

A BUDAPESTI MŰSZAKI FŐISKOLA KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRŐI KAR INTEGRÁLT FELÜGYELETI RENDSZEREK LABORÁTORIUM TESZTJEI

ELSŐ TAPASZTALATOK

Először kézbe fogva a központot és az érzékelőket tartalmazó dobozt, gyorsan megállapíthatjuk, hogy elég jellegtelen. A gyártó cég szakemberei nem sokat foglalkoztak a csomagolás esztétikai jellemzőivel. (Miért is? A telepítő kicsomagolja, és a dobozra nincs már szükség. Végfelhasználó nem igazán találkozik a csomagolással.) A dobozt felbontva előkerülnek az eszközök: két vezeték nélküli passzívinfra mozgásérzékelő (DSC WS4904), egy vezeték nélküli nyitásérzékelő (DSC WS4945), egy vezeték nélküli kulcs (DSC WS4989), és maga a PC9155 Alexor behatolásjelző központ – beépített kommunikátorral, transzformátorral, a készenléti akkumulátorral – és a szereléshez szükséges tartozékok, még csavarhúzó is találunk. Tovább kutatva a központ alatt megtaláljuk a rádiós LCD kezelőegységet (DSC WT5500) is.

Amennyiben szükséges a rendszerhez további nyitás-, mozgás, üvegtörés-, füst- és gázszivárgás-érzékelő, kültéri hangfényjelző, beltéri hangjelző, GSM/GPRS kommunikátor is csatlakoztatható.

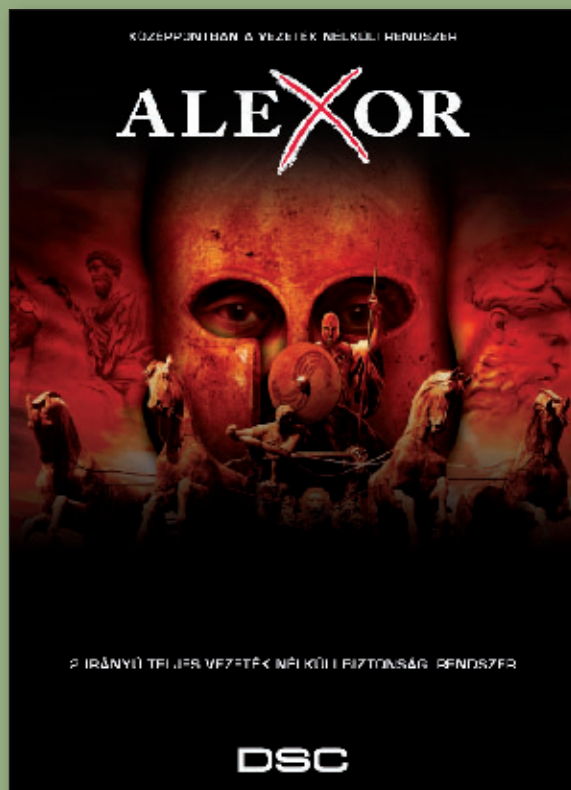
■ A behatolásjelző központ külső megjelenésre szépnek mondható: fehér színű műanyag burkolat, sarkoknál lekerekített forma. Amint azt már az újabb rádiós központoknál megszokhattuk nem éketlenkedik a tetején antenna. Az LCD kezelő kellemes megjelenésű, nagy gombokkal, és karakteres kijelzővel. Ami a hátránya, hogy a billentyűk alá nem tűntették fel a betűket. A zónaelvezéseknél picit zavaró, hogy keresgetni kell a betűket. Ettől eltekintve kezelése viszonylag egyszerű,

Alexor – a nagy védelmező**A DSC PC9155 KIT TESZTJE**

A DSC 2-irányú vezeték nélküli rendszerének fő eleme az Alexor vezeték nélküli központ. Működését tekintve, mint egy rendszerközpont, egy „virtuális agy”, ami vezetékek nélkül kommunikál a DSC 2-irányú perifériáival, valamint az összes DSC 433 Mhz vezeték nélküli érzékelővel.

A rendszer kezelőjének nincs szüksége fizikai,

vezetékes kapcsolatra a központtal – teljes vezeték nélküli kommunikációt használ.



miután megismertük a programozáshoz szükséges kódokat. A kompakt és stílusos új WT5500 teljesen vezeték nélküli, magyar nyelvű szöveges LCD billentyűzet, felhasználóbarát kezelőfelület az ALEXOR vezeték nélküli központhoz. Egyszerűen falra szerelhető vagy önmagában is megáll asztali tartóval. Az első helyre beléptetett kültéri hangjelző által érzékelt hőmérsékletet is kijelzi a dátum és az idő mellett. Rendszerenként összesen négy billentyűzet használható, na-

gyobb szabadságot adva a végfelhasználónak azok házon belüli elhelyezéséhez.

■ A kezdő készlethez CD nem jár, a használati és telepítési útmutatót papíralapú változatban – angol és magyar nyelven – mellékelik a csomaghoz.

■ Bár a rendszer telepítése olyan egyszerű, hogy bárki képes lenne rá, továbbra sem javasolt a „csináld magad mozgalom” szellemében hozzálátni – mint majd később látni fogjuk: bízunk inkább szakemberre.

A forgalmazó cég munkatársai készséggel nyújtanak személyes, vagy telefonos segítséget a telepítők számára, illetve rendszeresen tartanak elméleti és gyakorlati továbbképzéseket. ➔

Alexor – a nagy védelmező

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az általunk használt Alexor rendszer a 433 MHz-es frekvenciasávot használja.

■ A telepítés során szükséges a környezeti rádiós zavarok és a kommunikáció minőségének felmérése. „A rendszert rugalmas, biztonságos telepítésre tervezték házon belül, egyetlen követelménye a villamos hálózat és a telefonvonal elérhetősége, míg egyszerre 4 vezeték nélküli billentyűzetet tud kezelni (DSC WT5500). Az ALEXOR mindazt a megbízhatóságot nyújtja, amit egy hagyományos vezetékes / hibrid rendszer, de minden kényelmével rendelkezik a vezeték nélküli hálózatnak.” (Az idézetek a továbbiakban is: a telepítési útmutatóból. A szerk.).

Az a tény, hogy a rendszer telepítéséhez nincs szükség kábelezésre, rendkívül rokonszenves lehet minden háziasszony vagy belsőépítész szemében, hiszen ki szeretne kábelcsatornákat látni a nappalijában?

■ A központhoz 32 vezeték nélküli érzékelő és 16 vezeték nélküli kulcs csatlakoztatható. A rendszer egy 85 dB-es beépített beltéri hangjelzőt tartalmaz, de szükség esetén vezeték nélküli beltéri és kültéri hangjelző is csatlakoztatható hozzá.

„DSC 2-irányú vezeték nélküli biztonsági rendszere teljesen vezetékmentes technológiát és folyamatos felügyelt kommunikációt kínál az eszközök között. A jelek a 2-irányú vezeték nélküli eszközök és az ALEXOR központ között titkosítottak, kitiltva mindennemű idegen zavaró kommunikációt. Amennyiben a biztonsági rendszer élesített állapota megváltozik vagy a 2-irányú eszközt szabotálják, az ALEXOR azonnal jelzést kap és a megfelelő üzenetet elküldi a felügyeleti állomásra.”

■ A készülékhez a gyártó cég a WT5500

kódjelű vezeték nélküli LCD kijelzővel és proximity olvasóegységgel felszerelt **kezelőt** csomagolja, mely egyszerűen a falra szerelhető, vagy opcionális tartóval az asztalon is elhelyezhető. Működését 4 db AA-s elem biztosítja. A kezelő ezen kívül többszámú ajtócsengőt, külsőhőmérséklet-kijelzést is megvalósít. A beépített proximity olvasóegységgel és a gyártó által biztosított PT4 kódjelű proximity tag segítségével könnyen és gyorsan élesíthető, vagy akár hatástalanítható a rendszer. A billentyűzethez javasolt a dugasz-táp használata, a folyamatos tápellátás miatt. Rendszeres használat mellett az elemek élettartama 4–16 hét, egyéb tápellátás nélkül.

■ A készülékhez tartozik a WS 4904 kódjelű vezeték nélküli **passzívinfra mozgásérzékelő**. „Célja az emberi test mozgásának érzékelése az épületek belsejében. A készülék érzékelési tartománya a behelyezett opcionális lencse karakterisztikájától függően módosítható. A lencsék cseréjével vízszintes vagy függőleges függöny, folyosó- vagy kisállatvédett érzékelési tartomány alakítható ki. Az érzékelőt 1 db hosszú élettartamú lítium elem működteti.”

■ A WT4989 **vezeték nélküli kulcs** feladata a központi egység távvezérlése,



élesítés/hatástalanítás, pánikriasztás-indítás és állapotlekérdezés. „A felhasználó könnyen ki és bekapcsolhatja a rendszert a hazaérkezést követően, illetve segítséget hívhat a házon belül bárhol, vagy a ház közvetlen közeléből a pánikgomb segítségével. A rendszer állapota lekérdezhető és az LCD ikonok segítségével mindig az aktuális állapotot mutatja, mielőtt belépne a védett területre.”

ÜZEMBE HELYEZÉS

A kezdő készülékhez mellékelt dokumentáció mennyisége és minősége megfelelő. A felhasználói útmutatót – tapasztalataink

BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT MŰSZAKI JELLEMZŐI:

Általános adatok:

- ▶ 32 vezeték nélküli zóna, 16 vezeték nélküli kulcs
- ▶ Vezeték nélküli eszközök gyors beléptetése
- ▶ Beépített kommunikátor
- ▶ 16 felhasználói kód, 1 mesterkód
- ▶ Azonosítókód-ellenőrzés
- ▶ Alternatív kommunikáció GSM / GPRS és IP
- ▶ Beépített sziréna 85 dB (A)
- ▶ 2 db Be- / Kimenet
- ▶ Tévesriasztás-csökkentő funkció
- ▶ 4 db DSC WT5500 vezeték nélküli billentyűzet kezelése
- ▶ 4 db kül- vagy beltéri sziréna kezelése
- ▶ Szén-monoxid- és vízerzékelő-támogatás
- ▶ 24 h akkumulátoros üzemmód
- ▶ 1 partíció
- ▶ 500 esemény tárolása

Műszaki adatok:

Méret: 216 mm x 267 mm x 61 mm
Tömeg: 1,83 kg
Áramfelvétel: 350 mA (maximum)
Tápfeszültség: 230/16 V AC
Aux kimenet: 12,0–12,5 V DC / 200 mA
Akkumulátorüzemmód: 12 V DC @ 2,3 Ah (24 h üzem)
Működési hőmérséklet: 0 °C és 49 °C
Relatív páratartalom: 0% és 93% között
Vezeték nélküli hatótáv: 300 m névleges szabad térben

szerint – bárki képes értelmezni és a benne leírtakat végrehajtani. Bár továbbra is kevésnek tartjuk a képeket – mellyel könnyíteni és gyorsítani lehetne az ismerkedés folyamatát, viszont elmondható, hogy a forgalmazó a www.alexor.hu weboldalon számos útmutatót és újdonságként oktatóvideókat helyezett el, melyek a telepítésben nyújtanak segítséget.

■ Fontos, hogy ellenőrizzük minden esetben az érzékelők elhelyezését felszerelés előtt. Ez elvégezhető csoportosan, vagy érzékelőnként is, mely nagyfokú rugalmasságot eredményez. „Elhelyezési tesztet” a vezeték nélküli kezelőkkel, szirénákkal, érzékelőkkel lehet végrehajtani. A vezeték nélküli kulcsokat, pánikjelzőket nem lehet az „Elhelyezési tesztet” tesztelni.



Működésüket a használati területen történő kipróbálással lehet ellenőrizni. Az elhelyezési teszt két eredménnyel zárulhat, mely hang és szöveges kijelzéssel ellenőrizhető. Jó – egy hangjelzés; rossz – három hangjelzés. Minden eszközt ajánlatos többször tesztelni, mivel minden eszköznek „jó” eredményt kell adnia. Amennyiben a teszt nem a kívánt eredményt adja, akkor helyezzük át az érzékelőt. Ha több érzékelő tesztje esetén kapunk „rossz” eredményt, akkor javasolt a központ áthelyezése.

■ A sikeres telepítést követően számos problémára kell figyelmeztetni a felhasználókat. Az elem feszültsége, a szoba bútorzatának megváltoztatása, vagy például a lakásban keletkező fizikai kár nagymértékben befolyásolja a központ és az érzékelők közötti rádiós kapcsolatot, mely szélsőséges esetben, akár ennek veszteséig is vezethet. Az akadozó kapcsolat pedig téves riasztáshoz vezet. Ezért javasolt megszívlelni a telepítők által folyamatosan hangoztatott rendszeres karbantartás és tesztelés fontosságát.

■ A rádiós érzékelők központhoz csatlakoztatása – „beléptetése” – egyszerű, me-

Alexor DSC PC9155 kit tesztje		
Tájékoztató ár: a forgalmazó által közreadott végfelhasználói (lista)ár		79 064 Ft + áfa
Értékelés – első tapasztalatok: (1–5-ig terjedő skálán)		4 pont
▶ Kezelhetőség: max.: 15 (15%)		15 pont
▶ Programozás: max.: 25 (25%)		20 pont
▶ Szolgáltatások: max.: 20 (20%)		18 pont
▶ Bővíthetőség: max.: 5 (5%)		4 pont
▶ Biztonság: max.: 25 (25%)		18 pont
▶ Kivitelezés: max.: 5 (5%)		5 pont
▶ Extrák: max.: 5 (5%)		3 pont
Összpontszám:	(A maximális pontszám – az egyes részek összege)	83 pont
Ár/érték:	Jó	

lyet kétféle módon tehetünk meg. Gyorsbeléptetés, mely a gombkombináció megnyomásával érhető el, illetve a telepítői programban, ahol az érzékelők egyedi ESN számát kell rögzíteni.

KEZELHETŐSÉG

A rendszer alapszintű kezelése egyszerű, és a hozzáadott rövid, tömör felhasználói útmutató minden olyan funkciót elmagyaráz, amit a felhasználó a mindennapi

életében használ. A kezelőn keresztül a rendszer magyar nyelven közli az aktuális állapotot, vagy éppen az eseménymemória-tartalmát. Az élesítés és hatástalanítás művelete egyszerű – bár ez ma már egyetlen más rendszerénél sem okoz gondot.

Végezetül köszönetet mondok Polonyi Tibornak (DSC Hungária Kft.) aki rendelkezésünkre bocsátotta az eszközt.

Papp József