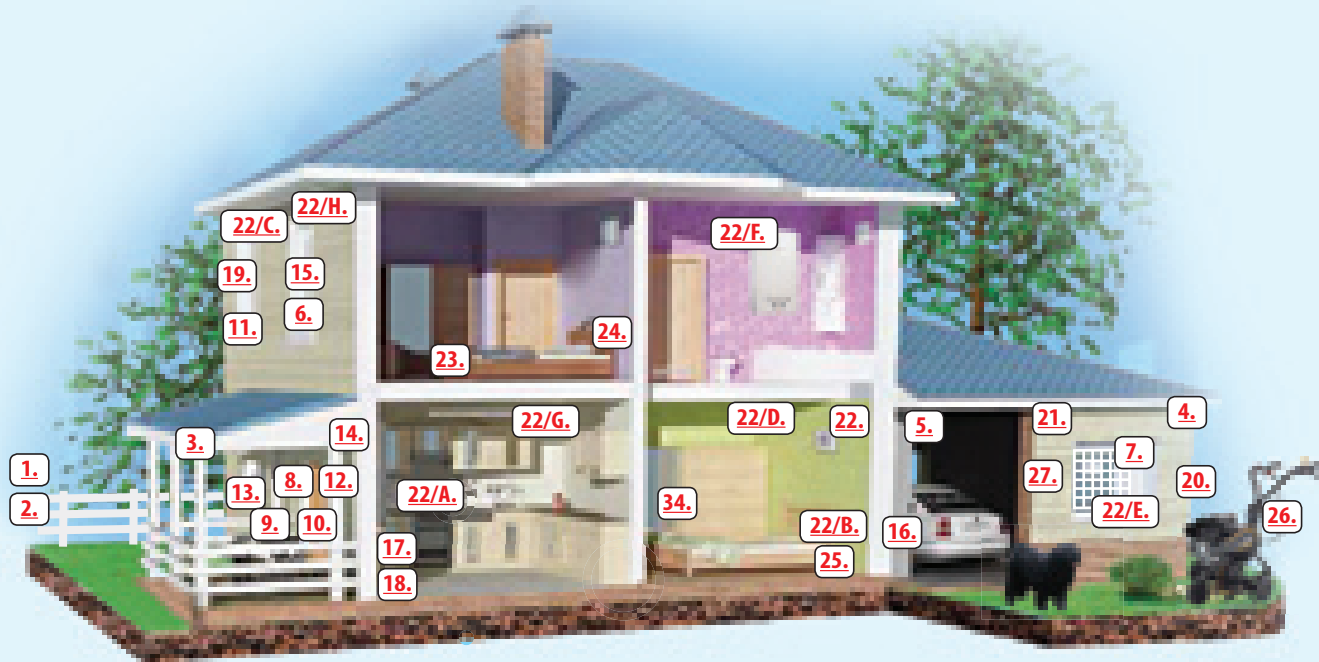
Kérem, tartsanak velünk egy rövid „vagyonvédelmi szemlén”, amikor a kiadvány segítségével kívülről befelé haladva tekintünk meg egy portát a lakóingatlannal és a melléképületekkel egyetemben, hogy közösen feltérképezzük, milyen védelmi megoldásokkal tehetjük biztonságosabbá otthonunkat, tulajdonunkat.

A kiadvány a „Kis települések fiataljainak biztonságáért” elnevezésű pályázat keretén belül valósulhatott meg a Belügyminisztérium Nemzeti Bűnmegelőzési Tanács támogatásával.



1. KERÍTÉS
2. INFRASOROMPÓ
3. MOZGÁSÉRZÉKELŐS FÉNYVETŐ
4. KÜLTÉRI MOZGÁSÉRZÉKELŐ
5. KÜLTÉRI KAMERA RÖGZÍTŐVEL
6. VAGYONVÉDELMI SZÚNYOGHÁLÓ
7. AJTÓ / ABLAKRÁCS
8. BIZTONSÁGI AJTÓ
9. ZÁRSZERKEZET

10. ZÁRBETÉT
11. BIZTONSÁGI ÜVEGFÓLIA
12. KAPUTELEFON
13. KITEKINTŐ
14. AJTÓLÁNC
15. BIZTONSÁGI NYITÁSHATÁROLÓ
16. BEFESZÍTÉSGÁTLÓ
17. ELEKTROMOS AJTÓÉK
18. KONTAKTSZŐNYEG



19. BELÉPÉSJELZŐ
20. ELHALADÁS-ÉRZÉKELŐ
21. ÖNÁLLÓ RIASZTÓS
MOZGÁSÉRZÉKELŐ
22. RIASZTÓKÖZPONT
- 22/A. KEZELŐ EGYSÉG
- 22/B.. TÁVIRÁNYÍTÓ
- 22/C. NYITÁSÉRZÉKELŐ
- 22/D. MOZGÁSÉRZÉKELŐ

- 22/E. ÜVEGTÖRÉS-ÉRZÉKELŐ
- 22/F. SZÉN-MONOXID-ÉRZÉKELŐ
- 22/G. FÜST- ÉS HŐÉRZÉKELŐ
- 22/H. HANG- ÉS FÉNYJELZŐ
23. SZÉF / RÖGZÍTHETŐ ÉRTÉKTÁROLÓ
24. SEGÉLYHÍVÓ TELEFON
25. PÁNIKRIASZTÓ
26. MINI GSM REZGŐ / MOZGÁSÉRZÉKELŐ
27. KERÉKPÁRZÁR