A BUDAPESTI MŰSZAKI FŐISKOLA KANDÓ KÁLMÁN VILLAMOSMÉRNÖKI KAR INTEGRÁLT FELÜGYELETI RENDSZEREK LABORATÓRIUM TESZTJEI

Fenomenális lehetőségek egy icipici kis helyen

A SKY LABORATORIES SPG 804 MULTIFUNKCIÓS ÁTJELZŐ- ÉS BEHATOLÁSJELZŐ MODUL TESZTJE



Valószínűleg az első vezérlő/modul panel, amely IP-kamera vezérlést is tartalmaz és teljes GPRS és IP kommunikáció mellett PSTN, DATA és SMS tartalék kommunikációs csatornákkal is rendelkezik. Használható önálló riasztóközpontként és kommunikációs modulként bármilyen DTMF Contact ID képes központhoz. Többféle nyílt, titkosított IP kommunikációs formátummal is rendelkezik mellyel nem csak a cég saját távfelügyeleti vevőjéhez csatlakoztatható, hanem univerzális vevőkhöz is mint például a magyar gyártmányú Enigma vevő.

ELSŐ TAPASZTALATOK

Nagy várakozás előzte meg az eszköz érkezését, melyet követően – sokszorosan módosított időpontok után – végre kezünkbe foghattuk ezt a nagyszerű eszközt. Az első benyomás az volt, hogy milyen pici, mármint a panel mérete, hiszen alig több mint 13x7 cm. Sokkal nagyobb méretű behatolásjelző és kommunikációs modul panelekhez szoktunk. Rögvest meg is kérdeztem a gyártó cég vezetőjét, hogyan lehet, hogy ilyen kis helyre ennyi sok funkciót képesek belepréselni, mire érkezett a válasz: „sokkal kisebb is lehetett volna, de a sorkapcsok mérete és a szerelhetőség miatt nem volt értelme a további minimalizálásnak, a méret nem minden".

■ Általánosságban elmondható, hogy a modulon nincs semmi feltűnő, kiálló alkatrész nem található. Egy rövid antenna jelzi, hogy képes a vezeték nélküli GSM kommunikációra. Ha behatolásjelző központként szeretnénk használni, tudnunk kell, hogy nyomógombos – tehát hagyományos – kezelő – nincs hozzá. Rövidebb idejű használat során hozzászoktunk hogy SMS-el, kulcsos kapcsolóval, vagy egyszerűbb kódzárral élesítettük és hatástalanítottuk rendszerünket. Élesítésre használható még a cég által ajánlott rádiós távirányító is. A modulhoz minden útmutatót a gyártó cég Internetes honlapján találunk meg – magyar és angol nyelven. Elmondható, hogy az útmutató elégséges és jól átgondolt, segítségével bárki képes a rendszer beüzemelésére – nem is igényeltük a papíralapú leírást.

■ Amennyiben bármilyen kérdésünk van, a gyártó cég szakemberei készséggel válaszolnak telefonos és e-mail-es megkeresésünkre.

MŰSZAKI JELLEMZŐK

Az SPG 804 modul – az opcióként kapható rádiófrekvenciás bővítése az érvényben levő szabványnak megfelelően – a 868 MHz-es frekvenciasávot használja.

■ A modulhoz ajánlott – Inovonics – vezeték nélküli érzékelők elemes táplálásúak, rádiós kommunikációjuk az Inovonics saját fejlesztésű EchoStream protokolljával védettek. Az SPG 804 alapértelmezésben vezetékes rendszer, de bemeneti és kimeneti csatlakozókhoz szükség szerint különböző rádiós eszközök csatlakoztathatók. A rendszerben történő események jelenthetők bármely telefonszámra vagy mobil telefonra (SMS üzenet útján) és/vagy a Távfelügyeleti Központba, esetleg e-mailben.

■ Az a tény, hogy a rendszer telepítéséhez opcióként kapható rádiós rendszer esetén nincs szükség kábelezésre, rendkívül rokonszenves lehet minden telepítő vagy belsőépítész szemében, hiszen ki szeretne kábelcsatornákat látni a nappalijában? A rendszer felügyeletét és a személyes jelenlétet nem igénylő beállítási munkákat a rendszer telepítője/karbantartója távprogramozással is végrehajthatja, és ha szükséges, a rendszer közvetlenül tájékoztatja a figyelmét igénylő eseményekről (kimerült elem, hálózat-kimaradás stb.).

■ ***„A központ*** alapkiépítésben 4 duplavezetékes zónabemenetet tartalmaz és további 32 vezeték nélküli eszköz csatlakoztatását támogatja. A rendszer jelenlegi kiépítésében nem alkalmas a részleges élesítésre, vagy 2 logikailag különálló részre (partícióra) bontására, de STAY/AWAY módú élesítésre igen. A központi egység szolgáltatja a vezérlőjelzéseket a kültéri hang és fényjelzők, valamint a 4 programozható kimenet számára. A modulhoz nem szükséges telepítői program. Bármely számítógép böngészőjéből töké-

SPG 804 MŰSZAKI JELLEMZŐI

Általános adatok:

24 órás folyamatos kétirányú felügyelt IP kapcsolat
Két felügyeleti szerver IP programozható
Kompatibilis minden DTMF CID és 4/2 riasztóközponttal
Panelen lévő vezetékes zónák, melyek bővítőként használhatók bármely központhoz
Bővíthető vezeték nélküli érzékelőkkel (32 db max., Inovonics 868 MHz wireless)
Teljes értékű önálló riasztóközpont 8 vezetékes és 32 vezeték nélküli zónával.
E-mail küldés, Automatikus SMS küldés SMS parancs fogadás
Számos zónafunkció (Követő, azonnali, 24 órás, tamper stb)
Stay and Away módú élesítés
4 programozható kimenet (open collector)
Kimenetek távolról vezérelhetők bármilyen internet browserrel vagy ETMS szoftverrel
Web alapú programozás, nincs szükség feltöltő szoftverre, kábelre, és modemre
Távolról elérhető web diagnosztika
4 felhasználó, mely különböző felhasználói hozzáférési szinten engedélyezhető
8 IP-kamera vezérlése (rögzítés indítás, megállítás és képtartalom FTP szerverre történő indítása)
Telefonkészülék csatlakoztatható hozzá, melyre a GSM csatornán hívást lehet fogadni és kezdeményezni.
Távolról firmwarelhető
További Sorosport-bővíthetőség (RS232, 485)
Opcionális Hangszóró és mikrofon
Eseménymemória: a legutolsó 50 esemény, dátum és időbélyeggel

Elektromos adatok:

Tápfeszültség: 11–15 VDC / 70 mA

Kommunikáció:

Kommunikációs frekvencia: 868 MHz
128 bites AES kódolás
ötirányú kommunikáció: ETHERNET, GPRS, DIALUP, SMS, PSTN (Ha az ETHERNET és GPRS kapcsolat is megszakad, még más kommunikációs csatornák is rendelkezésre állnak)

letes funkcionalitásban képesek lehetünk – megfelelő azonosítás után – a modul programozására. A modul előnye, hogy 8 IP-kamera vezérlését is képes ellátni.

■ A gyártó – ha behatolásjelző központként, vagy egy meglévő központ rádiós bővítőjeként szeretnénk használni – a Inovonics ES 1260 kódjelű vezeték nélküli ***passzívinfra mozgásérzékelőt*** ajánlja. Célja az emberi test mozgásának érzékelése az épületek belsejében. A készülék érzékelési tartománya a belehelyezett opcionális lencse karakterisztikájától függően módosítható – alapesetben ez 120° 15,2 m. A lencsék cseréjével vízszintes vagy függőleges függöny, folyosó vagy kisállatvédett érzékelési tartomány alakítható ki. Az érzékelő védett az elektronikus zajok ellen. Az érzékelő elemes (3.0 V lithium – CR123A) táplálású.

■ Nyitásérzékelő tekintetében – mivel 8 vezetékes zóna kialakítását támogatja a modul, bármely hagyományos eszközt is használhatunk. Rádiós kivitel esetén az Inovonics ES 1210W kódjelű vezeték nélküli eszközt ajánlja a gyártó.

■ A modul 5 irányú kommunikáció képes: ETHERNET, GPRS, DIALUP, SMS, PSTN. Ha az ETHERNET és GPRS kapcsolat is megszakad még más kommunikációs csatornák is rendelkezésre állnak. A kommunikátor kártyafüggetlen és az alábbi szolgáltatások megvalósítását teszi lehetővé:

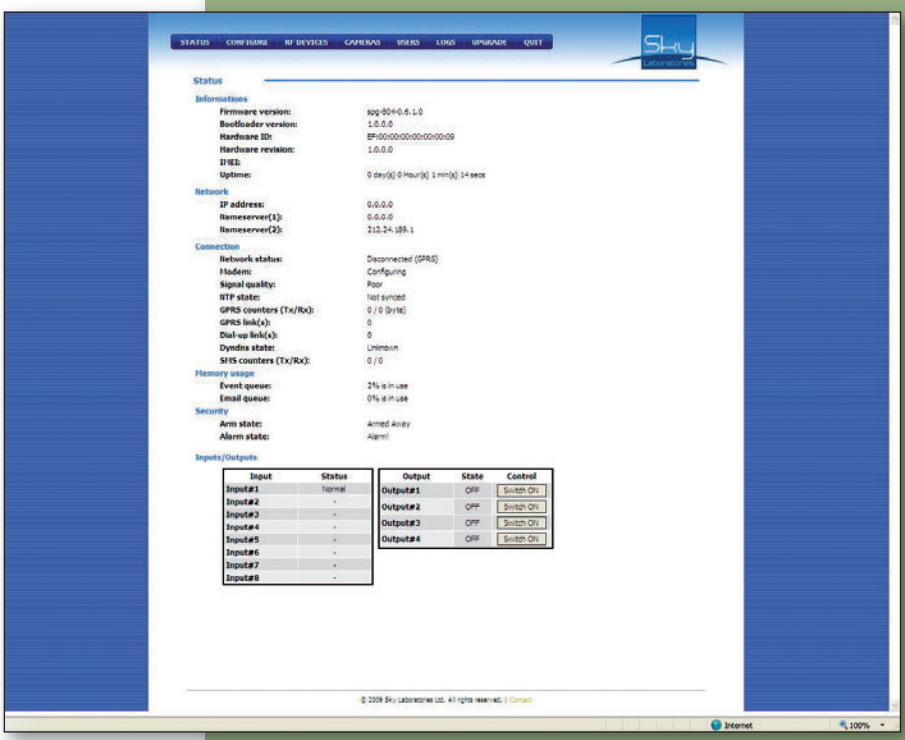
- Eseményjelentés SMS üzenetekkel (maximum 8 telefonszámra),
- Eseményjelentés telefonhívással és figyelmeztető hangjelzéssel,
- Eseményjelentés legfeljebb 2 riasztást fogadó központ irányába,
- Távvezérlés és programozás telefonkészülékről, vagy SMS utasításokkal,
- Elektromos eszközök távvezérlése egy jogosult telefonszámról érkező hívással,
- Távvezérlés és programozás az Interneten,
- Telefonkészülék csatlakoztatása esetén szimulált telefonvonali és GSM átjáró funkció.

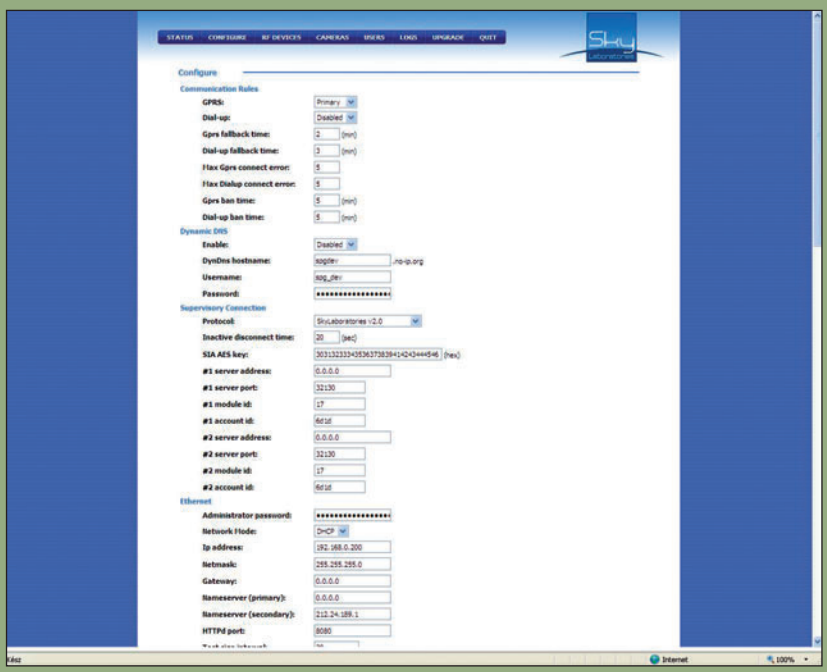
ÜZEMBE HELYEZÉS

A modulhoz – az Internetről (www.skylaboratories.com) letölthető dokumentáció mennyisége és minősége megfelelő. A felhasználói útmutatót – tapasztalataink szerint – bárki képes értelmezni és a benne leírtakat végrehajtani.

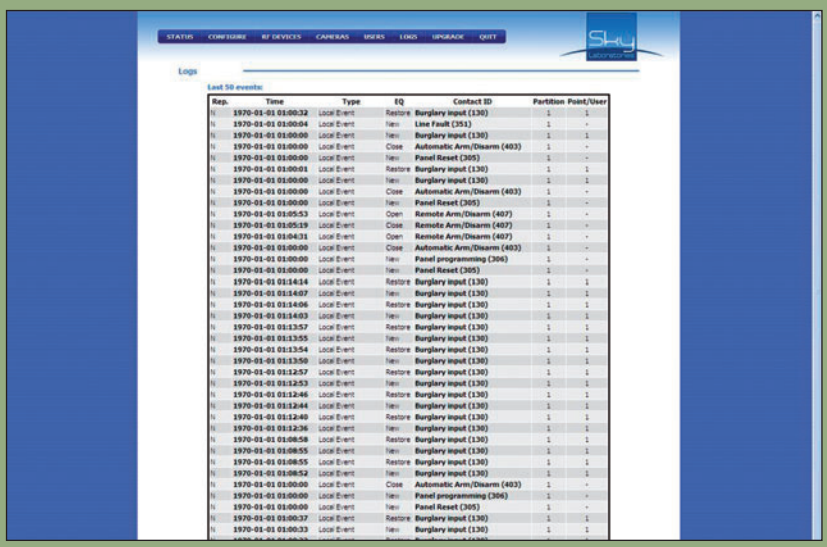
■ A panel web-es felületről, browser (böngésző program) segítségével programozható, így nincs szükség különálló ➲

1. kép – Az állapot (status) ablak





2. kép – A gyári beállítások megváltoztatására a Configure parancsgombbal juthatunk el



3. kép Az eseménymemória tartalma

A SKYLABORATORIES SPG 804 MULTIFUNKCIÓS ÁTJELZŐ- ÉS BEHATOLÁSJELZŐ MODUL TESZTJE

szoftverre. Távoli ellenőrzése és vezérlése is a webfelületen érhető el. Első kapcsolat létrehozásakor csatlakoztassuk a panelt a belső hálózatra. A panel 1 percen keresztül keresi a kiszolgálót, ha nem találja, a másodlagosra beállított IP-címet fogja használni. Sikeres csatlakozás esetén a bejelentkező oldal jelenik meg, ahol meg kell adnunk felhasználó nevünket és jelszavunkat. A belépéshez a „Login" feliratra kattintunk.

■ Sikeres belépés után a panel a ***„Status" (állapot)*** ablakot jeleníti meg ***(1. kép)***. ***A gyári beállítások megváltoztatásához*** a felső sorban elhelyezett ***„Configure" parancsgombra*** kell kattintani ***(2. kép)***. Ezen az oldalon számos paraméter egyszerűen és különösebb gyakorlatot nem igénylő módon beállítható, többek között: a kommunikáció; a zónabeállítások; a késleltetések; a programozható kimenetek; stb..

■ A felső sorban a „Cameras" menüpontra kattintva érhetjük el a csatlakoztatott, kamerák beállításait. A panel 8 IP-kamera vezérlésére alkalmas. A további menüpontokon érhetjük el a felhasználók adatait (A modul 4 felhasználó rögzítését támogatja) és az ***eseménymemória tartalmát (3. kép)***.

■ A rádiós érzékelők modulhoz „csatlakoztatása" a konkurens termékekkel szinte azonos módon történik. A zóna és egyéb paraméterek beállítása – ha valaki ismeri felhasználásuk módját – nem kíván gyakorlott szakembert. Egy Internet böngészőből egyszerűen kiválaszthatom a kívánt beállításokat.

KEZELHETŐSÉG

Ez a modul mindent tud, ami egy ilyen rendszertől elvárható. Alapszintű kezelése egyszerű, bár nagyon szokatlan – legalábbis elsőre. A csatlakoztatott kulcsos kapcsoló használata különösebb magyarázatot nem igényel.

Végezetül köszönetet mondok Kőszegi Péternek (Skylaboratories Kft.) a cikk megírásában nyújtott segítségéért.

Papp József

SPG 804 multifunkciós átjelző- és behatolásjelző modul		
Tájékoztató ár: *a forgalmazó által közreadott végfelhasználói (lista)ár*		***45 900 Ft + áfa***
Értékelés – első tapasztalatok: (1–5-ig terjedő skálán)		*4 pont **
▶ **Kezelhetőség:**	*max.: 15 **(15%)***	*8 pont*
▶ **Programozás:**	*max.: 25 **(25%)***	*20 pont*
▶ **Szolgáltatások:**	*max.: 20 **(20%)***	*20 pont*
▶ **Bővíthetőség:**	*max.: 5 **(5%)***	*5 pont*
▶ **Biztonság:**	*max.: 25 **(25%)***	*20 pont*
▶ **Kivitelezés:**	*max.: 5 **(5%)***	*4 pont*
▶ **Extrák:**	*max.: 5 **(5%)***	*5 pont*
Összpontszám:	*(A maximális pontszám – az egyes részek összege)*	***86 pont***
Ár/érték:	*Nagyon jó*	