

Garázskapuk vezérlése

A járművek és a nagyobb személyforgalom fogadására alkalmas kapuk lezárását a funkció, a műszaki lehetőségek és az esztétikum szempontjai szerint számtalan változatban készítik és szerelik. A technológiai fejlődés és a használati tapasztalatok eredményeként a nehézkes, kézi mozgatást szinte teljes egészében felváltották a motoros szerkezetek.

A kapuk eltérő mechanikai rendszerük ellenére azonos elv alapján, elektromos vezérléssel működnek, a legegyszerűbb kapcsolótól a távirányítón át a sok szolgáltatást biztosító, bonyolult és fejleszhető megoldásokig.

A garázskapuk mozgatásával szembeni követelmények alapvetően két csoportra oszthatóak. Az egyik a fizikai erő kiváltása, és a kényelmi szempontok megvalósítása, míg a másik a balesetmentes, biztonságos működés, valamint a vagyonvédelem.



VEZÉRLÉSI MÓDOK

A kapuk mozgatásához szükséges mechanikai erőt minden változatnál elektromotor biztosítja, ezért a legkézenfekvőbb megoldás egy fel-lekapcsoló vagy nyomógomb alkalmazása. Az illetéktelen használók kizárására kulcsos vagy számkombinációs kivitelű kapcsolókat alkalmaznak.

A járművek közlekedését biztosító kapuknál azonban már alapvető igény a távirányítók használata, amelyek általában 300 Mhz feletti, úgynevezett mikrohullámú tartományban biztosítják a vezérlést.

A legegyszerűbb megoldás a gördülő rendszerű kapuk tengelyébe helyezett, beépített adó-vevővel ellátott csőmotor, amely egy távirányítóval kezelhető. Ez valójában a nyílászárókra tervezett egyszerű vezérlés adaptálása, ezért ez csak jelentős hátrányokkal (a távirányító véletlen használat ellen nem védett!) használható, de a kedvező ára miatt mégis alkalmazzák.

A garázkapuk működésével kapcsolatos további vezérlési igények kielégítése azonban nem nélkülözheti a központi rádióvevő egységet, amely lehetővé teszi a kényelmi és védelmi funkciók összehangolt biztosítását.

A kapuk változatos fajtái, illetve csoportjai (személy és gépjármű kapu kombinációja, társasházak több bejárata stb.) ellenére a távirányítóval történő vezérlések a következő lehetőségeket tartalmazzák:

- automatikus:
 - jelre felnyíló és beállított T idő után automatikusan záródó, a beállított időt helyettesítheti bármilyen fizikai jellemző által vezérelt jel, pl. mozgás;
- félautomata:
 - a nyitás végállása után azonnali zárás;
- léptethető
 - megegyezik az automatikus üzemmóddal, de a menet közbeni megállítást lehetővé teszi;
- célzott,
 - fel-, le végállásig és az állj funkciók;
- totman-üzemmód:
 - ugyanaz, mint az előző, de csak a nyomógomb érintésének ideje alatt.



BIZTONSÁGI FUNKCIÓK

A távirányított kapuk működésük ideje alatt számtalan veszély forrásává válhatnak, ezért fontos — különösen gyermekek környezetében — az akadályérzékelők beépítése. A legtöbb rádióvevő központi egységre csatlakoztathatóak a vészmegállítási perifériás elemek: a külső-belső oldalon egyaránt elhelyezhető infrasugaras vagy fotocellás érzékelők, amelyek között ma már a hálózattól független, akkumulátoros táplálással biztosítottak is megjelentek.

Ma már szinte minden központi egységnél alapszolgáltatás a működést jelző figyelmeztető villogó fény és/vagy

hangjelzés, valamint késleltethető időkapcsolóval felszerelt világítás csatlakoztatási lehetősége, továbbá az egész vezérlő egység önteszt képessége.



A távirányítók hullámsávjának bemérésével történő kódeltörés ellen terjedtek el az ugrókódos jeladók, de a kapuk fokozott biztonsági funkciójának erősítését azok a korszerű vezérlő egységek növelik a leghatékonyabban, amelyek már elektromos zárral is kombinálhatók, illetve kompatibilisek az épületek riasztó rendszereivel.

A biztonság növelésének legújabb fejlesztésű termékei az ujjlenyomat azonosítására alkalmas nyomógombok és távirányítók, amelyek különösen a beléptető jellegű kapuk vezérlésénél kapnak fontos szerepet.

A VEZÉRLÉS JÖVŐJE

A kapukkal szemben — jellegükből adódóan — kevesebb funkcionális elvárásunk van, mint az épületek más nyílászáróira szerelt és elektromosan vezérelt berendezéseinknél. A vagyonvédelem, illetve az illetéktelenek kizárása okán a kapuk alapesete a zárt állapot, így a működésükkel — a



nagy forgalmat bonyolítók kivételével — általában nem vesznek részt pl. az épületek energiafelhasználásának a csökkentésében. Ennek ellenére a közeli jövőt jelentő intelligens ház szabályozásához történő csatlakoztatása meghatározó lesz a fejlődésük lehetséges irányában.



Az épületszerkezetek a kor követelményeinek megfelelő folyamatos fejlődése és alkalmazása, az optimalizálásra törekvő szabályozott épületfenntartás és -üzemeltetés, továbbá a gépjárművek technológiai változásai újabb szempontok figyelembe vételét teszi szükségessé a kapuvezérlések megvalósításában.



A Ko-Bak Kft. az alábbi szakterületeken végez tanácsadási, tervezési, kivitelezési, javítási és karbantartási munkákat magánszemélyek, cégek és közintézmények részére

- Betörésjelző és tűzjelző rendszerek (kültéri és beltéri védelem)
- Betörés- és tűzjelző rendszer bekötése távfelügyeleti hálózatba,
- Műholdas és hagyományos egyedi és kisközösségi antennarendszerek,
- Zártláncú televízió rendszerek (kamera, CCTV),
- Hagyományos és videós kaputelefon rendszerek,
- Alközponti telefonrendszerek,
- Mágnes, aktív és chipkártyás beléptető rendszerek,
- Strukturált számítógépes és telefonhálózatok,
- Lakások, irodaházak, üzletközpontok, üzletek hangosító rendszerei,
- Távvezérelt automata kapu- és garázsnyitók,
- Garázs, parkoló forgalomirányítás, automatizálás, ki- és beléptetés (sorompók),
- Füst- és hőelvezetés, oltásvezérlés

24 órás telefonos ügyeletünk fogadja a hibabejelentéseket, és elvégzi a kisebb sürgős javításokat, szerződött partnereink részére akár 4 órán belül is. Bővebb tájékoztatást kaphat irodánkban munkanapokon 7 órától 15 óráig.



KO-BAK Kft.
1113 Budapest, Rőf u. 9-13.
Telefon: 279-2020, fax: 279-2029,
E-mail: kobak@ko-bak.hu
Web: www.ko-bak.hu

Kültéri védelemmel

Partnereinkél elsődlegesen a beltéri védelem igénye merül fel a riasztás-jelző rendszerek esetében. De megrendelőink az épületen kívül található értékeket is szívesen óvják, mert így a behatoló első belépéséről azonnali információt szerezhetnek.

A kültéri védelem az alábbi rendszerekből állhat:

- elektronikus kerítésvédelem,
- elektromos kerítés,
- lépésvédelmi rendszer,
- infrarompó,
- passzív infra mozgásérzékelő,
- kombinált passzív infra és mikrohullám mozgásérzékelő.

A kültéri védelem első vonalaként megépített elektronikus kerítésvédelem, az elektromos kerítés és a lépésvédelmi rendszerek meglehetősen költséges megoldások.

Költségkímélőbb az infrarompók alkalmazásával kiépített védelem. Az infrarompók elhelyezését általában a kerítés közvetlen közelébe javasoljuk. Ezek nyílászárók védelmére is használhatók, ekkor az érzékelők az ablaknyílások külső előterének megsértése esetén riasztanak. Az érzékelők között az infrarompó a legérzékenyebb a külső zavaró tényezőkkel szemben (nagyobb testű állatok, erős szél által sodort tárgyak stb.). Az aktív sorompók az emberi szem számára láthatatlan infravörös sugarakat használnak. Jelzés generálódik, ha valaki vagy valami ezeket a sugarakat megszakítja. Gyakorlatilag egy láthatatlan falat állítunk ezzel.

Az ár-érték arányát tekintve a legköltségkímélőbb megoldás a kültéri mozgásérzékelők alkalmazásával kialakított területvédelem, mellyel kis-, közepes és nagy területeket figyelhetünk meg. Az eszközök jellemzően kisállat elleni védelmet biztosító szűrővel is rendelkeznek, valamint a CCTV-rendszerek riasztásaktiváló egységeként is alkalmazhatók. (x)