



Termékkatalógus



25 ÉV TAPASZTALATA

Bármilyen típusú épület és a benne tartózkodó emberek fejlett, de funkcionális és gazdaságos megoldásokon keresztül történő professzionális védelme – ez a pár szó szolgál a SATEL, 100%-ban Lengyel tulajdonú biztonságrendszer gyártó, küldetésének legtömörebb leírásaként. Az üzleti életben tanúsított korrektség, a magas minőség különös kihangsúlyozásának és a széles termékkörnek köszönhetően a SATEL márkanév az elmúlt 25 év alatt az ipar különösen megbecsült tagjává vált.

Ez a vezetési szemlélet és a több mint 280 SATEL alkalmazott kemény munkája kézzelfogható eredményt hozott létre. A több mint 400 különböző terméket tartalmazó termékkör megszámlálhatatlan lehetőséget nyújt a biztonsági, háziautomatizálási, tűzjelző rendszer, beléptetésvezérlés és távfelügyelet egyes felhasználók egyedi igényei szerinti kialakításában. Ezzel egyidejűleg ezek a rendszerek megfelelnek az összes Lengyel és nemzetközi szabályozásnak, illetve ipari szabványoknak.

A SATEL egyik legfontosabb célja, hogy a legmodernebb technológiák alkalmazásával összhangba hozza az eszközök funkcionalitását a piac aktuális követelményeivel és elvárásaival. A társaság tervezési és termelési részlege ezen célok miatt folyamatosan modernizálásra és bővítésre kerül. A csúcsmínőségű eszközök előállítását célzó összes tevékenység természetes következménye volt az ISO 9001:2000 minőségbiztosítási rendszer 2002-ben történő bevezetése. Ezen tanúsítástól függetlenül a SATEL a gyártott eszközök megbízhatóságát biztosító teljes funkcionális tesztnak veti alá a gyártósorokat elhagyó összes terméket. A modern kialakítás és ahhoz kapcsolódóan a termékek funkcionalitásának, és legmagasabb minőségi színvonal fontosságának kihangsúlyozása a SATEL-nak Lengyelországon kívül világszerte több mint 50 piacon számos elégedett ügyfelet szerzett.



Tartalom

BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER

| | |
|---|----|
| Behatolásjelő központok | 2 |
| ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszer | 24 |
| Érzékelők | 30 |
| Szírénák | 38 |
| Kommunikáció és üzenetküldés | 44 |
| Rádiótávírányítók | 48 |
| Tápegységek | 50 |

BELÉPTETÉSVEZÉRLŐ RENDSZER

| | |
|------------------|----|
| Ajtóvezérlők | 53 |
| Rendszerelemek | 53 |
| Olvasóterminálok | 54 |
| Jeladók | 55 |
| Kiegészítők | 55 |

TÁVFELÜGYELET

| | |
|---------------------------|----|
| Rendszerfelépítés | 57 |
| Szoftver | 58 |
| Hardveres megoldások | 59 |
| Telefonalapú vevőmodulok | 59 |
| Ethernetalapú vevőmodulok | 60 |
| Megjelenítés | 60 |
| Szettek | 61 |

KIEGÉSZÍTŐK

DOBOZOK

TERMÉKLISTA



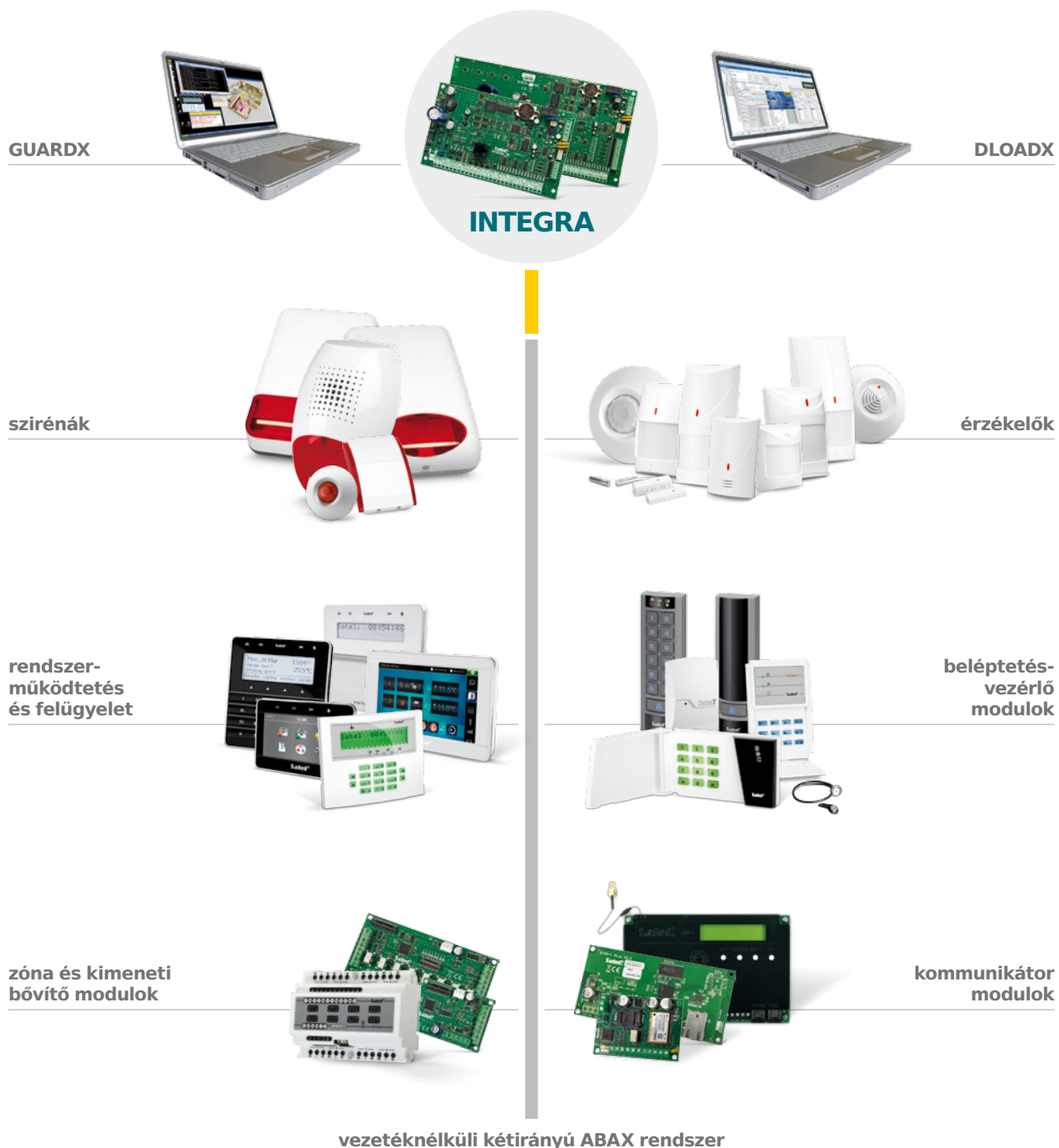
Behatolásjelző központok

A behatolásjelző központok a SATEL termékpaletta legfontosabb termékei. Alkalmazható eszközök széles választékából, a telepítési sajátosságoknak megfelelően választhatjuk ki az optimális eszközöket – kisebb boltoktól vagy lakásoktól kezdve egészen nagyobb ipari és irodai épületekig.

Sok év tapasztalata és a fejlett gyártási technológia garantálja az eszközök megbízható működését. Az eszközök tudásának hatékony kihasználása miatt mérnökeink mindig a legrugalmasabb megoldást választották a tervezés alatt. Kiemelt figyelmet fordítunk a felhasználóbarát felületre – hogy a rendszer beállítása, karbantartása, és mindennapos használata kellemes élményt jelentsen.

INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

Az INTEGRA központok a legnagyobb tudású és legfejlettebb SATEL behatolásjelző riasztóközpontok. Az INTEGRA családban nyolc, egymástól csak méreteikben és bővítési lehetőségeikben eltérő egységes hardver és szoftver felépítéssel rendelkező riasztóközpont található. A központi elemek választéka és az egyedülálló rugalmasság lehetővé teszi a legtöbb biztonsági alkalmazás által támasztott igények kielégítését. Sokoldalúságuk nemcsak a behatolás- és támadásjelző-, hanem beléptető- és épületautomatizálási-rendszerekben történő alkalmazásukat is biztosítja.

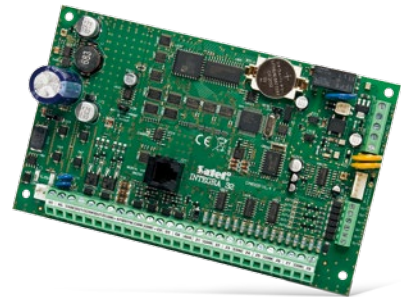


INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

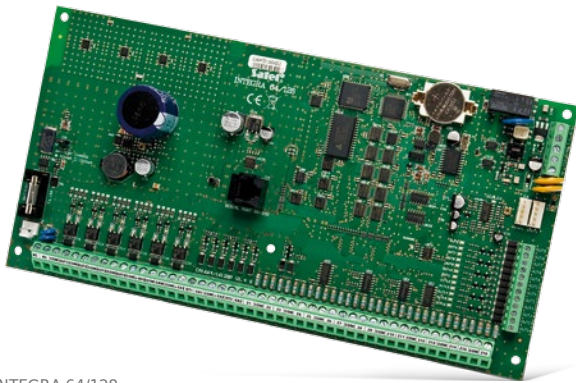
- 4 – 256 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - 3EOL kialakítás (**INTEGRA Plus**)
 - impulzusellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
 - zónafunkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 256 programozható kimenet
- beépített 868 MHz-es kétirányú összeköttetés az érzékelőkkel és a kimeneti eszközökkel (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- 4 – 32 partíció:
 - felhasználó, időzítő, bemenet, vagy automatikusan más partíció által vezérelt
 - max. 8 alrendszerbe csoportosítható partíciók
- bővítőbuszok a kiegészítő modulok könnyű telepítésére
- RS-232 port a központon helyi fel- és letöltés, külső modem és eseménynyomatás támogatására – RJ aljzat
- USB port a gyors és könnyű programozáshoz (csak **INTEGRA Plus**)
- beépített kommunikátor távfelügyeletre, üzenetküldésre, távirányításra, távoli fel- és letöltés:
 - telefonkommunikátor (kivéve **INTEGRA 128-WRL**)
 - GSM/GPRS 900/1800/1900 kommunikátor (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- rendszer működtetése:
 - LCD kezelők
 - érintőszenzoros kezelő MAKRO tulajdonsággal
 - partíciókezelők
 - távirányítók
 - személyi számítógép (helyi RS-232/modemes kapcsolat/TCP/IP hálózatok)
 - SMS (csak **INTEGRA 128-WRL**)
 - Java elérésű mobil telefon
- FLASH alapú, a panel eltávolítása nélküli egyszerű firmware frissítés
- központ programozása:
 - helyi (LCD kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (**DLOADX** programmal), vagy USB csak **INTEGRA Plus**)
 - távoli (modemes kapcsolat/TCP/IP kapcsolat/Java elérésű mobil telefon)
- beállítások mentése a FLASH memóriába
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 8 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód alrendszerenként)
 - 16 – 240 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - felhasználói jogosultságok választása, belépési jogosultságok megadása
 - dinamikus funkció menü az aktuális felhasználói jogosultságnak megfelelően
 - egyéni kezelő / kódzár / kártya olvasó hozzárendelés a felhasználókhöz
 - időszakos kódváltztatás a prefix jellemzővel
 - duplakódos partíció belépés
- név szerkesztése (felhasználó/zóna/kimenet/partíció/alrendszer) a könnyebb vezérlésre és karbantartásra
- időzítők:
 - 16 – 64 telepítő által definiált, heti rendszer időzítő
 - felhasználó által definiált partíció időzítő
- esemény napló (439 – 24575 bejegyzés)
- továbbfejlesztett online/offline esemény napló nyomtatás jellemző
- beléptetés vezérlés:
 - ajtónyitás partíciókezelő, kódzár, proximitykártya-olvasó, **Dallas** Gomb olvasó használatával (zárvezérléshez dedikált relé kimenet, a funkció nem csökkenti a rendelkezésre álló programozható kimenetek számát)
 - ajtó vezérlő bemenet (nem csökkenti a rendelkezésre álló központi zóna számot)
 - minden ajtó kinyitható az LCD kezelő használatával
- távfelügyelet (Contact ID, SIA és egyéb formátumok):
 - 4 távfelügyeleti állomás telefonszám (2+2 tartalék)
 - 9 azonosító
- üzenetküldés:
 - 4 – 16 telefonszám
 - 16 – 32 hangüzenet (opcionális DTMF üzenet fogadás megerősítés)
 - 16 – 64 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás:
 - partícióállapot lekérdezés
 - kimenetvezérlés
 - hangmenü telefonos vezérléshez (**INT-VG**-vel)
- fejlesztett telefon hang vizsgálat (kivéve **INTEGRA 128-WRL**):
 - TBR-21-nek megfelelő hangérzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- külső modem támogatása: PSTN, ISDN és GSM
- rugalmas kimenet vezérlés programozható logikai műveletekkel
- rendszer összes elemének automatikus állapot ellenőrzése
- háttérakkumulátor RTC-vel (valós idejű óra) és naptárral
- kapcsolóüzemű tápegység a központon
- kettős szabályozású tápegység fejlett diagnosztikával (csak **INTEGRA Plus**)
- kimenetek, akkumulátortöltő és kommunikátor állapotát jelző LED-ek
- zónák, kimenetek és buszok elektronikus védelme
- kiegészítő programok:
 - **GUARDX** – **INTEGRA** vezérlőpanelek felügyelete és kezelése
 - **CONFEX** – riasztórendszerek tervezése
- KNX rendszerintegráció (**INT-KNX-2** modulal)
- EN50131 2. fokozat megfelelés (**INTEGRA 24/32/64/128/128-WRL**)
- EN50131 3. fokozat megfelelés (**INTEGRA 64 Plus/128/256 Plus**)



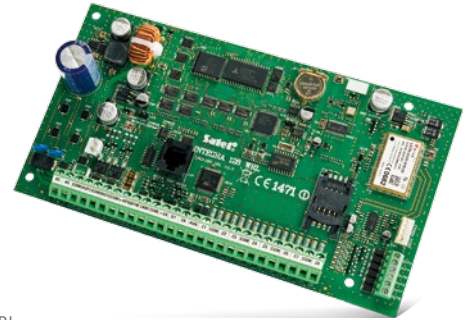
INTEGRA 24



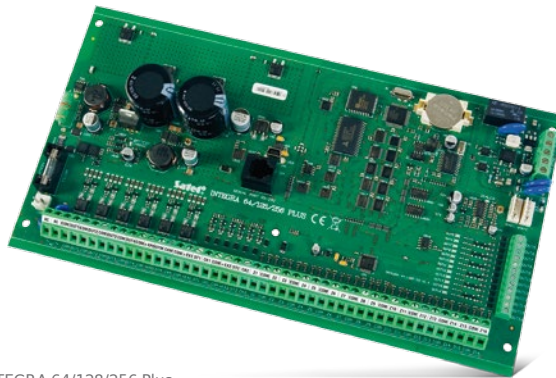
INTEGRA 32



INTEGRA 64/128



INTEGRA 128-WRL



INTEGRA 64/128/256 Plus

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS



INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

INT-KSG

Érintősenzoros kezelő

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- nagyméretű, első pillantásra több információt nyújtó új felhasználói felülettel rendelkező kijelző
- rendszerállapot információk személyreszabható megjelenítése
- MAKRO utasítássorozatok összetett rendszerműveletek könnyű indításához
- háttérvilágítással rendelkező érintősenzoros billentyűzet
- egyéni LED és hangjelzések a gombok működtetésének visszajelzésére
- külön TŰZ, PÁNIK és KIEGÉSZÍTŐ riasztás gombok
- 2 programozható EOL értékű zónabemenet



INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSG

Érintőképernyős kezelő

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- kapacitív, 4.3"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- felhasználói igények szerint személyreszabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSI-SSW / INT-TSI-BSB

INT-TSI

Érintőképernyős kezelő

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- kapacitív 7"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- kijelzővédő üveglap
- felhasználónkénti illesztőfelület teljes személyreszabása **TSI-Builder** alkalmazással
- interaktív Widget-ek automatizációs készülékek vezérléséhez
- 2 zónabemenet
- IP kamerák videóadatfolyamainak megjelenítése
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-KLFR-SSW / INT-KLFR-BSB

INT-KLFR

LCD kezelők

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- fehér háttérvilágítással rendelkező kezelő és kijelző
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása
- rendszeresemények jelzése hanggal
- 2 zónabemenet
- vezérlőpanellel történő kommunikáció elvesztésének jelzése
- **GUARDX RS-232** csatlakozás
- proximitykártya-olvasó



INT-SF-SSW / INT-SF-BSB

INT-SF

Partíció kezelő

- fehér billentyűzet háttérvilágítás
- rendszer egyetlen partíciójának működtetése
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- rendszerállapot jelző LED-ek
- hangjelző zümmer
- beléptetőrendszer jellemzők
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet



INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL / INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL / INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-KLCDR / INT-KLCD / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK-GR
LCD kezelők

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés (**INT-KLCD**, **INT-KLCDL**, **INT-KLCDS**)
- **EN50131** 2. fokozat megfelelés (**INT-KLCDR**)
- billentyű és kijelző háttérfény
- rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- hangjelző zümmer
- két kezelői zóna
- központi kommunikáció vesztes jelzése
- **GUARDX** RS-232 csatlakozás (felügyelet és kezelés)
- beépített proximitykártya-olvasó (**INT-KLCDR**)
- elérhető zöld (**GR**) vagy kék (**BL**) háttérvilágítással



INT-KLCDK-GR

INT-S-BL

Partíció kezelő

- rendszer egyetlen partíciójának működtetése
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- rendszerállapot jelző LED-ek
- hangjelző zümmer
- beléptetőrendszer jellemzők
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet
- zöld háttérfénnyel is igényelhető (**INT-S-GR**)

INT-SK-GR

Partíció kezelő

- rendszer egyetlen partíciójának működtetése
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- rendszerállapot jelző LED-ek
- hangjelző zümmer
- beléptetőrendszer jellemzők
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet



INT-S-GR

INT-CR

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

- partíciók élesítése és hatástalanítása proximitykártyákkal vagy jeladókkal
- 125 kHz passzív jeladók támogatása
- 3 programozható partícióélesítési mód
- rendszer állapotának kijelzésére és a felhasználó informálására szolgáló 3 LED
- hangjelző zümmer



INT-SK-GR

INT-RX-S

433 MHz távvezérlővevő bővítmódul

- teljes távvezérlőfelhasználó azonosítás
- rugalmas funkciókijelölés a távvezérlő nyomógombjaihoz
- **P-2**, **P-4**, **T-1**, **T-2**, **T-4** és **MPT-300** távvezérlőkkel kompatibilis
- kisméretű ház a felszerelés megkönnyítése céljából



INT-CR / INT-RX-S

INT-SCR-BL

Többfunkciós kezelő proximitykártya-olvasóval

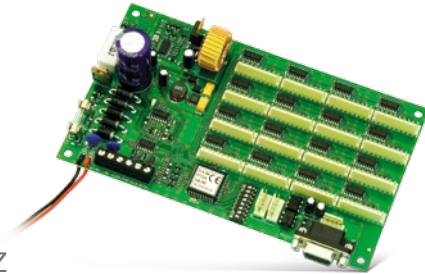
- partíció kezelő vagy belépés vezérlő mód
- proximitykártya olvasó
- rendszerállapot jelző LED-ek
- hangjelző zümmer
- kezelő háttérfény
- felnyitás és felszerelési felületről történő eltávolítás elleni optikai szabotázskezelő
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet
- ajtócsengő gomb
- kültéri működés
- opcionális használható **MLT-POD** távtartó



CA-64 PTSA

Megjelenítő tábla

- max. 128 LED a biztonságrendszer zóna/partíció állapotainak megjelenítéséhez
- **GUARDX RS-232** csatlakozás (felügyelet és kezelés)
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



ALKALMAZÁSOK INTEGRA RENDSZER MŰKÖDTETÉSÉHEZ

MobileKPD

Alkalmazás INTEGRA rendszer mobiltelefon általi távoli működtetéséhez

- J2ME-vel rendelkező telefonokkal kompatibilis
- élesítés/hatástalanítás és kimenetek vezérlése
- biztonságrendszer eseménynaplójának megtekintése
- 192 bites titkosított adatátvitel

MobileKPD-2 Pro / MobileKPD-2

Alkalmazás INTEGRA rendszer okostelefonok és táblagépek általi távoli működtetéséhez

- elérhető iOS-sal, Android-dal és Java-val rendelkező eszközökhöz
- könnyű használat, nagyméretű képernyő nyomógombok
- élesítés/hatástalanítás és kimenetek vezérlése
- biztonságrendszer eseménynaplójának megtekintése
- 192 bites titkosított adatátvitel
- Pro változatban egymást követő utasítások végrehajtására szolgáló, további egyedi gyors hozzáférés menü



MobileKPD-2 Pro / MobileKPD-2 / MobileKPD

ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐMODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-E

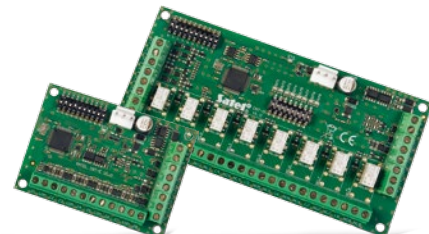
Zónabővítő modul

- rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzusellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- **APS-412** tápegységgel összeilleszthető

INT-O

Kimenetbővítő modul

- rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
 - 8 relé kimenet
- **APS-412** tápegységgel összeilleszthető



INT-E / INT-O

ACU-120 / ACU-270

Vezetéknélküli vezérlők

- kompatibilis **INTEGRA** és **VERSA** vezérlőpanelekkel
- max. 500 m-es működési távolság nyit területen
- max. 48 vezetéknélküli eszköz támogatása
- max. 8 vezetéknélküli kezelő támogatása
- max. 248 vezetéknélküli **APT-100** távvezérlő támogatása
- vezérlőbeállítások vezérlőpanel szervizmenüjén vagy **DLOADX** programon keresztül programozása
- eszköz eltávolítása nélkül frissíthető firmware
- diverzifikált antenna– vett jel szintjétől függő automatikus antenna-kiválasztás – csak RX vétel (**ACU-120**)
- szabotázsvédelem



ACU-120 / ACU-270

ARU-100

ABAX jelismétlő

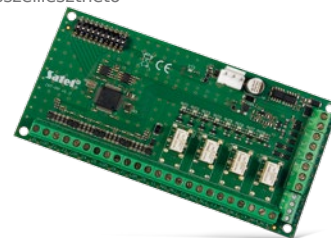
- **ABAX** vezetéknélküli rendszer működési távolságának hatékony megnövelése
- max. 46 eszköz jelének ismételt továbbítása
- 230 V AC tápfeszültség
- beépített tartalékkumulátor



INT-PP

Alközpont modul

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- rendszer bővítése 8 zónával
- rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 4 relé
 - 4 kis áramerősségű OC
- **APS-412** tápegységgel összeilleszthető



INT-ORS

DIN sínre szerelhető kimenetbővítő modul

- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlenül 35 mm-es DIN sínre szerelhető



INT-IORS

DIN sínre szerelhető zóna- és kimenetbővítő modul

- 8 programozható zóna
- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlenül 35 mm-es DIN sínre szerelhető



INT-ADR

Címezhető buszos bővítőmodul

- független kommunikációs busz a címezhető érzékelőknek
- legfeljebb 48 címezhető zóna támogatása
- **APS-412** tápegységgel összeilleszthető



CA-64 ADR-MOD

Címző modul

- normál (NO, NC) érzékelők átalakítása címezhető érzékelővé
- érzékelő belsejébe szerelhető
- kompatibilis a **INT-ADR** címezhető busz modullal



GSM MODULOK

GSM LT-1

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM LT-2

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM-4

Tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul

GSM-5

Kommunikációs modul

Közös tulajdonságok és funkciók:

- telefonkommunikátor jeleinek továbbítása GSM hálózaton keresztül
- PAGER üzenetek átalakítása SMS-sé
- távoli, GPRS kapcsolaton keresztüli modulbeállítás
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli programozása GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli működtetése és irányítása **GUARDX-2**
- „Távoli RS-232 port” funkció GPRS kapcsolaton keresztül
- modulfirmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)
- beállítások programozása **DLOAD10** programmal

Közös alkalmazások:

- felügyeleti modul **INTEGRA** vezérlőpanelekhez
- SMS vevő **STAM** felügyeleti állomáshoz
- GSM átjáró telefonközpontokhoz

GSM LT-2

További funkciók és tulajdonságok:

- telefonos felügyelet átalakítása SMS, GPRS és CSD formátumokra
- 4 modulbemenet SMS/CLIP üzenés indítási és felügyeleti eseményindítási lehetőséggel
- hívó ID továbbítás – hívó azonosítás

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel

GSM-4 / GSM-5

További funkciók és tulajdonságok:

- telefonvonal felügyelete és automatikus átkapcsolás GSM-re hiba esetén
- két SIM kártya használatának támogatása (**GSM-5**)
- telefonos felügyelet átalakítása SMS, GPRS és CSD formátumokra
- 4 modulbemenet hang/SMS/CLIP üzenés indítási és felügyeleti eseményindítási lehetőséggel
- 3 távolról vezérelhető kimenet

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel
- hangüzenés bármilyen vezérlőpanellel
- eszközök távoli vezérlése



GSM/GPRS MODULOK

GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- **EN50136 ATS 5** fokozat megfelelés
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitellé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdező funkció
- automatikus modul újraindítás
- kommunikációs hiba jelzése
- modulfirmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)
- távoli, GPRS kapcsolaton keresztüli modulbeállítás (**GPRS-SOFT** program használatával)



TCP/IP MODULOK

ETHM-1 Plus

TCP/IP kommunikációs modul

- EN50136 ATS 5 fokozat megfelelés
- működés **INTEGRA** és **VERSA** központokkal
- TCP/IP felügyelet
- **DLOADX** segítségével történő programozás
- **INTEGRA** rendszer **GUARDX** program használatával történő felügyelete
- **INTEGRA** rendszer internetes böngészővel történő kezelése
- rendszer **MobileKPD-2** program segítségével mobiltelefonról történő kezelése
- kódolt adattovábbítás
- DHCP automatikus címkonfiguráció kezelése
- nyitott protokoll a TCP/IP csatornán keresztül történő, más rendszerekkel való integrációhoz

* kapható az INTEGRA Firmware v1.13



BUSZÁTALAKÍTÓ INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-KNX-2

Integrációs modul KNX rendszerhez

- KNX végberendezések irányításának lehetősége az **INTEGRA** rendszerrel,
- KNX rendszer információinak INTEGRA központ általi átvételének lehetősége
- modulműködés beállítása **DLOADX** programmal



INT-FI

Optikaikábel illesztő

- **INTEGRA** kezelő-és bővíttőbuszok optikai kábeles átalakítása
- két pár optikai kábel támogatása a modulok lánckapcsolásához
- legfeljebb 2 km kommunikációs távolság
- kiváló interferenciával szembeni ellenállóképesség
- teljes galvanikus leválasztás
- **ACCO** (RS-485) rendszerhez is alkalmazható



INT-RS

RS-232 rendszerintegrációs illesztő

- kezelőbuszra csatlakoztatható RS-232 illesztő
- **GUARDX** kommunikáció
- RS-232 alapú felügyelet támogatása
- nyitott protokoll rendszerintegrációhoz
- **INTEGRA Plus** központokkal kompatibilis (kivéve **INTEGRA 256 Plus**)



INT-RS Plus

RS-232 rendszerintegrációs illesztő

- kezelőbuszra csatlakoztatható RS-232 illesztő
- **GUARDX** kommunikáció
- RS-232 alapú felügyelet támogatása
- nyitott protokoll rendszerintegrációhoz
- **INTEGRA Plus** központokkal kompatibilis



BELÉPTETÉSVEZÉRLŐ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

INT-R

Proximitykártya/iButton olvasó bővítmódul

- két proximitykártya/**Dallas** iButton olvasó támogatása
- Wiegand 26 illesztővel rendelkező olvasók támogatása
- relékimenet elektromoszárra működtetéséhez
- ajtóállapot érzékelő bemenet
- bemenet ajtónyitó gomb számára
- tűzriasztás nyitási tulajdonság
- szabotázs bemenet



CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximitykártya-olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikációs formátum: EM Marin
- 125 kHz proximitykártya/kulcstartó támogatás
- opcionálisan használható **CZ-EMM-POD** távtaró (csak **CZ-EMM**)



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximitykártya-olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikációs formátum: EM Marin
- 125 kHz proximitykártya/kulcstartó támogatás
- kültéri működés
- ajtócsengő gomb (csak **CZ-EMM4**)
- opcionálisan használható **MLT-POD** távtaró



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Dallas kulcs olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- szabvány **Dallas** kulcs támogatása



CZ-DALLAS

INT-SZ-BL

Kódzárak

- ajtó állapotának LED-es megjelenítése
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- nyitva felejtett ajtó jelzése hanggal
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet
- zöld háttérfénnyel is igényelhető (**INT-SZ-GR**)



INT-SZ-GR

INT-SZK-GR

Kódzárak

- ajtó állapotának LED-es megjelenítése
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- nyitva felejtett ajtó jelzése hanggal
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet



INT-SZK-GR

HANGÜZENET MODULOK

INT-VG

Interaktív távvezérlő hangmodul

- személyreszabható hangmenü
- „szövegből hang” funkció
- távoli élesítés/hatástalanítás és kimenetvezérlés
- sértések, zónák és hibák kezelése
- MAKRO funkciók
- 16 hangüzenet jelölhető ki az eseményekhez
- beállítások programozása **VG-SOFT** programmal



INT-VMG

Hangüzenet modul

- maximum 32 üzenet rögzítése
- üzenetek indítása **INTEGRA** vezérlőpanelelkel vagy más egyéb eszközzel
- beépített erősítő hangszóró közvetlen csatlakoztatásához
- vonalkimenet erősítőrendszer könnyű csatlakoztatásához
- beépített USB port a gyors számítógépes programozáshoz
- beállítások programozása **VMG-SOFT** programmal



INT-AV

Akusztkus riasztásellenőrző modul

- akusztkus riasztásellenőrzés a hamis riasztások kiküszöbölése céljából
- felügyeleti állomás közleményeinek helyi közlése
- kétirányú audió kommunikáció a duplex távbeszélőrendszer és a telefonvonal között
- maximálisan 4 fél-duplex távbeszélőrendszer kezelése
- mikrofon-szabotázs érzékelése



INT-AVT

Akusztkus riasztásellenőrző terminál

- kétirányú audió kommunikáció a duplex távbeszélőrendszer és a telefonvonal között
- kétirányú kommunikációt indító gomb
- egy **INT-AV** modulhoz maximálisan 4 **INT-AVT** terminált lehet hozzákapcsolni

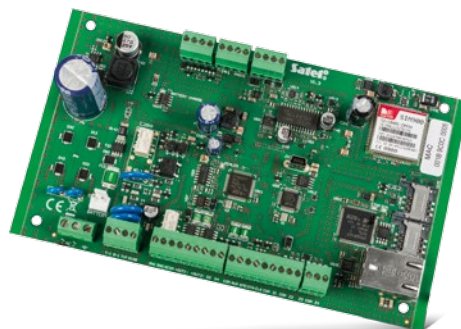


VERSA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

A VERSA kisebb kereskedelmi és otthoni biztonsági telepítésekre szolgáló modern behatolásjelző központ sorozat. Mind a vezetékes és vezeték nélküli bővítés lehetősége, valamint a támogatott kommunikációs médiák sokfélesége és a felhasználóbarát kialakítás teszi kiemelkedővé a piacon.



VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15



VERSA Plus

Közös tulajdonságok és funkciók:

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- 5 – 30 zóna:
 - NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna kialakítás
 - rázkódás és ablakredőny érzékelők támogatása
 - érzékelők ellenőrzése
- külön szabotázs bemenet
- 4 – 12 programozható kimenet
- tápfeszültség kimenet: 2 (**VERSA-5/10/15**), 3 (**VERSA Plus**)
- 2 partíció:
 - 3 élesítési mód minden partíció számára
 - kézi vagy automatikus élsítés/hatástalanítás
- bővítőbusz a kezelők és a bővítő modulok számára
- RS-232 port a központ programozáshoz – RJ aljzat (**VERSA-5/10/15**)
- beépített PSTN telefon kommunikátor:
 - távfelügyelethez (SIA, Contact ID, egyéb)
 - hangüzenet küldéshez (8 szám, 64 szöveges/ 16 hangüzenet)
 - távoli fel- és letöltéshez (300 bps)
- GSM/GPRS kommunikátorok támogatása:
 - SMS/hang üzenés
 - SMS/GPRS jelentés
- használható az **ETHM-1 Plus**-el (**VERSA-5/10/15**):
 - **DLOADX** távoli fel- és letöltés TCP/IP hálózatokon keresztül
 - TCP/IP jelentés
- rendszer működtetés opciók:
 - érintőképernyős kezelők, LCD vagy LED kezelők (max. 6)
 - mobilalkalmazás
 - proximityjeladók/kártyák
 - távvezérlés távirányítókkal
- könnyen frissíthető firmware a panel új tulajdonságokkal történő megerősítéséhez
- vezérlőpanel beállításainak programozása:
 - helyi – LCD kezelő vagy az RS-232 TTL porthoz csatlakoztatott számítógép (**DLOADX** programmal) segítségével

- távoli – vezérlőpanelhez modem vagy Ethernet hálózat segítségével csatlakozó számítógép
- távoli – vezérlőpanelhez GPRS-en (**VERSA Plus**) keresztül csatlakozó számítógép segítségével
- 31 felhasználói kód:
 - 30 alapvető felhasználói kód
 - 1 telepítői kód
- személyes nevek a könnyű működtetéshez és kezeléshez
- időzítő tulajdonságok:
 - 4 időzítő programozható kivételekkel (ünnepek)
- eseménynapló 2047 bejegyzéssel
- rendszer összetevők automatikus diagnosztikája
- beépített megbízható kapcsolóüzemű tápegység:
 - túlterhelés védelem
 - akkumulátor mélykisütés elleni védelme
 - akkumulátortöltés felügyelete
- **CONFX** tervező – riasztórendszerek tervezése

VERSA Plus vezérlőpanel tulajdonságai:

- beépített Ethernet, GSM/GPRS, hang- és akusztikus riasztásellenőrzési modulok:
 - Ethernet (mobilalkalmazás, PUSH értesítések, e-mail üzenetek, felügyeleti átjelzés)
 - GSM/GPRS (SMS, CLIP, felügyeleti átjelzés)
 - PSTN (hangüzenés, felügyeleti átjelzés)
- USB kommunikációs port
- TCP/IP-n, GSM/GPRS-en és PSTN-en keresztüli távoli szervizhozzáférés
- 1 potenciálfüggetlen relékimenet
- hatékony 2 A-es tápegység
- beépített hangjelző

ALKALMAZÁS VERSA RENDSZEREK KEZELÉSÉHEZ

VERSA CONTROL

VERSA rendszer okostelefonok és táblagépek segítségével történő távoli kezelésére szolgáló alkalmazás

- elérhető Android, iOS, Windows Phone rendszerekhez
- lehetővé teszi:
 - rendszer állapotának ellenőrzését
 - zónák állapotának ellenőrzését
 - kimenetek állapotának ellenőrzését
 - aktuális hibák megtekintését
 - összes rendszeresemény megtekintését
 - azonnali PUSH rendszeresemény értesítések használatát



VERSA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

VERSA-LCDM-WH

LCD kezelő VERSA panelekhez

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés (**VERSA-LCDM-WH**)
- nagy, könnyen olvasható LCD kezelő
- partíció- és rendszerállapot megjelenítése LED-ekkel
- élesítési mód gyors kiválasztására szolgáló gombok (elmenetel/maradás nappal/maradás este)
- kezelői PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- kijelző és billentyűzet háttérvilágítás
- rendszeresemények jelzése hanggal
- kommunikáció elvesztésének jelzése
- vonzó kivitel
- teljesen vezeték nélküli kommunikáció **VERSA** vezérlőpanellel (**VERSA-LCDM-WRL**)
- alkalmazásához **ACU-120** vagy **ACU-270** vezérlő szükséges (**VERSA-LCDM-WRL**)
- proximitykártya-olvasó (**VERSA-LCDM-WRL**)
- tápellátás: két 3 V CR123A lítium telep (**VERSA-LCDM-WRL**)



VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDM-WRL

INT-TSG

Érintőképernyős kezelő

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- kapacitív, 4.3"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- felhasználói igények szerint személyre szabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSG-BSB / INT-TSG-SSW

VERSA-LCD

LCD kezelő VERSA központokhoz

- könnyen olvasható kijelző
- rendszer és partíció állapot LED-es kijelzése
- élesítési módok gyors kiválasztása külön nyomógombokkal
- billentyű nyomvatartás esetén PÁNIK, TŰZ és ORVOSI riasztások
- billentyűzet és kijelző háttérvilágítás
- beépített zümmer
- kommunikáció elvesztésének önálló jelzése



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL

VERSA-LED

LED kezelő VERSA központokhoz

- zóna, rendszer és partíció állapot LED-es kijelzése
- élesítési módok gyors kiválasztása külön nyomógombokkal
- billentyű nyomvatartás esetén PÁNIK, TŰZ és ORVOSI riasztások
- billentyűzet háttérvilágítás
- beépített zümmer
- kommunikáció elvesztésének önálló jelzése



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL

VERSA-MCU

Vezeték nélküli vezérlő

- Max. 30 **MICRA** vezeték nélküli érzékelő támogatása
- 433 MHz távvezérlők támogatása
- vezérlőpanel szervizmódján vagy **DLOADX** programon keresztlíni beállítás
- eszköz eltávolítása nélküli firmware frissítés
- kisméretű ház



VERSA-MCU

INTEGRA ÉS VERSA MODULOK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

| | INTEGRA 24 | INTEGRA 32 | INTEGRA 64 | INTEGRA 64 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 128 Plus | INTEGRA 128-WRL | INTEGRA 256 Plus | VERSA 5 | VERSA 10 | VERSA 15 | VERSA Plus |
|---|------------|------------|------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|------------------|---------|----------|----------|------------|
| INT-S partíciókezelő | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-SK partíciókezelő | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-SF partition keypad | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-SCR-BL többfunkciós kezelő proximitykártya-olvasóval | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-CR proximitykártya élesztő/hatástalanító eszköz | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-RX-S 433 MHz távvezérlővevő bővítmódul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 PTSA megjelenítő tábla | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-E zónabővítő modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-ADR címezhető buszbővítő modul | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-PP alpanel modul | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| ACU-120 vezeték nélküli rendszervezérlő | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ACU-270 vezeték nélküli rendszervezérlő | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ARU-100 ABAX jelismétlő | • | • | • | • | • | • | | • | | | | |
| VERSA-MCU vezeték nélküli vezérlő | | | | | | | | | • | • | • | • |
| INT-O kimeneti bővítmódul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-ORS DIN sínre szerelhető kimeneti bővítmódul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-IORS DIN sínre szerelhető be- és kimeneti bővítmódul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-KNX-2 KNX rendszerintegrációs modul | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-RS RS-232 illesztő külső rendszerhez | • | • | • | • | • | • | • | | | | | |
| INT-RS Plus RS-232 illesztő külső rendszerhez | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-FI üvegszál illesztő | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| ETHM-1 Plus TCP/IP kommunikációs modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM-5 kommunikációs modul | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| GSM-4 tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| GSM LT-2 telefonvonalpótló GSM modul | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| GSM LT-1 telefonvonalpótló GSM modul | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| GPRS-T1 GPRS/SMS felügyeleti átjelző | • | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| INT-AV akusztikus riasztás-verifikáció modul | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-VG interaktív hangmodul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | |
| SM-2 hangmodul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VMG hangüzenet modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-R proximitykártya/iButton olvasó bővítmódul | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-SZ kódzár | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| INT-SZK kódzár | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |

MICRA VEZETÉKNÉLKÜLI BIZTONSÁGIRENDSZER

A MICRA rendszer kisméretű épületek, mint pl. pavilonok, butikok, konténerok garázsok és műhelyek védelmének ellátására készült – habár alkalmazási területe ennél sokkal szélesebb. Kis méretének köszönhetően, amennyiben szükséges, az egész rendszer könnyen elköltöztethető. Ez lehetővé teszi ideiglenes telepítések kialakítására, mint pl. építkezésekre.

A vezeték nélküli mozgásérzékelők és mágneses kontaktusok alkalmazása lehetővé teszi, hogy a biztonsági rendszer telepítője optimális betéréselleni védelmet biztosítson, miközben a vezeték nélküli füst- és vízkiömlésérzékelők további biztonságot nyújthatnak. A rendszer működtetése távvezérlővel, vezeték nélküli kezelővel vagy mobiltelefonnal lehetséges egyszerűen és ösztönösen. Beépített analóg bemeneteivel a MICRA alkalmas technikai berendezések felügyeletére is, mint pl. kritikus hőmérsékleti vagy nyomásértékek túllépése esetén történő értesítés elküldésére.

MICRA

Riasztómodul GSM/GPRS kommunikátorral

- 5 programozható bemenet az érzékelők számára
- 2 helyi vagy távoli vezérlésű relékimenet
- beépített vevő által támogatott eszközök:
 - max. 8 db (MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4)
 - max. 8 db érzékelő (MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300)
 - vezeték nélküli kezelő (MKP-300)
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztül behallgatás külső mikrofonnal
- modulfirmware távoli frissítése (UpServ alkalmazás)
- helyi (RS-232) vagy távoli (GPRS/SMS) programozás (GPRS-SOFT program használatával)



A transzformátor és a tápegység nem tartozék.

MICRA RENDSZER MŰKÖDTETÉSE

MKP-300

Élesítő/hatástalanító vezeték nélküli kezelő

- maximum 8 felhasználói kód
- kimenetek vezérlése
- tűz, pánik és kiegészítő kezelői riasztások
- billentyűzet háttérvilágítás
- élesítés/hatástalanítás visszajelző LED-ek
- megtaplálás: CR123A gomelem



MPT-300

Távvezérlő

- 5 nyomógomb kijelölhető funkciókkal
- KEELQ ugrókód a magasabb biztonságért
- funkcionális kialakítás a gombok véletlen működtetésének elkerüléséért
- megtaplálás: 2x CR2016 gomelem



ALKALMAZÁS MICRA MŰKÖDTETÉSÉHEZ

MICRA CONTROL

Alkalmazás MICRA modul okostelefonok és táblagépek általi távoli működtetéséhez

- elérhető Android-dal rendelkező eszközökhöz
- SMS-sel történő távoli vezérlés:
 - élesítés, hatástalanítás
 - zónaáthidalás
 - rendszerállapot ellenőrzés
 - kimenetek vezérlése
- automatikus beállítás



VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK MICRA RENDSZERHEZ

MPD-300

Vezetéknélküli PIR érzékelő MICRA központhoz

- duálelemes pyroszenzor
- cserélhető Fresnel lencsék
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció
- érzékelő sétateszt LED
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep



MSD-300

Vezetéknélküli füst- és hőérzékelő MICRA központhoz

- EN54-7 kompatibilis fotoelektromos optikai füstérzékelő
- beépített EN54-5 kompatibilis hőérzékelő
- önnálló működésimód lehetősége
- hang és fény riasztásjelzés
- teszt tulajdonság



MMD-300

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

- kiegészítő bemenet külső érzékelőhöz
- tesztmód LED-es jelzése
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**MMD-300 BR**)



MMD-302

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

- kiegészítőbemenet külső érzékelőhöz
- ablakredőnyérzékelő illesztő impulzus elemzéssel
- tesztmód LED-es jelzése
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**MMD-302 BR**)

MMD-300 / MMD-302

MFD-300

Vezetéknélküli vízkiömlésérzékelő

- víz jelenlétének ellenőrzése előntéssel fenyegetett területeken
- könnyen felszerelhető külső érzékelő
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**MFD-300 BR**)



MFD-300

MGD-300

Vezeték nélküli üvegtörésérzékelő

- normál, laminált, és temperált üveg törésének érzékelésére
- többfrekvenciás digitális jelelemzés
- tesztmód az érzékenység beállításának megkönnyítéséhez
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**MGD-300 BR**)



MGD-300

CA-10 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

A CA-10 központ közepes méretű objektumok védelmére lett tervezve. Funkciók széles választékát kínálja a biztonsági rendszer optimális konfigurációjához. Az LCD kezelőn keresztül működtetés és programozás teszi a rendszert felhasználóbaráttá, telepítő és végfelhasználó számára egyaránt.

- legfeljebb 16 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 6 programozható kimenet
- 4 partíció
- RS-232 port a központon helyi fel- és letöltés, valamint eseménynyomtatás támogatására – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
 - távoliműködtetés telefontal (az opcionális **MST-1** modullal)
- rendszer programozása:
 - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (**DLOAD10** program használatával))
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 4 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód partíciónként)
 - legfeljebb 28 felhasználó kód (max 12 felhasználó kód partíciónként)
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáférésikódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatási funkció
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- üzenetküldés:
 - 8 telefonszám
 - 1 hangüzenet
 - 4 szöveg üzenet
- bejövőhívás válaszadás
- fejlesztett telefonhang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hangérzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- alapvető rendszerelemek állapotának automatikus ellenőrzése
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



CA-10 MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

CA-10 KLCD-L / CA-10 KLCD-S / CA-10 KLCD

LCD kezelők CA-10 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- hangjező zümmer
- két kezelői zóna
- központtal történő kommunikáció elvesztésének jelzése
- RS-232 port a kezelő opciók, nevek és üzenetek könnyű programozására
- elérhető zöld (**KLCD**) vagy kék (**BLUE**) háttérvilágítással



CA-10 KLCD



CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L



CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S

CA-10 KLED-S

LED kezelő CA-10 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- hangjező zűmmer
- két kezelői zóna
- központtal történő kommunikáció elvesztésének jelzése



CA-10 KLED-S

16 zónaállapot-jelző LED-ek

CA-10 KLED

LED kezelő CA-10 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zűmmer a hangjelzésre
- két kezelői zóna



CA-10 KLED

12 zónaállapot-jelző LED-ek

ZÓNABŐVÍTŐ MODULOK CA-10 KÖZPONTOKHOZ

CA-10 E

Zónabővítő modul

- rendszer bővítése legfeljebb 6 zónával
- zónaállapot jelző LED



CA-6 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

A CA-6 behatolásjelző központ telepítése és használata rendkívül egyszerű, magas biztonsági szintet biztosít kis és közepes objektumoknak. A központ rugalmasan programozható, telepítése speciális alkalmazásokhoz is ideális.

- legfeljebb 8 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 5 programozható kimenet
- 2 partíció
- RS-232 TTL port helyi fel- és letöltéshez – RJ aljzat
- PSTN telefonkommunikátor távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LED kezelő
 - távoli működtetés telefonnal (az opcionális **MST-1** modullal)
- rendszer programozása:
 - helyi (LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (**DLOAD10** program használatával))
 - távoli (PC kommunikáció modemem keresztül)
- rendszer kódok:
 - 1 mester felhasználó kód
 - legfeljebb 12 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáféréskódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- üzenetküldés:
 - 4 telefonszám
 - 1 hangüzenet
 - 2 szöveg üzenet
- bejövőhívás válaszadás
- fejlesztett telefonhang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hangérzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- alapvető rendszerelemek állapotának automatikus ellenőrzése
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



CA-6 KLED-S

LED kezelő CA-6 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- hangjező zümmer
- két kezelői zóna
- központtal történő kommunikáció elvesztésének jelzése



CA-6 KLED-S

CA-6 KLED

LED kezelő CA-6 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- hangjező zümmer
- két kezelői zóna



CA-6 KLED

CA-5 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

A CA-5 könnyen telepíthető behatolásjelző központ, kis objektumokhoz ajánlott. Fejlett funkciók, és rugalmas programozás jellemzi. Az LCD kezelő segítségével a működtetés és a programozás még egyszerűbbé válik.

- legfeljebb 5 zóna a központi panelen:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 3 kimenet (sziréna + 2 programozható kimenet)
- RS-232 TTL port helyi fel- és letöltéshez – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
- rendszer programozása:
 - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (DLOAD10 program használatával))
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - 1 mester felhasználó kód
 - legfeljebb 5 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - jelszavak jogosultságának korlátozása
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatási funkció
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- fejlesztett telefonhang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hangrészékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- alapvető rendszerelemek állapotának automatikus ellenőrzése
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L



CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S

CA-5 KLCD-L / CA-5 KLCD-S

LCD kezelők CA-5 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- hangjező zümmer
- központtal történő kommunikáció elvesztésének jelzése
- elérhető zöld (**KLCD**) vagy kék (**BLUE**) háttérvilágítással

CA-5 KLED-S

LED kezelő CA-5 központhoz

- partíció- és rendszerállapot jelző LED-ek
- billentyű nyomvatartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- hangjező zümmer
- központtal történő kommunikáció elvesztésének jelzése



CA-5 KLED-S

RIASZTÓKÖZPONT ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | INTEGRA 256 Plus | INTEGRA 128-WRL | INTEGRA 128 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 64 Plus | INTEGRA 64 | INTEGRA 32 | INTEGRA 24 | VERSA Plus | VERSA 15 | VERSA 10 | VERSA 5 | MICRA | CA-10 | CA-6 | CA-5 |
|--|------------------|-----------------|------------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|--------------|--------------|-----------|
| Alaplap / összes zóna | 16 / 256 | 8 / 128 | 16 / 128 | 16 / 128 | 16 / 64 | 16 / 64 | 8 / 32 | 4 / 24 | 4 / 30 | 15 / 30 | 10 / 30 | 5 / 30 | 5+8 / 13 | 8 / 16 | 6 / 8 | 5 / 5 |
| Kezelők száma | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 4 x 2 | 4 x 2 | | | | | | 4 x 2 | 2 | |
| Objektumok / partíciók száma | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 4 / 16 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 1 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 1 |
| Elérhető kezelők: LED / LCD | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / - | • / • | • / - | • / • |
| Érintőszoros kezelő támogatás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Távvezérlés és proximity-kártya működtetés | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Felhasználói távvezérlők | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Felhasználói és MESTER felhasználók + szerviz | 248 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 | 200 + 1 | 200 + 1 | 68 + 1 | 17 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 8 | 32 + 1 | 13 + 1 | 6 + 1 |
| Bővítőmodulok maximális száma | 64 | 32 | 64 | 64 | 64 | 64 | 32 | 32 | 18 | 19 | 19 | 19 | | 1 | | |
| További élesítési módok | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | éjjel / nappal | éjjel / nappal | éjjel / nappal | éjjel / nappal | | áthidalással | áthidalással | |
| Alaplap / összes kimenet | 4+12 / 256 | 2+6 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 64 | 4+12 / 64 | 2+6 / 32 | 2+2 / 20 | 2+2+1 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+1 / 3 | 4+2 / 6 | 3+2 / 5 | 1+2 / 3 |
| Tápegység | 2 A + 1.5 A | 2 A | 2 A + 1.5 A | 3 A | 2 A + 1.5 A | 3 A | 1.2 A | 1.2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 1 A | 2 A | 1.7 A | 1.2 A | 1.2 A |
| Háziautomatizálási tulajdonságok | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Beleptetésvezérlő tulajdonságok | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| Beépített kommunikátor: PSTN / GSM / ETHERNET | • / - / - | - / • / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / • / • | • / - / - | • / - / - | • / - / - | - / • / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - |
| DTMF távvezérlés | • | • | • | • | • | • | • | • | • | opció | opció | opció | | opció | opció | |
| SMS távvezérlés | | • | | | | | | | • | | | | • | | | |
| Programozás: helyi / távoli | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Web böngészővel / mobilalkalmazásokkal történő kezelés | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | - / • | - / • | - / • | - / • | | | | |
| TCP/IP kommunikáció támogatás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| GSM/GPRS kommunikáció támogatás | opció | • | opció | opció | opció | opció | opció | opció | • | opció | opció | opció | • | opció | opció | opció |
| EN minősítés | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | • | opció | opció | |
| Vezetéknélküli eszköz támogatás | opció | • | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | • | | | |



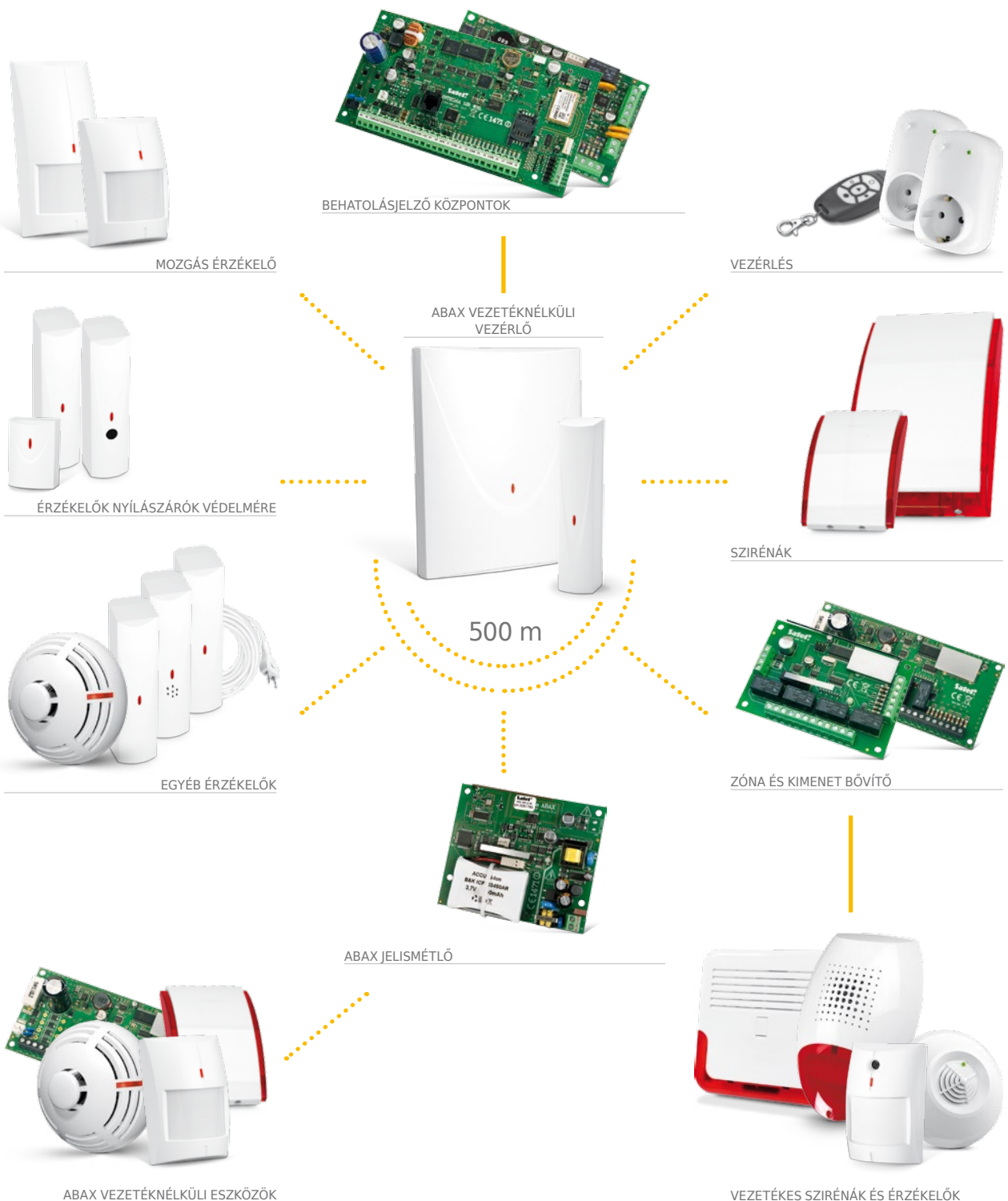
ABAX

Kétirányú Vezetéknélküli Rendszer

Az ABAX rendszer bármilyen vezetékes riasztóközpontoz alkalmazható vezetéknélküli bővítőként került megtervezésre. A SATEL mérnökeinek egyedülálló technológiai megoldásai biztosítják a vezetéknélküli rendszerek esetében elérhető legmagasabb biztonsági szintet.

ABAX RENDSZER JELLEMZŐK

- kétirányú, titkosított kommunikáció a regisztrált eszközök között, magas szintű behatolás és szabotázs védelemmel
- nincs szükség az érzékelők felfüggesztett módba kapcsolására, az azonnali rendszer reakció folyamatosan biztosítva van
- az egyes fogadott digitális üzenetek nyugtázása megbízható kommunikációt biztosít, és lecsökkenti a felesleges rádióadást
- fejlett tápellátás gazdálkodás, ami jelentősen megnöveli az akkumulátorok élettartamát
- 868,0-868,8 MHz működési frekvencia FSK modulációval
- egyéni eszköz elnevezés a rendszer könnyű karbantartására
- vezetéknélküli eszközök távoli konfigurációja, séta-teszt mód távoli kapcsolása az időszakos rendszer ellenőrzések elvégzésére
- konfigurációs szoftver (**DLOADX**, **DLOAD10**) fejlett állapot ellenőrző jellemzőkkel
- kompatibilitás más vezetéknélküli rendszerekkel a kölcsönös lefedettségben belül



RENDSZERELEMEK

ACU-120 / ACU-270

Vezetéknélküli vezérlők

- kompatibilis **INTEGRA** és **VERSA** vezérlőpanelekkel
- max. 500 m-es működési távolság nyit területen
- max. 48 vezetéknélküli eszköz támogatása
- max. 8 vezetéknélküli kezelő támogatása
- max. 248 vezetéknélküli **APT-100** távvezérlő támogatása
- vezérlőbeállítások vezérlőpanel szervizmenüjén vagy **DLOADX** programon keresztül programozása
- eszköz eltávolítása nélkül frissíthető firmware
- diverzifikált antenna – vett jel szintjétől függő automatikus antenna-kiválasztás – csak RX vétel (**ACU-120**)
- szabotázsvédelem



ACU-120 / ACU-270

ARU-100

ABAX jelismétlő

- **ABAX** vezetéknélküli rendszer működési távolságának hatékony megnövelése
- max. 46 eszköz jelének ismételt továbbítása
- 230 V AC tápfeszültség
- beépített tartalékkumulátor



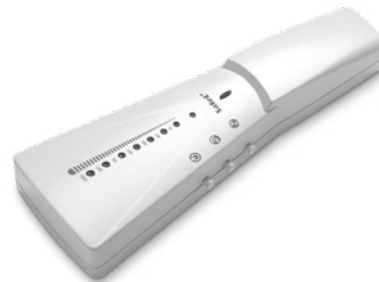
ARU-100

TERÜLETFELMÉRŐ ESZKÖZ

ARF-100

Jelszintellenőrző eszköz ABAX rendszerhez

- jelszint állapotellenőrző eszköz a vezetéknélküli kommunikáció feltételeinek könnyebb tesztelésére
- kétirányú kommunikáció: a fogadott jelszint, és az **ARF-100** adás jelszintje egyaránt látható a vezérlő egységen
- működési mód választás: 3 V lítium akkumulátorral működő eszközök szimulációja, vagy a többi vezetéknélküli eszköz szimulációja



VEZETÉKNÉLKÜLI ZÓNA- ÉS KIMENETBŐVÍTŐ

ACX-200

Vezetéknélküli zóna- és kimenetbővítő modul

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- vezetékes biztonsági eszközök csatlakoztatása **ABAX** vezetéknélküli rendszerhez
- 4 zóna: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC konfiguráció támogatása
- 4 független relé kimenet
- szabotázsvédelem

ACX-201

Vezetéknélküli zóna- és kimenetbővítő modul

- vezetékes biztonsági eszközök csatlakoztatása **ABAX** vezetéknélküli rendszerhez
- 4 zóna: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC konfiguráció támogatása
- 4 független relé kimenet
- 1.2 A kapcsolóüzemű tápegység akkumulátor tesztrel és túlterhelés védelemmel

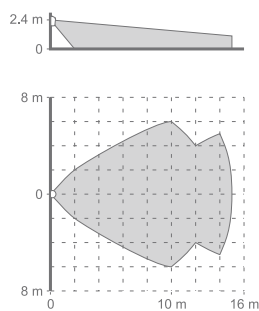


VEZETÉKNÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

APMD-150

Vezetéknélküli kombinált PIR+mikrohullámú érzékelő

- PIR és mikrohullám alapú érzékelés
- fejlett energiagazdálkodás
- magas immunitás a téves riasztásokkal szemben
- távoli független PIR és mikrohullámú érzékenység állítás
- állítható tartóval kerül forgalomba
- távoli konfiguráció
- kettős, kinyitás és falról történő eltávolítás elleni védelem



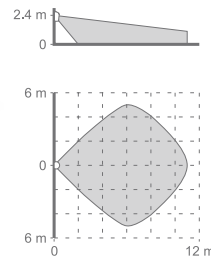
APMD-150



APD-100

Vezetéknélküli PIR érzékelő

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- kiváló minőségű zárt optika
- távolról három lépcsőben állítható érzékenység
- akkumulátor állapot ellenőrzés
- távoli konfiguráció
- cserélhető Fresnel lencsék
- állítható tartóval kerül forgalomba
- kettős, kinyitás és falról történő eltávolítás elleni védelem
- opcionális kisállat védelem legfeljebb 15 kg-ig



APD-100



VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK

ARD-100

Vezetéknélküli helyzet (irány) érzékelő

- értékes tételek egyedi védelmére
- tételek helyzetének (irányának) érzékelése 3 dimenzióban
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem
- barna színben is elérhető (**ARD-100 BR**)

ATD-100

Vezetéknélküli hőmérséklet érzékelő

- beépített hőmérséklet érzékelő
- két programozható hőmérsékleti küszöbszint
- távoli beállítás
- barna színben is elérhető (**ATD-100 BR**)



ARD-100



ATD-100

AFD-100

Vezetéknélküli vízfolyás érzékelő

- víz jelenlétének ellenőrzése előtérrel fenyegetett területeken
- könnyen felszerelhető külső érzékelő
- táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**AFD-100 BR**)

ASD-110

Vezetéknélküli füst- és hő érzékelő

- **EN54-7** kompatibilis fotoelektromos optikai füst érzékelő
- beépített **EN54-5** kompatibilis hő érzékelő
- önnálló működésimód lehetősége
- hang és fény riasztásjelzés
- teszt tulajdonság



AFD-100



ASD-110

VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Vezetéknélküli mágneses kontaktus

- EN50131 2. fokozat megfelelés (**AMD-100, AMD-101**)
- két reed kontaktus a könnyű telepítés érdekében
- csatlakozó külső érzékelő csatlakoztatására
- digitális csatorna elkülönítés külső érzékelő számára (**AMD-101, AMD-102**)
- ablakredőny érzékelő illesztőegység pulzuselemzéssel (**AMD-102**)
- távoli konfiguráció
- szabotázsvédelem
- barna színben is elérhető (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



AMD-100 / AMD-101 / AMD-102 / AVD-100

AMD-103

Kisméretű vezetéknélküli mágneses kontaktus

- tesztmód LED-es jelzése
- meg táplálás: 3 V CR2477N lítium telep
- barna színben is elérhető (**AMD-103 BR**)



AMD-103

AVD-100

Vezetéknélküli rezgés érzékelő és mágneses kontaktus

- nagy stabilitású piezoelektronikus rezgés érzékelő
- rezgésérzékelő beállítások és állítható érzékenység
- független beépített mágneses kontaktus
- távoli konfiguráció
- szabotázsvédelem
- barna színben is elérhető (**AVD-100 BR**)

AGD-100

Vezetéknélküli üvegtörés érzékelő

- normál, rétegelt és hőkezelt üveg törésének érzékelésére
- kétfrekvenciás jel vizsgálat
- állítható érzékenység
- távoli konfiguráció
- szabotázsvédelem
- barna színben is elérhető (**AGD-100 BR**)



AGD-100

VEZETÉKNÉLKÜLI VEZÉRLÉS

ASW-100 E / ASW-100 F

Vezetéknélküli vezérelhető elektromos hálózati csatlakozó

- vezetéknélküli távolról kapcsolható elektromos hálózati csatlakozó
- manuális működési mód
- beépített állapot kijelző LED
- biztonságos és esztétikus dugóval és csatlakozóaljzattal rendelkező ház:
 - E típusú (EURO) aljzat **ASW-100 E**
 - F típusú (SCHUKO) aljzat **ASF-100 F**



ASW-100 E



ASW-100 F

APT-100

Kétirányú távvezérlő

- nyomógombok funkciójának szabad kialakítása
- visszacsatolás LED-del és hangjelzéssel
- automatikus billentyű háttérvilágítás



APT-100

VEZETÉKNÉLKÜLI SZIRÉNÁK

ASP-105 R

Vezetéknélkül kapcsolható kültéri sziréna

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- vezetéknélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- négyféle választható hangjelzés
- távoli konfiguráció
- hosszú élettartamú, külső tápellátásról újratölthető akkumulátor
- szabotázsvédelem:
 - felnyitás ellen
 - felületről való eltávolítás ellen
- választható kék (**ASP-105 BL**) és narancssárga színben (**ASP-105 O**)

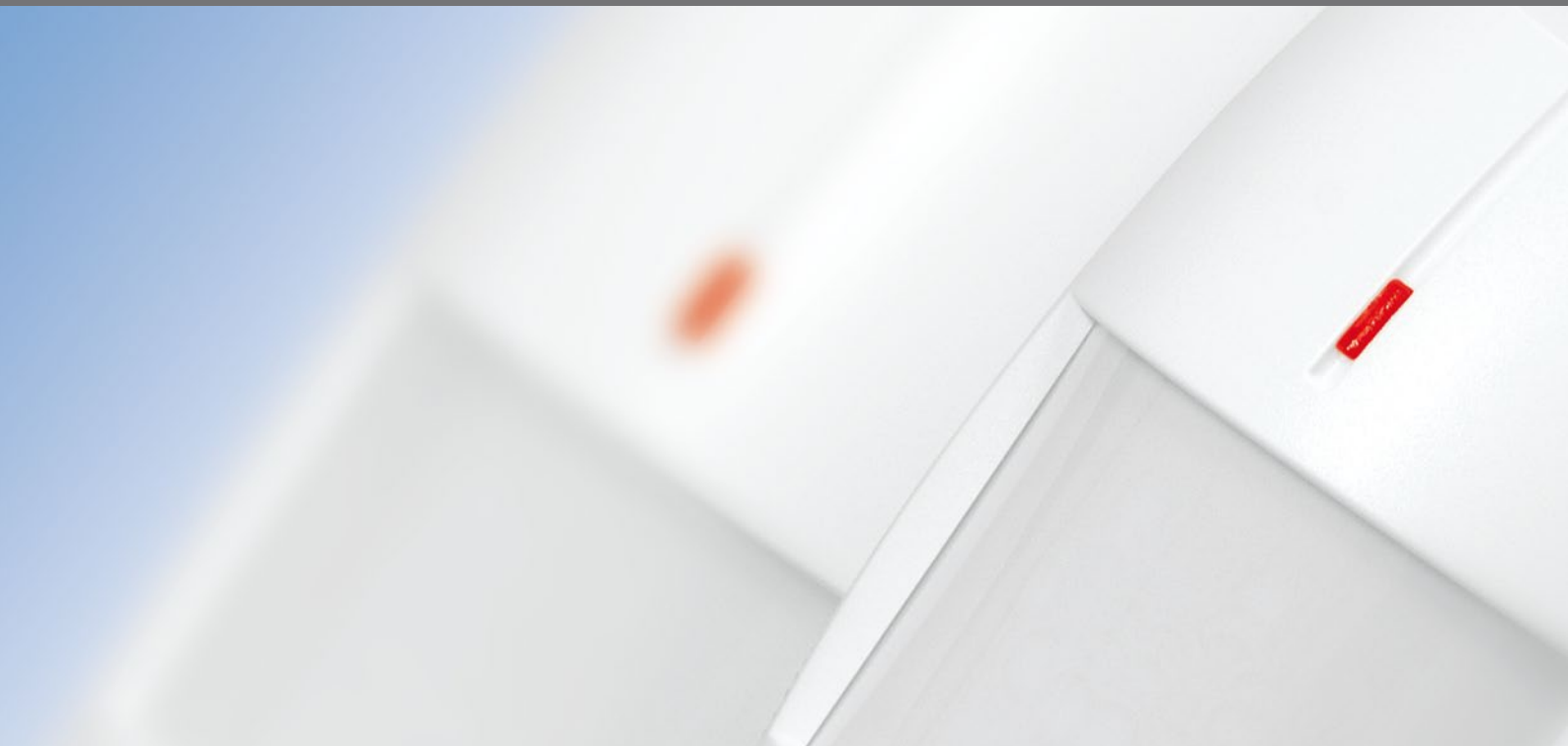


ASP-205 R

Vezetéknélküli beltéri sziréna

- vezetéknélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- két, függetlenül kapcsolható jelzési mód
- (hangjelzés és fényjelzés választása)
- távoli konfiguráció
- szabotázsvédelem:
 - felnyitás ellen
 - felületről való eltávolítás ellen
- választható kék (**ASP-205 BL**) és narancssárga színben (**ASP-205 O**)





Érzékelők

A behatolásjelző érzékelők fontos része a SATEL termékpalettájának. Mozgásérzékelők széles választéka, akusztikus üvegtörésérzékelők, mágneses kontaktusok és gázérzékelők közül választhatjuk ki a számunkra megfelelő érzékelőt. Az érzékelési lehetőségek folyamatos kutatása állandó fejlesztéseket, és új technológiák bevezetését eredményezi.

DIGITÁLIS KOMBINÁLT MOZGÁSÉRZÉKELŐK

COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

Digitális kombinált technológiájú mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- duál piroérzékelő elem (**COBALT, COBALT Plus**)
- quad piroérzékelő elem (**COBALT Pro**)
- digitális azonosító algoritmus
- mikrohullám alapú kimaszkoláselleni védelem (**COBALT Plus, COBALT Pro**)



SILVER

Fejlett kombinált technológiájú digitális mozgásérzékelő

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- kombinált technológia PIR+MW
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- mikrohullám alapú antimaszk jellemző
- kitakarási kísérlet érzékelése
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória



GREY / GREY Plus

Digitális duál-technológiás PIR+MW mozgásérzékelő

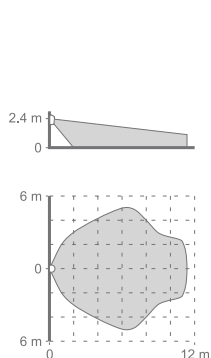
- fejlett DSP, nagy felbontású ADC
- állítható PIR és MW érzékenység
- tesztmód
- MW kitakarásvédelem tulajdonság (**GREY Plus**)
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció
- riasztási memória



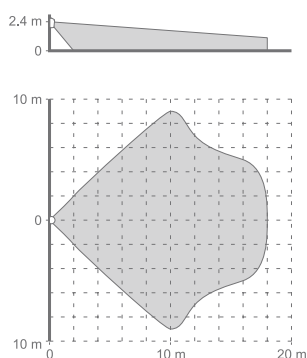
NAVY

Duáltechnológiás PIR + üvegtörés érzékelő

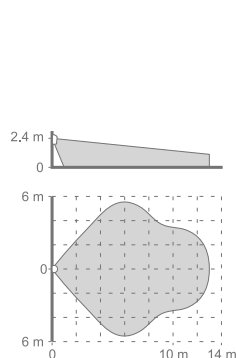
- digitális jelfeldolgozás
- mozgás és üvegtörés érzékelés
- valódi hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás
- 2 független riasztáskimenet
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció



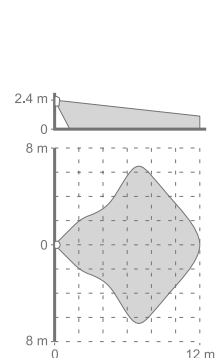
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER



GREY / GREY Plus



NAVY

DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

AQUA Plus / AQUA Plus 2E / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA Pet 2E / AQUA S PIR mozgásérzékelő

- EN50131 2. fokozat megfelelés (**Plus, Plus 2E, Pet, Pet 2E**)
- duál piroérzékelő elem (**Plus, Plus 2E, Pet, Pet 2E, S**)
- quad piroérzékelő elem (**Pro**)
- beépített EOL ellenállások (**Plus 2E, Pet 2E**)
- digitális azonosító algoritmus
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával (**Plus, Plus 2E, Pro, S**)
- előriasztás jellemző (**Plus, Plus 2E, Pro, S**)
- max. 15 kg-os kisállatvédelem (**Pet, Pet 2E**)
- 24 V AC/DC tápellátás (**S**)

AQUA Luna

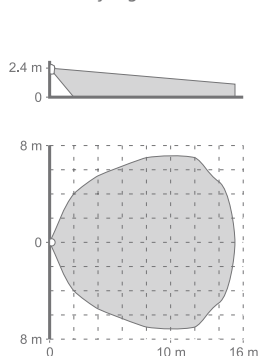
PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- távolról vezérelhető LED vészvilágítás
- digitális jelfeldolgozás
- 3 lépcsős érzékenység állítás
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás tulajdonság

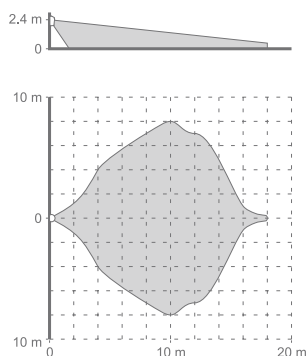
TOPAZ / TOPAZ Pet

PIR mozgásérzékelő

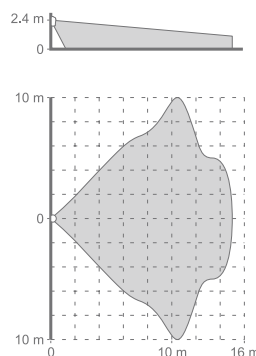
- digitális jelfeldolgozás
- max. 20 kg-os kisállatvédelem (**TOPAZ Pet**)
- beépített EOL ellenállások
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység beállítás



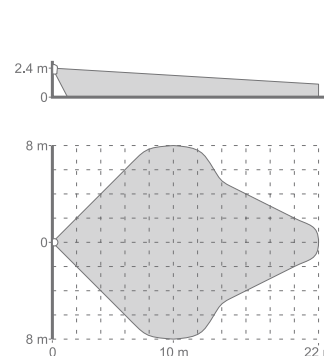
AQUA Plus / Plus 2E / Pro / S / Luna



AQUA Pet / AQUA Pet 2E



TOPAZ



TOPAZ Pet

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | AQUA Plus/ AQUA S | AQUA Plus 2E | AQUA Pet | AQUA Pet 2E | AQUA Pro | AQUA Luna | AQUA Ring/ AQUA Ring S | AMBER | AMBER 2E | TOPAZ/ TOPAZ Pet |
|--------------------------------------|-------------------------|---|---------------|-------------------------------|-------------------------|------------------------------|---------------------------|---|---|---|
| Technológia | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR |
| Digitális jelfeldolgozás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Érzékelő önteszt | | | • | • | | | | | | |
| Fejlett digitális interferenciaszűrő | | | | | | | | | | |
| Érzékenységállítás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Digitális hőmérsékletkompenzáció | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Riasztásmemória és távoli LED tiltás | | | | | | | | | | |
| Anti-maszk tulajdonság | | | | | | | | | | |
| Kitakarás érzékelés | | | | | | | | | | |
| Pyroszenzor típus | duál HQ | duál HQ | duál HQ | duál HQ | quad | duál HQ | duál HQ | duál SMD | duál SMD | duál SMD |
| Optika típus | Fresnel - cserélhető | Fresnel - cserélhető | Fresnel | Fresnel | Fresnel - cserélhető | Fresnel - cserélhető | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel |
| Tartó | • | • | | | • | • | | opció | opció | opció / - |
| Kisállatvédelem | | | • | • | | | | | | - / • |
| Érzékelési tartomány | 15 x 14 m 130° | 15 x 14 m 130° | 18 x 16 m 90° | 18 x 16 m 90° | 15 x 14 m 130° | 15 x 14 m 130° | | 12 x 20 m 90° | 12 x 20 m 90° | 15 x 20 m 90° / 22 x 16 m 90° |
| Egyéb tulajdonságok | előriasztás | előriasztás, beépített EOL ellenállások | | beépített EOL ellenállások | | szükséghelyzeti világítás | mennyezeti szereles | kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel | kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel, beépített EOL ellenállások | kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel, beépített EOL ellenállások |

AQUA Ring / AQUA Ring S

Mennyezetre szerelhető passzív infravörös érzékelő

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- duál piroérzékelő elem
- digitális azonosító algoritmus
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás
(AQUA Ring S)



AMBER / AMBER 2E

PIR mozgásérzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- beépített EOL ellenállások (AMBER 2E)
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás



GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

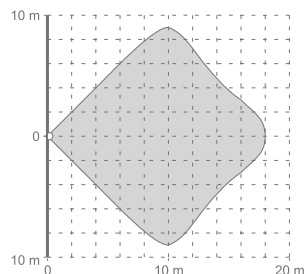
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- max. 15 kg-os kisállatvédelem
(GRAPHITE Pet)



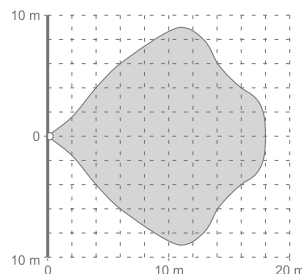
IVORY

Fejlett tükröptikás PIR mozgásérzékelő

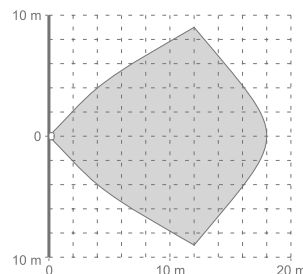
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- magasmínőségű tagolt tükör
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- fokozatmentes érzékenységállítás
- távoli sétateszt indítás
- riasztási memória



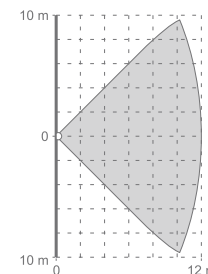
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | GRAPHITE | GRAPHITE Pet | IVORY | COBALT | COBALT Plus | COBALT Pro | SILVER | GREY | GREY Plus | NAVY |
|--------------------------------------|---------------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|----------------|----------------|---------------|
| Technológia | PIR | PIR | PIR | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+GB |
| Digitális jelfeldolgozás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Érzékelő önteszt | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| Fejlett digitális interferenciaszűrő | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| Érzékenységállítás | fokozatmentes | fokozatmentes | fokozatmentes | • | • | • | fokozatmentes | fokozatmentes | fokozatmentes | fokozatmentes |
| Digitális hőmérsékletkompenzáció | • | • | • | | • | • | • | • | • | • |
| Riasztásmemória és távoli LED tiltás | • | • | • | | | | • | • | • | • |
| Anti-maszk tulajdonság | | | | | • | • | • | | • | |
| Kitakarás érzékelés | | | | | | | • | | | |
| Pyroszenzor típus | duál HQ | duál HQ | duál HQ | duál HQ | duál HQ | quad | duál HQ | duál HQ | duál HQ | duál HQ |
| Optika típus | duál Fresnel - cserélhető | Fresnel | mirror | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel |
| Tartó | • | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Kisállatvédelem | | • | | | | | | opció | opció | opció |
| Érzékelési tartomány | 18 x 18 m 90° | 18 x 18 m 90° | 18 x 18 m 90° | 11 x 10 m 130° | 11 x 10 m 130° | 11 x 10 m 130° | 18 x 18 m 90° | 13 x 11 m 104° | 13 x 11 m 104° | 12 x 13 m 90° |
| Egyéb tulajdonságok | | | | | | | fejlett digitális fluoreszcens fényinterferencia szűrő | | | |

Lásd az ÉRZÉKELŐK KIEGÉSZÍTŐIT a 65. oldalon

GÁZ ÉRZÉKELŐK

DG-1 CO

Szén-monoxid érzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- fényjelzés: piros LED
- kis fogyasztás
- teljes automata állapotellenőrzés



DG-1 LPG

Cseppfolyós propán-bután gázérezkelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- fényjelzés: zöld LED
- kis fogyasztás
- teljes automata állapotellenőrzés
- előriasztás jellemző



DG-1 ME

Metán érzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- fényjelzés: sárga LED
- kis fogyasztás
- teljes automata állapotellenőrzés
- előriasztás jellemző



DG-1 TCM

Tetraclórhigany gázérezkelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- fényjelzés: kék LED
- kis fogyasztás
- teljes automata állapotellenőrzés



ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMERE

ACTIVA

Aktív infravörös sorompó

- kódolt, szinkronizált átvitel az adó helyettesítésének megelőzésére
- legfeljebb 20 m hatótáv (kültéren 10 m)
- falra merőleges vagy azzal párhuzamos telepítést lehetővé tevő tartó
- telepítést megkönnyítő fény- és hangjelzés
- kültéri működés
- beállítások programozása **ACTIVA-SOFT** programmal
- barna színben is elérhető (**ACTIVA BR**)

Lásd az **ACTIVA KIEGÉSZÍTŐIT** a 64. oldalon



ACTIVA



VD-1

VD-1

Rezgésérzékelő mágneses kontaktussal

- piezoelektromos rezgésérzékelő
- digitális jelfeldolgozás
- rezgésérzékelő beállítások és állítható érzékenység
- NC relé kimenet riasztó központhoz való csatlakoztatáshoz
- független beépített mágneses kontaktus
- barna színben is elérhető (**VD-1 BR**)



MAGENTA

MAGENTA

Digitális üvegtörésérzékelő

- kétutas jelelemzés
- üvegtábla, rétegelt vagy temperált üveg betörésének érzékelésre
- fokozatmentes érzékenységállítás
- tesztmód a beállítás megkönnyítéséhez
- kisméretű ház

INDIGO

Akusztkus üvegtörésérzékelő

- normál, rétegelt és hőkezelt üveg törésének érzékelésére
- kétfrekvenciás jelviszsgálat
- auto állapotellenőrzés jellemző
- potenciométeres érzékenység állítás



INDIGO Teszter

Akusztkus üvegtörésérzékelő tesztelő

- normál, rétegelt és hőkezelt üveg törésének érzékelésére
- egyszerű 6LR61 alkáli akkumulátorral működik
- kompatibilitás: **AGD-100, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**



K-1 / K-1 2E / K-2 / K-2 2E / K-3 / K-3 2E / S-1 / S-2 / S-3 / S-4

Mágneses kontaktusok

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés (**S-1, S-2, S-3, S-4**)
- érzékelők – felületre szerelt (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- érzékelők – súlyszetten szerelt (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- érzékelők – szabotázshurok (**S-1, S-2, S-3**)
- érzékelők – 2EOL/NC csatlakozás 1,1 kOhm (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- érzékelők – zárt alumínium ház (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- érzékelők – szabotázs kontaktus (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



K-2 / K-2 BR



K-3



K-1 2E / K-1 2E BR



K-2 2E / K-2 2E BR



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



S-4



S-4 BR

B-1 / B-1 BR
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros vagy öntapadó rögzítés)
- kisméretű kiöntött ház

B-1M / B-1M BR
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros vagy öntapadó rögzítés)
- közepes méretű kiöntött ház

B-1T / B-1T BR
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- Közepes méretű ház

B-2 / B-2 BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás

B-2T / B-2T BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás

B-2S / B-2S BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- kisméretű kiöntött ház (Ø6,5mm)

B-3 / B-3A
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- robosztus, kiöntött fémház
- páncélozott kábel (**B-3A**)

B-4M / B-4L / B-4S
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- robosztus, kiöntött fémház
- páncélozott kábel



B-1 / B-1 BR



B-1M / B-1M BR



B-1T / B-1T BR



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T BR



B-2S / B-2S BR



B-3 / B-3A



B-4M



B-4L



B-4S

EGYÉB ÉRZÉKELŐK

TD-1

Programozható hőmérsékletérzékelő

- programozható küszöbszint és hőmérséklet meredekség
- két működési mód lehetősége (takarékos mód)
- külső hőmérséklet érzékelő alkalmazásának lehetősége
- két relékimenet külső eszközök vezérlésére



FD-1

Vízkiömlésérzékelő

- víz jelenlétének ellenőrzése előntéssel fenyegetett területeken
- könnyen felszerelhető külső érzékelő
- szabozásvédelem
- barna színben is forgalomba kerül (**FD-1 BR**)



TSD-1

Univerzális füst- és hőérzékelő riasztórendszerekhez

- egyedi örvénykamra az érzékenyebb füstérzékeléshez
- **EN54-7** kompatibilis füstérzékelő
- **EN54-5** kompatibilis hőérzékelő
- választható működésmód (füst, hő, kombinált)
- DIP-kapcsolóval kiválasztható vonaltípus (NO/NC/2EOL)
- finom rozsdamentes acél szűrőháló
- füstkamra porfelgyülemelés jelzés
- könnyű felszerelés levehető aljzattal
- összes 12 V vezérlőpanelhoz alkalmazható



PNK-1

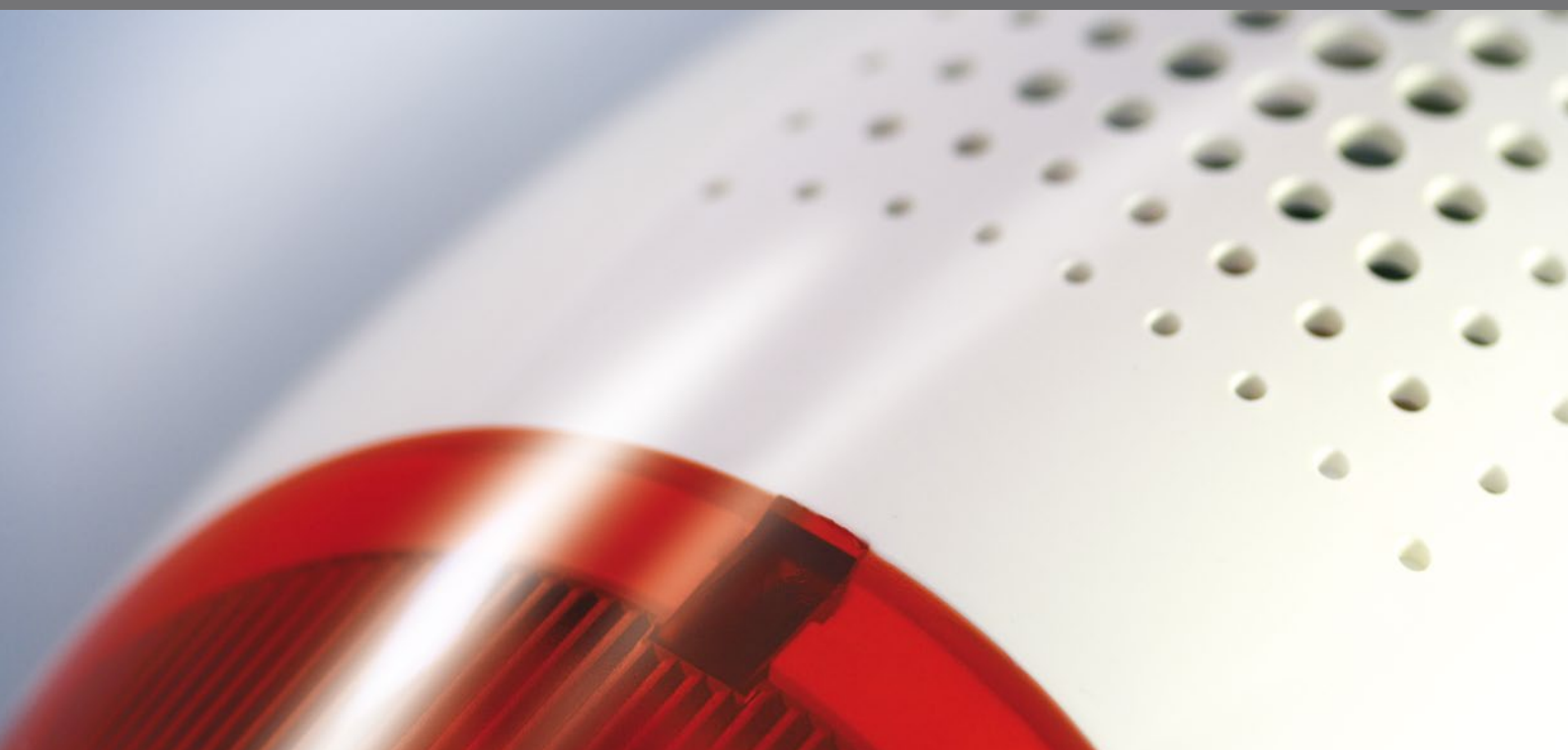
Memóriás támadásjelző gomb

- támadásjelzés riasztás kapcsolása és távoli figyelmeztetés támadás esetén
- kompatibilis minden NC zónát támogató riasztóközponttal



MÁGNESES ÉRZÉKELŐ ÖSSZEHOSONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | Felületre szerelt | Súlyszelvényen szerelt | Öntapadó rögzítés | Műanyag ház | Fém ház | Kifüktött ház | Megegerősített fémház | Szabotázszhurok | Szabotázsakapcsoló | Eol ellenállás | Sorkapcsos csatlakozás | Páncélozott kábel |
|--------------------|-------------------|------------------------|-------------------|-------------|---------|---------------|-----------------------|-----------------|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|
| K-1 / K-1 BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| K-1 2E / K-1 2E BR | • | | • | • | | • | | | | • | | |
| K-2 / K-2 BR | | • | | • | | • | | | | | | |
| K-2 2E / K-2 2E BR | | • | | • | | • | | | | • | | |
| K-3 | | • | | | • | • | | | | | | |
| K-3 2E | | • | | | • | • | | | | • | | |
| S-1 / S-1 BR | • | | • | • | | • | | • | | | | |
| S-2 / S-2 BR | | • | | • | | • | | • | | | | |
| S-3 | | • | | | • | • | | • | | | | |
| S-4 / S-4 BR | • | | | • | | • | | | • | | • | |
| B-1 / B-1 BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| B-1M / B-1M BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| B-1T / B-1T BR | • | | | • | | • | | | | | • | |
| B-2 / B-2 BR | | • | | • | | • | | | | | | |
| B-2T / B-2T BR | | • | | • | | • | | | | | • | |
| B-2S / B-2S BR | | • | | • | | • | | | | | | |
| B-3 | • | | | | • | • | • | | | | | |
| B-3A | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4M | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4L | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4S | • | | | | • | • | • | | | | | • |



Szirénák

Egy hatékony és masszív sziréna minden behatolásjező központ kulcsfontosságú eleme. A SATEL termékpalettáján szinte minden telepítéshez található megfelelő sziréna.

A szirénáknak közös jellemzője, hogy rendkívül megbízhatóak, kiváló minőségű alkatrészekből készülnek, fejlett technológiával.

KÜLTÉRI SZIRÉNÁK

SP-4001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SP-4001 BL**)
és narancssárga színben (**SP-4001 O**)



SP-4002 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- zárt savas ólomakkumulátorral kerül forgalomba
- választható kék (**SP-4002 BL**)
és narancssárga színben (**SP-4002 O**)



SP-4003 R

Kültéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SP-4003 BL**)
és narancssárga színben (**SP-4003 O**)



SP-4004 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- zárt savas ólomakkumulátor csatlakoztatható
- kiegészítő LED-ek állapotjelzéshez
- teljesen kiöntött kialakítás a környezeti hatásokkal szembeni fokozottabb védelem céljából
- belső fém takarólemez
- beépített libella a szerelés megkönnyítése céljából
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen



SP-4006 R

Kültéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- zárt savas ólomakkumulátorral kerül forgalomba
- választható kék (**SP-4006 BL**)
és narancssárga színben (**SP-4006 O**)





SP-500 R / SD-3001 R

SP-500 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- szabotázs védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SP-500 BL**) és narancssárga színben (**SP-500 O**)

SD-3001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: erősítő kürt
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- zárt savas ólomakkumulátor csatlakoztatható
- választható kék (**SD-3001 BL**) és narancssárga színben (**SD-3001 O**)



SP-6500 R / SD-6000 R

SP-6500 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LED-ek
- zárt savas ólomakkumulátor csatlakoztatható
- kiegészítő állapotjelző LED-ek
- teljesen kiöntött kialakítás a jobb környezeti védelem céljából
- belső fém védőlemez
- beépített libella a szerelés megkönnyítéséhez
- függőleges és vízszintes nyitás kiválasztását lehetővé tevő mechanikai kialakítás
- szabotázs védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen

SD-6000 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- hangjelzés: dinamikus hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LED-ek
- zárt savas ólomakkumulátor csatlakoztatható
- kiegészítő állapotjelző LED-ek
- teljesen kiöntött kialakítás a jobb környezeti védelem céljából
- belső fém védőlemez
- beépített libella a szerelés megkönnyítéséhez
- függőleges és vízszintes nyitás kiválasztását lehetővé tevő mechanikai kialakítás
- szabotázs védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen



SPL-2010 R / SPL-2030 R / SPLZ-1011 R

SPL-2010 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPL-2010 BL**)
és narancssárga színben (**SPL-2010 O**)

SPL-2030 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- szabotázs védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- opcionális belső fémburkolat
- választható kék (**SPL-2030 BL**)
és narancssárga színben (**SPL-2030 O**)

SPLZ-1011 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- zárt savas ólomakkumulátorral kerül forgalomba
- választható kék (**SPLZ-1011 BL**)
és narancssárga színben (**SPLZ-1011 O**)



SPL-5010 R / SPL-5020 R

SPL-5010 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- szabotázs védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- opcionális belső fémburkolat
- választható kék (**SPL-5010 BL**)
és narancssárga színben (**SPL-5010 O**)

SPL-5020 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: izzólámpa
- szabotázs védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- opcionális belső fémburkolat
- zárt savas ólomakkumulátor csatlakoztatható
- választható kék (**SPL-5020 BL**)
és narancssárga színben (**SPL-5020 O**)

BELTÉRI SZIRÉNÁK

SPW-100

Beltéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- kinyitás elleni szabotázsvédelem

SPW-150

Beltéri sziréna készletléti tartalékelemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- tartalék alkáli készletléttel
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen

SPW-210 R

Beltéri sziréna, hangjelzés

- **EN50131** Grade 2 megfelelőség
- hangjelzés: piezo hangszóró
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPW-210 BL**) és narancssárga színben (**SPW-210 O**)

SPW-220 R

Beltéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPW-220 BL**) és narancssárga színben (**SPW-220 O**)

SPW-250 R

Beltéri sziréna készletléti tartalékelemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- lítium készletléti tartalékelemmel
- szabotázsvédelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPW-250 BL**) és narancssárga színben (**SPW-250 O**)

SOW-300 R

Beltéri LED-es fényjelző

- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- három jelzési mód
- kinyitás elleni szabotázsvédelem
- választható kék (**SOW-300 BL**) és narancssárga színben (**SOW-300 O**)



SPW-100 / SPW-150



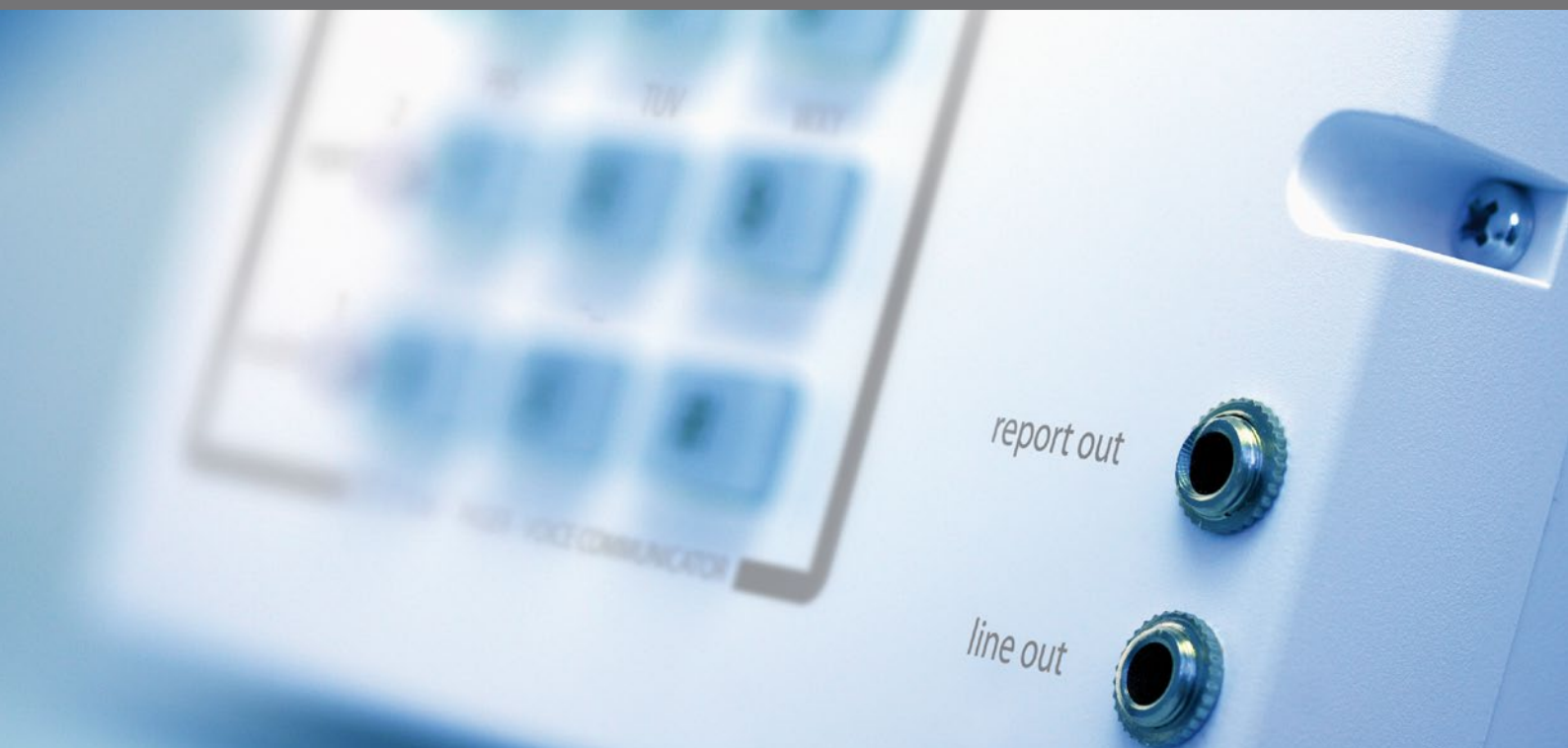
SPW-210 R / SPW-220 R / SPW-250 R



SOW-300 R

SZIRÉNA ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | szirénatípus | hangjelzés | fényjelzés | élesített állapot jelzés | belső akkumulátor | fémburkolat | szabotázs – hátrnyitás | szabotázs – habkfűtés előről | szabotázs – habkfűtés | maximális jelzéshossz korlátozás | optika szín | ház kialakítás |
|-----------|--------------|---------------------|------------|--------------------------|-------------------|-------------|------------------------|------------------------------|-----------------------|----------------------------------|-------------|----------------|
| SD-6000 | kültéri | dinamikus hangszóró | LED | • | opció | • | • | • | | • | | |
| SP-6500 | kültéri | piezo hangszóró | LED | • | opció | • | • | • | | • | | |
| SP-4006 | kültéri | piezo hangszóró | LED sínek | | • | • | • | • | | • | | |
| SP-4004 | kültéri | piezo hangszóró | LED | • | opció | • | • | • | | • | | |
| SP-4003 | kültéri | piezo hangszóró | LED sínek | • | | • | • | • | | | | |
| SP-4002 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | • | • | • | • | | • | | |
| SP-4001 | kültéri | piezo hangszóró | LED | • | | • | • | • | | | | |
| SD-3001 | kültéri | dinamikus hangszóró | LED | | opció | • | • | • | | • | | |
| SP-500 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | | | • | • | | | | |
| SPLZ-1011 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | • | • | • | • | • | | | |
| SPL-2010 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | | • | • | • | • | | | |
| SPL-2030 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | | opció | • | • | opció | | | |
| SPL-5020 | kültéri | piezo hangszóró | izzó | | opció | opció | • | • | opció | | | |
| SPL-5010 | kültéri | piezo hangszóró | LED | | | opció | • | • | opció | | | |
| SPW-250 | beltéri | piezo hangszóró | | | • | | • | • | | | | |
| SPW-220 | beltéri | piezo hangszóró | LED | • | | | • | • | | | | |
| SPW-210 | beltéri | piezo hangszóró | | | | | • | • | | | | |
| SPW-150 | beltéri | piezo hangszóró | | | • | | • | • | | | | |
| SPW-100 | beltéri | piezo hangszóró | | | | | • | • | | | | |
| SOW-300 | beltéri | | LED | • | | | • | | | | | |



Kommunikáció és üzenetküldés

A hatékony üzenetküldés minden modern biztonsági rendszer alapvető építőeleme. A SATEL a riasztás üzenetek megbízható átvitelére a lehetséges médiák széles választékán keresztül nyújt megoldást: PSTN telefonvonalak, ISDN hálózatok, GSM vagy TCP/IP hálózatok.

GSM MODULOK

GSM LT-1

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM LT-2

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM-4

Tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul

GSM-5

Kommunikációs modul

Közös tulajdonságok és funkciók:

- telefonkommunikátor jeleinek továbbítása GSM hálózaton keresztül
- PAGER üzenetek átalakítása SMS-sé
- távoli, GPRS kapcsolaton keresztüli modulbeállítás
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli programozása GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli működtetése és irányítása **GUARDX**-el
- „Távols RS-232 port” funkció GPRS kapcsolaton keresztül
- modulfirmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)
- beállítások programozása DLOAD10 programmal

Közös alkalmazások:

- felügyeleti modul **INTEGRA** vezérlőpanelekhez
- SMS vevő **STAM** felügyeleti állomáshoz
- GSM átjáró telefonközpontokhoz

GSM LT-2

További funkciók és tulajdonságok:

- telefonos felügyelet átalakítása SMS, GPRS és CSD formátumokra
- 4 modulbemenet SMS/CLIP üzenés indítási és felügyeleti eseményindítási lehetőséggel
- hívó ID továbbítás – hívó azonosítás

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel

GSM-4 / GSM-5

További funkciók és tulajdonságok:

- telefonvonal felügyelete és automatikus átkapcsolás GSM-re hiba esetén
- két SIM kártya használatának támogatása (**GSM-5**)
- telefonos felügyelet átalakítása SMS, GPRS és CSD formátumokra
- 4 modulbemenet hang/SMS/CLIP üzenés indítási és felügyeleti eseményindítási lehetőséggel
- 3 távolról vezérelhető kimenet

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel
- hangüzenés bármilyen vezérlőpanellel
- eszközök távoli vezérlése



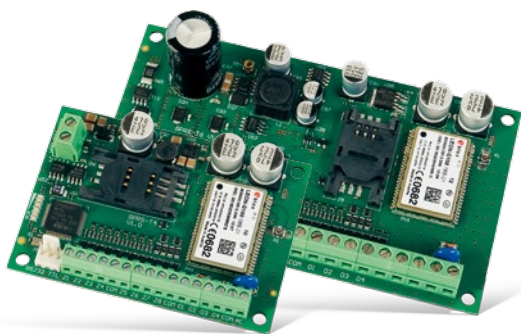
GSM/GPRS MODULOK

MICRA

GSM/GPRS kommunikáció modul

- 4 programozható bemenet érzékelők és technikai eszközök felügyeletére
- digitális (be/ki) vagy analóg (feszültség) bemeneti módok
- szabotázshurok bemenet
- 2 helyi vagy távoli vezérlésű relékimenet
- beépített vevő által támogatott eszközök:
 - max. 8 db (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - max. 8 db érzékelő (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300**)
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztüli belehallgatás külső mikrofonnal
- helyi (RS-232) vagy távoli (GPRS/SMS) programozás (**GPRS-SOFT** program használatával)





GPRS-T4 / GPRS-T6

GPRS-T4 / GPRS-T6
 GPRS/SMS felügyeleti modul

- felügyelés vagy értesítés indítására szolgáló 8 bemenet
- dedikált, a riasztórendszer üzemzavarait jelző bemenet (**GPRS-T6**)
- dedikált, váltakozó áram (AC) felügyelésére való bemenet
- 4 távirányítható kimenet
- GPRS hiánya esetén automatikusan átkapcsol SMS módra
- SMS/CLIP értesítés
- CLIP használatával történő tesztátvitel
- kapcsolati zavarok jelzése
- beépített, 2A árameladású puffer tápegység (**GPRS-T6**)
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül (**GPRS-SOFT** program használatával)
- modul firmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)



GPRS-T2 / GPRS-T1

GPRS-T2
 GPRS/SMS felügyeleti modul

- 5 bemenet távfelügyeleti vagy személyes üzenet indítására
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- modul kimenetek távoli vezérlése
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlékérkezési funkció
- kommunikációs hiba jelzése
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül (**GPRS-SOFT** program használatával)
- modul firmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)

GPRS-T1
 GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlékérkezési funkció
- kommunikációs hiba jelzése
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül (**GPRS-SOFT** program használatával)
- modul firmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)

MODUL ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | GSM-5 | GSM-4 | GSM LT-2 | GSM LT-1 | MICRA | GPRS-T6 | GPRS-T4 | GPRS-T2 | GPRS-T1 |
|--|-------|-------|--------------------|--------------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Analog telefonvonal szimuláció a GSM hálózaton alapon (GSM átjáró) | • | • | • | • | | | | | |
| Bejövő GSM hívások kezelése | • | • | • | • | | | | | |
| Felügyeleti vevő telefon szimuláció | • | • | • | • | | | | | |
| Telefonvonal felügyelet átalakítása GPRS/SMS/CSD átvitelre | •/•/• | •/•/• | •/•/• | | | | | | • |
| Telefonvonal hiba esetén automatikus átkapcsolás GSM-re | • | • | | | | | | | •/•/- |
| Hívó ID továbbítás | | | • | | | | | | |
| PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-re | • | • | • | • | | | | | |
| Kiválasztott események SMS/CLIP üzenése | | | | | | | | | • |
| Vezérlőbemenetek száma | 4 | 4 | 4 | | 5 | 8 | 8 | 5 | |
| Vezérlőbemenetek általi jelentsindítás | • | • | • | | • | • | • | • | |
| Vezérlőbemenetek általi felügyeletindítás | • | • | • | | • | • | • | • | |
| Hangüzenés | • | • | riasztóköz-pontrol | riasztóköz-pontrol | | | | | |
| Kimenetek távoli vezérlése | • | • | | | • | • | • | • | |
| INTEGRA panel külsőmodem funkció | • | • | • | • | | | | | |
| LCD kijelző programozáshoz és ellenőrzéshez | • | • | | | | | | | |
| Belehallgatás funkció – riasztás ellenőrzés | | | | | • | | | | |
| Távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Vezérlőpanel programozás GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | | | | | |
| Modulfirmware távoli frissítése GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | | | | | |
| Beépített tápegység | | | | | | • | | | |

TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ
ETHM-2

Univerzális TCP/IP kommunikáció modul

- bármilyen típusú panel telefonvonalas felügyeletének átalakítása TCP/IP átvitelre
- vezérlőbemenetek általi TCP/IP jelents indítás
- személyes e-mail üzenetküldés
- web böngészőn keresztül távvezérlés
- web böngészőn keresztül beállítás (**ETHM-2 SOFT** program használatával)
- helyi konfiguráció RS-232-n keresztül (**ETHM-2 SOFT** program használatával)
- alap riasztóegység TCP/IP kommunikációs funkciókkal
- kódolt adatátvitel



TELEFONOS ÜZENETKÜLDÉS

ISDN-MOD

Csatlakozóadapter ISDN hálózatokhoz

- PSTN eszközök illesztése ISDN hálózatra
- ISDN hálózat megosztása más eszközökkel (telefon, fax, modem)
- riasztáshívások opcionális elsőbbsége
- pont-pont és pont-multipont mód konfiguráció támogatása
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port panel feltöltésre/letöltésre
- kimenet az opcionális vonal szétválasztó modulnak



ISDN-SEP

ISDN vonal szétválasztó modul

- kiegészítő elem **ISDN-MOD**
- az NT által biztosított további telefonvonalak szétválasztása



DT-1

PSTN telefon kommunikátor

- PSTN kommunikátor, tárcsázó nélküli behatolás jelző központokhoz
- távfelügyeleti átjelzés számos protokollal:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
 - 2 azonosító
- üzenetküldés:
 - 6 telefonszám
 - 1 vagy 2 hang üzenet
 - 1 vagy 2 szöveg üzenet
- bejövőhívás válaszadás:
 - rendszerállapot ellenőrzés
- beállítások programozása **DT-1 SOFT** program használatával



SM-2

Hangszintetizátor

- 1db 16 mp-es hangüzenet rögzítése és visszajátszása



RIASZTÁSMEGERŐSÍTÉS

VIVER

Videós riasztásmegerősítő egység

- 4 videóbemenet CCTV kameráknak
- 4 bemenet átvitel kapcsolására
- kamerakép léptetés puffer
- beépített TCP/IP kommunikátor
- beépített 56k modem távoli mentéshez
- PC szoftver a modul konfigurációjára



ANALÓG MODEMEK

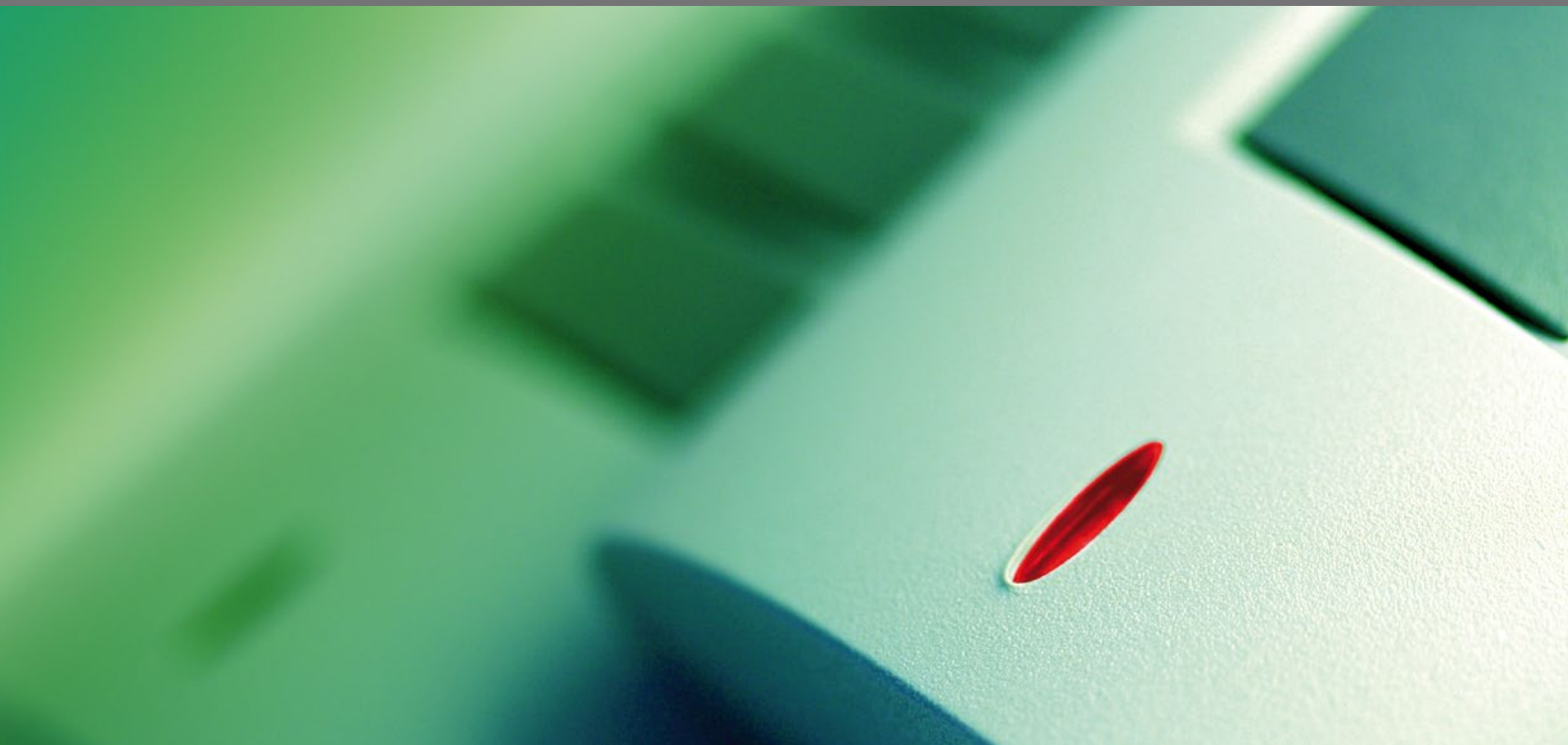
MDM56

Külső 56k modem

- **SATEL** központokkal való kommunikációra optimalizálva
- max. 56 kbit/s átviteli sebesség
- 12 V DC tápellátás – tipikus a riasztóközpontoknál
- AT parancs alapú konfiguráció
- három verzióban igényelhető:
 - **MDM56 CA** – a központ oldalon telepítve
 - **MDM56 PC** – a számítógép oldalon használva
 - **MDM56 BO** – doboz nélkül, riasztó központtal való használatra



MDM56 CA / MDM56 PC / MDM56 BO



Rádiótávírányítók

A távvezérlést igénylő alkalmazásokhoz használhatjuk a SATEL univerzális távirányítóit. A SATEL 433 MHz-es vevő egységek széles választékát kínálja, melyekkel legfeljebb 4 külön csatorna működtetése valósítható meg.

További jellemzője a SATEL vevőegységeinek, hogy riasztórendszer funkciók ellátására is kiválóan alkalmasak. Ha a vevőt megfelelően csatlakoztatjuk a központhoz, a távirányítóval nemcsak élesítés/hatástalanítás valósítható meg, hanem a belépési késleltetés indítása, vagy hordozható támadásjelző gombként való működtetés is lehetséges.

SZETTEK

RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

Rádiótávvezérlő szuperheterodin vevővel

- vonzó és ergonomikus távvezérlő
- szuperheterodin vevőnek köszönhetően nagyobb működési távolság (max. 300 m) és érzékenység
- három választható működésimód: bistabil, monostabil, pulzus
- 1 független csatorna (**RXH-1K**)
- 2 független csatorna (**RXH-2K**)
- 4 független csatorna (**RXH-4K**)
- maximum 40 távvezérlő (**RXH-1K**)
- maximum 340 távvezérlő (**RXH-2K, RXH-4K**)
- alacsony távvezérlő telepíeszültség jelzés
- élesítés/hatástalanítás hangjelzés
- RS-232 port PC-ről történő programozáshoz (**RXH-2K, RXH-4K**)



RXH-1K / RXH-2K / RXH-4K

RX-1K / RX-2K / RX-4K

Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 200 m nyílt terepen
- három választható működésimód: bistabil, monostabil, pulzus
- alacsony távvezérlő telepíeszültség jelzés
- élesítés/hatástalanítás/újraindítás megerősítés
- RS-232 port a programozásra és a távirányítók kezelésére (**RX-2K, RX-4K**)



RX-1K / RX-2K



RX-4K

RE-1K / RE-2K / RE-4K

Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 200 m nyílt terepen
- három választható működésimód: bistabil, monostabil, pulzus
- alacsony távvezérlő telepíeszültség jelzés
- élesítés/hatástalanítás/újraindítás megerősítés (**RE-4K**)
- RS-232 port a programozásra és a távirányítók kezelésére (**RE-4K**)



RE-1K / RE-2K



RE-4K

TÁVIRÁNYÍTÓK

P-2 / P-4 / T-1 / T-2 / T-4

Távvezérlők

- KEELQK udrókód technológia:
 - ideális igényes biztonsági alkalmazásokhoz
 - magasfokú védettség az interferencia jelekkel szemben
- SAW rezonátoros frekvenciastabilizálás
- környezeti zavarokkal szembeni védettség
- tápellátás 1db 12V-os 23A teleppel



P-2



P-4



T-1



T-2



T-4



Tápegységek

A háttér tápellátás felelős a rendszer szünetmentességének biztosításáért. A SATEL által gyártott tápegységek kifejezetten biztonsági alkalmazásokhoz készültek, megbízhatóságot, hatékonyságot és távoli felügyeletet biztosítanak.



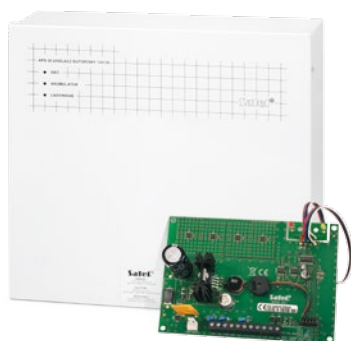
APS-1012



APS-524



APS-412



APS-30



APS-15



TR 60 VA / TR 40 VA

TÁPEGYSÉGEK

APS-1012 / APS-524 / APS-412 Biztonsági tápegységek

Közös tulajdonságok és funkciók:

- rövidzár- és túlterhelésvédelem
- működés zárt savas ólomakkumulátorokkal
- magas hatásfokú kapcsolóüzemű tápegység
- nincs szükség hálózati transzformátorra
- áramvezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisütés elleni védelem
- hálózat, akkumulátor és túlterhelés jelző LED-ek
- hiba hangjelzés

További funkciók és tulajdonságok:

- EN50131-6 Grade 2 megfelelés (APS-1012, APS-412)
- 12 Vdc kimenet (APS-1012, APS-412)
- 024 Vdc kimenet (APS-524)
- tápegység kimeneti áram:
 - 10 A (APS-1012)
 - 5 A (APS-524)
 - 4 A (APS-412 – total)
- túlmelegedés elleni védelem (APS-1012, APS-524)
- túlmelegedés elleni védelem jelző LED (APS-1012, APS-524)
- 4 hibajelző OC kimenet (APS-1012, APS-524)
- 3 hibajelző OC kimenet (APS-412)
- új SATEL modulok csatlakoztatására szolgáló csatlakozó (APS-412)
- 35 mm-es DIN sínre szerelhető ház (APS-412)

APS-30 / APS-15 Biztonsági tápegységek

Közös tulajdonságok és funkciók:

- EN50131-6 Grade 2 megfelelés
- magas hatásfokú 12 Vdc kapcsolóüzemű tápegység
- beépített rövidzár- és túlterhelésvédelem
- működés zárt savas ólomakkumulátorokkal
- áramvezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisütés elleni védelem
- 2 hibajelző OC kimenet
- AC hálózat/akkumulátor állapotának és akkumulátor töltési folyamat opcionális jelzése
- hiba hangjelzés

További funkciók és tulajdonságok:

- Teljes kimeneti áram:
 - 3 A (APS-30)
 - 1.5 A (APS-15)

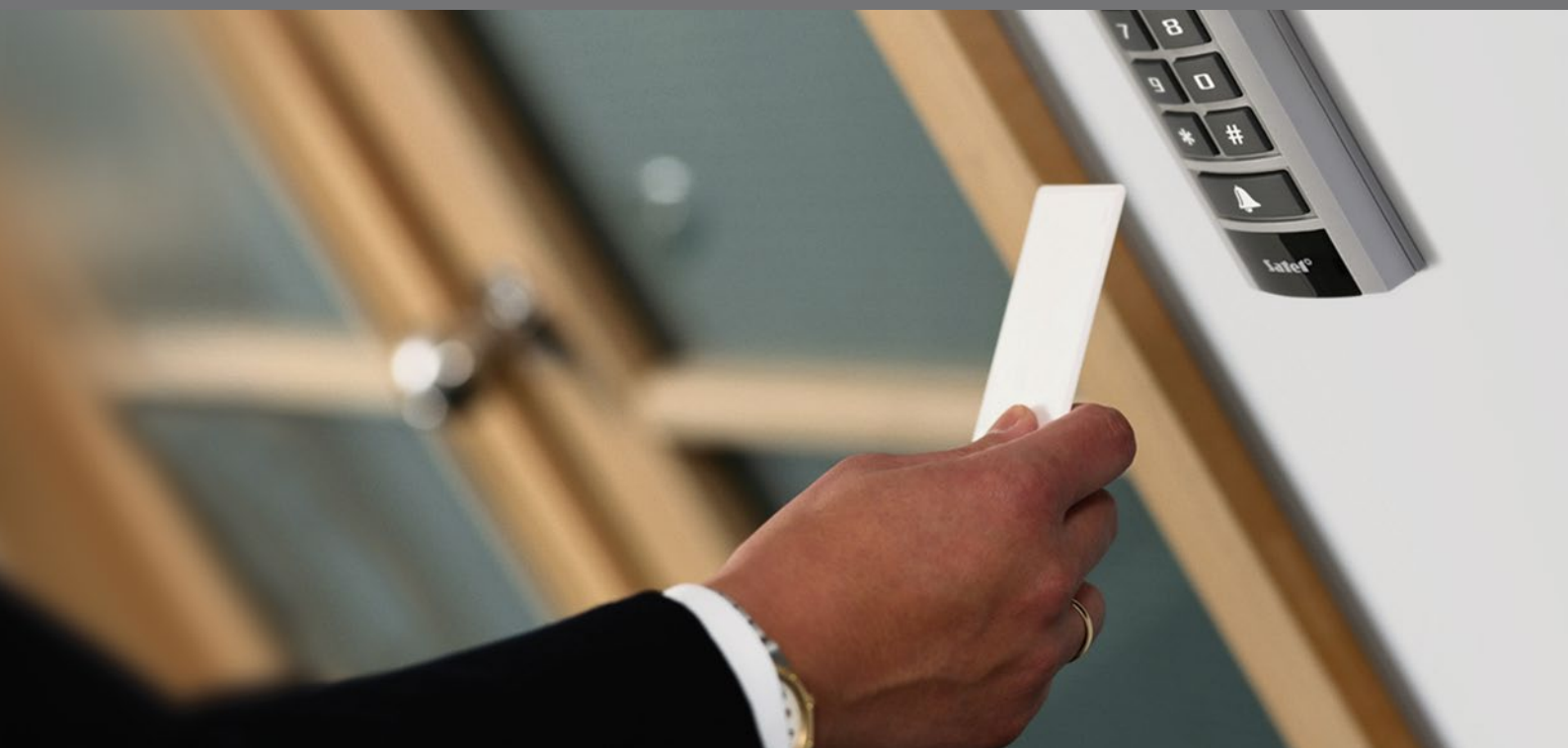
TRANSZFORMÁTOROK

TR 60 VA Transzformátor

- bemenet: 230 Vac, 0.8 A hálózati biztosíték
- kimenet: 18 / 20 Vac
- kimeneti áram: 3 A
- IP43 védelmi fokozat

TR 40 VA Transzformátor

- bemenet: 230 Vac, 0.63 A hálózati biztosíték
- kimenet: 16 / 18 Vac
- kimeneti áram: 2.22 A
- IP43 védelmi fokozat



ACCO

Beléptetésvezérlő rendszer

Az önálló működésű beléptetőrendszerek iránti növekvő piaci kereslet inspirálta a SATEL mérnökeket egy rugalmas megoldás kifejlesztésére, ami megfelel a felhasználók igényeinek.

Az ACCO rendszer különálló intelligens eszközökből áll, amik hálózatba köthetők központi felügyelethez és kezeléshez. A riasztórendszereknél már bizonyított hardver és szoftver megoldások kombinációja, és átgondolt rendszer koncepció biztosítja a lehető legmagasabb minőséget, és az elvárásoknak történő megfelelést.

AJTÓVEZÉRLŐK

ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS Ajtóvezérlők

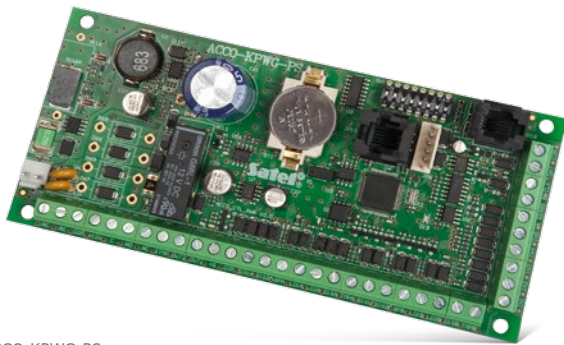
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedélyezés proximity-kártyával és/vagy kóddal
- biometrikus beléptetés (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 időzítő
- ünnep időzítők
- nemfelejtő eseménynapló 24 576 bejegyzéssel
- munkaidő regisztrálás esemény címkézéssel
- anti-passback
- programozás:
 - folyamatosan vagy ideiglenesen csatlakoztatott LCD kezelővel
 - RS-232 porton keresztül csatlakoztatott PC-vel
 - **ACCO-USB** illesztőre csatlakoztatott PC-vel RS-485 buszon keresztül
- nemfelejtő beállításmemória
- FLASH bázisú firmware frissítés
- időzített ajtó nyitás és zárás
- programozható belépéskorlátozás korlátozás
- kapcsolóüzemű tartalék tápegység 12 V DC 1,2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



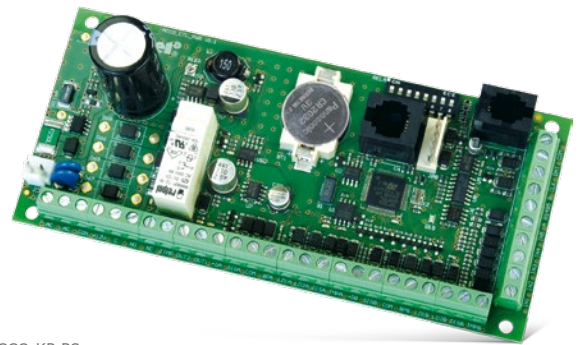
ACCO-KPWG



ACCO-KP



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP-PS

RENDSZER ELEMEK

ACCO-USB RS-485/USB átalakító

- **ACCO** rendszer RS-485 buszának PC-hez csatlakoztatására
- csatlakozó aljzat az **ACCO-USB-CZ** rendszer olvasóhoz
- USB-n keresztüli tápellátás
- Plug&Play telepítés
- rendszerállapot jelző LED-ek



ACCO-USB-CZ

Proximitáskártya-olvasó

- kártya, kulcstartó és más 125 kHz-es jeladók támogatása
- rendszer olvasó proximitáskártyák könnyebb kezeléséhez az **ACCO** szoftveren keresztül
- olvasóállapot LED-es megjelenítése
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- RJ-45 csatlakozó **ACCO-USB** csatlakoztatására



ACCO OLVASÓTERMINÁLOK

ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

LCD kezelő

- nagy, könnyen olvasható LCD kijelző
- belépési jogosultság ellenőrzés kóddal és/vagy proximity kártyával
- kártya, kulcstartó és más 125 kHz-es jeladók támogatása
- olvasó- és vezérlőállapot LED-es megjelenítése
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- kijelző és kezelő háttérfény
- szabotázsvédelem



ACCO-KLCDR-BG / ACCO-KLCDR-BW

ACCO-SCR-BG

Kültéri proximitáskártya-olvasó billentyűzettel

- belépési jogosultság ellenőrzés kóddal és/vagy proximity kártyával
- kártya, kulcstartó és más 125 kHz-es jeladók támogatása
- olvasó- és vezérlőállapot LED-es megjelenítése
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- billentyű háttérfény
- optikai szabotázs védelem
- ajtócsengő gomb
- beltéri és kültéri működés
- opcionálisan használható **MLT-POD** távtartó



ACCO-SCR-BG

CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximitáskártya-olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximitáskártyával



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximitáskártya-olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximitáskártyával
- kültéri működés
- ajtócsengő gomb (csak **CZ-EMM4**)
- opcionálisan használható **MLT-POD** távtartó



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Dallas kulcs olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- szabvány Dallas kulcs támogatása



CZ-DALLAS

JELADÓK

KT-STD-1

Proximitykártya

- passzív 125 kHz-es jeladó
- szabvány hitelkártya méret, méret: 85 x 55 mm
- szín: fehér



KT-STD-2

Vastag proximitykártya

- passzív 125 kHz-es jeladó
- szabvány hitelkártya méret, méret 85 x 55 mm, 2 mm vastag
- szín: fehér



BR-STD-1

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



BR-STD-2

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



PAS-DALLAS

Dallas iButton

- passzív 125 kHz-s jeladó
- **CZ-DALLAS** iButton olvasó megfelelés
- fekete és piros színben érhető el



ACCO KIEGÉSZÍTŐK

OP-KT-1

Műanyag tartó

- műanyag tartó **KT-STD-1** proximity kártyához



OP-KT-2

Műanyag tartó

- műanyag tartó **KT-STD-2** proximity kártyához

LOGOBAND-A

Nyakzsínór tartó

- használható proximitykártya-tartóhoz, proximity-kulcstartóhoz, kulcsokhoz, stb.



CZ-USB-1

Proximitykártya-olvasó

- Windows környezetben történő alkalmazás
- 125 kHz működési frekvencia



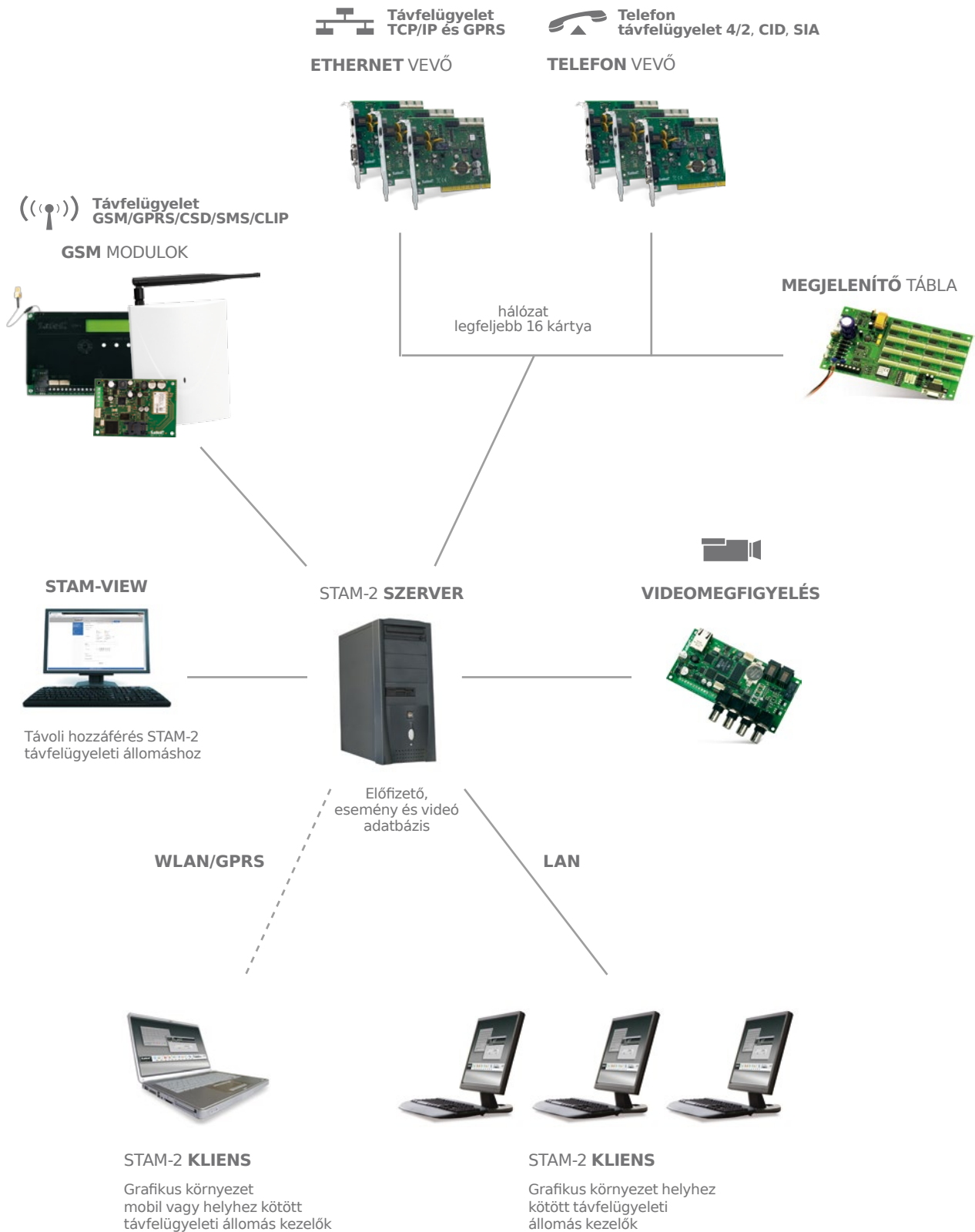


Távfelügyelet

A riasztást fogadó távfelügyeleti központok felelősek a felügyelt helyszínekről érkező információ hatékony feldolgozásáért, és a bejövő eseményekhez tartozó azonnali intézkedésekért.

A piaci igényeknek megfelelően a SATEL kifejlesztett egy termékvonalat, amivel modern távfelügyeleti állomás hozható létre, kommunikációs csatornák széles választékával. Az eszközök professzionális és fejlett megoldást kínálnak egy távfelügyeleti központ hatékony működéséhez.

STAM-2 TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS RENDSZERFELÉPÍTÉS



TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS SZOFTVER

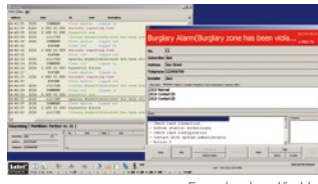
STAM-2 / STAM-2 Pro

Több felhasználó, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelőszoftver

- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- előfizetőnként és azonosítónként definiálható kódkategóriák
- riasztás figyelmeztetés
- elvégzendő feladatok kijelzése
- jelentések előfizetőknek, kezelőknek és az egész távfelügyeleti állomásnak
- jelentések mentése
- adat importálás **STAM-1** adatbázisokból

Kiterjesztett funkcionalitás (**STAM-2 Pro**):

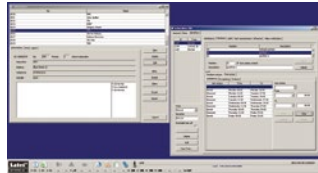
- 10 munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelzésekkel, érzékelők elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszín állapot térképes megjelenítésének lehetősége



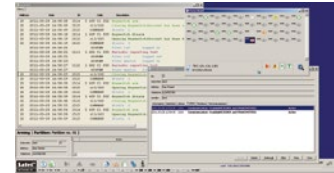
Esemény kezelő ablak



Videó megfigyelés ablak



Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

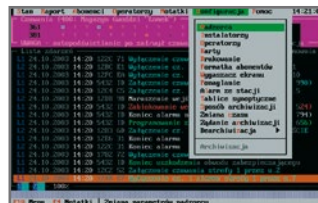


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

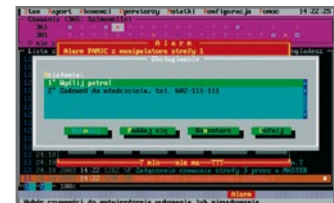
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelőszoftver

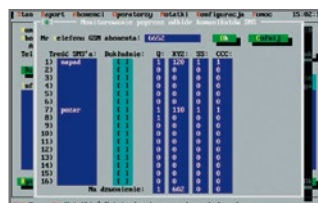
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- előfizetőnként és azonosítónként definiálható kódkategóriák
- riasztás figyelmeztetés
- elvégzendő feladatok megjelenítése
- jelentések előfizetőknek, kezelőknek és az egész távfelügyeleti állomásnak
- jelentések és adatbázisok mentése



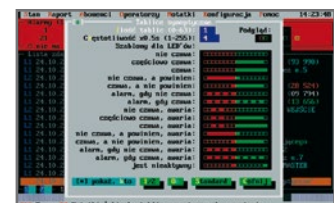
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

STAM-VIEW

Távoli hozzáférés STAM-2 távfelügyeleti állomáshoz

- felügyeleti állomás rendszer kibővítése az események távoli megtekintésének lehetőségével
- rendszerhez történő web böngésző hozzáférés
- rendszerállapot távoli ellenőrzésének lehetősége
- rendszer könnyű tesztelése és időszakos karbantartása
- adatokhoz történő illetéktelen hozzáférés elleni hatékony védelem
- állomás által rögzített események szűrésének lehetősége
- szöveges rendszerüzenetek a belső kommunikáció megkönnyítésére
- biztonságimásolat készítés funkció
- vizuális riasztásellenőrzési lehetőség



HARDVERES MEGOLDÁS

STAM-IRS

Mikroszerverrel integrált felügyeleti vevő

- maximum 14 telefon vagy TCP/IP vevőkártya támogatása
- 3 RS-232 port további GSM vevőkhöz
- beépített INTEL ALAPÚ mikroszerver PC dupla SSD tárolóval
- 7" TFT LCD képernyő a szerver kezeléshez
- beépített 10 A tápegység tartalék akkumulátor támogatással
- ipari szabványú 19"-os rack szerelésre alkalmas ház
- előretelepített és beállított programok



STAM-BOX

Felügyeletiállomás ház beépített tápegységgel

- 19" ipari szerver szabványú ház
- Max. 14 vevőkártya használatának támogatása
- beépített 3 A pufferelt tápegység
- beépített 12 V 17 Ah tartalékkumulátor
- beépített vevőkártya felügyeleti kijelzőpanel



TELEFONALAPÚ VEVŐMODULOK

STAM-1 P

Alap vevőkártya

- PCI kompatibilis csatlakozó
- RS-232 port a számítógép csatlakoztatására
- telefonvonal bemenet a telefonvonalas távfelügyelethez
- többféle protokoll kompatibilitás (beleértve a Contact ID-t)
- kommunikációs protokoll automata felismerése
- adatátvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó 250 fogadott eseményre
- teljes automata állapotellenőrzés
- telefonvonal lehallgató audió jackdugó



STAM-1 R

Bővítő vevőkártya

- PCI kompatibilis csatlakozó
- telefonvonal bemenet a telefonvonalas távfelügyelethez
- többféle protokoll kompatibilitás (beleértve a Contact ID-t)
- kommunikációs protokoll automata felismerése
- adatátvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó 250 fogadott eseményre
- teljes automata állapotellenőrzés



STAM-1 K

Lezáró vevőkártya

- PCI kompatibilis csatlakozó
- RS-232 port **STAM-1 PTSA** megjelenítő tábla csatlakoztatására
- telefonvonal bemenet a telefonvonalas távfelügyelethez
- többféle protokoll kompatibilitás (beleértve a Contact ID-t)
- kommunikációs protokoll automata felismerése
- adatátvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó 250 fogadott eseményre
- teljes automata állapotellenőrzés



ETHERNETALAPÚ VEVŐMODULOK

STAM-1 PE

Alap vevőkártya TCP/IP távfelügyelethez

- TCP/IP távfelügyeleti vevő SATEL Ethernet és GPRS adókhöz
- legfeljebb 256 előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelettel
- hardver eseménypuffer
- ETHERNET kapcsolat felügyelete
- fizikai címen (MAC) alapuló opcionális bejövő esemény szűrés
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel
- PCI kompatibilis csatlakozó
- RS-232 port központi távfelügyeleti rendszerrel való kommunikációhoz



STAM-1 RE

Bővítő vevőkártya TCP/IP távfelügyelethez

- TCP/IP távfelügyeleti vevő SATEL Ethernet és GPRS adókhöz
- legfeljebb 256 előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelettel
- hardver eseménypuffer
- ETHERNET kapcsolat felügyelete
- fizikai címen (MAC) alapuló opcionális bejövő esemény szűrés
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel
- PCI kompatibilis csatlakozó



SMET-256

TCP/IP távfelügyeleti átalakító telefon formátumokhoz

- SATEL TCP/IP távfelügyelet átalakítás telefonvonalas felügyeletre
- SATEL Ethernet és GPRS adókkal kompatibilis
- Visonic RC4000 és SurGuard MLR2 vevők szimulálása
- legfeljebb 256 előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelettel
- korlátlan számú előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelet nélkül
- eseménypuffer a telefonos vevő sikeres fogadásáig
- ETHERNET kapcsolat felügyelete
- fizikaicímen (MAC) alapuló opcionális bejövőesemény szűrés
- eszköz beállítása web böngésző (TCP/IP) vagy **SMET-256 SOFT** program (RS-232) segítségével
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel

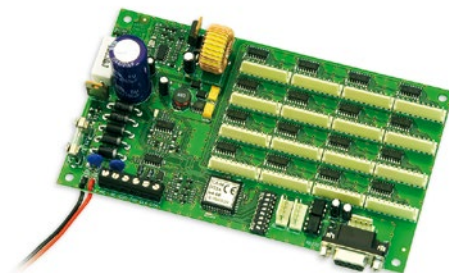


MEGJELENÍTÉS

STAM-1 PTSA

Megjelenítőtábla STAM távfelügyeleti állomáshoz

- 64 helyszín LED megjelenítése
- 63 tábla támogatása a rendszerben
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



SZETTEK

STAM-2 BT STAM-2 Szett

- **STAM-1 P** vevőkártya
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- telepítói kézikönyv
- szoftvervédelmi USB kulcs



STAM-2 BE STAM-2 Szett

- **STAM-1 PE** vevőkártya
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- telepítói kézikönyv
- szoftvervédelmi USB kulcs



STAM-2 BS STAM-2 szoftver

- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- szoftvervédelmi USB kulcs



STAM-2 UE STAM-2 BS frissítés

- 10 munkaállomás licenc a **STAM-2** szoftverhez





Kiegészítők

A SATEL alapvető termékvonalához számos kiegészítő csatlakoztatható, melyek segítségével még jobbá tehetjük rendszerünket.

KÓDZÁRAK

SZW-02 Kódzár

- központ kezelésére: élesítés, hatástalanítás, belépési készletelés kapcsolás
- relévezérlés az elektromágneses zárhoz / elektromos ellenoldalhoz
- reléállapot LED-es jelzése
- 3 hibás kód esetén riasztás



PK-01

Önálló beléptetésvezérlő modul

- felhasználó azonosítása kóddal vagy proximitykártyával
- maximum 50 felhasználó
- modulbeállítás billentyűzetről
- állapotjelző LED-ek
- billentyűzet háttérvilágítás sötét helyen történő használat megkönnyítéséhez
- beépített relé elektromos zárvezérléshez
- műgyantával kiöntött áramkör kültéri használathoz
- opcionálisan használható **MLT-POD** távtartó



VÉDÓMODULOK

ZB-1

Akkumulátor mélykisülésvédelem

- akkumulátor leválasztás mélykisülés megelőzésére
- összes ilyen tulajdonsággal nem rendelkező eszközzel kompatibilis



ZB-2

Automatikus túlterhelésvédelem, figyelmeztető kimenettel

- 12 V-os tápellátás kimenetek védelmére túlterhelés ellen
- összes ilyen tulajdonsággal nem rendelkező tápegységgel kompatibilis
- állapotellenőrző túlterhelésjelző kimenet jelzésére



KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ CT

Kötődoboz modul

- kisfeszültségű telepítések (pl.: riasztók) megkönnyítésére
- KORONA típusú csatlakozók (CT sorozat)



MZ-1 CT

MZ-2 CT

MZ-3 CT

MZ S/L

Kötődoboz modul

- kisfeszültségű telepítések (pl.: riasztók) megkönnyítésére
- csavar típusú csatlakozók



MZ-1 S

MZ-2 S

MZ-3 S

OKTATÓ BŐRÖND

WSR

Bemutatókészlet

- bármilyen paneltípussal elérhető
- tartalma:
 - alaplapp
 - kezelő
 - tápegység
 - különböző modulok
- kiválóan alkalmas felszerelés bemutatáshoz és oktatáshoz
- felszerelés különböző összeállítású igény szerint



KÁBELEK



USB-RS

USB-RS átalakító

- alábbi portokkal rendelkező SATEL eszközökhöz megfelelő:
 - RS-232 – PIN5 vagy RJ típusú csatlakozó
 - RS-232 (TTL) – PIN3 vagy RJ típusú csatlakozó
- alkalmas SATEL rádióvezérlők programozására
- 4, megfelelő csatlakozóval ellátott kábel
- USB B típusú aljzat az átalakító számítógéphez történő csatlakoztatásához
- 1.8 m hosszúságú USB kábellel szállítva



RJ/PIN5-LCD

RJ - PIN-5 átalakító

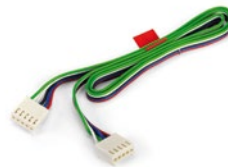
- **INTEGRA** és **CA-10** vezérlőpanelekkel működő LCD kezelőkhöz
- következő eszközök csatlakoztatásához: **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER**



RJ/PIN3

RJ - PIN-3 átalakító

- következő eszközök csatlakoztatásához: **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA**



PIN5/RJ-TTL

RS-232 TTL kábel

- **ETHM-1** és **ETHM 1 Plus** modulok **VERSA** központokhoz történő csatlakoztatására szolgáló kábel

PIN5/PIN5

RS-232 TTL kábel

- PIN5 csatlakozóval rendelkező **INTEGRA** és **CA-64** panelek és PIN5 csatlakozóval rendelkező modulok RS portjainak csatlakoztatására szolgáló kábel: **MDM56 BO, GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, ISDN-MOD, ETHM-1, ETHM-1 Plus**

RJ/PIN5

RS-232 kábel

- RJ csatlakozóval rendelkező **INTEGRA** panelek és PIN5 csatlakozóval rendelkező modulok RS portjainak csatlakoztatására szolgáló kábel: **MDM56 BO, GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, ISDN-MOD, ETHM-1, ETHM-1 Plus**



ANTENNÁK

ANT-868

ISM antenna

- antenna **ABAX** vezeték nélküli eszközökhöz: **ACX-201, INTEGRA 128-WRL**



ANT-OBU-Q

GSM antenna

- Négysávos GSM antenna a következő modulokhoz: **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**



ANT-900/1800

GSM antenna

- 900/1800 MHz antenna a következő modulokhoz: **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**



KIEGÉSZÍTŐK ACTIVA-HOZ

ACTIVA-D

Távtartó ACTIVA-K-hoz

ACTIVA-K

ACTIVA 90°-os tartó SZABOTÁZS kapcsolóval ACTIVA-hoz



ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK

BRACKET "A"

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- billentésiszög állítás kb. 30°-on belül
- elfordulásiszög állítás 90°-on belül
- használható érzékelő falra vagy mennyezetre szereléséhez
- kompatibilitás: **AMBER, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**



BRACKET "B"

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- belső kábelvezetés
- teljesen zárt kialakítás a szerelés jobb megjelenéséért
- billentésiszög állítás kb. 30°-on belül
- elfordulásiszög állítás 90°-on belül
- használható érzékelő falra vagy mennyezetre szereléséhez
- kompatibilitás: **AMBER, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

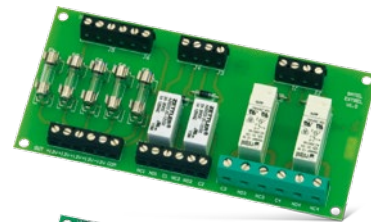


EGYEBEK

MP-1

Relémodul

- nagy áramerősségű AC/DC eszközök vezérlésére
- kis áramerősségű OC kimenetekkel kapcsolható
- 4 relé
- 5 biztosíték



INT-VMG

Hangüzenetmodul

- maximum 32 üzenet rögzítése
- üzenetek indítása **INTEGRA** vezérlőpanelelkel vagy más egyéb eszközzel
- beépített erősítő hangszóró közvetlen csatlakoztatásához
- vonalkimenet erősítőrendszer könnyű csatlakoztatásához
- beépített USB port a gyors számítógépes programozáshoz



MST-1

DTMF távvezérlőmodul

- telefonvonalon keresztüli, telefonkészülék DTMF jelzések használatával történő távoli működtetés
- távoli rendszerállapot ellenőrzés
- **CA-10** és **CA-6** kompatibilitás



CZ-EMM POD

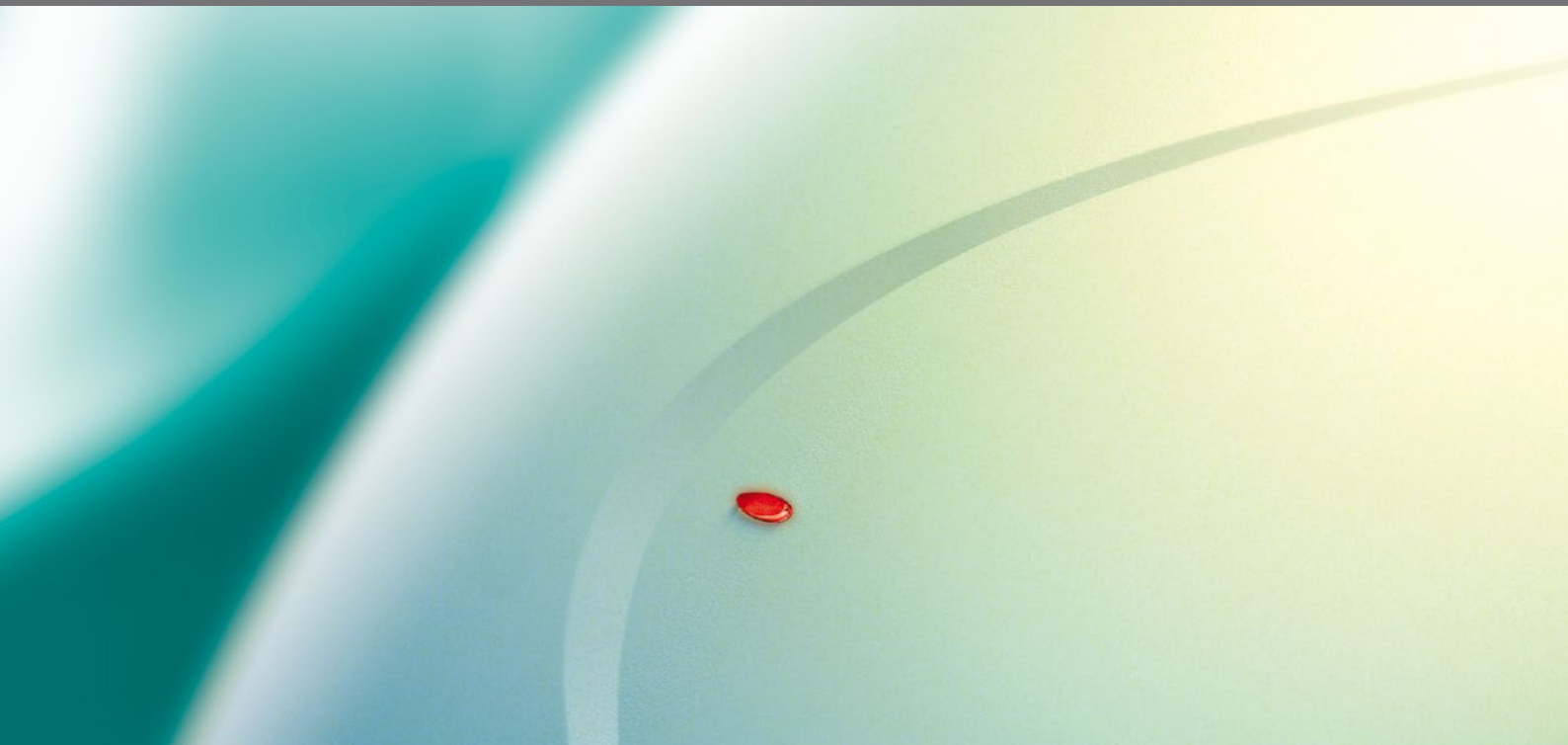
Távrtató CZ-EMM olvasóhoz (6 mm)

MLT-POD

Távrtató proximitykártya-olvasóhoz

- olvasásitávolság megnövelése fém tartalmú felületen való szerelés esetén
- kompatibilitás: **INT-SCR-BL, CZ-EMM3, CZ-EMM4, PK-01, ACCO-SCR-BG**





Dobozok

A dobozok teszik teljessé a SATEL termékpalettát. A könnyű telepítés érdekében kifejezetten a SATEL központokhoz és bővítközöz beltéri használatra kerültek megtervezésre. Kiváló minőségű kivitelezés, és megfelelő elektrokémiai előkészítés garantálja a jó festéktapadást, és a korrózió elleni védelmet.

MŰANYAGDOBOZOK



OPU-4 P / OPU-4 PW / OPU-3 P



Példa a kialakításra



OPU-2 A / OPU-1 A

**OPU-4 P**
Univerzális doboz

- kettős szabotázsvédelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülrre is telepíthető
- méret: 266 x 286 x 100 mm
- hely **TR 40 VA, TR 60 VA** transzformátor vagy **APS-412** biztonsági tápegység számára
- felületre szerelhető

OPU-4 PW
Univerzális doboz

- kettős szabotázsvédelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülrre is telepíthető
- méret: 322 x 342 x 100 mm
- hely **TR 40 VA, TR 60 VA** transzformátor vagy **APS-412** biztonsági tápegység számára
- süllyesztett

OPU-3 P
Univerzális doboz

- kettős szabotázsvédelem
- kivehető lapok a rendszer telepítésének és karbantartásának megkönnyítésére
- vezeték nélküli eszközök antennája belülrre is telepíthető
- méret: 324 x 382 x 108 mm
- hely **TR 40 VA, TR 60 VA** transzformátor vagy **APS-412** biztonsági tápegység számára

OPU-2 A / OPU-1 A
Univerzális doboz

- szabotázsvédelem
- méret: 126 x 158 x 32 mm

FÉMDOBOZOK



OBU-M-LED



OBU-M-LCD-S



OBU-M-LCD



OBU-M-LED-S

OBU-M-LED
Kezelődoboz

- méret: 210 x 110 x 40 mm

OBU-M-LCD
Kezelődoboz

- méret: 215 x 150 x 45 mm

OBU-M-LCD-S
Kezelődoboz

- méret: 190 x 130 x 40 mm

OBU-M-LED-S
Kezelődoboz

- méret: 140 x 135 x 40 mm

FÉMDOBOZOK TRANSZFORMÁTORRAL


OMI-4



OMI-2



OMI-3



OMI-1

OMI-4
 Központdoboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- kettős szabotázsvédelem
- méret: 330 x 405 x 110 mm
- transzformátor: 75 VA
- bemeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- kimeneti feszültség: 20 V AC, 50 Hz

OMI-3
 Központdoboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- kettős szabotázsvédelem
- méret: 330 x 405 x 110 mm
- transzformátor: 50 VA
- bemeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- kimeneti feszültség: 20 V AC, 50 Hz

OMI-2
 Központdoboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- kettős szabotázsvédelem
- méret: 325 x 310 x 110 mm
- transzformátor: 40 VA
- bemeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- kimeneti feszültség: 18 V AC, 50 Hz

OMI-1
 Központdoboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- dupla szabotázs védelem
- méret: 290 x 285 x 105 mm
- transzformátor: 20 VA
- bemeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- kimeneti feszültség: 18 V AC, 50 Hz


CA-64 OBU
 Doboz

- fémház
- szabotázsvédelem
- méretek: 325 x 400 x 95 mm
- 50 VA transzformátor
- primer feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- szekunder feszültség: 20 V AC


CA-10 OBU
 Doboz

- fémház
- szabotázsvédelem
- méretek: 320 x 300 x 90 mm
- 40 VA transzformátor
- primer feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- szekunder feszültség: 18 V AC


CA-6 OBU
 Doboz

- fémház
- szabotázsvédelem
- méretek: 255 x 255 x 80 mm
- 20 VA transzformátor
- primer feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- szekunder feszültség: 18 V AC

DOBOZÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT*

| | műanyag házak | | | | fém házak | | | | | | | | | | |
|---|--------------------|---------|---------|---------|-----------|-----------|-------------|-------------|---------|---------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| | OPU-4 P / OPU-4 PW | OPU-3 P | OPU-2 A | OPU-1 A | OBU-M-LED | OBU-M-LCD | OBU-M-LCD-S | OBU-M-LED-S | OMI-4** | OMI-3** | OMI-2** | OMI-1** | CA-64 OBU** | CA-10 OBU** | CA-6 OBU** |
| VEZÉRLŐPANELEK, KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐMODULOK | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 256 Plus | | • | | | | | | | • | | | | | • | |
| INTEGRA 128-WRL | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 128 Plus | | • | | | | | | | • | | | | | • | |
| INTEGRA 128 | | • | | | | | | | | • | | | | • | |
| INTEGRA 64 Plus | | • | | | | | | | • | | | | | • | |
| INTEGRA 64 | | • | | | | | | | | • | | | | • | |
| INTEGRA 32 | • | • | | | | | | | | • | | | | • | • |
| INTEGRA 24 | • | • | | | | | | | | • | • | • | | • | • |
| INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-SK-GR | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-64 PTSA | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| INT-E | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-ADR | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-PP | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-O | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-KNX-2 | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-RS | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-RS Plus | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-FI | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| ETHM-1 Plus | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VG | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VMG | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-AV | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-R | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-SZK-GR | | | | | | | • | | | | | | | | |
| VERSA 15 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| VERSA 10 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| VERSA 5 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| MICRA | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-10 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-10 KLED-S | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| CA-10 KLED | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-10 E | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-6 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-6 KLED-S | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| CA-6 KLED | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-5 | • | • | | | | | • | | | | • | • | • | • | • |
| CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S | | | | | | | • | | | | | | | | |
| CA-5 KLED-S | | | | | | | • | • | | | | | | | |
| ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACU-120 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| ARU-100 | | | | | | | | | | | | | | | • |
| ACX-201 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| ACX-200 | • | • | | • | | | | | | | | | | | • |
| KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-5 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-4 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| GSM LT-2 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| GSM LT-1 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| GPRS-T1 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| GPRS-T2 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| GPRS-T4 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| GPRS-T6 | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| ETHM-2 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| MDM-56 BO | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| TÁPEGYSÉGEK | | | | | | | | | | | | | | | |
| APS-412 | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| TR 40 VA | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| TR 60 VA | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACCO-KP / ACCO-KPWG | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| FELÜGYELET | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAM-1 PTSA | • | • | | | | | | | | | | | | | • |
| KÓDZÁRAK | | | | | | | | | | | | | | | |
| SZW-02 | | | | | | | | | | | | | | | • |
| EGYÉB | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-1 | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| MST-1 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |

* A táblázat azt mutatja, hogy mely eszközök szerelhetőek be az adott dobozba. Azt viszont nem határozza meg, hogy hányféle különböző eszköz szerelhető be egy dobozba.

** Annak meghatározásakor, hogy a meghatározott tápegységgel rendelkező modul beszerelhető-e a dobozba, figyelembe kell venni a beszerelt transzformátor paramétereit.

ESZKÖZMINŐSÍTÉSEK LISTÁJA

| | GRADE 3 | GRADE 2 | ATS 5 |
|---|--|--------------------|------------------|
| VEZÉRLŐPANELEK, KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐMODULOK | | | |
| INTEGRA 32 | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 64 | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 128 | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 64 Plus | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 128 Plus | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 256 Plus | behatolásjelző központ | | |
| INTEGRA 128 WRL | behatolásjelző központ | | |
| INT-E | zónabővítő modul | | |
| INT-KLCD | LCD kezelők | | |
| INT-KLCDL | LCD kezelők | | |
| INT-KLCDR | LCD kezelők | | |
| INT-KLCDS | LCD kezelők | | |
| INT-KLFR | LCD kezelők | | |
| INT-KSG | érintőszenzoros kezelő | | |
| INT-O | kimenet bővítőmodul | | |
| INT-PP | alpanel modul | | |
| INT-SCR-BL | több funkció kezelő proximity kártya olvasóval | | |
| INT-TSG | érintőképernyős kezelő | | |
| INT-TSI | érintőképernyős kezelő | | |
| VERSA 5 | behatolásjelző központ | | |
| VERSA 10 | behatolásjelző központ | | |
| VERSA 15 | behatolásjelző központ | | |
| VERSA-LCDM-WH | LCD kezelők | | |
| ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZER | | | |
| ACX-200 | vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul | | |
| AMD-100 | vezeték nélküli mágneses kontaktus | | |
| AMD-101 | vezeték nélküli mágneses kontaktus | | |
| APD-100 | vezeték nélküli PIR érzékelő | | |
| ASP-105 | vezeték nélküli kapcsolható kültéri sziréna | | |
| KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK | | | |
| ETHM-1 Plus | TCP/IP kommunikációs modul | | |
| ETHM-2 | univerzális TCP/IP kommunikációs modul | | |
| GPRS-T1 | GPRS/SMS felügyelet átalakító | | |
| GPRS-T2 | GPRS/SMS jelentés modul | | |
| GPRS-T4 | GPRS/SMS jelentés modul | | |
| ÉRZÉKELŐK | | | |
| AQUA Plus | PIR mozgásérzékelő | | |
| GRAPHITE | fejlett digitális PIR mozgásérzékelő | | |
| S-3 | mágneses kontaktus | | |
| S-4 | mágneses kontaktus | | |
| SILVER | fejlett kombinált technológiájú digitális mozgásérzékelő | | |
| SZIRÉNÁK | | | |
| SD-6000 | kültéri sziréna | | |
| SP-4004 | kültéri sziréna | | |
| SP-6500 | kültéri sziréna | | |
| SPW-210 | beltéri sziréna | | |

| | | | | | | | |
|--------------------|-------|-----------------------|--------|----------------------|--------|---------------------|----|
| ACCO-KLCDR-BG..... | 54 | CA-10 BLUE-L..... | 19 | INT-S-BL..... | 7 | RX-1K..... | 49 |
| ACCO-KLCDR-BW..... | 54 | CA-10 BLUE-S..... | 19 | INT-S-GR..... | 7 | RX-2K..... | 49 |
| ACCO-KP..... | 53 | CA-10 E..... | 20 | INT-SCR-BL..... | 8 | RX-4K..... | 49 |
| ACCO-KP-PS..... | 53 | CA-10 KLCD..... | 19 | INT-SF..... | 6 | RXH-1K..... | 49 |
| ACCO-KPWG..... | 53 | CA-10 KLCD-L..... | 19 | INT-SK-GR..... | 7 | RXH-2K..... | 49 |
| ACCO-KPWG-PS..... | 53 | CA-10 KLCD-S..... | 19 | INT-SZ-BL..... | 12 | RXH-4K..... | 49 |
| ACCO-SCR-BG..... | 54 | CA-10 KLED..... | 20 | INT-SZ-GR..... | 12 | S-1..... | 35 |
| ACCO-USB..... | 53 | CA-10 KLED-S..... | 20 | INT-SZK-GR..... | 12 | S-2..... | 35 |
| ACCO-USB-CZ..... | 54 | CA-10 OBU..... | 68 | INT-TSG..... | 6, 15 | S-3..... | 35 |
| ACTIVA..... | 34 | CA-64 ADR-MOD..... | 9 | INT-TSI..... | 6 | S-4..... | 35 |
| ACTIVA-D..... | 64 | CA-64 OBU..... | 68 | INT-VG..... | 13 | SD-3001 R..... | 40 |
| ACTIVA-K..... | 64 | CA-64 PTSA..... | 8 | INT-VMG..... | 13, 65 | SD-6000 R..... | 40 |
| ACU-120..... | 9, 26 | COBALT..... | 31 | ISDN-MOD..... | 47 | SILVER..... | 31 |
| ACU-270..... | 9, 26 | COBALT Plus..... | 31 | ISDN-SEP..... | 47 | SM-2..... | 47 |
| ACX-200..... | 26 | COBALT Pro..... | 31 | IVORY..... | 33 | SMET-256..... | 60 |
| ACX-201..... | 26 | CZ-DALLAS..... | 12, 54 | K-1..... | 35 | SOW-300 R..... | 42 |
| AFD-100..... | 27 | CZ-EMM..... | 12, 54 | K-1 2E..... | 35 | SP-500 R..... | 40 |
| AGD-100..... | 28 | CZ-EMM2..... | 12, 54 | K-2..... | 35 | SP-4001 R..... | 39 |
| AMBER..... | 33 | CZ-EMM3..... | 12, 54 | K-2 2E..... | 35 | SP-4002 R..... | 39 |
| AMBER 2E..... | 33 | CZ-EMM4..... | 12, 54 | K-3..... | 35 | SP-4003 R..... | 39 |
| AMD-100..... | 28 | CZ-EMM POD..... | 65 | K-3 2E..... | 35 | SP-4004 R..... | 39 |
| AMD-101..... | 28 | CZ-USB-1..... | 55 | KT-STD-1..... | 55 | SP-4006 R..... | 39 |
| AMD-102..... | 28 | DG-1 CO..... | 34 | KT-STD-2..... | 55 | SP-6500 R..... | 40 |
| AMD-103..... | 28 | DG-1 LPG..... | 34 | LOGOBAND-A..... | 55 | SPL-2010 R..... | 41 |
| ANT-868..... | 64 | DG-1 ME..... | 34 | MAGENTA..... | 34 | SPL-2030 R..... | 41 |
| ANT-900/1800..... | 64 | DG-1 TCM..... | 34 | MDM56..... | 47 | SPL-5010 R..... | 41 |
| ANT-OBU-Q..... | 64 | DG-TEST-1..... | 34 | MDM56 BO..... | 47 | SPL-5020 R..... | 41 |
| APD-100..... | 27 | DG-TEST-2..... | 34 | MDM56 CA..... | 47 | SPL-TO..... | 65 |
| APMD-150..... | 27 | DT-1..... | 47 | MDM56 PC..... | 47 | SPLZ-1011 R..... | 41 |
| APS-15..... | 51 | ETHM-1 Plus..... | 11 | MICRA..... | 17, 45 | SPW-100..... | 42 |
| APS-30..... | 51 | ETHM-2..... | 46 | MICRA CONTROL..... | 17 | SPW-150..... | 42 |
| APS-412..... | 51 | FD-1..... | 37 | MFD-300..... | 18 | SPW-210 R..... | 42 |
| APS-524..... | 51 | GPRS-T1..... | 10, 46 | MGD-300..... | 18 | SPW-220 R..... | 42 |
| APS-1012..... | 51 | GPRS-T2..... | 46 | MKP-300..... | 17 | SPW-250 R..... | 42 |
| APT-100..... | 28 | GPRS-T4..... | 46 | MLT-POD..... | 65 | STAM-1..... | 58 |
| AQUA Luna..... | 32 | GPRS-T6..... | 46 | MMD-300..... | 18 | STAM-1 K..... | 59 |
| AQUA Pet..... | 32 | GRAPHITE..... | 33 | MMD-302..... | 18 | STAM-1 P..... | 59 |
| AQUA Pet 2E..... | 32 | GRAPHITE Pet..... | 33 | MobileKPD..... | 8 | STAM-1 PE..... | 60 |
| AQUA Plus..... | 32 | GREY..... | 31 | MobileKPD-2..... | 8 | STAM-1 PTSA..... | 60 |
| AQUA Plus 2E..... | 32 | GREY Plus..... | 31 | MobileKPD-2 Pro..... | 8 | STAM-1 R..... | 59 |
| AQUA Pro..... | 32 | GSM-4..... | 10, 45 | MP-1..... | 65 | STAM-1 RE..... | 60 |
| AQUA Ring..... | 33 | GSM-5..... | 10, 45 | MPD-300..... | 18 | STAM-2..... | 58 |
| AQUA Ring S..... | 33 | GSM LT-1..... | 10, 45 | MPT-300..... | 17 | STAM-2 BE..... | 61 |
| AQUA S..... | 32 | GSM LT-2..... | 10, 45 | MSD-300..... | 18 | STAM-2 BS..... | 61 |
| ARD-100..... | 27 | INDIGO..... | 35 | MST-1..... | 65 | STAM-2 BT..... | 61 |
| ARF-100..... | 26 | INDIGO Tester..... | 35 | MZ-1 CT..... | 63 | STAM-2 Pro..... | 58 |
| ARU-100..... | 9, 26 | INTEGRA 24..... | 4 | MZ-1 S/L..... | 63 | STAM-2 UE..... | 61 |
| ASD-110..... | 27 | INTEGRA 32..... | 4 | MZ-2 CT..... | 63 | STAM-BOX..... | 59 |
| ASP-105 R..... | 29 | INTEGRA 64..... | 4 | MZ-2 S/L..... | 63 | STAM-IRS..... | 59 |
| ASP-205 R..... | 29 | INTEGRA 64 Plus..... | 4 | MZ-3 CT..... | 63 | STAM-VIEW..... | 58 |
| ASW-100 E..... | 28 | INTEGRA 128..... | 4 | MZ-3 S/L..... | 63 | SX6-TO..... | 65 |
| ASW-100 F..... | 28 | INTEGRA 128 Plus..... | 4 | NAVY..... | 31 | SZW-02..... | 63 |
| ATD-100..... | 27 | INTEGRA 128-WRL..... | 4 | OBU-M-LCD..... | 67 | T-1..... | 49 |
| AVD-100..... | 28 | INTEGRA 256 Plus..... | 4 | OBU-M-LCD-S..... | 67 | T-2..... | 49 |
| B-1..... | 36 | INT-ADR..... | 9 | OBU-M-LED..... | 67 | T-4..... | 49 |
| B-1M..... | 36 | INT-AV..... | 13 | OBU-M-LED-S..... | 67 | TOPAZ..... | 32 |
| B-1T..... | 36 | INT-AVT..... | 13 | OMI-1..... | 68 | TOPAZ Pet..... | 32 |
| B-2..... | 36 | INT-CR..... | 7 | OMI-2..... | 68 | TD-1..... | 37 |
| B-2S..... | 36 | INT-E..... | 8 | OMI-3..... | 68 | TR 40 VA..... | 51 |
| B-2T..... | 36 | INT-FI..... | 11 | OMI-4..... | 68 | TR 60 VA..... | 51 |
| B-3..... | 36 | INT-IORS..... | 9 | OP-KT-1..... | 55 | TSD-1..... | 37 |
| B-3A..... | 36 | INT-KLCD-BL..... | 6 | OP-KT-2..... | 55 | USB-RS..... | 64 |
| B-4L..... | 36 | INT-KLCD-GR..... | 6 | OPU-1 A..... | 67 | VD-1..... | 34 |
| B-4M..... | 36 | INT-KLCDK-GR..... | 7 | OPU-2 A..... | 67 | VERSA 5..... | 14 |
| B-4S..... | 36 | INT-KLCDL-BL..... | 7 | OPU-3 P..... | 67 | VERSA 10..... | 14 |
| BRACKET „A“..... | 65 | INT-KLCDL-GR..... | 7 | OPU-4 P..... | 67 | VERSA 15..... | 14 |
| BRACKET „B“..... | 65 | INT-KLCDR-BL..... | 6 | OPU-4 PW..... | 67 | VERSA CONTROL..... | 14 |
| BR-STD-1..... | 55 | INT-KLCDR-GR..... | 6 | P-2..... | 49 | VERSA-LCD-BL..... | 15 |
| BR-STD-2..... | 55 | INT-KLCDS-BL..... | 7 | P-4..... | 49 | VERSA-LCD-GR..... | 15 |
| CA-5..... | 22 | INT-KLCDS-GR..... | 7 | PAS-DALLAS..... | 12, 55 | VERSA-LCDM-WH..... | 15 |
| CA-5 BLUE-L..... | 22 | INT-KLFR..... | 6 | PIN5/PIN5..... | 64 | VERSA-LCDM-WRL..... | 15 |
| CA-5 BLUE-S..... | 22 | INT-KNX-2..... | 11 | PIN5/RJ-TTL..... | 64 | VERSA-LED-BL..... | 15 |
| CA-5 KLCD-L..... | 22 | INT-KSG..... | 6 | PK-01..... | 63 | VERSA-LED-GR..... | 15 |
| CA-5 KLCD-S..... | 22 | INT-O..... | 8 | PNK-1..... | 37 | VERSA-MCU..... | 15 |
| CA-5 KLED-S..... | 22 | INT-ORS..... | 9 | RE-1K..... | 49 | VERSA Plus..... | 14 |
| CA-6..... | 21 | INT-PP..... | 9 | RE-2K..... | 49 | VIVER..... | 47 |
| CA-6 KLED..... | 21 | INT-R..... | 12 | RE-4K..... | 49 | WSR..... | 63 |
| CA-6 KLED-S..... | 21 | INT-RS..... | 11 | RJ/PIN3..... | 64 | ZB-1..... | 63 |
| CA-6 OBU..... | 68 | INT-RS Plus..... | 11 | RJ/PIN5..... | 64 | ZB-2..... | 63 |
| CA-10..... | 19 | INT-RX-S..... | 7 | RJ/PIN5-LCD..... | 64 | | |



Kapcsolat

SATEL SP. Z O.O.

Ul. Budowlanych 66
80-172 Gdansk, Lengyelország
fax +48 58 320 94 01
EU VAT: PL 5840154038

www.satel.eu

EXPORT RÉSZLEG

tel. +48 58 320 94 11
tel. +48 58 320 94 47
tel. +48 58 320 94 18
tel. +48 58 320 94 33
tel. +48 58 320 94 08

e-mail: **trade@satel.pl**
e-mail: **sales@satel.pl**

MŰSZAKI TÁMOGATÁS

tel. +48 58 320 94 05
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 527
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 520
tel. +48 58 320 94 00 Ext. 525



