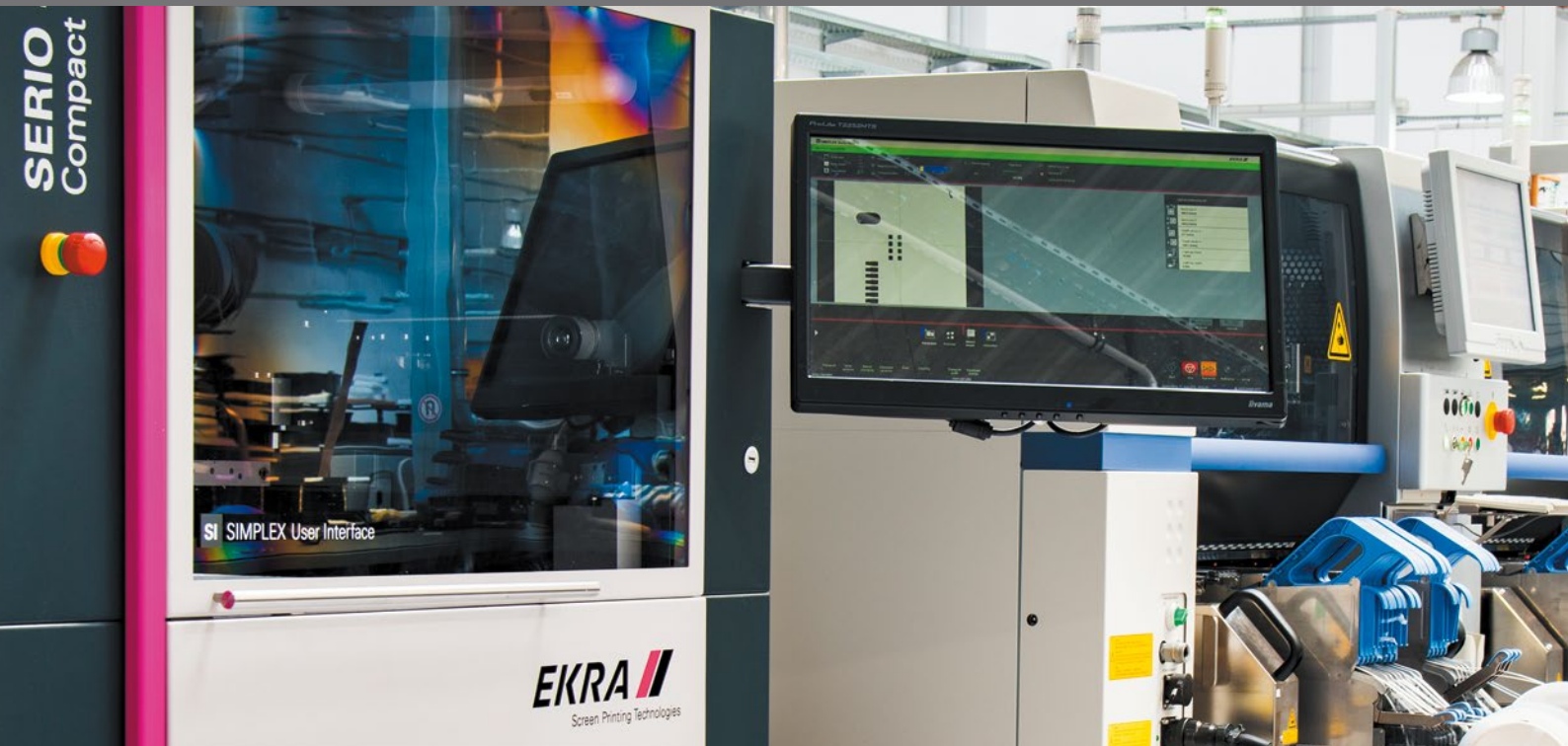




Termékkatalógus



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 tesztnek 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	40
Kommunikáció és üzenetküldés	46
Rádiótávírányítók	50
Tápegységek	52

BELÉPTETÉSVEZÉRLŐ RENDSZER

ACCO NET Beléptetésvezérlő rendszer	54
ACCO Beléptetésvezérlő rendszer	58

TÁVFELÜGYELET

KIEGÉSZÍTŐK	68
-------------	----

DOBOZOK	74
---------	----

TERMÉKLISTA	79
-------------	----



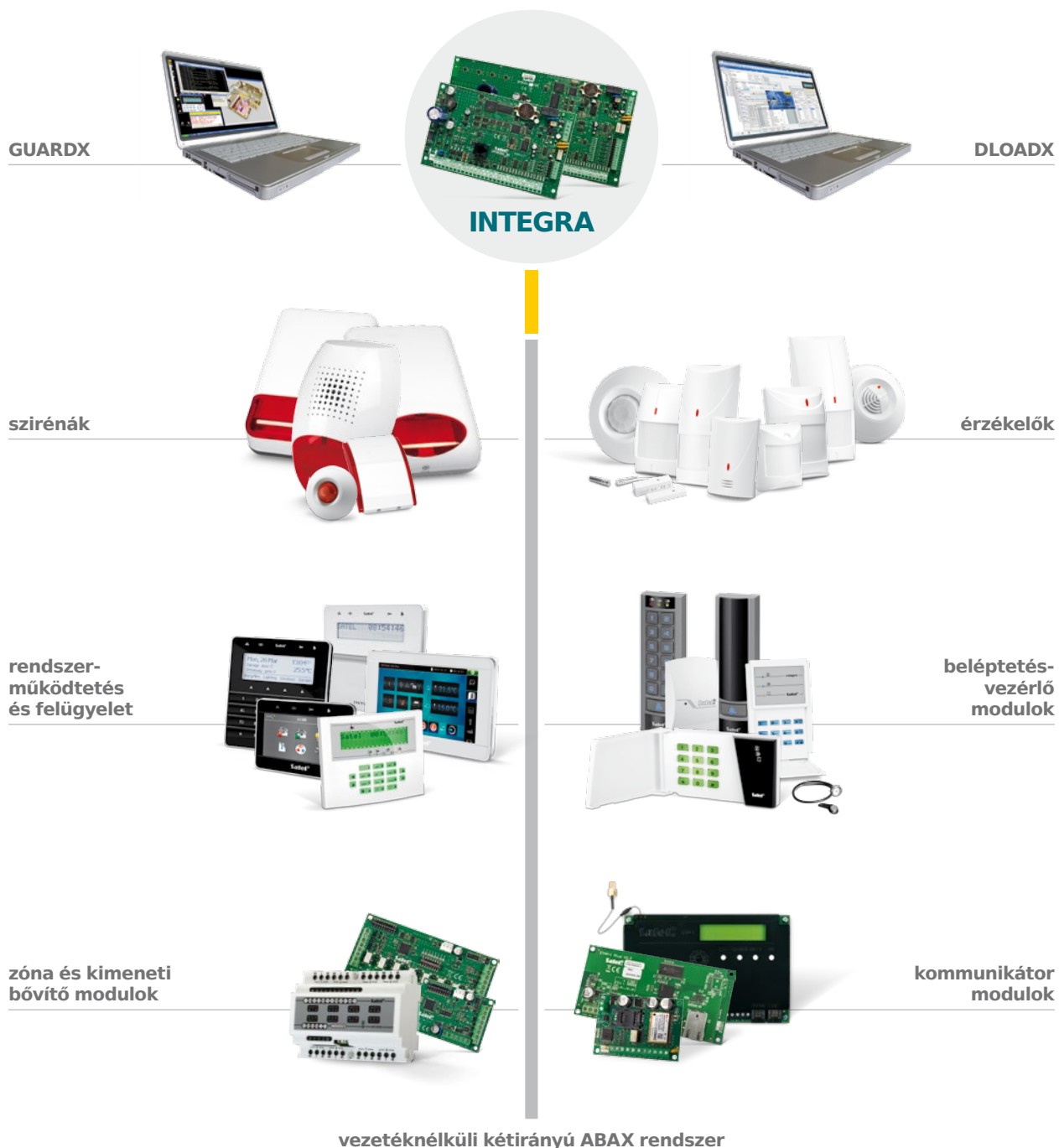
Behatolásjelző központok

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

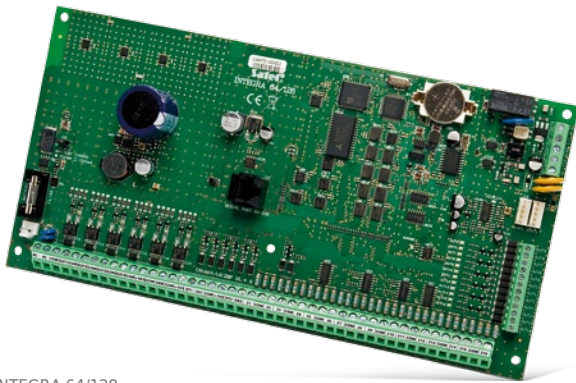
- 4 – 256 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - 3EOL kialakítás (**INTEGRA Plus**)
 - impulzusellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
 - zónafunkciók széles választéka
 - érzékelőállapot ellenőrző eszközök
- 4 – 256 programozható kimenet
- beépített 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 kódváltogatás 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)
 - ajtónyitásérzékelő 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**)



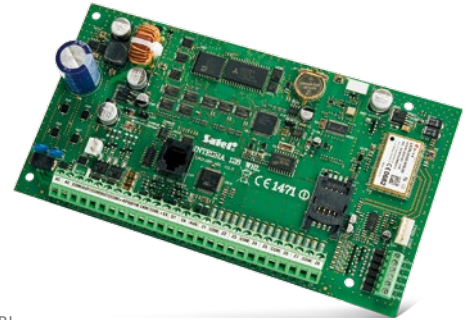
INTEGRA 24



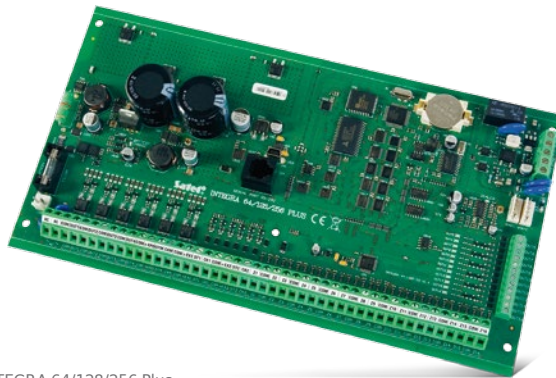
INTEGRA 32



INTEGRA 64/128



INTEGRA 128-WRL



INTEGRA 64/128/256 Plus

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS



INT-KSG-WSW / 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-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSG

Érintőképernyős kezelő

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- kezelő **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** és **VERSA Plus** sorozatú vezérlőpanelekhez
- kapacitív, 4.3"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- kijelzőt védő üveglap
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- felhasználói igények szerint személyreszabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB

INT-TSH

Érintőképernyős kezelő

- kezelő **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** és **VERSA Plus** sorozatú vezérlőpanelekhez
- kapacitív, 7"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- felhasználói igények szerint személyreszabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSI-WSW / INT-TSI-SSW / INT-TSI-BSB

INT-TSI

Érintőképernyős kezelő

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



INT-KLFR-WSW / 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-WSW / INT-SF-SSW / INT-SF-BSB

INT-SF
Partíciókezelő

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



INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL / INT-KLCD-GR / INT-KLCD-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 zúmmér
- két kezelői zóna
- központi kommunikáció vesztés jelzése
- **GUARDX** RS-232 csatlakozás (felügyelet és kezelés)
- beépített proximitykártya-olvasó (**INT-KLCDR**)
- elérhető zöld (**GR**) vagy kék (**BL**) háttérvilágítással



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

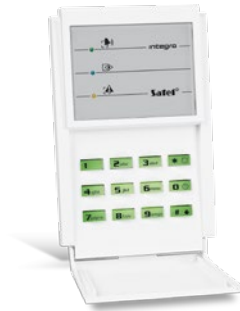


INT-KLCDK-GR

INT-S-BL

Partíciókezelő

- 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

Partíciókezelő

- 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-CR

Proximitykártyás 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-CR / INT-RX-S

INT-RX-S

433 MHz távvezérlővevő bővítőmodul

- 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-SCR-BL

Többfunkciós kezelő proximitykártya-olvasóval

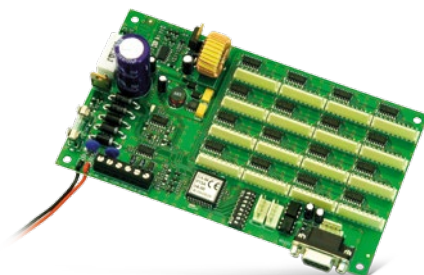
- partíció kezelő vagy belépés vezérlő mód
- proximitykártya-olvasó
- rendszerállapot jelző LED-ek
- hangjelző zümmer
- kezelő háttérfény
- felnyitás és felszerelési felületről történő eltávolítás elleni optikai szabotázsakapcsoló
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtónyitásérzékelő bemenet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



CA-64 PTSA

Megjelenítő tábla

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



ALKALMAZÁSOK INTEGRA RENDSZER MŰKÖDTETÉSÉHEZ

INTEGRA CONTROL

Alkalmazás INTEGRA rendszer okostelefonok és táblagépek általi távoli működtetéséhez

- elérhető iOS és Android rendszerekkel rendelkező eszközökhöz
- könnyű használat, nagyméretű képernyő nyomógombok
- élesítés/hatástalanítás és kimenetek vezérlése
- biztonságrendszer eseménynaplójának megtekintése
- 192 bites titkosított adatátvitel
- azonnali PUSH rendszeresemény értesítés



INTEGRA CONTROL

ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐMODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

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 keresztüli 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

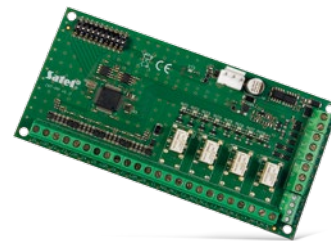
- **ABAX** vezetéknélküli rendszer működési távolságának hatékony megnövelése
- max. 46 eszköz jelének ismételt továbbítása
- 230 V AC tápfeszültség
- beépített tartalékkumulátor



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-E

Zónabővítő modul

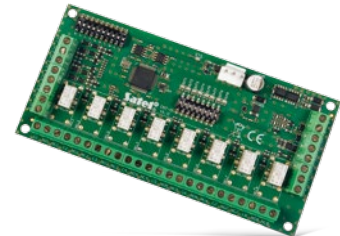
- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzusellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- **APS-412** tápegységgel összeilleszthető



INT-O

Kimenetbővítő modul

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



INT-ADR

Címezhető buszos bővítőmodul

- független kommunikációs busz a címezhető érzékelőkhöz
- 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 modulal



GSM/GPRS MODULOK

GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

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



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



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 működtetése mobiltelefonon történő kezelése **INTEGRA CONTROL** alkalmazással használatával
- e-mail üzenet eseményértesítés (csak **INTEGRA Plus**)
- kódolt adattovábbítás
- DHCP automatikus címkonfiguráció kezelése
- nyitott protokoll a TCP/IP csatornán keresztül történő, más rendszerekkel való integrációhoz

* elérhető **INTEGRA v1.13** firmware-rel



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 bővítőbuszok 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 Plus

RS-232 rendszerintegrációs illesztő

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



BELÉPTETÉSVEZÉRLŐ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



CZ-DALLAS

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** távtartó (csak **CZ-EMM**)

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** távtartó

CZ-DALLAS

Dallas kulcs olvasó

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

INT-R

Proximitykártya/iButton olvasó bővítőmodul

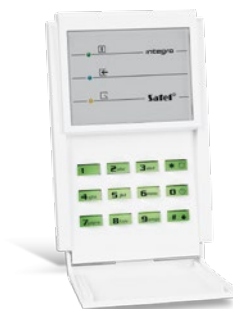
- két proximitykártya/**Dallas** iButton olvasó támogatása
- Wiegand 26 illesztővel rendelkező olvasók támogatása
- relékimenet elektromoszárra működtetéséhez
- ajtóállapot érzékelő bemenet
- bemenet ajtónyitó gomb számára
- tűzriasztás nyitási tulajdonság
- szabotázs bemenet



INT-SZ-BL

Kódzárak

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



INT-SZK-GR

Kódzárak

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



HANGÜZENET MODULOK



INT-VG / INT-VMG

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 / INT-AVT

INT-AV

Akusztikus riasztásellenőrző modul

- akusztikus 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

Akusztikus riasztásellenőrző terminál

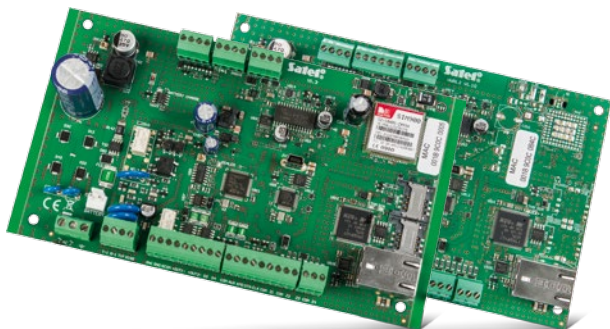
- kétirányú audió kommunikáció a duplex távbeszélőrendszer és a telefonvonal között
- kétirányú kommunikációt indító gomb
- egy **INT-AV** modulhoz maximálisan 4 **INT-AVT** terminált lehet hozzákapcsolni

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 / VERSA IP

Közös tulajdonságok és funkciók:

- 5 ~ 30 zóna:
 - NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zónakialakítások
 - rezgés és redőnyérzékelők támogatása
 - érzékelő felügyelet
- kiegészítő szabotázsbemenet
- 4 ~ 12 programozható kimenet
- 2 partíció:
 - 3 partícióélesítési mód
 - felhasználó/időzítő általi élesítés/hatástalanítás
- kezelői és bővítői kommunikációs busz
- beépített telefonos kommunikátor:
 - jelentés (SIA, Contact ID, egyéb)
 - személyes üzenés (8 telefonszám, 64 szöveges üzenet, 16 hangüzenet)
 - távoli programozás (beépített 300 bps modem)
- rendszerműködtetés:
 - érintőképernyős, LCD vagy LED kezelő (max. 6)
 - **VERSA CONTROL** mobilalkalmazás
 - proximity-jeladó/kártya
 - rádió távvezérlő
- egyszerű firmware frissítés
- rendszer kódok:
 - 30 felhasználói kód
 - 1 szerviz kód
- egyszerű rendszerprogramozásra és kezelésre szolgáló egyedi nevek (felhasználók, partíciók, zónák, kimenetek, modulok)
- időzítő:
 - 4, beállítható kivételekkel rendelkező időzítő
- eseménynapló 2047 bejegyzéssel
- alapvető rendszerelemek automatikus ellenőrzése
- beépített magas hatásfokú kapcsolóüzemű tápegység:
 - túlterhelésvédelem
 - mélykisütés elleni védelem
 - felügyelt akkumulátortöltés
- kiegészítő szoftver eszköz:
 - **CONFX** konfigurátor – riasztórendszerek kialakítására szolgáló program

Vezérlőpanelek kiegészítő funkciói és tulajdonságai

VERSA 5/10/15:

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- tápfeszültség kimenet: 2
- panel programozására szolgáló RS-232 port – RJ típusú aljzat
- GSM/GPRS kommunikátor támogatás:
 - SMS/GPRS jelentés
 - hang/SMS üzenés
- kompatibilis **ETHM-1 Plus**-szal:
 - távoli **DLOADX** fel-/letöltés TCP/IP hálózaton keresztül
 - TCP/IP felügyelet
 - rendszer kezelése **VERSA CONTROL** mobilalkalmazással
- vezérlőpanel beállítások programozása:
 - helyi – kezelő vagy RS-232 TTL porthoz csatlakoztatott számítógép (**DLOADX** programmal)
 - távoli – vezérlőpanelhez modemen vagy Ethernet hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép

VERSA Plus:

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- tápfeszültség kimenet: 3
- beépített modulok:
 - Ethernet (mobilalkalmazás, PUSH értesítés, e-mail üzenés, felügyeleti-állomás jelentés)
 - GSM/GPRS (SMS, CLIP, felügyeleti-állomás jelentés, **DLOADX**, mobilalkalmazás, PUSH értesítés)
 - PSTN (hangüzenés, felügyeleti-állomás jelentés)
 - hangmodul
 - akusztikus riasztás-ellenőrzési modul
- USB kommunikációs port
- távoli szervizhozzáférés TCP/IP-n, GSM/GPRS-en és PSTN-en keresztül
- egy potenciálmentes relékimenet
- hatékony 2 A-es tápegység
- beépített hangjelző
- vezérlőpanel beállítások programozása:
 - helyi – kezelő vagy USB porthoz csatlakoztatott számítógép (**DLOADX** programmal)
 - távoli – vezérlőpanelhez GPRS-en vagy Ethernet hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép

VERSA IP:

- **EN50131** Grade 2 megfelelés
- tápfeszültség kimenet: 3
- beépített modulok:
 - Ethernet (mobilalkalmazás, PUSH értesítés, e-mail üzenés, felügyeleti-állomás jelentés)
 - PSTN (hangüzenés, felügyeleti-állomás jelentés)
 - hangmodul
 - akusztikus riasztás-ellenőrzési modul
- USB kommunikációs port
- távoli szervizhozzáférés TCP/IP-n és PSTN-en keresztül
- egy potenciálmentes relékimenet
- hatékony 2 A-es tápegység
- beépített hangjelző
- vezérlőpanel beállítások programozása:
 - helyi – kezelő vagy USB porthoz csatlakoztatott számítógép (**DLOADX** programmal)
 - távoli – vezérlőpanelhez Ethernet hálózaton keresztül csatlakoztatott számítógép

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 / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL 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 kivétel
- teljesen vezeték nélküli kommunikáció **VERSA** vezérlőpanellel (**VERSA-LCDM-WRL**)
- alkalmazásához **ACU-120** vagy **ACU-270** vezérlő szükséges (**VERSA-LCDM-WRL**)
- proximitáskártya-olvasó (**VERSA-LCDM-WRL / VERSA-LCDR-WH**)
- tápellátás: két 3 V CR123A lítium telep (**VERSA-LCDM-WRL**)



VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-LCDM-WRL

INT-TSG

Érintőképernyős kezelő

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés
- kezelő **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** és **VERSA Plus** sorozatú vezérlőpanelekhez
- kapacitív, 4.3"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- kijelzőt védő üveglap
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- felhasználói igények szerint személyreszabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSG-WSW / INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSH

Érintőképernyős kezelő

- kezelő **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** és **VERSA Plus** sorozatú vezérlőpanelekhez
- kapacitív, 7"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- felhasználói igények szerint személyreszabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet (csak **INTEGRA** és **INTEGRA Plus** vezérlőpanelek esetén)
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSH-WSW / INT-TSH-SSW / INT-TSH-BSB



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL



VERSA-MCU

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 PÁNİK, TŰZ és ORVOSI riasztások
- billentyűzet és kijelző háttérvilágítás
- beépített zümmer
- kommunikáció elvesztésének önálló jelzése

VERSA-LED

LED kezelő VERSA központokhoz

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

VERSA-MCU

Vezetéknélküli vezérlő

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

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	VERSA IP
INT-S	partíciókezelő	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-SK	partíciókezelő	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-SF	partition keypad	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-SCR-BL	többfunkciós kezelő proximitykártya-olvasóval	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-CR	proximitykártya élesítő/hatástalanító eszköz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX-S	433 MHz távvezérlővevő bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PTSA	megjelenítő tábla	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-E	zónabővítő modul	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
INT-ADR	címezhető buszbővítő modul	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
INT-PP	alpanel modul	•	•	•	•	•	•	•	•		•	•	•	•
ACU-120	vezetéknélküli rendszervezérlő	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
ACU-270	vezetéknélküli rendszervezérlő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ARU-100	ABAX jelismétlő	•	•	•	•	•	•	•	•					
VERSA-MCU	vezetéknélküli vezérlő									•	•	•	•	•
INT-O	kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	DIN sínre szerelhető kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	DIN sínre szerelhető be- és kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-KNX-2	KNX rendszerintegrációs modul	•	•	•	•	•	•	•	•					
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 riasztásellenőrző modul	•	•	•	•	•	•	•	•					
INT-VG	interaktív hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SM-2	hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VMG	hangüzenet modul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-R	proximitykártya/iButton olvasó bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•					
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. építkezések.

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 keresztüli behallgatás külső mikrofonnal (MIC-1)
- modulfirmware távoli frissítése (UpServ alkalmazás)
- helyi (RS-232) vagy távoli (GPRS/SMS) programozás (GPRS-SOFT program használatával)



A transzformátor és a tápegység nem tartozék.

MTX-300

433 MHz vezeték nélküli rendszervezérlő

- működés: **INTEGRA**, **INTEGRA Plus**, **VERSA** és **VERSA Plus** vezérlőpanelekkel, valamint MICRA riasztómodullal
- max. 32 rádiótávvezérlő kezelése
- max. 16 érzékelő kezelése
- max. 4 sziréna kezelése (**MSP-300 R**)
- 8 programozható relékimenet
- 2 programozható, szirénavezérlésre szolgáló bemenet
- programozás áramköri lapon található nyomógombokkal
- programozás **MTX-SOFT** programmal
- opcionális önálló működés
- szabotázsvédelem:
 - kinyitás ellen



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
- megváplálás: CR123A gomelem



MPT-300

Távvezérlő

- 5 nyomógomb kijelölhető funkciókkal
- KEELQ ugró kód a magasabb biztonságért
- funkcionális kialakítás a gombok véletlen működtetésének elkerüléséért
- megváplálás: 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

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
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep



MSD-300 / MPD-300

MPD-300

Vezetéknélküli PIR érzékelő MICRA központhoz

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

MMD-300 / MMD-302

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

- kiegészítőbemenet külső érzékelőhöz (**MMD-302**)
- ablakredőnyérzékelő illesztő impulzus elemzéssel
- tesztmód LED-es jelzése
- meg táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is elérhető (**MMD-300 BR, MMD-302 BR**)



MMD-300 / MMD-302

MFD-300

Vezetéknélküli vízkiömlésérzékelő

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

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**)



MFD-300 / MGD-300

VEZETÉKNÉLKÜLI SZIRÉNA MICRA-HOZ

MSP-300 R

Vezetéknélküli kültéri hang- és fényjelző

- működés: **MTX-300** vezérlővel
- rádiós úton indított hang- és fényjelzés
- fényjelzés: nagyfényerejű LED-ek
- ötféle hangjelzés
- alacsony teljesítményfogyasztásra optimalizált kommunikációt biztosító rádiós rendszer
- távoli beállítás
- széles működési hőmérséklettartománnyal rendelkező, nagyteljesítményű 13 Ah-ás telepes meg táplálás
- szabotázsvédelem:
 - kinyitás ellen
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen



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 hozzáféréskódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- eseménynyomtatási 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 modemén 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 központban 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-WPL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSA Plus	VERSA IP	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	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 / 2	1 / 1	1 / 4	1 / 2	1 / 1
Elérhető kezelők: LED / LCD	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / •	• / -	• / •
Érintőszoros kezelő támogatás	•	•	•	•	•	•	•	•									
Távvezérlő és proximitás-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	30 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Bővítőmodulok maximális száma	64	32	64	64	64	64	32	32	18	18	19	19	19		1		
További élesítési módok	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	éjjel / nappal	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 / 24	2+2+1 / 12	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	2 A	1 A	2 A	1.7 A	1.2 A	1.2 A
Házi automatizálási tulajdonságok	•	•	•	•	•	•	•	•									
Beleptetésvezérlő tulajdonságok	•	•	•	•	•	•	•	•									
Beépített kommunikátor: PSTN / GSM / ETHERNET	• / - / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -	• / • / •	• / - / •	• / - / -	• / - / -	• / - / -	- / • / -	• / - / -	• / - / -	• / - / -
DTMF távvezérlés	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	opció	opció	opció		opció	opció	
SMS távvezérlés		•							•					•			
Programozás: helyi / távoli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Web böngészőkkel / 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 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	•	opció	opció	opció
Vezetéknélküli eszköz támogatás	opció	•	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	•			



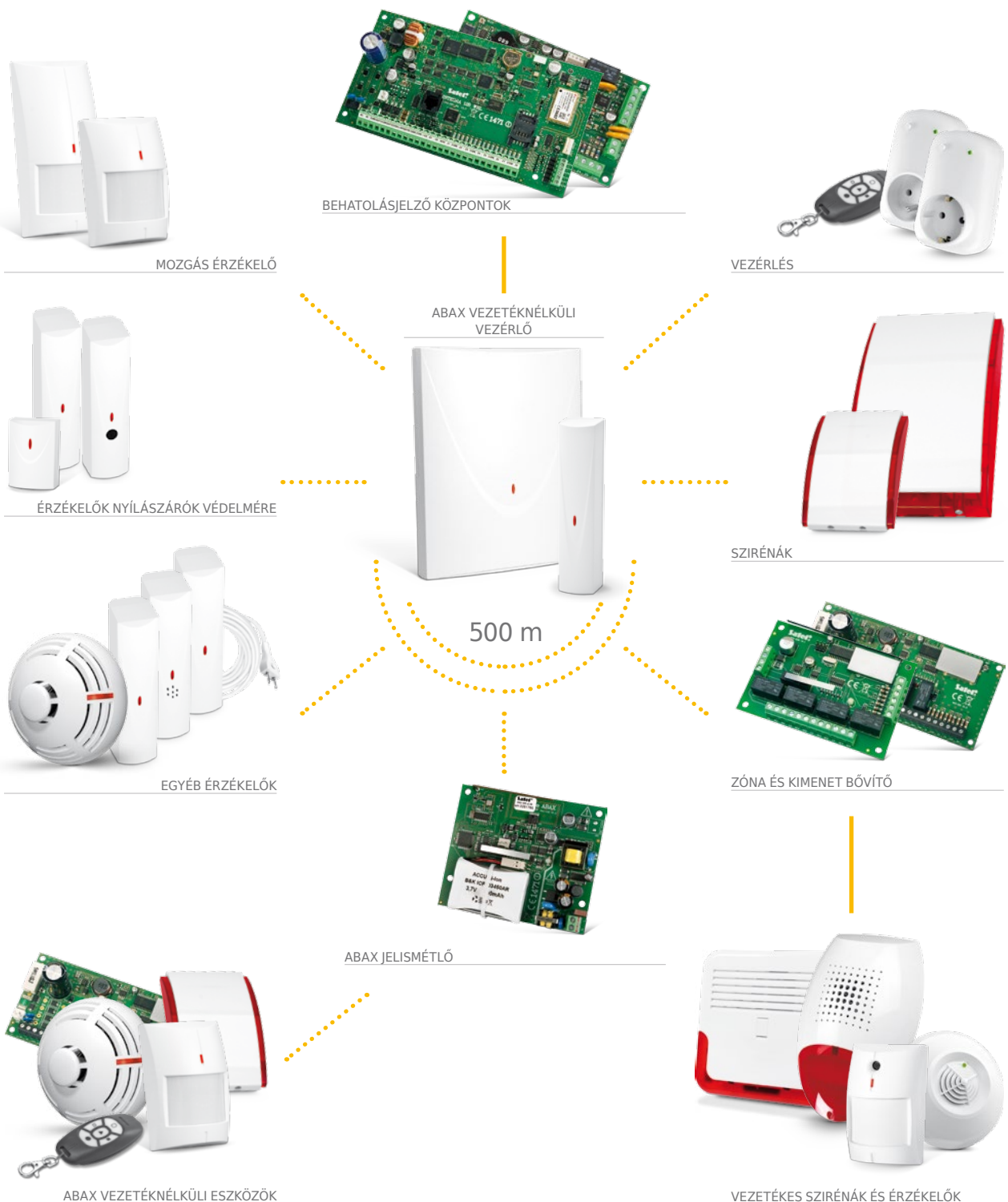
ABAX

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



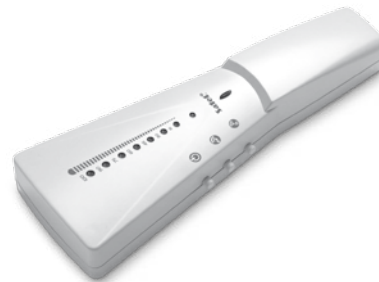
ARU-100

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

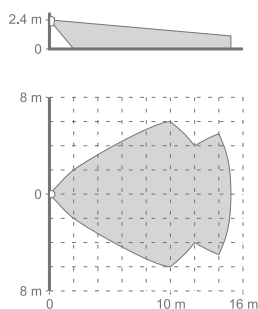


VEZETÉKNÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

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



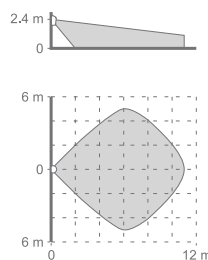
APMD-150



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 hőmérsékletérzékelő

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



ARD-100



ATD-100

AFD-100

Vezetéknélküli vízfolyásérzékelő

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

ASD-110

Vezetéknélküli füst- és hőérzékelő

- **EN54-7** kompatibilis fotoelektromos optikai füstérzékelő
- beépített **EN54-5** kompatibilis hőérzékelő
- 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-100 R

Vezetéknélküli kültéri hang- és fényjelző

- működés: **ACU-120** és **ACU-270** vezérlőkkel
- hangjelzés: piezoelektromos hangszóró
- fényjelzés: nagyfényerejű LED-ek
- négyféle kiválasztható hangjelzés
- alacsony teljesítményfogyasztásra optimalizált kommunikációt biztosító rádiós rendszer
- távoli beállítás
- széles működési hőmérséklettartománnyal rendelkező, nagyteljesítményű 13 Ah-ás telepes megtáplálás
- szabotázsvédelem:
 - kinyitás ellen
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen



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**)

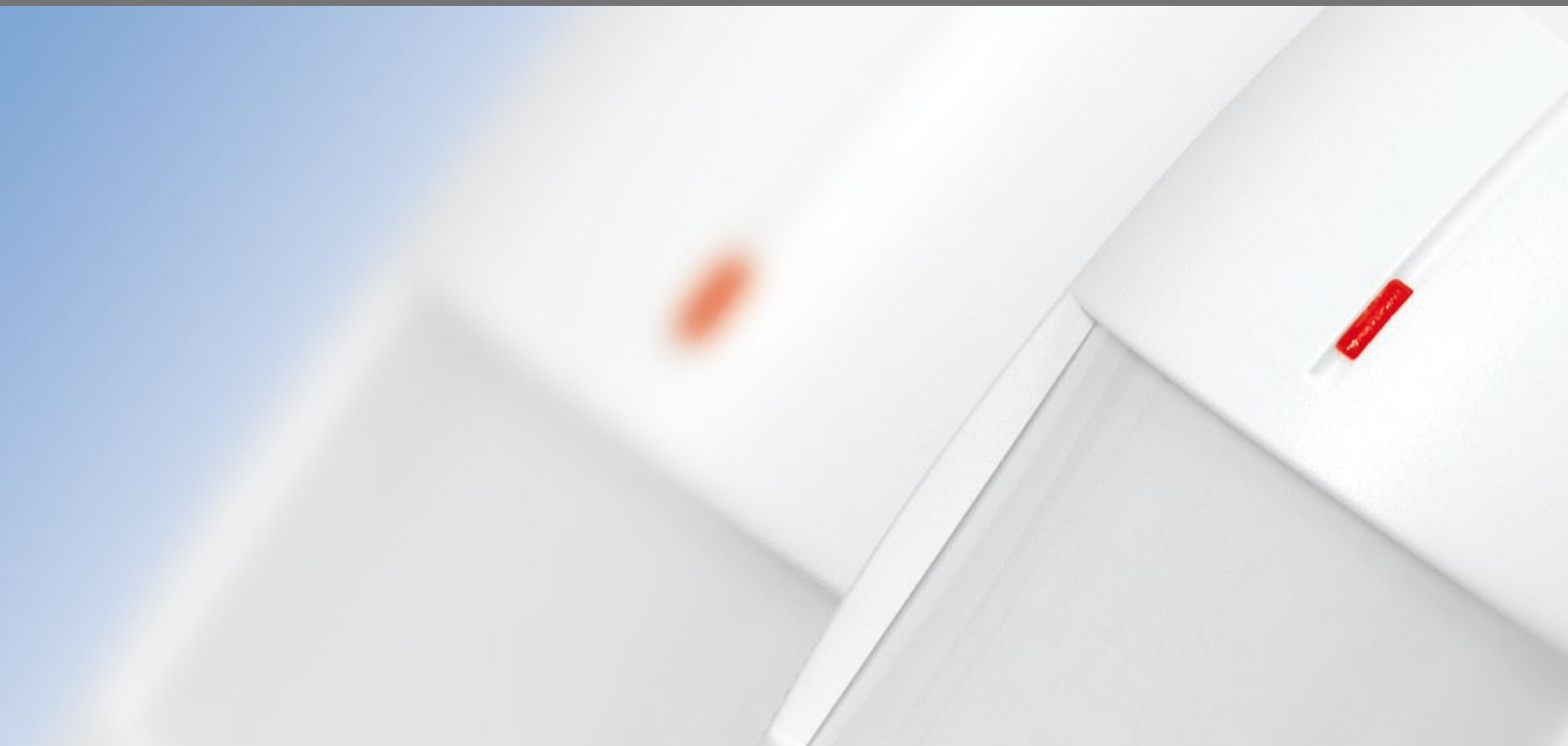


ASP-205 R

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

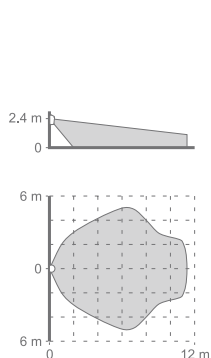
- fejlett DSP, nagy felbontású ADC
- állítható PIR és MW érzékenység
- tesztmód
- MW kitakarásvédelem tulajdonság (**GREY Plus**)
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció
- riasztási memória



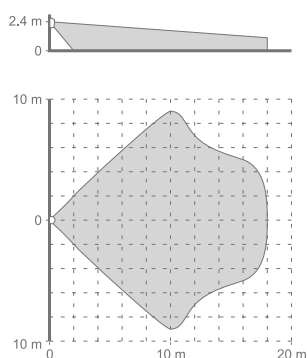
NAVY

Duáltechnológiás PIR + üvegtörés érzékelő

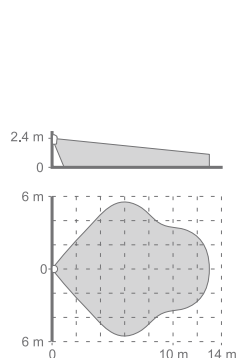
- digitális jelfeldolgozás
- mozgás és üvegtörés érzékelés
- valódi hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás
- 2 független riasztáskimenet
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció



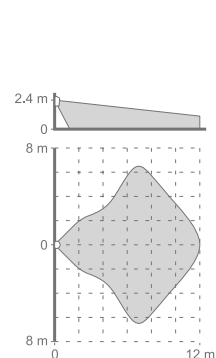
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



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

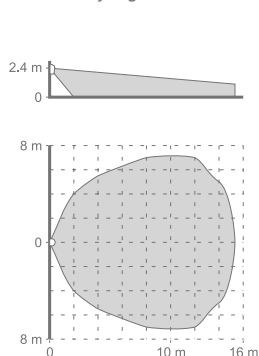
PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

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

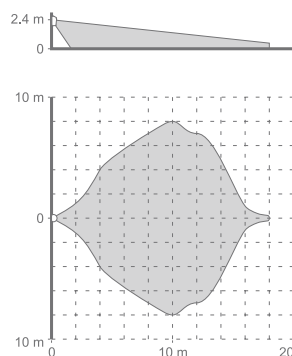
TOPAZ / TOPAZ Pet

PIR mozgásérzékelő

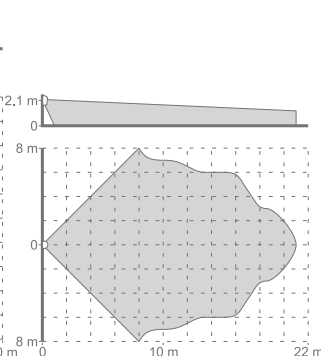
- digitális jelfeldolgozás
- max. 20 kg-os kisállatvédelem (**TOPAZ Pet**)
- beépített EOL ellenállások
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység beállítás



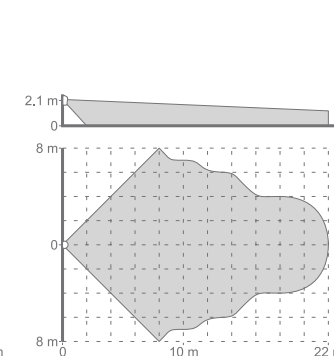
AQUA Plus / Plus 2E / Pro / S / Luna



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°	21 x 16 m 90° / 22 x 16 m 90°
Egyéb tulajdonságok	előriasztás	előriasztás, beépített EOL ellenállások		beépített EOL ellenállások		szükséghelyzeti világítás	mennyezeti szerelem	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

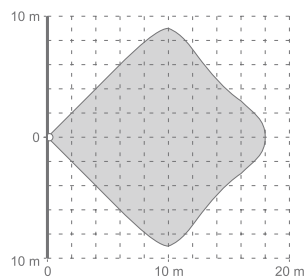
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- max. 15 kg-os kisállatvédelem (GRAPHITE Pet)



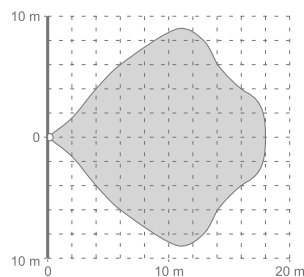
IVORY

Fejlett tüköptikás PIR mozgásérzékelő

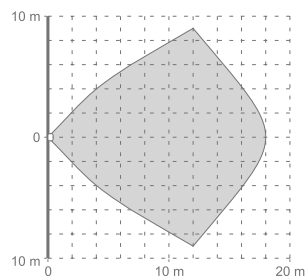
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- magasmínőségű tagolt tükrök
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- fokozatmentes érzékenységállítás
- távoli sétateszt indítás
- riasztási memória



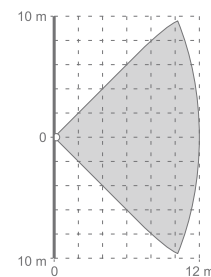
GRAPHITE



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	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 72. 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 ME

Metán érzékelő

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



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 TCM

Tetraklór-higany gázérezkelő

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

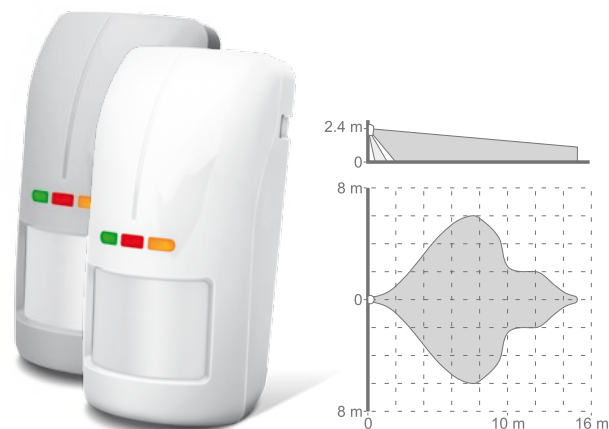


ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

OPAL / OPAL Plus

Kültéri PIR + MW duáltechnológiás mozgásérzékelő

- kettős érzékelési mód: PIR és mikrohullám
- mikrohullám alapú kitakaráselleni funkció
- beépített alkonyérzékelő (**OPAL Plus**)
- lefelénéző zóna
- érzékelési módok és alkonyérzékelő érzékenységeinek beállítása **OPT-1** távvezérlővel (**OPAL Plus**)
- érzékelési módok érzékenységeinek beállítása nyomógombokkal
- alkonyérzékelő érzékenységeinek beállítása nyomógombokkal (**OPAL Plus**)
- fröccsenő víz ellen védett polikarbonát burkolat, IP54 fokozat
- szabotázs védelem
- digitális hőmérsékletkompenzálás
- alacsony teljesítményfogyasztás
- kisállatvédelmi opció
- közvetlenül vagy **BRACKET C** konzolkészlet (fix szögű és gömbcsuklós konzol) segítségével sík felületre szerelhető
- szürke változatban is elérhető (**OPAL GY, OPAL Plus GY**)
- érzékelőt, valamint konzolkészletet is tartalmazó csomagban is elérhető:
 - **OPAL SET (OPAL + BRACKET C)**
 - **OPAL SET GY (OPAL GY + BRACKET C GY)**
 - **OPAL Plus SET (OPAL Plus + BRACKET C)**
 - **OPAL Plus GY SET (OPAL Plus GY + BRACKET C GY)**



OPAL / OPAL GY / OPAL Plus / OPAL Plus GY

Lásd **KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK 72. oldal**

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 71. oldalon**



ACTIVA

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**)



VD-1

MAGENTA

Digitális üvegtörésérzékelő

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



MAGENTA

INDIGO

Akusztikus üvegtörésérzékelő

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



INDIGO Teszter

Akusztikus 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)
- robusztus, kiöntött fémház
- páncélozott kábel (**B-3A**)

B-4M / B-4L / B-4S
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- robusztus, 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 elöntéssel 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

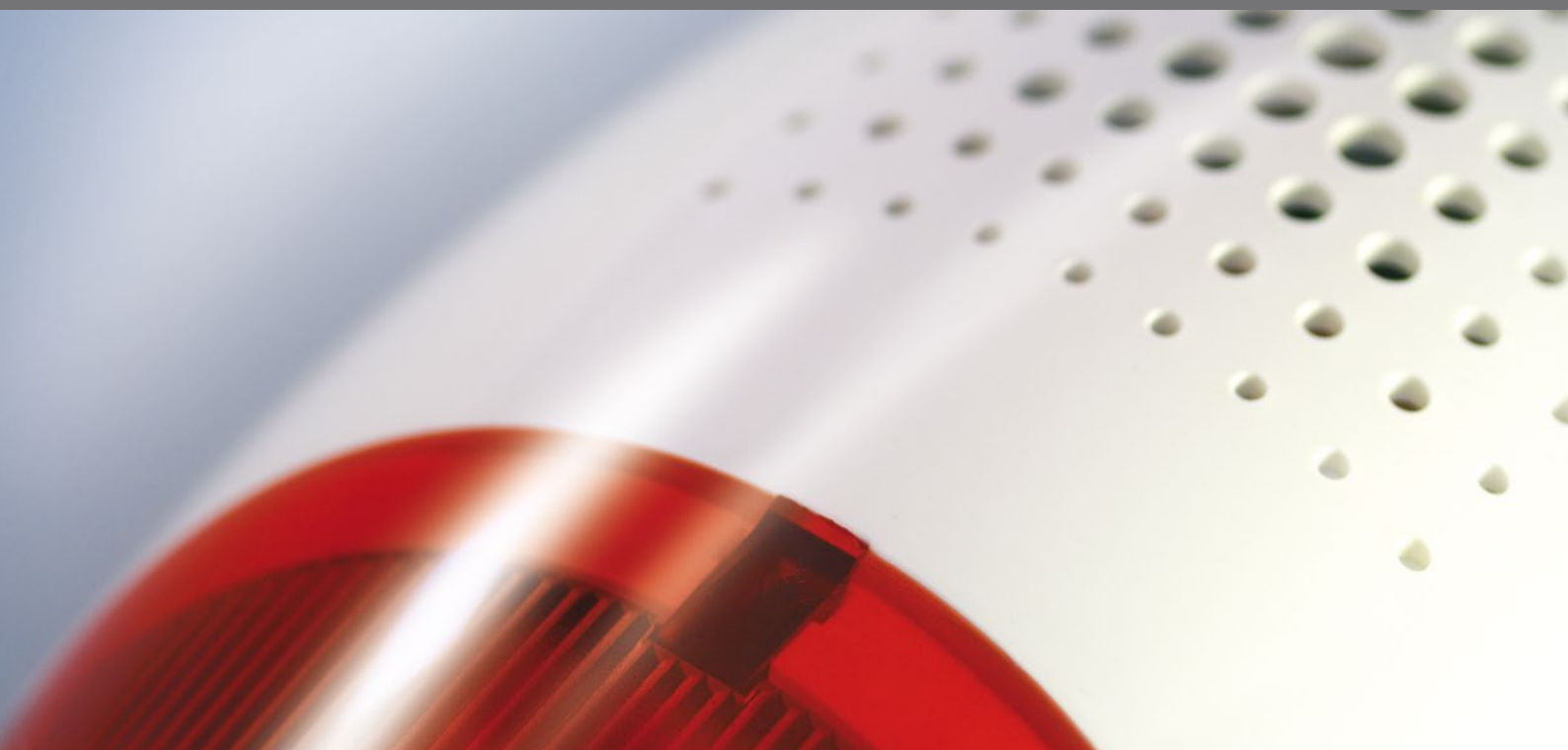
Memóriás támadásjelző gomb

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



MÁGNESES ÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	Felületre szerelt	Súlyszettelen szerelt	Öntapadó rögzítés	Műanyag ház	Fém ház	Képtűtő ház	Megerősített fémház	Szabotázs-hurok	Szabotázs-kezelő	Él 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
- választható kék (**SP-4004 BL**)
és narancssárga színben
(**SP-4004 O**)



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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen (opcionális: **SX6-TO**)
 - 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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen
 - 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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen (opcionális: **SPL-TO**)
 - 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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen
 - 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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen (opcionális: **SPL-TO**)
 - 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:
 - sziréna hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen (opcionális: **SPL-TO**)
 - 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 készletli tartalékelemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- tartalék alkáli készletlelemmel
- 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 készletli tartalékelemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- lítium készletli 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

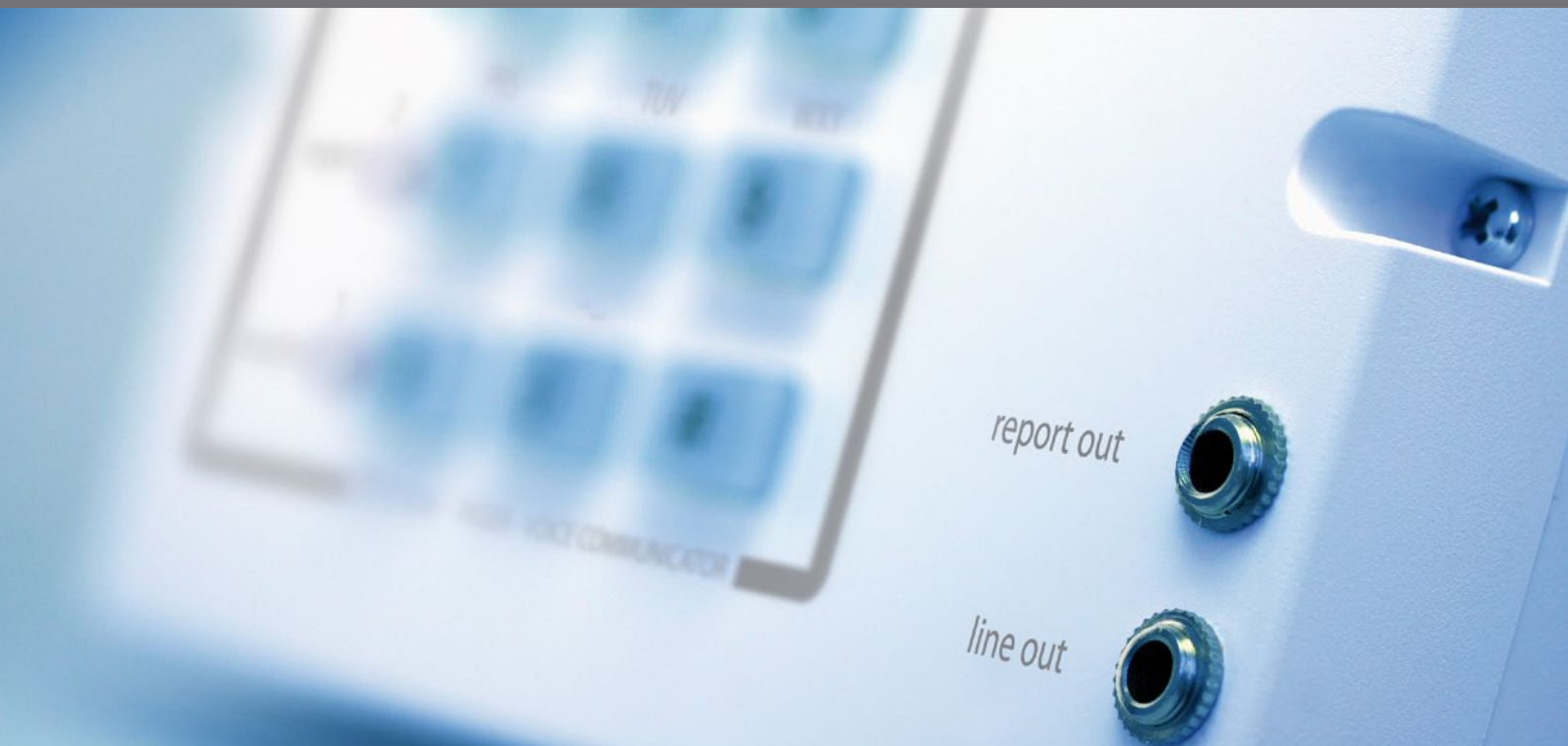


SOW-300 R

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	•			•					

Lásd SZIRÉNA KIEGÉSZÍTŐK 71. oldal



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



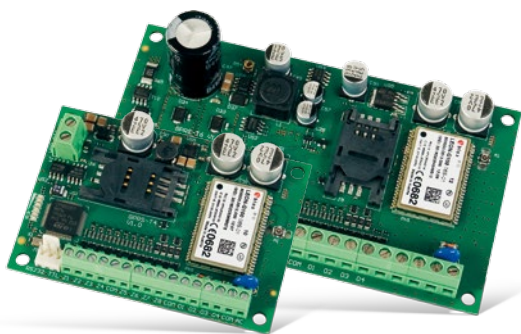
GSM/GPRS MODULOK

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 behallgatás külső mikrofonnal (**MIC-1**)
- modulfirmware távoli frissítése (**UpServ** alkalmazás)
- helyi (RS-232) vagy távoli (GPRS/SMS) programozás (**GPRS-SOFT** program használatával)





GPRS-T4 / GPRS-T6



GPRS-T2 / GPRS-T1

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

- EN50136 ATS 5 megfelelés (**GPRS-T4**)
- felügyelet vagy értesítés indítására szolgáló 8 bemenet
- dedikált, a riasztórendszer üzemzavarait jelző bemenet (**GPRS-T6**)
- dedikált, váltakozó áram (AC) felügyelésre 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/SMS felügyeleti modul

- EN50136 ATS 5 megfelelés
- 5 bemenet távfelügyeleti vagy személyes üzenet indítására
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- modul kimenetek távoli vezérlése
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési 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

- EN50136 ATS 5 megfelelés
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitellel, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési 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 alapszinten (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 jelentésindítás	•	•	•		•	•	•	•	
Vezérlőbemenetek általi felügyeletindítás	•	•	•		•	•	•	•	
Hangüzenés	•	•	riasztóközpontról	riasztóközpontról					
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

- EN50136 ATS 5 megfelelés
- bármilyen típusú panel telefonvonalas felügyeletének átalakítása TCP/IP átvitelre
- vezérlőbemenetek általi TCP/IP jelentés indítás
- személyes e-mail üzenetküldés
- web böngészőn keresztüli távvezérlés
- web böngészőn keresztüli 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



ANALÓG MODEMEK

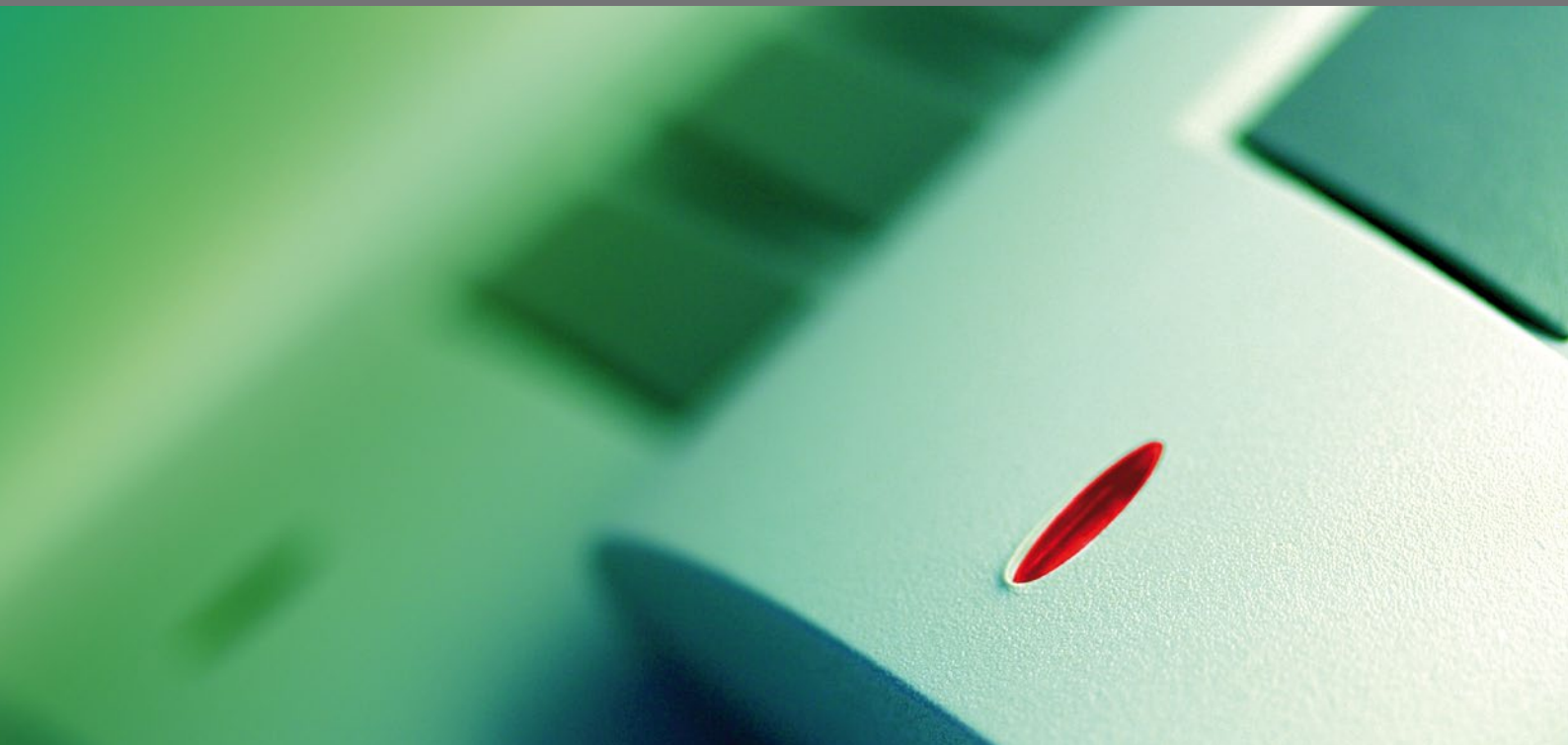
MDM56

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: binstabil, 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 40 távirányító támogatása (**RX-1K**)
- legfeljebb 340 távirányító támogatása (**RX-2K, RX-4K**)
- működési hatótávolság legfeljebb 200 m nyílt terepen
- három választható működésimód: binstabil, 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 16 távirányító támogatása (**RE-1K, RE-2K**)
- legfeljebb 340 távirányító támogatása (**RE-4K**)
- működési hatótávolság legfeljebb 200 m nyílt terepen
- három választható működésimód: binstabil, 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

- KEELOQ udrókkód technológia:
 - ideális igényes biztonsági alkalmazásokhoz
 - magasfokú védettség az interferenciajelekkel szemben
- SAW rezonátoros frekvenciastabilizálás
- környezeti zavarokkal szembeni védettség
- tápellátás 1db 12V-os 23A teleppel



P-2



P-4



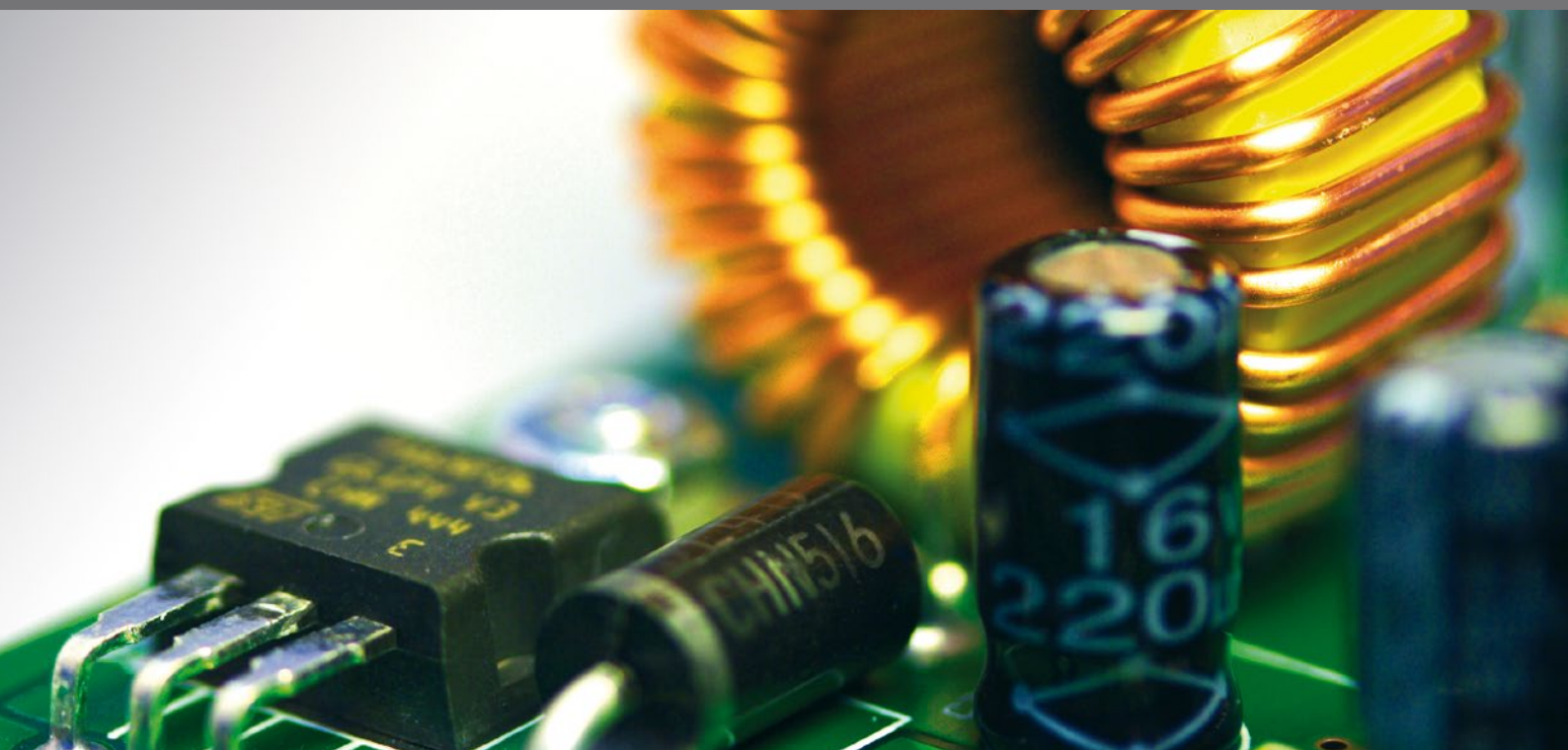
T-1



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.



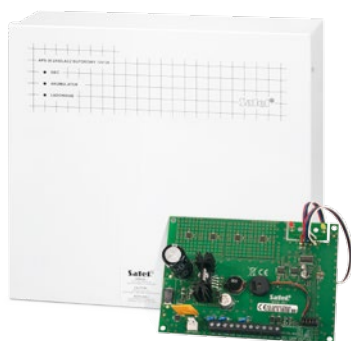
APS-1012



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



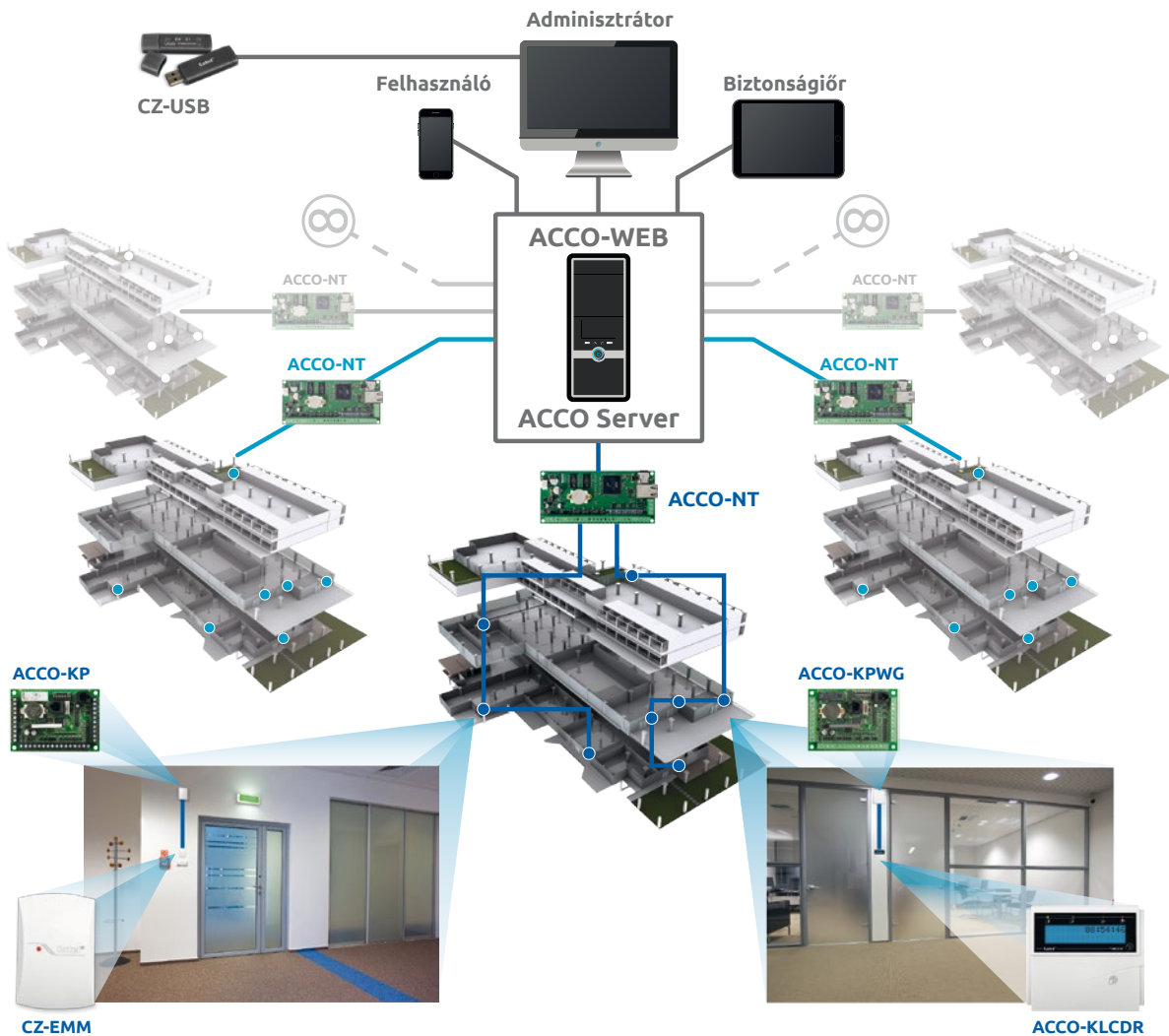
ACCO NET

Beléptetésvezérlő rendszer

Az ACCO NET egy teljesen új, szétosztott szerkezetű beléptetésvezérlő rendszer. Ezen megoldás főbb elemei az ACCO Server program és az ACCO-NT vezérlőpanelek és a felhasználó azonosítására szolgáló olvasókkal összekapcsolt ACCO-KP ajtóvezérlők. A széleskörű funkcionalitásnak, ösztönös kezelési módszereknek, valamint a rugalmas felépítésnek és bővíthető szerkezetű rendszernek köszönhetően az ACCO NET megfelel a nagy és közepes méretű, több osztállyal rendelkező vállalatok, mint pl. üzletláncok, bankfiókok, ügyfélszolgálati központok és egyéb intézmények igényeinek. A rendszer könnyű és egyszerű használatát a ACCO-WEB web böngésző segítségével elérhető Internetes alkalmazás garantálja. Ez az eszköz lehetővé teszi a rendszernek a világ bármely részéről számítógép vagy mobileszközök segítségével történő kezelését.

A már működő ACCO rendszer hozzáadható az ACCO NET rendszerhez. Ehhez mindössze a vezérlőknek az ACCO-NT buszhoz történő csatlakoztatása és firmware-jeik frissítése szükséges.

RENDSZERKIALAKÍTÁS



Rugalmas rendszer

- korlátlan számú, különböző beállításokkal rendelkező objektumból álló rendszerszerkezet
- több kisebb összegyűjtött, egy központi helyről kezelt rendszer
- korlátlan méretű, egyidejűleg több helyről kezelhető rendszer
- 65,000 felhasználó támogatása

Szétosztott rendszer

- rendszer világ bármely pontjáról történő kezelése és beállítása:
 - rendszer több felhasználó általi kezelése
 - rendszer biztonsági személyzet általi felügyelete
 - rendszer felhasználók általi kezelése

Megbízható és biztonságos kommunikáció

- TCP/IP protokoll adatátvitel
- továbbított adatok fejlett titkosítása

Egyszerű és ösztönös kezelői felület

- ACCO-WEB alkalmazás segítségével web böngészőn keresztül rendszer elérés
- ACCO-WEB kezelése mobil eszközökről
- kártyák és jeladók gyors és egyszerű beolvasása a számítógép USB portjához közvetlenül csatlakoztatott CZ-USB olvasóval

Teljesen biztonságos működés biztonság

- rendszer felhasználói adatok és események többszintű rögzítése
- „fontos” adatok újracsatlakozás utáni automatikus letöltése

Változatos felhasználóazonosítási módok

- kártya / jeledő
- belépési kód
- iButton

FEJLETT SZOFTVER

Az ACCO NET egy olyan beléptetőrendszer, melynek kezelése, adminisztrációja és beállítása fejlett szoftveren alapul. Debian vagy CentOS rendszert futtató számítógépre feltelepített összetevői a rendszer méretétől függően egy vagy akár több külön számítógépen is helyet kaphatnak.

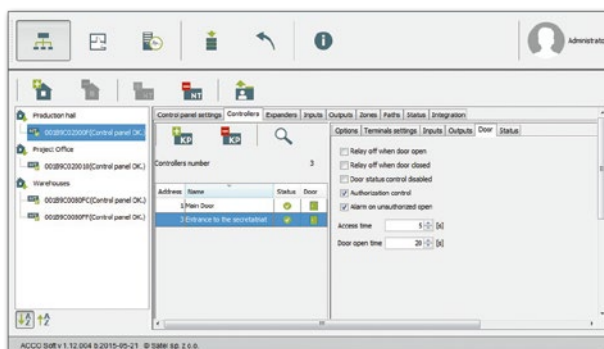
- az **ACCO Server** felelős a tetszőleges számú vezérlőpanel közötti kommunikációért, melynek eredménye egy szétosztott, bővíthető, tetszőleges számú, egymással titkosított TCP/IP adatátvitelt folytató, objektumból álló globális rendszer
- az **ACCO-DB** adatbázis tárolja a beállításokat, a rendszerszerkezet kialakításának információit és a 65,000 felhasználó adatait, valamint a korlátlan méretű eseménynaplót
- az **ACCO-WEB** szerver alkalmazás lehetővé teszi az objektumokba történő belépésnek a világ bármely pontjáról web böngésző segítségével történő kezelését



ACCO Soft

Rendszer távoli beállítására szolgáló telepítői eszköz

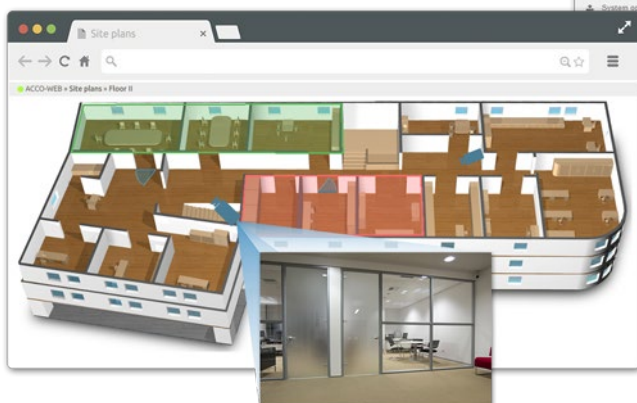
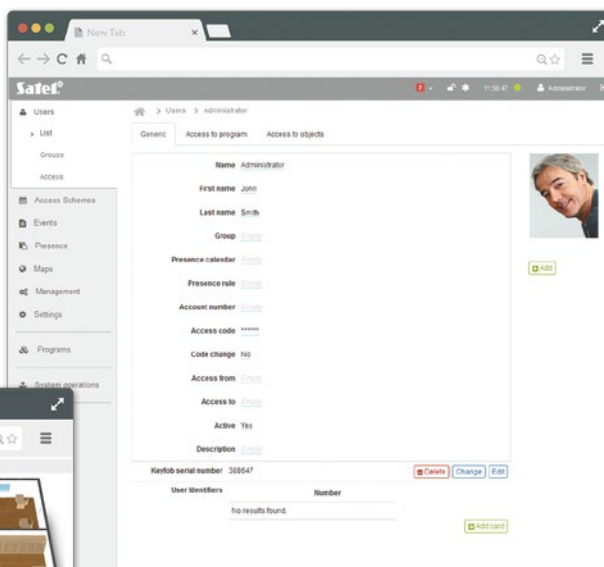
- rendszer szerkezetének kialakítása
- belépési zónák kialakítása
- **ACCO-NT** vezérlőpanelek beállítása
- bővítmódulok hozzáadása és beállítása (**INT-E, INT-O, INT-PP, INT-RX-S**)
- belépési útvonalak meghatározása
- többszintű térkép létrehozása
- világ bármely részéről történő hozzáférés



ACCO-WEB

rendszer távoli kezelésének eszköze

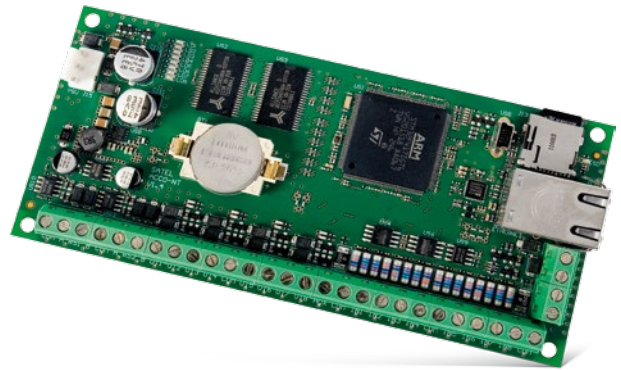
- világ bármely részéről web böngésző segítségével történő hozzáférés
- mobil eszközök támogatása
- több egyidejű online felhasználó
- felhasználók hozzáadása és kezelése (**CZ-USB** olvasó)
- belépési szabályok és ütemezők létrehozása
- munkaidőnyilvántartási jelentések létrehozása
- események szűrők használatával történő megtekintése
- rendszer többszintű térkép segítségével történő kezelése
- szerver és vezérlőpanelek állapotának megtekintése
- kamerák épületben történő elhelyezésének megtekintése
- IP kamerák által biztosított kép megtekintése



ACCO-NT VEZÉRLŐPANEL

Az ACCO-NT vezérlőpanel maximum 1,000,000 saját és 100,000 vezérlőktől származó esemény, valamint 8,000 felhasználó adatának tárolására képes. Amennyiben a szerverrel történő kapcsolat, pl. az Internetes kapcsolat hibája miatt megszűnik, akkor a rendszer azon részének teljes funkcionalitása, melyért a vezérlőpanel felelős, továbbra is biztosításra kerül.

- ajtóvezérlők és az **ACCO Server** közötti kommunikációért felelős.
- két, összesen 2,400 m hosszúságú RS-485 busszal rendelkezik.
- maximum 255 ajtóvezérlő csatlakoztatható egy vezérlőpanelhez.
- a vezérlőpanel továbbá távvezérlő vevővel, zóna- és kimeneti bővítőmodulokkal is bővíthető. Ez lehetővé teszi a megrendelő igényeihez igazodó funkcionalitás logikai funkciókon keresztül történő programozását. Ennek eredményeként a rendszer sorompók, kapuk, felvonók, redőnyök, napárnyékolók és világítás vezérlését is lehetővé teszi
- mindegyik **ACCO-NT** vezérlőpanel maximum 255 partíció létrehozását biztosítja. Egy partíció számos, az **ACCO-KP** és **ACCO-KPWG** által felügyelt átjárót tartalmazhat
- a vezérlőpanelen található USB csatlakozó leegyszerűsíti a vezérlőpanel telepítő általi kezdeti beállítását.
- az **APS-412** szünetmentes tápegység felelős a vezérlőpanel, akár a hálózati feszültség megszűnését követő, folyamatos működésének biztosításáért



AJTÓVEZÉRLŐK



ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP / ACCO-KP-PS

Lásd 59. oldal

RENDSZER ELEMEK



CZ-USB-1

Lásd 61. oldal

ACCO OLVASÓTERMINÁLOK



ACCO-KLCDR-BG/BW



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3 / CZ-EMM4



CZ-DALLAS

Lásd 60. oldal

ACCO KIEGÉSZÍTŐK



OP-KT-1 / OP-KT-2



LOGOBAND-A



KT-STD-1 / KT-STD-2



BR-STD-1 / BR-STD-2

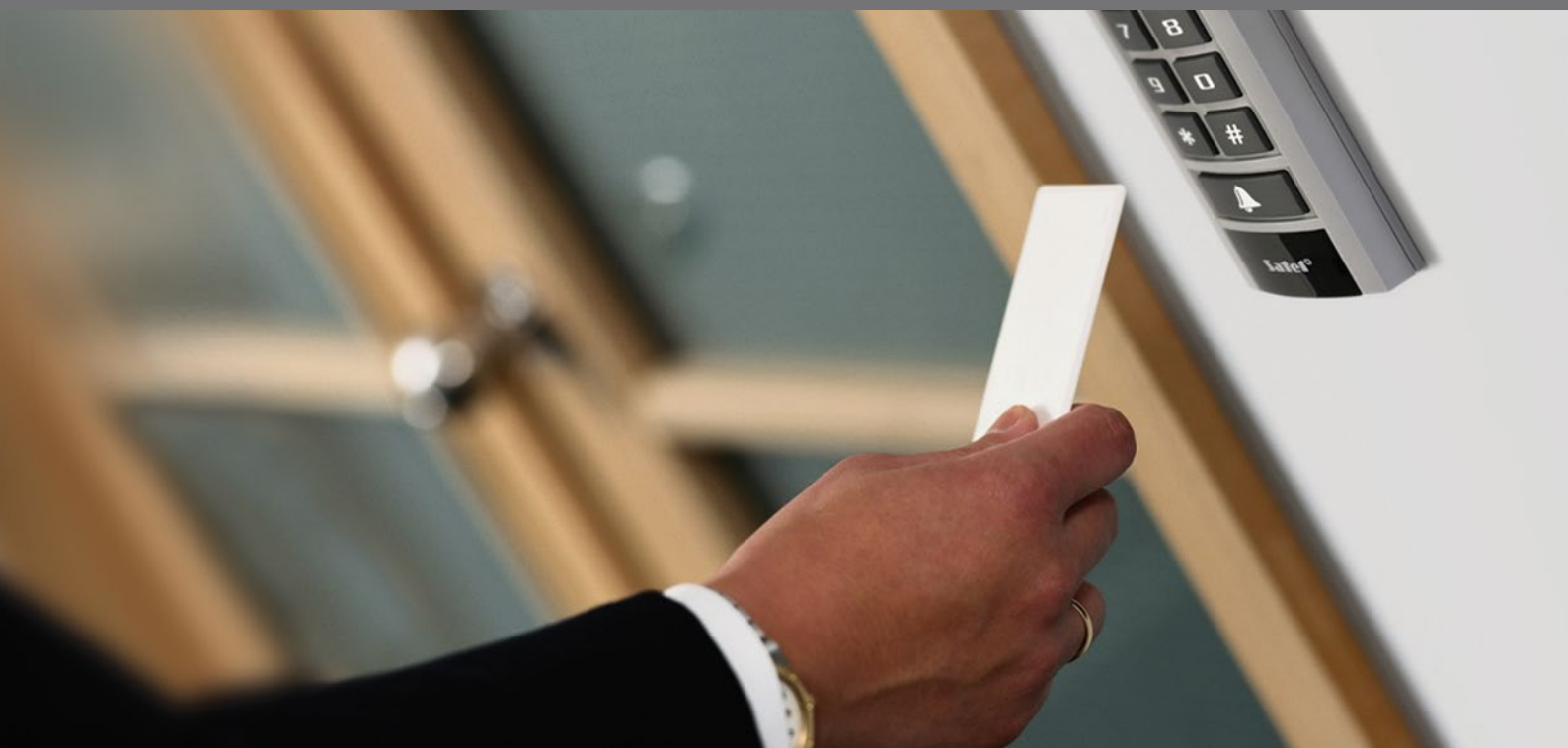


PAS-DALLAS

Lásd 61. oldal

JELADÓK

Lásd 61. oldal



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

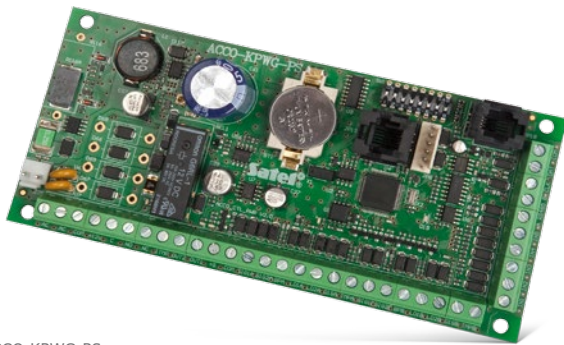
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedélyezés proximity-kártyával és/vagy 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**)



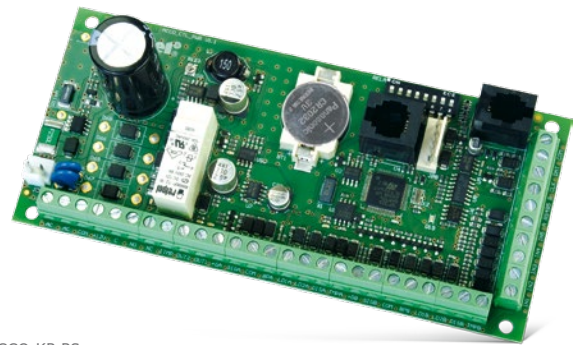
ACCO-KPWG



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



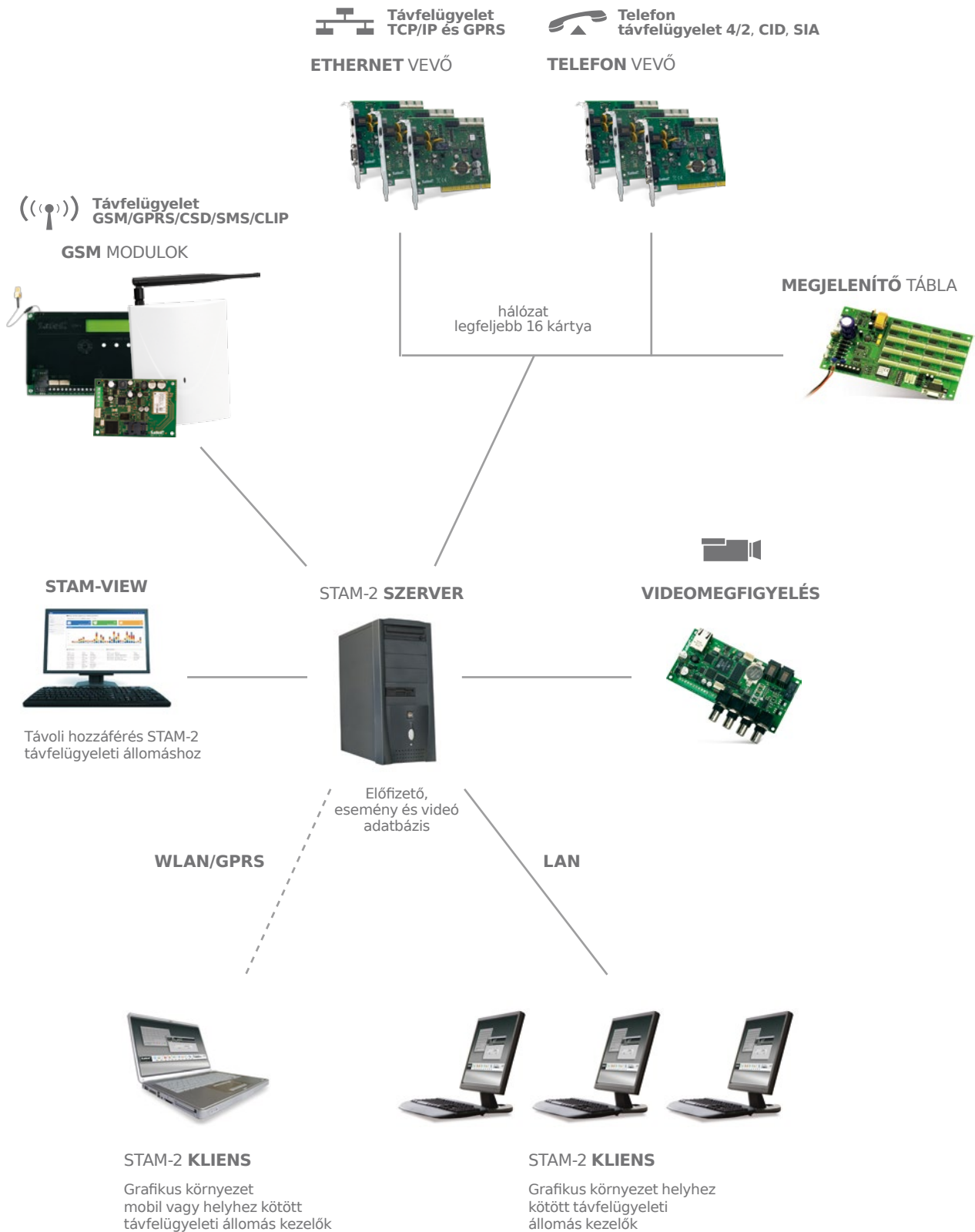


Távfelügyelet

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

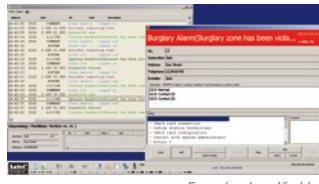
STAM-2 / STAM-2 Pro

Több felhasználó, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelőszoftver

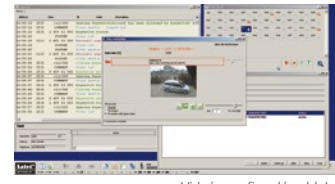
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50 000 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
- adatimportálás **STAM-1** adatbázisokból

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

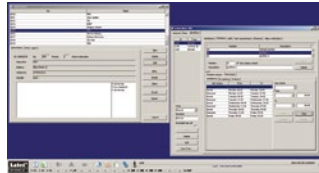
- 10 munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelzésekkel, érzékelők elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszínláthatóság térképes megjelenítésének lehetősége



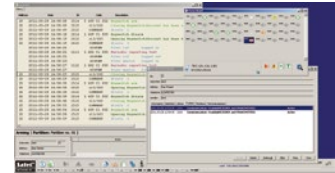
Esemény kezelő ablak



Videó megfigyelés ablak



Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

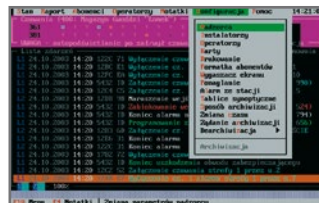


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

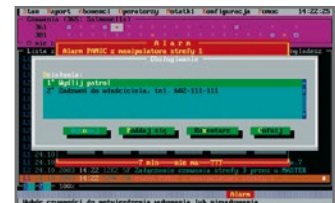
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelőszoftver

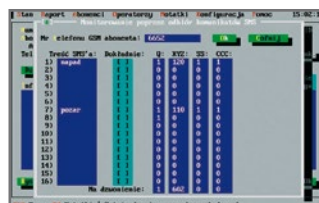
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- előfizetőnként és azonosítónként definiálható kódkategóriák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



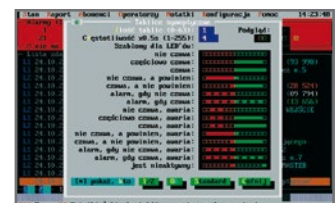
Fő program menü



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 eseményszűrés
- 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 eseményszűrés
- 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 bejövő eseményszűrés
- eszköz beállítása web böngésző (TCP/IP) vagy **SMET-256 SOFT** program (RS-232) segítségével
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel

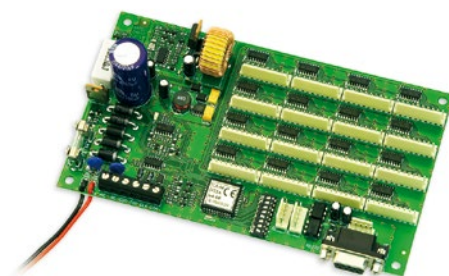


MEGJELENÍTÉS

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 késleltetés 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

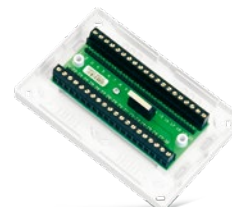
- kisfeszültségű telepítések (pl.: riasztók) megkönnyítésére
- csavar típusú csatlakozók



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

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**

OKTATÓ BŐRÖND

WSR

Bemutatókészlet

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



ANTENNÁK

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



ANT-868

ISM antenna

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



ANT-OBU-Q

GSM antenna

- Négysávós 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



KIEGÉSZÍTŐK ACTIVA-HOZ

ACTIVA-D

Távtartó ACTIVA-K-hoz

ACTIVA-K

ACTIVA 90°-os tartó SZABOTÁZS kapcsolóval ACTIVA-hoz



SZIRÉNA KIEGÉSZÍTŐK

SPL-TO

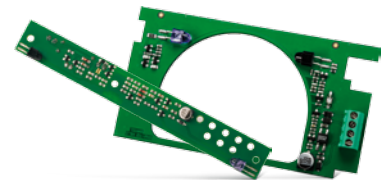
Optikai szabotázs – habkifújás érzékelő

- hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen
- használati terület: **SPL-2030, SPL-5010, SPL-5020**

SX6-TO

Optikai szabotázs – habkifújás érzékelő

- hangjelzését csillapító PUR habbal történő kifújás ellen
- használati terület: **SD-6000**



SPL-TO / SX6-TO

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 A

BRACKET "B"

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- belső kábelezetetés
- 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**



BRACKET B

KÜLTÉRI ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK

BRACKET C / BRACKET C GY

Falikonzol készlet kültéri érzékelő felszereléséhez

- két színváltozatban érhető el:
 - fehér – **BRACKET C – OPAL** és **OPAL Plus** érzékelőkhöz
 - szürke – **BRACKET C GY – OPAL GY** és **OPAL Plus GY** érzékelőkhöz

Fix szögű konzol:

- sík felületre történő felszereléshez (négyzetes oszlop, fal, belső falsarok)
- fix 45°-os érzékelő és felszerelési felület közötti dőlésszög
- falról történő letörési és eltávolítási kísérlet elleni szabotázsvedelmi elem

Gömcuklós konzol:

- sík felületre történő felszereléshez (négyzetes oszlop, fal)
- érzékelő és felszerelési felület közötti vízszintesen 90°-ban (+/- 45°) állítható dőlésszög
- érzékelő és felszerelési felület közötti függőlegesen 60°-ban (+/- 30°) állítható dőlésszög
- falról történő eltávolítási kísérlet elleni szabotázsvesztékcsatlakozó, 3 vezetékkel NC vagy NO típusú áramkörhöz történő csatlakoztatáshoz



BRACKET C



BRACKET C GY

OPT-1

IR távvezérlő

- kompatibilis az OPAL Plus kültéri érzékelővel
- PIR és MW, valamint az alkonyérzékelő érzékenységeinek beállítása



OPT-1

EGYEBEK



MP-1

MP-1
Relémodul

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



INT-VMG

INT-VMG
Hangüzenetmodul

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



MST-1

MST-1
DTMF távvezérlőmodul

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



MIC-1

MIC-1
Mikrofon

- MICRA modulhoz tervezett mikrofon
- tetszőleges helyre történő egyszerű felszerelést biztosító kialakítás
- 3.5 mm jack dugóval rendelkező 10 m hosszúságú mikrofonkábel



CZ-EMM POD

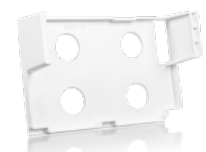
CZ-EMM POD
Távtartó CZ-EMM olvasóhoz (6 mm)



MLT-POD

MLT-POD
Távtartó proximitykártya-olvasóhoz

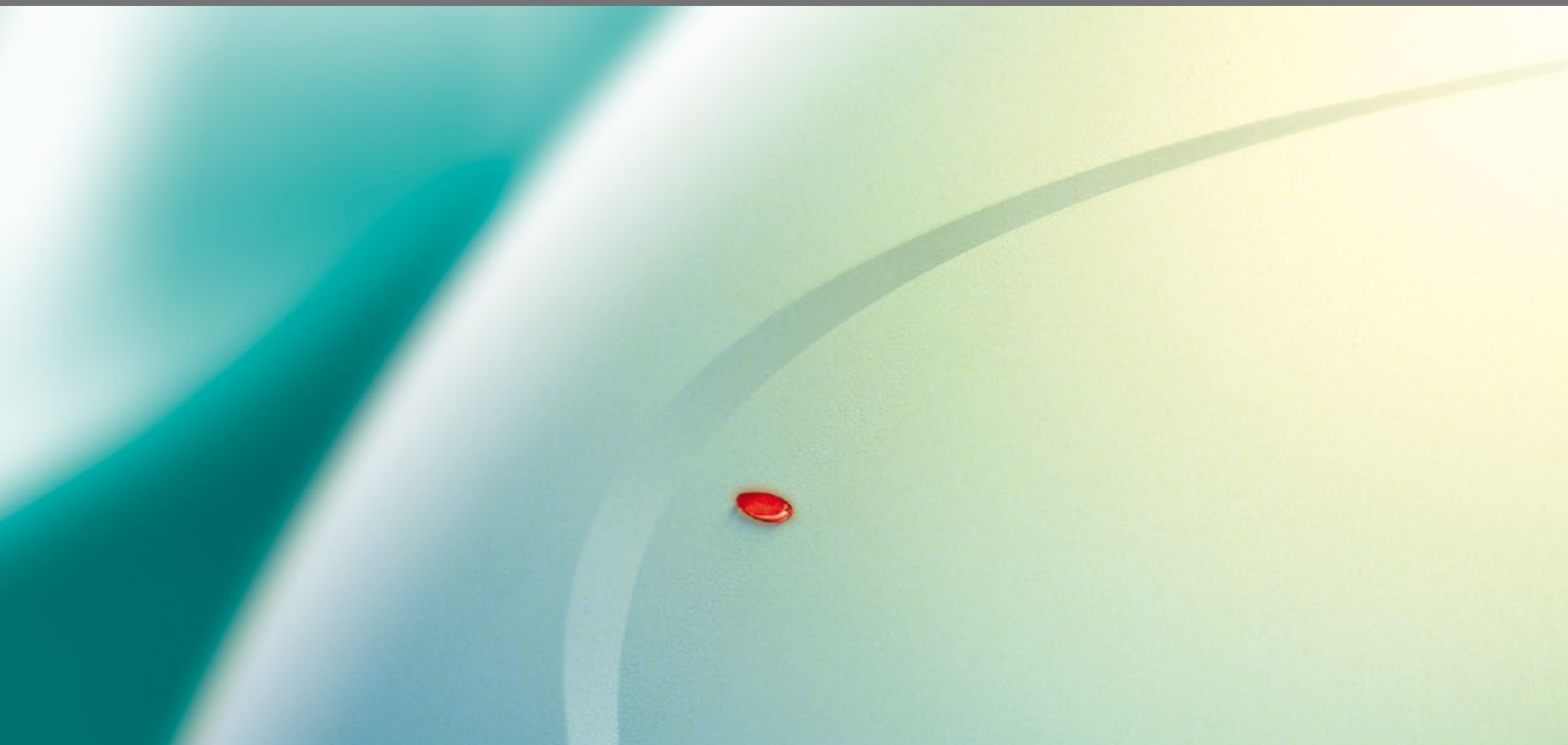
- olvasásitávolság megnövelése fém tartalmú felületen való szerelés esetén
- kompatibilitás: **INT-SCR-BL**, **CZ-EMM3**, **CZ-EMM4**, **PK-01**, **ACCO-SCR-BG**



HOLDER A

HOLDER A
Konzol

- kompatibilitás: **ACU-270**, **VERSA-MCU**
- **OPU-4 P** ház belsejébe szerelhető
- egyszerű felszerelés



Dobozok

A dobozok teszik teljessé a SATEL termékpalettát. A könnyű telepítés érdekében kifejezetten a SATEL központokhoz és bővítközökhöz 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 / OPU-1 B
Univerzális doboz

- szabotázsvédelem
- méret:
 - 126 x 158 x 32 mm (**OPU-2 A, OPU-1 A**)
 - 126 x 158 x 46 mm (**OPU-1 B**)

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	OPU-1 B	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 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	érintősenzoros 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-DB	56	CA-6	21	INT-S-GR	8	RJ/PIN5-LCD	70
ACCO-KLCDR-BG	60	CA-6 KLED	21	INT-SCR-BL	8	RX-1K	51
ACCO-KLCDR-BW	60	CA-6 KLED-S	21	INT-SF	7	RX-2K	51
ACCO-KP	59	CA-6 OBU	76	INT-SK-GR	8	RX-4K	51
ACCO-KP-PS	59	CA-10	19	INT-SZ-BL	13	RXH-1K	51
ACCO-KPWG	59	CA-10 BLUE-L	19	INT-SZ-GR	13	RXH-2K	51
ACCO-KPWG-PS	59	CA-10 BLUE-S	19	INT-SZK-GR	13	RXH-4K	49
ACCO-NT	57	CA-10 E	20	INT-TSG	6, 15	S-1	36
ACCO-SCR-BG	60	CA-10 KLCD	19	INT-TSH	6, 15	S-2	36
ACCO Server	56	CA-10 KLCD-L	19	INT-TSI	6	S-3	36
ACCO Soft	56	CA-10 KLCD-S	19	INT-VG	13	S-4	36
ACCO-USB	59	CA-10 KLED	20	INT-VMG	13, 73	SD-3001 R	42
ACCO-USB-CZ	60	CA-10 KLED-S	20	ISDN-MOD	49	SD-6000 R	42
ACCO-WEB	56	CA-10 OBU	76	ISDN-SEP	49	SILVER	31
ACTIVA	35	CA-64 ADR-MOD	10	IVORY	33	SM-2	49
ACTIVA-D	71	CA-64 OBU	76	K-1	36	SMET-256	66
ACTIVA-K	71	CA-64 PTSA	8	K-1 2E	36	SOW-300 R	44
ACU-100	9, 26	COBALT	31	K-2	36	SP-500 R	42
ACU-120	9, 26	COBALT Plus	31	K-2 2E	36	SP-4001 R	41
ACU-270	9, 26	COBALT Pro	31	K-3	36	SP-4002 R	41
ACX-100	26	CZ-DALLAS	12, 60	K-3 2E	36	SP-4003 R	41
ACX-200	26	CZ-EMM	12, 60	KT-STD-1	61	SP-4004 R	41
ACX-201	26	CZ-EMM2	12, 60	KT-STD-2	61	SP-4006 R	41
AFD-100	27	CZ-EMM3	12, 60	LOGOBAND-A	61	SP-6500 R	42
AGD-100	28	CZ-EMM4	12, 60	MAGENTA	35	SPL-2010 R	43
AMBER	33	CZ-EMM POD	73	MDM56	49	SPL-2030 R	43
AMBER 2E	33	CZ-USB-1	61	MDM56 BO	49	SPL-5010 R	43
AMD-100	28	DG-1 CO	34	MDM56 CA	49	SPL-5020 R	43
AMD-101	28	DG-1 LPG	34	MDM56 PC	49	SPL-TO	71
AMD-102	28	DG-1 ME	34	MIC-1	73	SPLZ-1011 R	43
AMD-103	28	DG-1 TCM	34	MICRA	17, 47	SPW-100	44
ANT-868	71	DT-1	49	MICRA CONTROL	18	SPW-150	44
ANT-900/1800	71	ETHM-1 Plus	11	MFD-300	18	SPW-210 R	44
ANT-OBU-Q	71	ETHM-2	48	MGD-300	18	SPW-220 R	44
APD-100	27	FD-1	38	MKP-300	17	SPW-250 R	44
APMD-150	27	GPRS-T1	10, 48	MLT-POD	73	STAM-1	64
APS-15	53	GPRS-T2	48	MMD-300	18	STAM-1 K	65
APS-30	53	GPRS-T4	48	MMD-302	18	STAM-1 P	65
APS-412	53	GPRS-T6	48	MP-1	73	STAM-1 PE	66
APS-524	53	GRAPHITE	33	MPD-300	18	STAM-1 PTSA	66
APS-1012	53	GRAPHITE Pet.	33	MPT-300	17	STAM-1 R	65
APT-100	28	GREY	31	MSD-300	18	STAM-1 RE	66
AQUA Luna	32	GREY Plus	31	MSP-300	18	STAM-2	64
AQUA Pet	32	GSM-4	11, 47	MST-1	73	STAM-2 BE	67
AQUA Pet 2E	32	GSM-5	11, 47	MTX-300	17	STAM-2 BS	67
AQUA Plus	32	GSM LT-1	11, 47	MZ-1 CT	69	STAM-2 BT	67
AQUA Plus 2E	32	GSM LT-2	11, 47	MZ-1 S/L	69	STAM-2 Pro	64
AQUA Pro	32	HOLDER A	73	MZ-2 CT	69	STAM-2 UE	67
AQUA Ring	33	INDIGO	36	MZ-2 S/L	69	STAM-BOX	65
AQUA Ring S	33	INDIGO Tester	36	MZ-3 CT	69	STAM-IRS	65
AQUA S	32	INTEGRA 24	4	MZ-3 S/L	69	STAM-VIEW	64
ARD-100	27	INTEGRA 32	4	NAVY	31	SX6-TO	71
ARF-100	29	INTEGRA 64	4	OBU-M-LCD	75	SZW-02	69
ARU-100	9, 26	INTEGRA 64 Plus	4	OBU-M-LCD-S	75	T-1	51
ASD-110	27	INTEGRA 128	4	OBU-M-LED	75	T-2	51
ASP-100 R	29	INTEGRA 128 Plus	4	OBU-M-LED-S	75	T-4	51
ASP-105 R	29	INTEGRA 128-WRL	4	OMI-1	76	TOPAZ	32
ASP-205 R	29	INTEGRA 256 Plus	4	OMI-2	76	TOPAZ Pet.	32
ASW-100 E	28	INTEGRA CONTROL	9	OMI-3	76	TD-1	38
ASW-100 F	28	INT-ADR	10	OMI-4	76	TR 40 VA	53
ATD-100	27	INT-AV	13	OPAL	35	TR 60 VA	53
AVD-100	28	INT-AVT	13	OPAL GY	35	TSD-1	38
B-1	37	INT-CR	8	OPAL Plus	35	USB-RS	70
B-1M	37	INT-E	10	OPAL Plus GY	35	VD-1	35
B-1T	37	INT-FI	12	OP-KT-1	61	VERSA 5	14
B-2	37	INT-IORS	10	OP-KT-2	61	VERSA 10	14
B-2S	37	INT-KLCD-BL	7	OPU-1 A	75	VERSA 15	14
B-2T	37	INT-KLCD-GR	7	OPU-1 B	75	VERSA CONTROL	15
B-3	37	INT-KLCDK-GR	7	OPU-2 A	75	VERSA IP	14
B-3A	37	INT-KLCDL-BL	7	OPU-3 P	75	VERSA-LCD-BL	16
B-4L	37	INT-KLCDL-GR	7	OPU-4 P	75	VERSA-LCD-GR	16
B-4M	37	INT-KLCDR-BL	7	OPU-4 PW	75	VERSA-LCDM-WH	15
B-4S	37	INT-KLCDR-GR	7	OPT-1	72	VERSA-LCDM-WRL	15
BRACKET A	72	INT-KLCDS-BL	7	P-2	51	VERSA-LCDR-WH	15
BRACKET B	72	INT-KLCDS-GR	7	P-4	51	VERSA-LED-BL	16
BRACKET C	72	INT-KLFR	7	PAS-DALLAS	12, 61	VERSA-LED-GR	16
BRACKET C GY	72	INT-KNX-2	12	PIN5/PIN5	70	VERSA-MCU	16
BR-STD-1	61	INT-KSG	6	PIN5/RJ-TTL	70	VERSA Plus	14
BR-STD-2	61	INT-O	10	PK-01	69	WSR	70
CA-5	22	INT-ORS	10	PNK-1	38	ZB-1	69
CA-5 BLUE-L	22	INT-PP	9	RE-1K	51	ZB-2	69
CA-5 BLUE-S	22	INT-R	13	RE-2K	51		
CA-5 KLCD-L	22	INT-RS Plus	12	RE-4K	51		
CA-5 KLCD-S	22	INT-RX-S	8	RJ/PIN3	70		
CA-5 KLED-S	22	INT-S-BL	8	RJ/PIN5	70		



Kapcsolat

SATEL SP. Z O.O.

Ul. Budowlanych 66
80-298 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



