



Termék katalógus



TÖBB MINT 20 ÉV **TAPASZTALATA**

A SATEL 1990-ben történt létrehozása óta, működésének minden egyes évét az emberek és a tulajdonuk védelmét szolgáló új termékek piacra történő bevezetése jellemezte. A kínálatban megtalálhatóak mind a biztonsági riasztó- és beléptetőrendszerekben használt eszközök és kiegészítők széles választéka, valamint a felügyeleti rendszereket működtető cégek számára kínált eszközök is. Az új technológiákban és innovatív megoldásokban történő stratégiai befektetés tesz minket a piac vezetőjévé. A társaság dinamikus fejlesztését és a kínált termékek skálájának bővítését a vásárlók megoldásainkba fektetett bizalma teszi lehetővé. A társaság sikerének egyik pillére a vásárlók szükségleteinek és követelményeinek pontos meghatározása. Küldetésünk, az egyén és a közösség biztonságérzetének biztosítása, valamint az ember és a tulajdonvédelem színvonalának emelése. Alkalmazottaink erőfeszítést nem kímélve dolgoznak, hogy a SATEL márkanév alatt létrehozott termékek kényelmes használatot kínáljanak és fokozzák az élet minőségét.

Ez olyan független minősítő testületek által kibocsájtott tanúsítványokkal került elismerésre, mint a Det Norske Veritas (Norvégia) vagy SBSC (Svéd). A kezdetek óta, a SATEL termékek pozitív hírnévre tettek szert a forgalmazók, telepítők és végfelhasználók körében, mind a hazai piacon, mind külföldön.



Tartalom

BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER

Behatolásjelő központok	4
ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszer	20
Érzékelők	26
Szírénák	32
Kommunikáció és üzenetküldés	36
Rádió távirányítók	40
Tápegységek	42

BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER

Ajtó vezérlők	45
Rendszer elemek	45
Olvasó terminálok	46
Jeladók	47
Kiegészítők	47

TÁVFELÜGYELET

Rendszer felépítés	49
Szoftver	50
Hardveres megoldások	51
Telefon alapú vevő modulok	51
Ethernet alapú vevő modulok	51
Megjelenítés	52
Szettek	53

CCTV

Videó Quad Képosztók	54
----------------------	----

KIEGÉSZÍTŐK

56

DOBOZOK

60

TERMÉKLISTA

67



Behatolásjelző központok

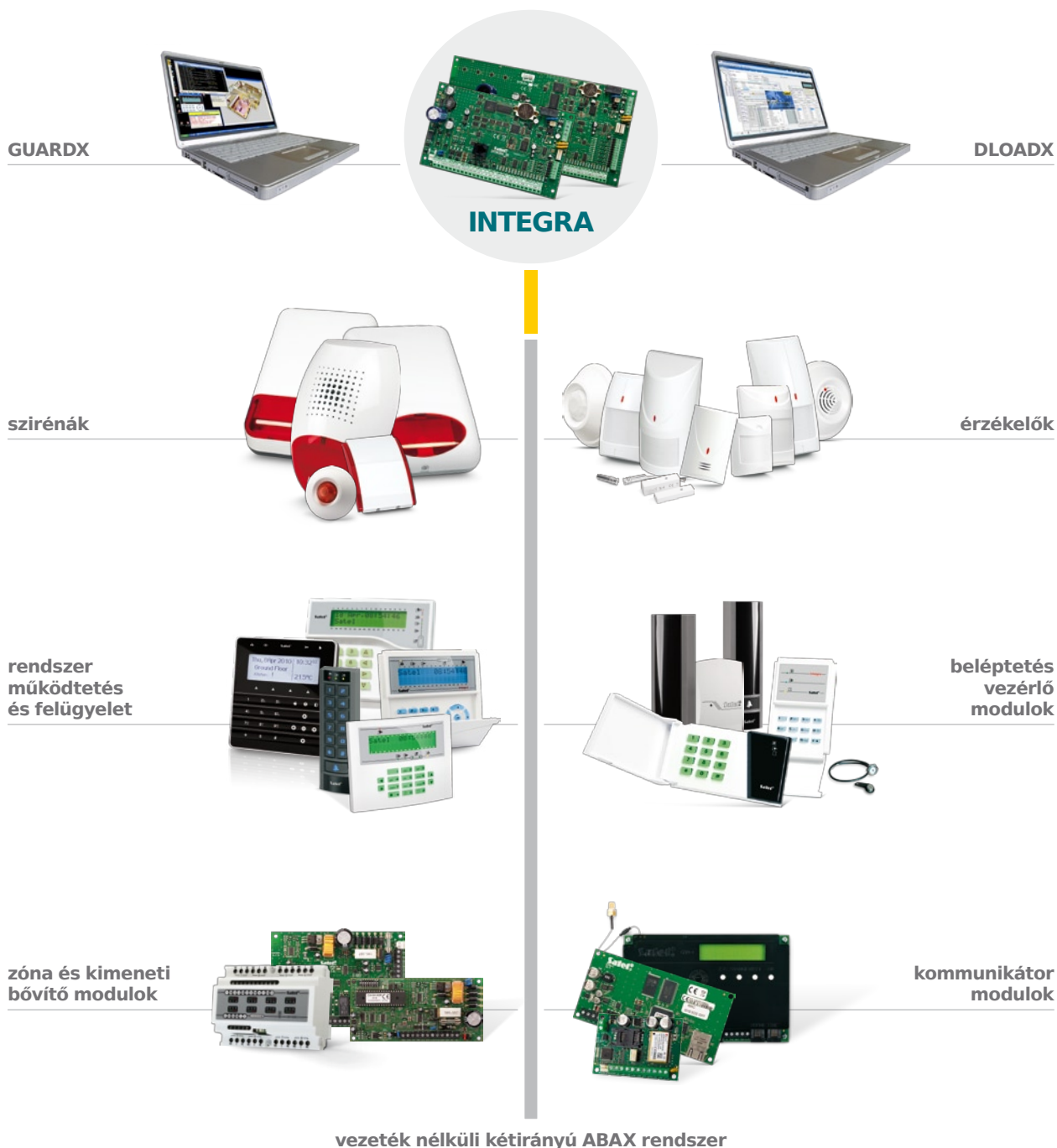
A behatolásjelző központok a SATEL termék paletta legfontosabb termékei. Alkalmazható eszközök széles választékából, a telepítési sajátosságoknak megfelelően választhatjuk ki az optimális eszközöket – kisebb boltoktól vagy lakásoktól kezdve egészen nagyobb ipari és irodai épületekig.

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 a mindennapos használat kellemes élményt jelentsen.

INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

Az Integra központok a legtöbbet tudó és legfejlettebb riasztóközpontok a Satel termékei közül. Az Integra családba 5-féle riasztó központ található, egységes hardver és szoftver felépítéssel. Az egyes központok között eltérés csak méretben és a bővítési lehetőségekben mutatkozik. Ha az egyedülálló paramétereket kombináljuk a rendszer elemek megfelelő kiválasztásával, a legtöbb biztonságtechnikai alkalmazás lefedhető Integra központokkal. Sokoldalúságuk miatt nemcsak behatolás- és támadásjelző rendszerként használhatók, hanem beléptető rendszerként és épület automatizálás megvalósítására is.

Az Integra központok legújabb tagja az INTEGRA 128-WRL, ami kombinálja az INTEGRA jellemzőket a vezeték nélküli megoldások előnyeivel – mint például a kétirányú 868 MHz-es összeköttetés, vagy a beépített GSM/GPRS kommunikátor.

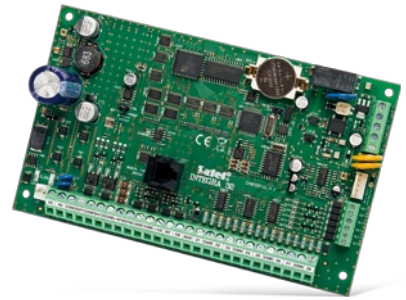


INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

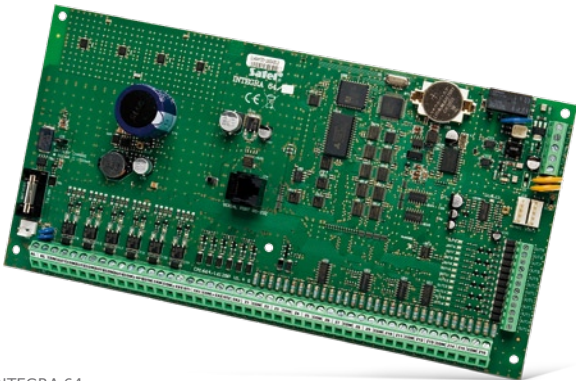
- 4 – 128 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 128 programozható kimenet
- beépített 868 MHz-es kétirányú összeköttetés az érzékelőkkel és a kimeneti eszközökkel (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- 4 – 32 partíció:
 - felhasználó, időzítő, bemenet, vagy automatikusan más partíció által vezérelt
 - partíció csoportosíthatóság legfeljebb 8 alrendszerbe
- bővítő buszok a kiegészítő modulok könnyű telepítésére
- RS-232 port a központon helyi fel- és letöltés, külső modem és eseménynyomatás támogatására – RJ aljzat
- beépített kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, távirányításra, távoli fel- és letöltés:
 - telefon kommunikátor (kivéve **INTEGRA 128-WRL**)
 - GSM/GPRS 900/1800/1900 kommunikátor (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- rendszer működtetése:
 - LCD kezelők
 - partíció kezelők
 - távirányítók
 - személyi számítógép (helyi RS-232/modemes kapcsolat/TCP/IP hálózatok)
 - SMS (csak **INTEGRA 128-WRL**)
 - Java elérésű mobil telefon
- FLASH alapú, egyszerű firmware frissítés, a kábelezés eltávolítása nélkül
- központ programozása:
 - helyi (LCD kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - 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 szervíz 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
 - dupla kódos belépés partíciókba
- 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 (899 – 22527 bejegyzés)
- továbbfejlesztett online/offline esemény napló nyomtatás jellemző
- beléptetés vezérlés:
 - ajtónyitás partíció kezelő, kódzár, proximity kártya olvasó, **DALLAS** Gomb olvasó használatával (zárvezérléshez dedikált relé kimenet, a funkció nem csökkenti a rendelkezésre álló programozható kimenetek számát)
 - ajtó vezérlő bemenet (nem csökkenti a rendelkezésre álló központi zóna számot)
 - minden ajtó kinyitható az LCD kezelő használatával
- távfelügyelet (Contact ID, SIA és egyéb formátumok):
 - 4 távfelügyeleti állomás telefonszám (2+2 tartalék)
 - 9 azonosító
- üzenetküldés:
 - 4 – 16 telefonszám
 - 16 – 32 hangüzenet (opcionális DTMF üzenet fogadás megerősítés)
 - 16 – 64 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás:
 - partíció állapot lekérdezés
 - kimenet vezérlés
- fejlesztett telefon hang vizsgálat (kivéve **INTEGRA 128-WRL**):
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- külső modem támogatása: PSTN, ISDN és GSM
- rugalmas kimenet vezérlés programozható logikai műveletekkel
- a rendszer összes elemének automatikus állapot ellenőrzése
- háttér akkumulátor RTC-vel (valós idejű óra) és naptárral
- kapcsoló üzemi tápegység a központon
- LED kijelzés a kimenetek állapotára, akkumulátortöltésre, és tárcsázásra
- zónák, kimenetek és buszok elektronikus védelme



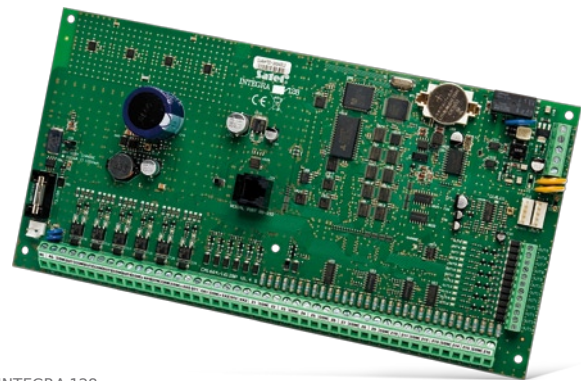
INTEGRA 24



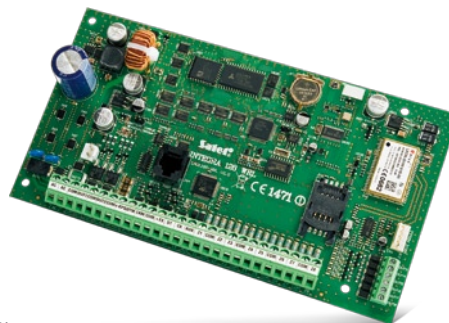
INTEGRA 32



INTEGRA 64



INTEGRA 128



INTEGRA 128-WRL

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

INT-KSG

Érintősenzoros kezelő

- nagyméretű kijelző új felhasználói felülettel, mely több információt nyújt első pillantásra
- 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 zóna

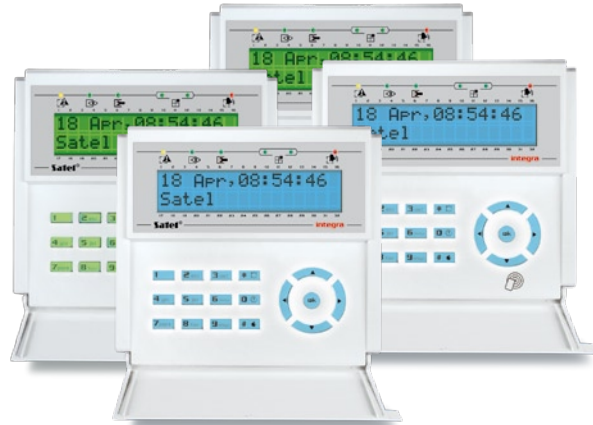


INT-KSG-BSB / INT-KSG-SSW

INT-KLCD / INT-KLCDR / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK

LCD kezelők

- billentyű és kijelző háttérfény
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztes jelzése
- RS-232 port felügyeletre és kezelésre a **GUARDX** alkalmazással
- proximity kártya olvasó az **INT-KLCDR-GR** és **INT-KLCDR-BL** kezelőben
- elérhető zöld (**GR**) vagy kék (**BL**) háttérvilágítással



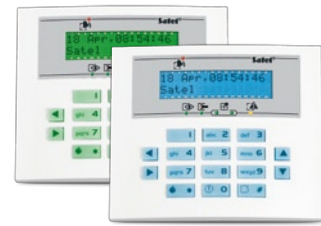
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL / INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL



INT-KLCDK-GR



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL



INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-S-BL

Partíció kezelő

- egy partíció vezérlésére a rendszerben
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- zümmer a hangjelzésre
- beléptető rendszer jellemzők
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet
- zöld háttérfénnyel is igényelhető (**INT-S-GR**)



INT-SK-GR

Partíció kezelő

- egy partíció vezérlésére a rendszerben
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- zümmer a hangjelzésre
- beléptető rendszer jellemzők
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet



INT-IT-MA / INT-IT-LI / INT-IT-LH / INT-IT-PB / INT-IT-SY

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

- partíciók élesítése és hatástalanítása proximity-kártyákkal vagy jeladókkal
- 125kHz passzív jeladók támogatása
- 3 programozható partícióélesítési mód
- 3 LED a rendszer állapotának kijelzésére és a felhasználó informálására
- beépített zümmer
- BTicino (Magic, Living Int, Living Light) és Gewiss (PlayBus, SYS) rendszerekbe illeszthető



INT-IT-MA / INT-IT-LI / INT-IT-LH / INT-IT-PB / INT-IT-SY

INT-SCR-BL

Több funkciós kezelő proximity kártya olvasóval

- partíció kezelő vagy belépés vezérlő kezelő mód
- proximity kártya olvasó
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- zümmer a hangjelzésre
- kezelő háttérfény
- optikai szabotázs kapcsoló felnyitás és felületről való eltávolítás ellen
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó érzékelő bemenet
- ajtócsengő gomb
- kültéri működés



INT-CR

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

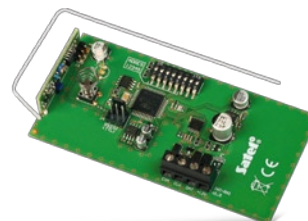
- partíciók élesítése és hatástalanítása proximity-kártyákkal vagy jeladókkal
- 125kHz passzív jeladók támogatása
- 3 programozható partícióélesítési mód
- 3 LED a rendszer állapotának kijelzésére és a felhasználó informálására
- beépített zümmer



INT-RX

433 MHz távirányító vevő

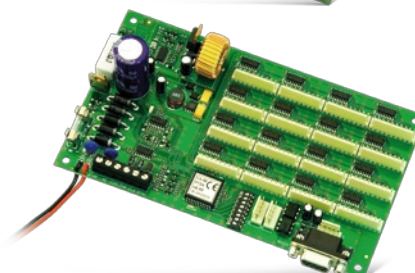
- legfeljebb 248 távirányító támogatása
- legfeljebb 6 telepítő által programozható művelet távirányítóként
- használható **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4** távirányítókkal
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 PTSA

Megjelenítő tábla

- legfeljebb 128 LED csatlakoztatása zóna/partíció kijelzésre a biztonsági rendszerben
- RS-232 port a kommunikációhoz a **GUARDX** alkalmazással
- kapcsoló üzemi tápegység a panelen



ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ MODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

CA-64 E

Zóna bővítő modul

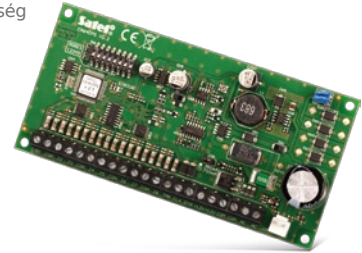
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 EPS

Zóna bővítő modul

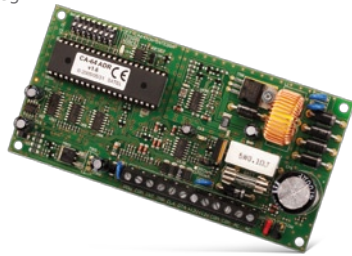
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 ADR

Címezhető busz bővítő modul

- független kommunikációs busz a címezhető érzékelőknek
- legfeljebb 48 címezhető zóna támogatása
- kapcsoló üzemi tápegység



CA-64 ADR-MOD

Címző modul

- a normál (NO, NC) érzékelők átalakítása címezhető érzékelővé
- telepítés az érzékelő belsejében
- kompatibilis a **CA-64 ADR** címezhető busz modulal



INT-ORS

DIN sín kompatibilis kimenet bővítő modul

- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlen telepíthetőség 35 mm-es DIN sínre
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



INT-IORS

DIN sín kompatibilis zóna és kimenet bővítő modul

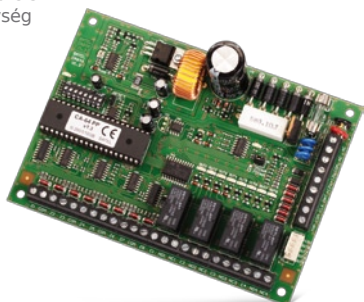
- 8 programozható zóna
- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlen telepíthetőség 35 mm-es DIN sínre



CA-64 PP

Alközpont modul

- a rendszer bővítése 8 zónával
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 4 relé
 - 4 kis áramerősségű OC
- kapcsoló üzemi tápegység



ACU-100

Vezeték nélküli rendszer vezérlő

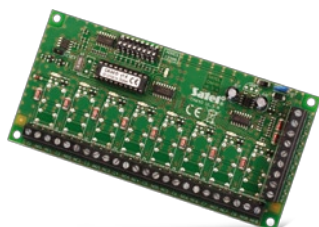
- **ABAX** vezeték nélküli eszközök bővítője
- teljes integrálhatóság a központtal (csak **INTEGRA** és **VERSA**)



CA-64 O-OC

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-OC

Kimenet bővítő modul

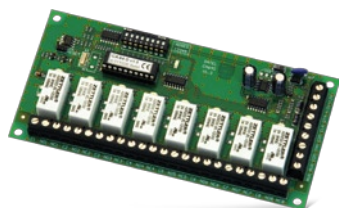
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 O-R

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 relé kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-R

Kimenet bővítő modul

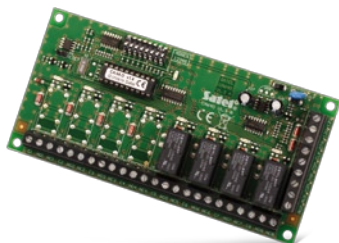
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 relé kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 O-ROC

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 4 relé kimenet
 - 4 kis áramerősségű OC kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-ROC

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 4 relé kimenet
 - 4 kis áramerősségű OC kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



BUSZ ÁTALAKÍTÓ INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-RS

RS-232 interfész rendszer integrációhoz

- telepített RS-232 interfész a kezelő buszon
- **GUARDX** kommunikáció
- RS-232 alapú felügyelet támogatása
- nyitott protokoll rendszer integrációhoz



INT-FI

Optikai kábel interfész

- **INTEGRA** kezelő és bővítő buszok optikai kábeles átalakítása
- két pár optikai kábel támogatása a modulok lánckapcsolásához
- legfeljebb 2 km kommunikációs távolság
- kiváló immunitás interferenciával szemben
- teljes galvanikus leválasztás
- alkalmazását szintén támogatja a **ACCO** (RS-485)



KOMMUNIKÁCIÓ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

ETHM-1

TCP/IP kommunikáció modul INTEGRA központokhoz

- TCP/IP távfelügyelet
- távoli rendszer programozás a **DLOADX** programmal
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



GSM-4

GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- elsődleges hálózat kiválasztás: GSM/PTSN
- automatikus átkapcsolás a másodlagos hálózatra az elsődleges hálózat hibája esetében
- 4 programozható bemenet üzenetküldés és/vagy GPRS távfelügyelet indítására
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS átvitelle, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- 3 DTMF/SMS/CLIP által vezérelhető kimenet
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- CLIP teszt átvitel támogatás
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GSM LT-2

GSM/GPRS kommunikáció modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- 4 programozható bemenet üzenetküldés és/vagy GPRS távfelügyelet indítására
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS átvitelle, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- Hívó azonosító továbbítás a szimulált telefonvonalon (DTMF és FSK rendszerek)
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- CLIP teszt átvitel támogatás
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GSM LT-1

GSM kommunikáció modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitelle, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési funkció
- automatikus modul újraindítás
- kommunikációs hiba jelzése



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
- **VERSA** riasztóközponttal használható



CA-64 SM

Hang szintetizátor modul

- Maximum 16 db 15mp-es hangüzenet, rendszeresemények pl. riasztások telefonos üzenetküldéséhez
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ

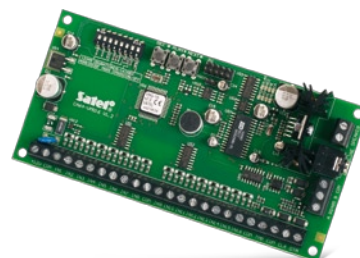


VMG-16

Hang üzenet lejátszó

- legfeljebb 16 hang üzenet hallható visszajátszása a hozzárendelt rendszer esemény előfordulása esetén

(további információ a 59. oldalon)



BELEPTETÉS VEZÉRLŐ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

CA-64 SR

Proximity kártya olvasó vezérlő

- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó érzékelő bemenet
- 1 vagy 2 **CZ-EMM** sorozatú proximity kártya olvasó támogatása
- opcionális élesítés/hatástalanítás proximity kártyával



CA-64 DR

Dallas Gomb olvasó vezérlő

- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó érzékelő bemenet
- 1 vagy 2 **CZ-DALLAS** típusú **DALLAS** Gomb olvasó támogatása
- opcionális élesítés/hatástalanítás **DALLAS** Gombbal



CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximity kártya olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikációs formátum: EM Marin
- 125 kHz proximity kártya/kulcstartó támogatás
- opcionális **CZ-EMM-POD** alátét páma használható (csak **CZ-EMM**)



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikáció formátum: EM Marin
- 125 kHz proximity kártya/kulcstartó támogatás
- kültéri működés
- ajtócsengő gomb (csak **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4

INT-SZ-BL

Kódzárak

- LED kijelzés az ajtó állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- zümmer nyitva maradt ajtó jelzésére
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet
- zöld háttérfénnyel is igényelhető (**INT-SZ-GR**)



INT-SZK-GR

Kódzárak

- LED kijelzés az ajtó állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- zümmer nyitva maradt ajtó jelzésére
- relé a mágneszárhoz/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet



CZ-DALLAS

Dallas Gomb olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- szabvány **DALLAS** Gomb támogatása



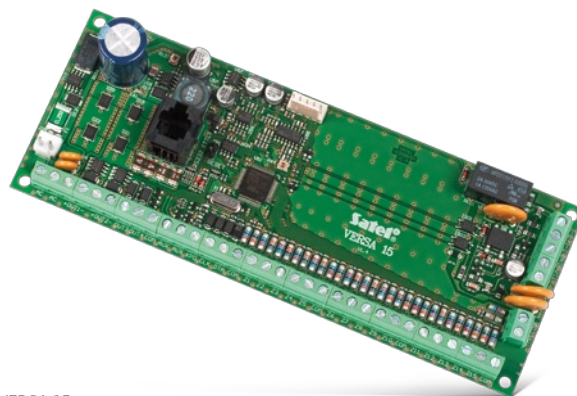
CZ-DALLAS

PAS-DALLAS

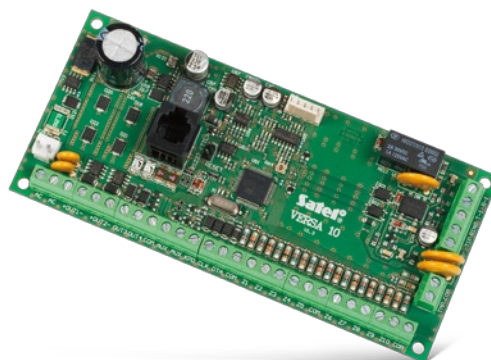
VERSA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

A VERSA modern behatolásjelző központok sorozata, kis, közepes méretű objektumok és otthonok védelmére lett tervezve. Ami kimagaslóvá teszi a piacon a terjeszkedési lehetőségeit – mind a vezetékes és rádiós, valamint a támogatott kommunikációs közegek választékával és felhasználó barátságával.

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés
- 5 – 30 zóna:
 - NO, NC, EOL, 2EOL zóna kialakítás
 - rázkódás és ablakredőny érzékelők támogatása
 - érzékelők ellenőrzése
- külön TAMPER hurok bemenet
- 4 – 12 programozható kimenet
- 2 tápfeszültség kimenet
- 2 partíció:
 - 3 élesítési mód minden partíció számára
 - kézi vagy automatikus élsítés/hatástalanítás
- bővítési busz a kezelők és a bővítő modulok számára
- RS-232 port a központ programozáshoz – RJ aljzat
- beépített PTSN telefon kommunikátor:
 - távfelügyelethez (SIA, Contact ID, egyéb)
 - hangüzenet küldéshez (8 szám, 64 szóveges/ 16 hangüzenet)
 - távoli fel- és letöltéshez (300 bps)
- GSM/GPRS kommunikátorok támogatása:
 - SMS/hang üzenés
 - SMS/GPRS jelentés
- használható az **ETHM-1**-el:
 - **DLOADX** távoli fel- és letöltés TCP/IP hálózatokon keresztül
 - TCP/IP jelentés
- rendszer működtetés opciók:
 - LCD vagy LED kezelők
 - távvezérlés távirányítókkal
 - proximity kártya olvasók
- könnyen frissíthető firmware a panel új tulajdonságokkal történő megerősítéséhez
- 31 felhasználói kód:
 - 30 alapvető felhasználói kód
 - 1 telepítési kód
- személyes nevek a könnyű működtetéshez és kezeléshez
- időzítő tulajdonságok:
 - 4 időzítő programozható kivételekkel (ünnepek)
- eseménynapló 2047 bejegyzéssel
- rendszer összetevők automatikus diagnosztikája
- beépített megbízható kapcsolóüzemű tápegység:
 - túlterhelés védelem
 - akkumulátor mélykísütés elleni védelme
 - akkumulátor töltés felügyelete
- támogatott modulok:
 - **ACU-100**
 - **CA-64 E**
 - **CA-64 EPS**
 - **CA-64 O-OC**
 - **CA-64 O-R**
 - **CA-64 O-ROC**
 - **CA-64 OPS-OC**
 - **CA-64 OPS-R**
 - **CA-64 OPS-ROC**
 - **CA-64 SM**
 - **ETHM-1**
 - **INT-CR**
 - **INT-IT**
 - **INT-ORS**
 - **INT-RX**
 - **INT-VG**
 - **SM-2**



VERSA 15



VERSA 10



VERSA 5

VERSA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

VERSA-LCD-GR

LCD kezelő VERSA központokhoz

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



VERSA-LED-GR

LED kezelő VERSA központokhoz

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



INTEGRA ÉS VERSA MODULOK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128-WRL	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
INT-S	Partíciókezelő	•	•	•	•	•			
INT-SK	Partíciókezelő	•	•	•	•	•			
INT-SCR-BL	Többfunkciós kezelő proximity-kártya olvasóval	•	•	•	•	•			
INT-CR	Proximity-kártya élesítő/hatástalanító eszköz	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IT	Proximity-kártya élesítő/hatástalanító eszköz	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX	433 MHz távirányító vevő	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PTSA	Megjelenítő tábla	•	•	•	•	•			
CA-64 E	Zónabővítő modul	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	Zónabővítő modul tápegységgel	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	Címezhető busz bővítő modul	•	•	•	•	•			
CA-64 PP	Alpanel modul	•	•	•	•	•			
ACU-100	Vezetéknélküli rendszervezérlő	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 O	Kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•		•	•
CA-64 OPS	Kimeneti bővítőmodul tápegységgel	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	DIN sínre szerelhető kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	DIN sínre szerelhető be- és kimeneti bővítőmodul	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RS	RS-232 illesztő külső rendszerhez	•	•	•	•	•			
INT-FI	Üvegszál illesztő	•	•	•	•	•			
ETHM-1	TCP/IP kommunikációs modul	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM-4	GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul	•	•	•	•	•		•	•
GSM-LT-2	GSM/GPRS kommunikációs modul	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM-LT-1	GSM kommunikációs modul	•	•	•	•	•	•	•	•
GPRS-T1	GPRS/SMS felügyeleti átjelző	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VG	Interaktív távvezérlő hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 SM	Hangszintetizátor modul	•	•	•	•	•	•	•	•
SM-2	Hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•
VMG-16	Hangüzenet lejátszó modul	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 SR	Proximity-kártya olvasó vezérlő	•	•	•	•	•			
CA-64 DR	DALLAS IBUTTON olvasó vezérlő	•	•	•	•	•			
INT-SZ	Kódzár	•	•	•	•	•			
INT-SZK	Kódzár	•	•	•	•	•			

MICRA RIASZTÓMODUL GSM/GPRS KOMMUNIKÁTORRAL

A MICRA riasztómodul kis épületek, nyaralók, pavilonok, ATM-ek, konténerek és egyedül álló technikai létesítmények biztonsági telepítéseinek eszköze – ahol a helyi jelzésről függetlenül, a fenyegetésről hatékony távoli értesítés is szükséges. A hagyományos érzékelők és szirénák használata, a beépített távfelügyeleti tulajdonság és a mobiltelefonnal vagy távvezérlővel történő működtetés lehetősége biztosítja egy kifinomult riasztóvezérlő panel helyettesítését olyan esetekben, ahol az egyszerűség és a hatékonyság az elsőrendű szempont.

- 4 programozható bemenet érzékelők és technikai eszközök felügyeletére
- digitális (be/ki) vagy analóg (feszültség) bemeneti módok
- szabotázshurok bemenet
- 2 helyi vagy távoli vezérlési relékimenet
- maximum 8db **P-2/P-4/T-1/T-2/T-4** távvezérlő használatának támogatása
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztüli behallgatás külső mikrofonnal
- helyi (RS-23) vagy távoli (GPRS) programozás



A transzformátor és az akkumulátor külön kerül forgalmazásra.

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 központban helyi fel- és letöltés, valamint eseménynyomatás támogatására – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központban távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
 - távoli működtetés telefonnal (az opcionális **MST-1** modullal)
- rendszer programozása:
 - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 4 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód partícióként)
 - legfeljebb 28 felhasználó kód (max 12 felhasználó kód partícióként)
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáférési kódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatás jellemző
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- üzenetküldés:
 - 8 telefonszám
 - 1 hangüzenet
 - 4 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás
- fejlesztett telefon hang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automatikus állapot ellenőrzése
- kapcsoló üzemi tápegység a központban





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



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

CA-10 KLCD-L / CA-10 KLCD-S / CA-10 KLCD
LCD kezelők CA-10 központhoz

- LED kijelzés partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztes jelzése
- RS-232 port a kezelő opciók, nevek és üzenetek könnyű programozására
- elérhető zöld (**KLCD**) vagy kék (**BLUE**) háttérvilágítással



CA-10 KLCD

CA-10 KLED-S
LED kezelő CA-10 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztes jelzése



16 zónaállapot-jelző LED-ek

CA-10 KLED
LED kezelő CA-10 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNİK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben



12 zónaállapot-jelző LED-ek

CA-10 E
Zóna bővítő modul

- a rendszer bővítése legfeljebb 6 zónával
- zóna állapot kijelző 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 telefon kommunikátor a központon 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)
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - 1 mester felhasználó kód
 - legfeljebb 12 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáférési kódok 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
- bejövő hívás válaszadás
- fejlesztett telefon hang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automatikus állapot ellenőrzése
- beépített kapcsolóüzemű tápegység



CA-6 KLED

LED kezelő CA-6 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben



CA-6 KLED-S

LED kezelő CA-6 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztes jelzése



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)
 - 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 nyomtatás jellemző
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- fejlesztett telefon hang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automatikus állapot ellenőrzése
- kapcsoló üzemű tápegység a központban



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

- LED kijelzés rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNÍK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- központi kommunikáció vesztes jelzése
- elérhető zöld (**KLCD**) vagy kék (**BLUE**) háttérvilágítással

CA-5 KLED-S LED kezelő CA-5 központhoz

- LED kijelzés zóna állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNÍK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- központi kommunikáció vesztes jelzése



RIASZTÓKÖZPONT ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	CA-5	CA-6	CA-10	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128-WRL
Alaplap / összes zóna	5 / 5	6 / 8	8 / 16	5 / 30	10 / 30	15 / 30	4 / 24	8 / 32	16 / 64	16 / 128	8 / 128
Kezelők száma		2	4 x 2				4 x 2	4 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2
Objektumok / partíciók száma	1 / 1	1 / 2	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 4	4 / 16	8 / 32	8 / 32	8 / 32
Elérhető kezelők: LED / LCD	• / •	• / -	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •
Érintőszenzoros kezelő támogatás							•	•	•	•	•
Távvezérlő és proximity-kártya működtetés				•	•	•	•	•	•	•	•
Felhasználói távvezérlők				•	•	•	•	•	•	•	•
Felhasználók és MESTER felhasználók + szerviz	6 + 1	13 + 1	32 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	17 + 1	68 + 1	200 + 1	248 + 1	248 + 1
Bővítőmodulok maximális száma			1	19	19	19	32	32	64	64	32
További élesítési módok		áthidalással	áthidalással	éjjel / nappal	éjjel / nappal	éjjel / nappal	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható
Alaplap / összes kimenet	1+2 / 3	3+2 / 5	4+2 / 6	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 20	2+6 / 32	4+12 / 64	4+12 / 128	2+6 / 128
Tápegység	1.2 A	1.2 A	1.7 A	1 A	2 A	2 A	1.2 A	1.2 A	3 A	3 A	2 A
Háziautomatizálási tulajdonságok							•	•	•	•	•
Beléptetésvezérlő tulajdonságok							•	•	•	•	•
Beépített kommunikátor	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	GSM
DTMF távvezérlés		opció	opció				•	•	•	•	•
SMS távvezérlés											•
Programozás: helyi / távoli	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Távoli rendszerkezelés							•	•	•	•	•
TCP/IP kommunikáció támogatás				•	•	•	•	•	•	•	•
GSM/GPRS kommunikáció támogatás	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	•
Interneten keresztül működtetés							•	•	•	•	•
EN minősítés				EN50131	EN50131	EN50131	CLC/TS 50131-3	CLC/TS 50131-3	CLC/TS 50131-3	CLC/TS 50131-3	
Vezetéknélküli eszköz támogatás				opció	opció	opció	opció	opció	opció	opció	•

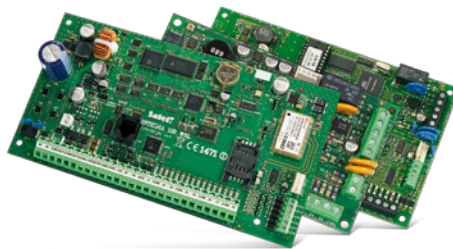


ABAX **Kétirányú Vezeték Nélküli Rendszer**

Az ABAX rendszer vezeték nélküli bővítőnek lett tervezve, bármilyen vezetékes riasztó központhoz. A SATEL mérnökeinek egyedülálló technológiai megoldásai biztosítják egy vezeték nélküli rendszernél 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
- a vezeték nélküli eszközök távoli konfigurációja, séta-teszt mód távoli kapcsolása az időszakos rendszer ellenőrzések elvégzésére
- konfigurációs szoftver fejlett állapot ellenőrző jellemzőkkel
- kompatibilitás más vezeték nélküli rendszerekkel a kölcsönös lefedettségben belül



INTEGRA / VERSA / CA-10



ACU-100



VEZETÉK NÉLKÜLI
MOZGÁSÉRZÉKELŐK



VEZETÉK NÉLKÜL
VEZÉRELHETŐ ELEKTROMOS
HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ



VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK
NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME



SZIRÉNÁK



KÉTIRÁNYÚ KOMMUNIKÁCIÓ

RENDSZER ELEMEEK

ACU-100

Vezeték nélküli vezérlő

- legfeljebb 48 vezeték nélküli eszköz támogatása
- 4 – 24 vezérlő bemenet (NO/NC)
- 8 – 48 programozható kimenet (OC típusú)
- 4 előre definiált funkció kimenet jelzése:
 - szabotázs
 - kommunikációs probléma
 - rádiós zavar
 - alacsony akkumulátor állapot
- kommunikáció busz **INTEGRA**, **VERSA** és **CA-10** központokhoz
- bármilyen behatolásjelző központ támogatása a vezérlő kimeneteinek és a riasztó központ zónáinak vezetékös összekötésével
- rendszer beállítás programozás:
 - csak programozás, közvetlenül a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelővel
 - **INTEGRA** vagy **VERSA** központ LCD kezelőjével szervíz módban
 - csak programozás, a vezérlő RS-232 portjához csatlakoztatott számítógéppel, a **DLOAD10** programmal
 - az **INTEGRA** vagy **VERSA** központhoz csatlakoztatott **DLOADX** program feltöltés/letöltés opciójával
- RS-232 port optikai leválasztással
- FLASH alapú firmware a könnyű frissítéshez



ACX-100

Vezérlő bemenet és kimenet bővítő modul

- az **ACU-100** vezeték nélküli vezérlőt bővíti további bemenetekkel és kimenetekkel a vezetékös központ zónáihoz
- 4 vezérlő bemenet
- 8 programozható OC kimenet
- kommunikáció busz az **ACU-100**-hoz való csatlakoztatásra



VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNA ÉS KIMENET BŐVÍTŐ

ACX-201

Zóna és kimenet bővítő vezeték nélküli modul

- vezetékös biztonsági eszközök csatlakoztatása **ABAX** vezeték nélküli rendszerhez
- 4 zóna: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC konfiguráció támogatása
- 4 független relé kimenet
- szabotázs védelem
- 1.2 A kapcsoló üzemi tápegység akkumulátor teszttel és túlterhelés védelemmel



ACX-200

Zóna és kimenet bővítő vezeték nélküli modul

- vezetékös biztonsági eszközök csatlakoztatása **ABAX** vezeték nélküli rendszerhez
- 4 zóna: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC konfiguráció támogatása
- 4 független relé kimenet
- szabotázs védelem

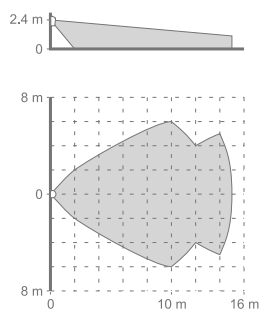


VEZETÉK NÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

APMD-150

Vezeték nélküli kombinált PIR+mikrohullámú érzékelő

- PIR és mikrohullám alapú érzékelés
- fejlett energia gazdálkodás
- magas immunitás a téves riasztásokkal szemben
- távoli független PIR és mikrohullámú érzékenység állítás
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem kinyitás és a falról való eltávolítás ellen



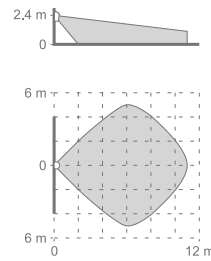
APMD-150



APD-100

Vezeték nélküli PIR érzékelő

- kiváló minőségű zárt optika
- távolról három lépcsőben állítható érzékenység
- akkumulátor állapot ellenőrzés
- távoli konfiguráció
- cserélhető Fresnel lencsék
- állítható tartóval kerül forgalomba
- szabotázs védelem kinyitás és a falról való eltávolítás ellen
- opcionális kisállat védelem legfeljebb 15 kg-ig



APD-100

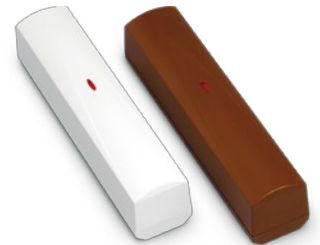


VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK

ARD-100

Vezeték nélküli helyzet (irány) érzékelő

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



ARD-100 / ATD-100

ATD-100

Vezetéknélküli hőmérsékletérzékelő

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

AFD-100

Vezeték nélküli vízfolyás érzékelő

- víz jelenlétének érzékelése a folyadékkal fenyegetett területeken
- külső, könnyen szerelhető érzékelő
- szabotázs védelem kinyitás és a falról való eltávolítás ellen



AFD-100

ASD-110

Önálló vezetéknélküli füst- és hőérzékelő

- **EN14604** megfelelés
- fotoelektromos füstérzékelő
- **EN54-5** megfelelésűgű beépített hőérzékelő
- távoli beállítás
- hang- és fényjelzés
- teszt tulajdonság



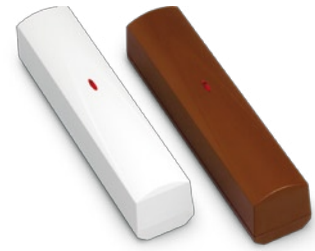
ASD-110

VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMERE

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Vezeték nélküli mágneses kontaktus

- 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
- szabotázs védelem
- barna színben is forgalomba kerül (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



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

AVD-100

Vezeték nélküli rezgés érzékelő és mágneses kontaktus

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

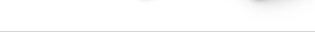


AGD-100

AGD-100

Vezeték nélküli üvegtörés érzékelő

- normál, laminált, és temperált üveg törésének érzékelésére
- két frekvenciás jel vizsgálat
- állítható érzékenység
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem
- barna színben is forgalomba kerül (**AGD-100 BR**)



VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLÉS

ASW-100 E / ASW-100 F

Vezeték nélkül vezérelhető elektromos hálózati csatlakozó

- vezetékek nélkül 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

VEZETÉK NÉLKÜLI SZIRÉNÁK

ASP-105 R

Vezeték nélkül kapcsolható kültéri sziréna

- vezeték nélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo jelátalakító
- fényjelzés: xenon villanófény
- négyféle választható hangjelzés
- távoli konfiguráció
- hosszú élettartamú, külső tápellátásról újratölthető akkumulátor
- szabotázs védelem:
 - felnyitás ellen
 - felületről való eltávolítás ellen
- választható kék (**ASP-105 BL**) és narancssárga színben (**ASP-105 O**)



ASP-205 R

Vezeték nélküli beltéri sziréna

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

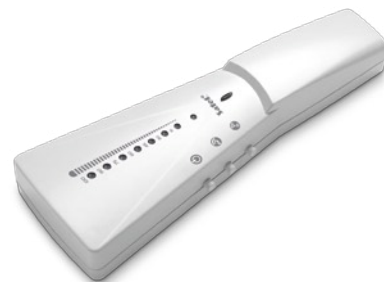


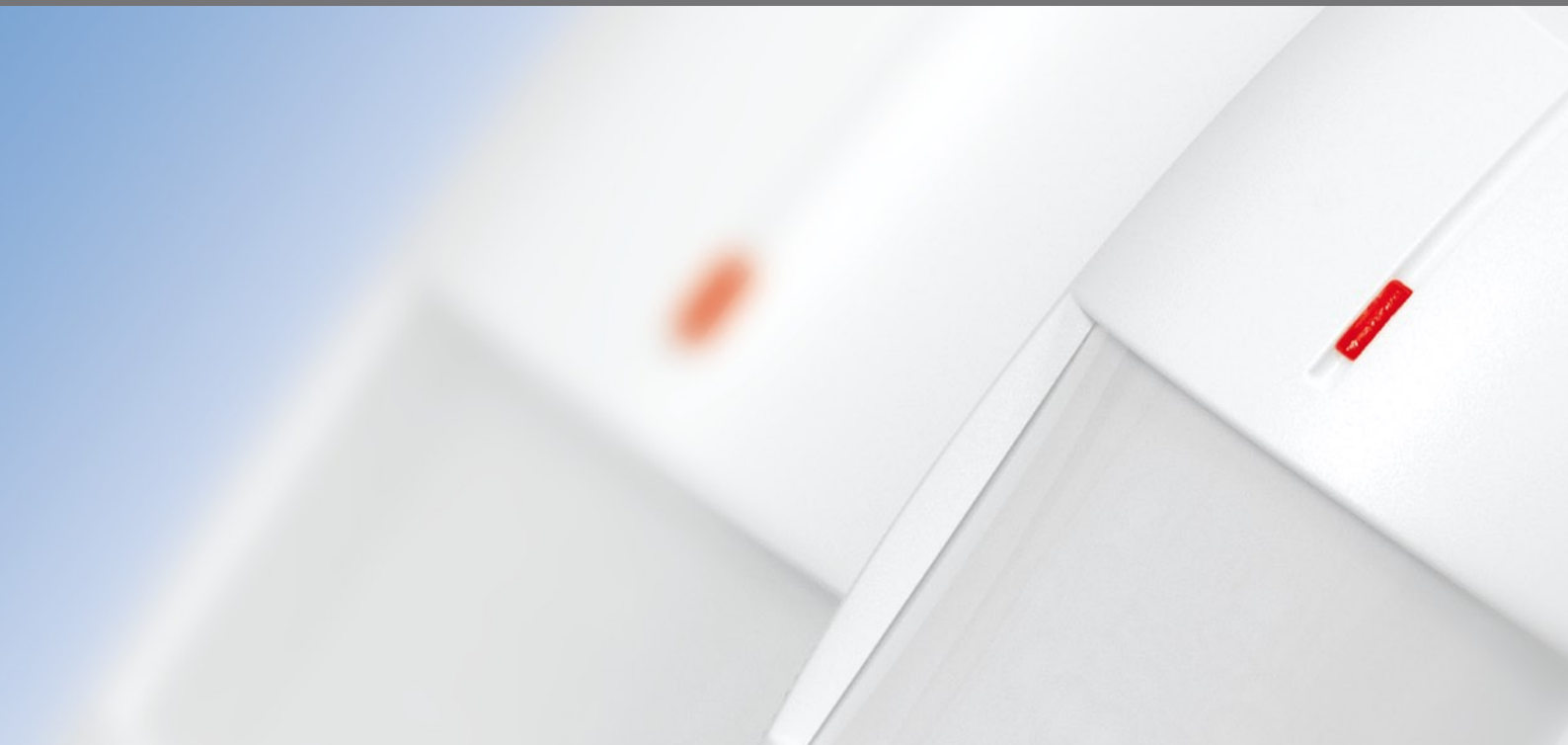
TERÜLET FELMÉRŐ ESZKÖZ

ARF-100

Jelszint ellenőrző eszköz ABAX rendszerhez

- jelszint állapot ellenőrző eszköz a vezeték nélküli 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 vezeték nélküli eszköz szimulációja





Érzékelők

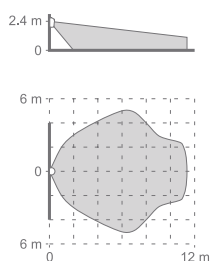
A behatolásjelző érzékelők fontos része a SATEL termék vonalának. Mozgásérzékelők széles választéka, akusztikus üvegtörés érzékelő, mágneses kontaktusok és gázérzékelők közül választhatjuk ki a számunkra megfelelő érzékelőt. Az érzékelési lehetőségek folyamatos kutatása állandó fejlesztéseket, és új 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 antimaszk jellemző (**COBALT Plus, COBALT Pro**)



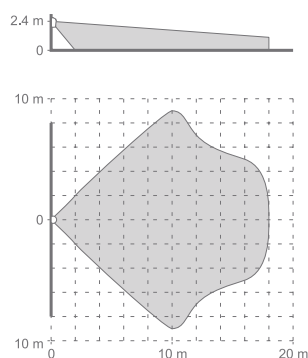
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER

Fejlett kombinált technológiájú digitális mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- mikrohullám alapú antimaszk jellemző
- Kítakarási kísérlet érzékelése
- távolról kapcsolható teszt mód
- alarm memory feature



SILVER

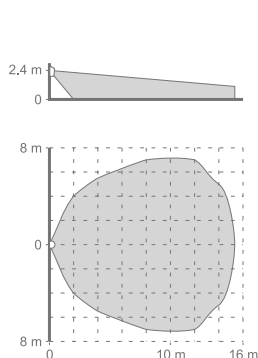


DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

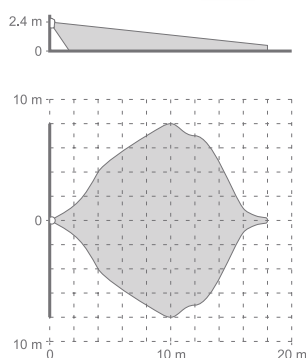
AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA S

Digital PIR motion Érzékelők

- duál piroérzékelő elem (**AQUA Plus, AQUA Pet, AQUA S**)
- quad piroérzékelő elem (**AQUA Pro**)
- digitális azonosító algoritmus
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával (**AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S**)
- előriasztás jellemző (**AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S**)
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig (**AQUA Pet**)
- 24 V AC/DC tápellátás (**AQUA S**)



AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA S

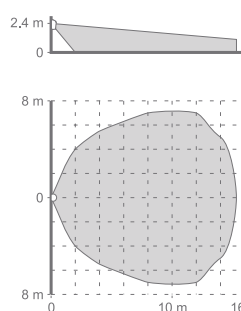


AQUA Pet

AQUA Luna

PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

- távolról vezérelhető LED vészvilágítás
- digitális jelfeldolgozás
- 3 lépcsős érzékenység állítás
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző



AQUA Luna



AQUA Ring / AQUA Ring S

Ceiling mount digital PIR

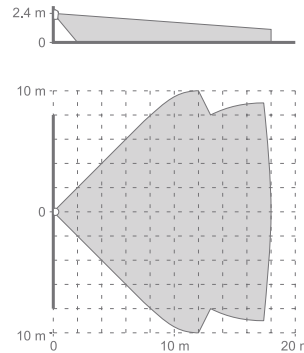
- duál piroérzékelő elem
- digitális azonosító algoritmus
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás (**AQUA Ring S**)



AMBER

PIR mozgásérzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás



AMBER

GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

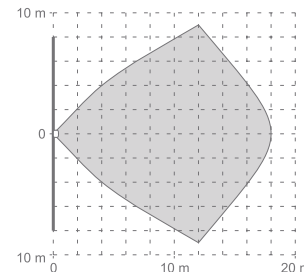
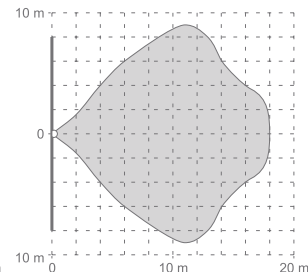
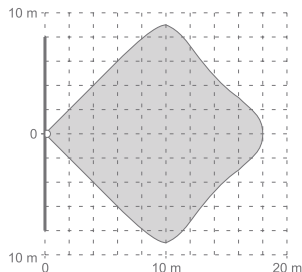
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig (**GRAPHITE Pet**)



IVORY

Fejlett tüköroptikás PIR mozgásérzékelő

- magasminőségű tagolt tükör
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- fokozatmentes érzékenységállítás
- távoli sétateszt indítás
- riasztási memória



GRAPHITE

GRAPHITE Pet

IVORY

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Technológia	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR+HW	PIR+HW	PIR+HW	PIR+HW
Digitális jelfeldolgozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Érzékelő önteszt		•					•	•	•				•
Fejlett digitális interferenciaszűrő							•	•	•				•
Érzékenységszabályozás	•	•	•	•	•	•	fokozatmentes	fokozatmentes	fokozatmentes	•	•	•	fokozatmentes
Digitális hőmérsékletkompenzáció	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Riasztásmemória és távoli LED tiltás							•	•	•				•
Anti-maszk tulajdonság													•
Kítakarás érzékelés													•
Pyroszenzor típus	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ	duál HQ	duál SMD	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ
Optika típus	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel - cserélhető	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel	Fresnel - cserélhető	Fresnel	tükrös	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Tartó	•		•	•		option	•		•	•	•	•	•
Kisállatvédelem		•						•					
Érzékelési tartomány	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°		18 x 20 m 90°	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°
Egyéb tulajdonságok	előriasztás		szükséghelyzeti világítás		mennyezeti szerelés	külső ház, alacsony áramfelvétel							fejlett digitális fluoreszcencia fényinterferencia szűrő

Lásd az ÉRZÉKELŐK KIEGÉSZÍTŐIT a 59. oldalon

GÁZ ÉRZÉKELŐK

DG-1 CO

Szénmonoxid érzékelő

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



DG-1 LPG

Cseppfolyós propán-bután gáz érzékelő

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



DG-1 ME

Metán érzékelő

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



DG-1 TCM

Tetraklór-higany gáz érzékelő

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



ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME

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
- fényjelzés és hangjelzés a telepítés megkönnyítésére
- kültéri működés
- barna színben is forgalomba kerül (**ACTIVA BR**)

Lásd az **ACTIVA KIEGÉSZÍTŐIT** a 59. oldalon



VD-1

Rezgés érzékelő mágneses kontaktussal

- piezoelektronikus rezgés érzékelő
- digitális jelfeldolgozás
- rezgésérzékelő beállítások és állítható érzékenység
- NC relé kimenet riasztó központhoz való csatlakoztatáshoz
- független beépített mágneses kontaktus



VD-1



VD-1 BR

INDIGO

Akusztikus üvegtörés érzékelő

- normál, laminált, és temperált üveg törésének érzékelésére
- kétfrekvenciás jelvizsgálat
- auto állapot ellenőrzés jellemző
- potenciométeres érzékenység állítás



INDIGO Teszter

Akusztikus üvegtörés érzékelő tesztelő (**INDIGO, AGD-100**)

- normál, laminált, és temperált üveg törési hangjának szimulálása
- egyszerű 6LR61 alkáli akkumulátorral működik



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

- érzékelők – felületre szerelt (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- érzékelők – sülyeszettlen szerelt (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- érzékelők – TAMPER hurok (**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 – TAMPER kontaktus (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



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



S-1 / S-1 BR



S-4



K-2 / K-2 BR



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



S-2 / S-2 BR



S-4 BR



K-3



K-3 2E



S-3

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

Folyadék érzékelő

- víz jelenlétének érzékelése a folyadékkal fenyegetett területeken
- külső, könnyen szerelhető érzékelő

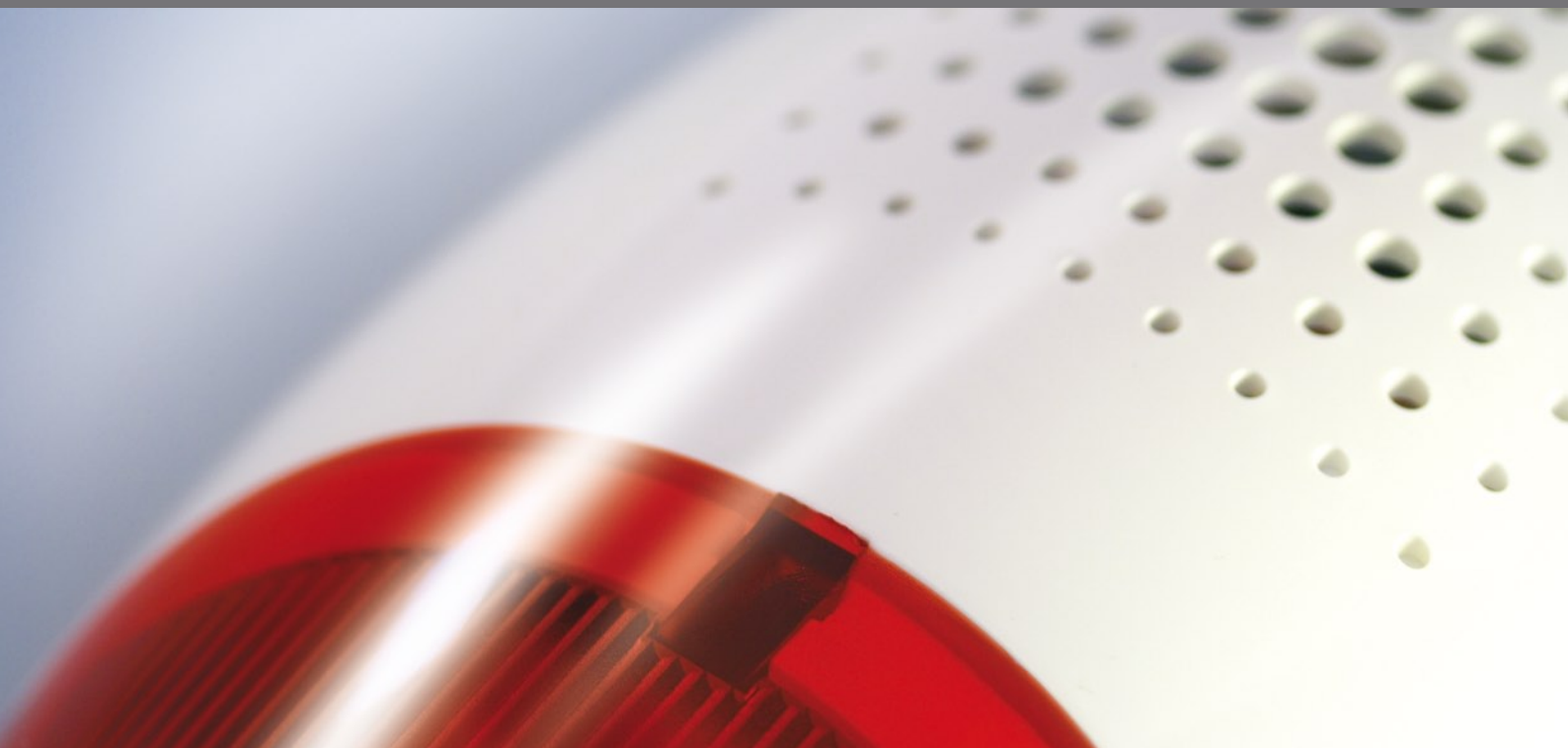


PNK-1

Retteszelő támadásjelző gomb

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





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
- tamper védelem:
 - 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
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- zárt savas ólom akkumulátorral 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
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (SP-4003 BL) és narancssárga színben (SP-4003 O)



SP-4006 R

Kültéri sziréna

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



SD-3001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



SP-500 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



SPL-2010 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



SPL-2030 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



SPL-5010 R / SPL-5020 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek (**SPL-5010**)
- fényjelzés: izzólámpa (**SPL-5020**)
- tamper védelem:
 - opcionális habkifújás elleni védelem
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- opcionális belső fémburkolat
- zárt savas ólom akkumulátor csatlakoztatható (**SPL-5020**)
- választható kék (**SPL-5010 BL, SPL-5020 BL**) és narancssárga színben (**SPL-5010 O, SPL-5020 O**)



SPLZ-1011 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



BELTÉRI SZIRÉNÁK

SPW-100

Beltéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- szabotázs védelem kinyitás ellen



SOW-300 R

Beltéri LED-es fényjelző

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



SPW-250 R

Beltéri sziréna készletléti tartalék elemmel

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

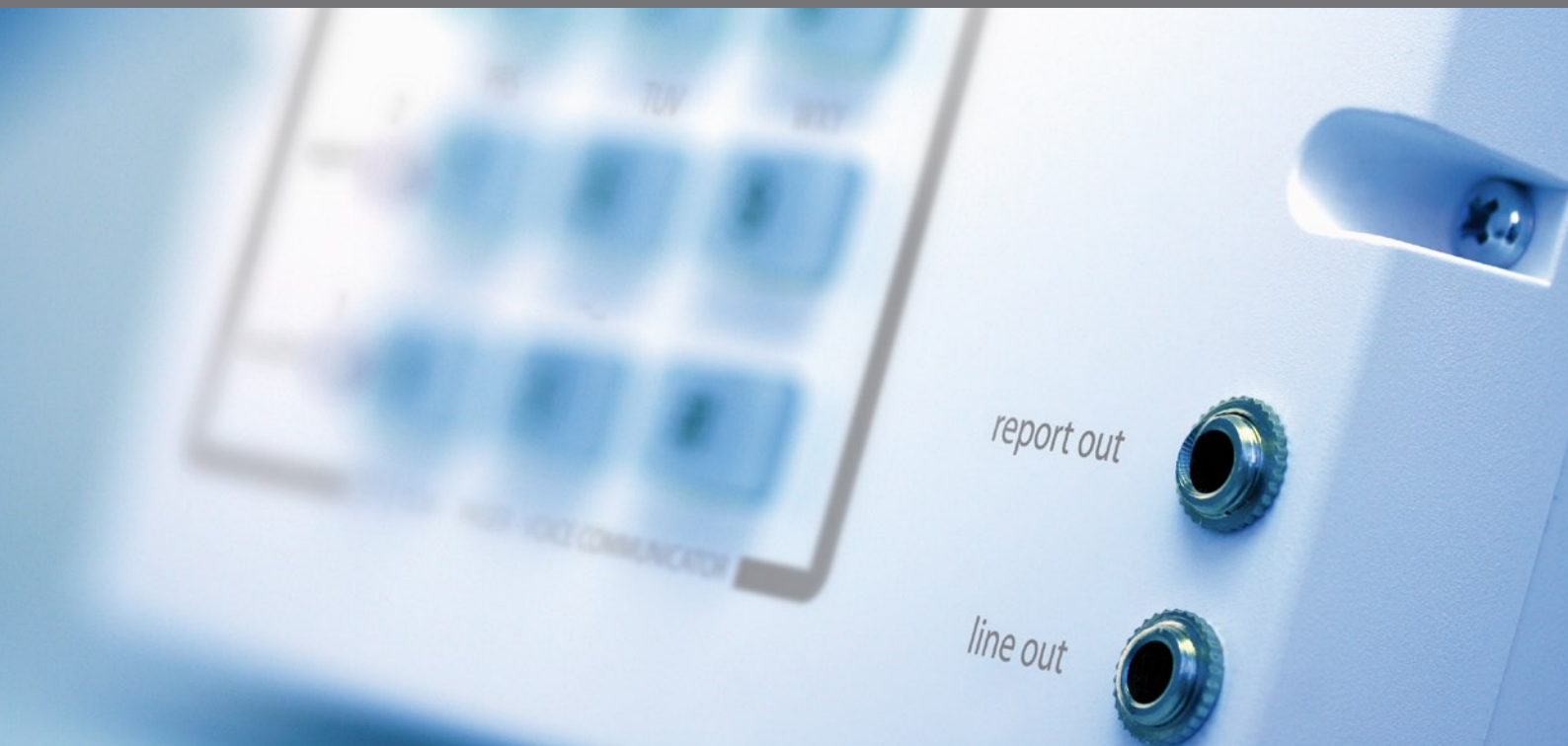
SPW-210 R

Indoor siren

- hangjelzés: piezo hangszóró
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPW-210 BL**) és narancssárga színben (**SPW-210 O**)

SZIRÉNA ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	szirénatípus	hangjelzés	fényjelzés	belső akkumulátor	fémburkolat	szabotázs – háznyitás	szabotázs – habkfújás előről	szabotázs – habkfújás	maximális jelzéshossz korlátozás	optika szín	ház kialakítás
SP-4006	kültéri	piezo hangszóró	LED sínek	•	•	•	•		•	•	
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-100	beltéri	piezo hangszóró				•	•			•	
SOW-300	beltéri		LED			•				•	



Kommunikáció és üzenetküldés

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

GSM/GPRS MODULOK

GSM-4

GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- elsődleges hálózat kiválasztás: GSM/PTSN
- automatikus átkapcsolás a másodlagos hálózatra az elsődleges hálózat hibája esetében
- 4 programozható bemenet üzenetküldés és/vagy GPRS távfelügyelet indítására
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- 3 DTMF/SMS/CLIP által vezérelhető kimenet
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- CLIP teszt átvitel támogatás
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GSM LT-2

GSM/GPRS kommunikáció modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- 4 programozható bemenet üzenetküldés és/vagy GPRS távfelügyelet indítására
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- Hívó azonosító továbbítás a szimulált telefonvonalon (DTMF és FSK rendszerek)
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- CLIP teszt átvitel támogatás
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GSM LT-1

GSM kommunikáció modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-sé
- SMS vevő távfelügyeleti központokhoz
- külső modem funkció **INTEGRA** központokhoz
- RS-232 port a modul programozására és a modem funkcióhoz



GPRS-T2

GPRS/SMS felügyeleti modul

- 5 bemenet távfelügyeleti vagy személyes üzenet indítására
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- modul kimenetek távoli vezérlése
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési funkció
- automatikus modul újraindítás
- kommunikációs hiba jelzése


GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitté, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési funkció
- automatikus modul újraindítás
- kommunikációs hiba jelzése


MODUL ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1	GPRS-T1	GPRS-T2	MICRA
Analog telefonvonal szimuláció a GSM hálózaton alapján (GSM átjáró)	•	•	•			
Bejövő GSM hívások kezelése	•	•	•			
Felügyeleti vevő telefon szimuláció	•	•		•		
Telefonvonal hiba esetén automatikus átkapcsolás GSM-re	•					
Hívó ID továbbítás		•				
Telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitté	•	•		•		
PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-re	•	•	•			
Kiválasztott események SMS/CLIP üzenése				•		
Vezérlőbemenetek száma	4	4			5	5
Vezérlőbemenetek általi üzenés indítás	•	•			•	•
Vezérlőbemenetek általi jelentés indítás	•	•			•	•
Hangüzenés	•	riasztóközponttól	riasztóközponttól			
Kimenetek távoli vezérlése	•				•	•
INTEGRA panel külső modem funkció	•	•	•			
Távoli GPRS programozás				•	•	•
LCD kijelző programozáshoz és ellenőrzéshez	•					
Belehallgatás funkció – riasztás ellenőrzés						•

TELEFONOS ÜZENETKÜLDÉS
ISDN modul

Csatlakozó adapter ISDN hálózatokhoz

- PSTN eszközök illesztése ISDN hálózatra
- ISDN hálózat megosztása más eszközökkel (telefon, fax, modem)
- riasztás hívások 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 modulhoz
- 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
- bejövő hívás válaszadás:
 - rendszer állapot ellenőrzés



SM-2

Hang szintetizátor

- 1db 16 mp-es hangüzenet rögzítése és visszajátszása



TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ

ETHM-2

Univerzális TCP/IP kommunikáció modul

- bármilyen típusú panel telefonvonal felügyeletének átalakítása TCP/IP átvitelre
- vezérlőbemenetek általi TCP/IP jelentés indítás
- személyes e-mail üzenetküldés
- távvezérlés web böngészőn keresztül
- konfiguráció web böngészőn keresztül
- helyi konfiguráció RS-232-n keresztül
- alap riasztóegység TCP/IP kommunikációs funkciókkal
- kódolt adat átvitel



RIASZTÁS MEGERŐSÍTÉS

VIVER

Videó riasztás megerősítő egység

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



ANALÓG MODEMEK

MDM56

Külső 56k modem

- **SATEL** központokkal való kommunikációra optimalizálva
- átviteli sebesség legfeljebb 56 kbit/s
- 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



Rádió távirányítók

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 vevő egységeinek, hogy riasztó rendszer 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

RX-1K / RX-2K / RX-4K Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 100 m nyílt terepen
- távoli alacsony akkumulátor szint kijelzés
- 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

RE-1K / RE-2K / RE-4K Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 100 m nyílt terepen
- távoli alacsony akkumulátor szint kijelzés
- élesítés/hatástalanítás/újraindítás megerősítés (**RE-4K**)
- RS-232 port a programozásra és a távirányítók kezelésére (**RE-4K**)

TÁVIRÁNYÍTÓK

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

- KEELOQ udrókkód technológia:
 - ideális igényes biztonsági alkalmazásokhoz
 - magasfokú védettség az interferencia jelekkel szemben
- SAW rezonátoros frekvencia stabilizálás
- védettség a környezeti változásokkal szemben
- 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.

TÁPEGYSÉGEK

APS-1012

Háttér tápegység

- **EN50131-6** Fokozat 2 megfelelés
- nagy hatékonyságú, elektromos hálózati csatlakozású kapcsoló üzemű tápegység 12 V DC kimenettel
- 10 A tápellátás terhelhetőség
- rövidzár, túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisülés elleni védelem
- 4 OC kimenet távoli felügyeletre
- optikai kijelzés elektromos hálózat, akkumulátor, túlterhelés és túlmelegedés állapotának jelzésére
- hangjelzés hiba esetén



APS-524

Háttér tápegység

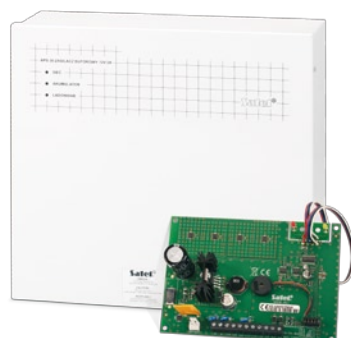
- nagy hatékonyságú, elektromos hálózati csatlakozású kapcsoló üzemű tápegység 24 V DC kimenettel
- 5 A tápellátás terhelhetőség
- rövidzár, túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisülés elleni védelem
- 4 OC kimenet távoli felügyeletre
- optikai kijelzés elektromos hálózat, akkumulátor, túlterhelés és túlmelegedés állapotának jelzésére
- hangjelzés hiba esetén



APS-30

Háttér tápegység

- nagy hatékonyságú kapcsoló üzemű tápegység
- 3 A tápellátás terhelhetőség
- beépített rövidzár és túlterhelés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisülés elleni védelem
- 2 OC kimenet távoli felügyeletre
- optikai kijelzés a tápellátás állapotának jelzésére
- hangjelzés hiba esetén



APS-15

Háttér tápegység

- nagy hatékonyságú kapcsoló üzemű tápegység
- 1.5 A tápellátás terhelhetőség
- beépített rövidzár és túlterhelés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor mélykisülés elleni védelem
- 2 OC kimenet távoli felügyeletre
- optikai kijelzés a tápellátás állapotának jelzésére
- hangjelzés hiba esetén





ACCO

Beléptetés vezérlő rendszer

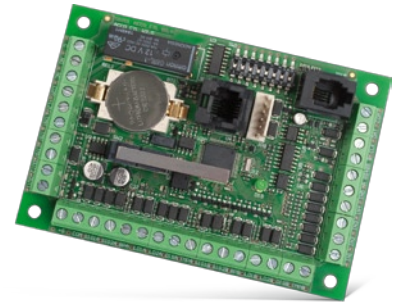
Az önálló működésű beléptető rendszerek iránti növekvő piaci kereslet inspirálta a SATEL mérnökeket egy rugalmas megoldás kifejlesztésére, ami megfelel a felhasználók igényeinek.

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

AJTÓ VEZÉRLŐK

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

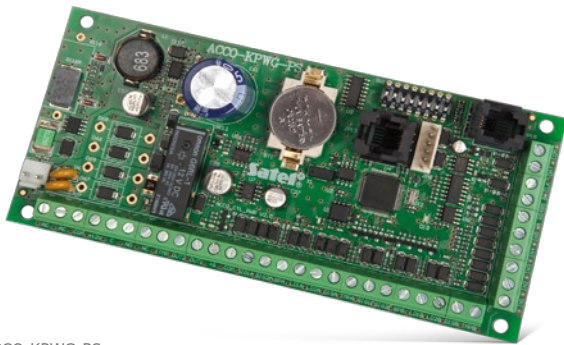
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedélyezés proximity-kártyával és/vagy kóddal
- biometrikus engedélyezés (**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 engedélyezés korlátozás
- kapcsolóüzemű tartalék tápegység 12 V DC 1.2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



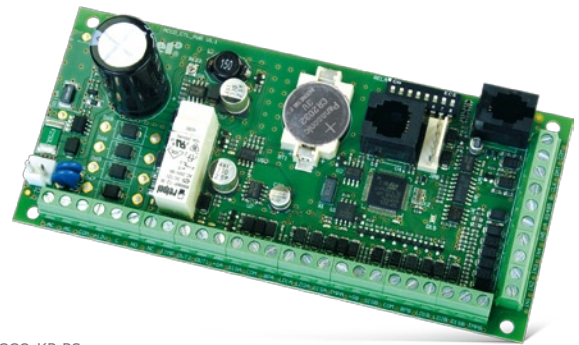
ACCO-KPWG



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
- LED-ek a rendszer állapot kijelzésre



ACCO-USB-CZ

Proximity kártya olvasó

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



ACCO OLVASÓ TERMINÁLOK

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
- LED kijelzés az ajtó és a vezérlő állapotára
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- kijelző és kezelő háttérfény
- szabotázs védelem



ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

ACCO-SCR-BG

Kültéri proximity kártya olvasó kezelővel

- belépési jogosultság ellenőrzés kóddal és/vagy proximity kártyával
- kártya, kulcstartó és más 125 kHz-es jeladók támogatása
- LED kijelzés az ajtó és a vezérlő állapotára
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- billentyű háttérfény
- optikai szabotázs védelem
- ajtócsengő gomb
- beltéri és kültéri működés



ACCO-SCR-BG

CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximity kártya olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximity kártyával



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximity kártyával
- kültéri működés
- ajtócsengő gomb (csak **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

DALLAS Gomb olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- szabvány **DALLAS** Gomb támogatása



CZ-DALLAS

JELADÓK

KT-STD-1

Proximity kártya

- 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

Nyakba akasztható tartó

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



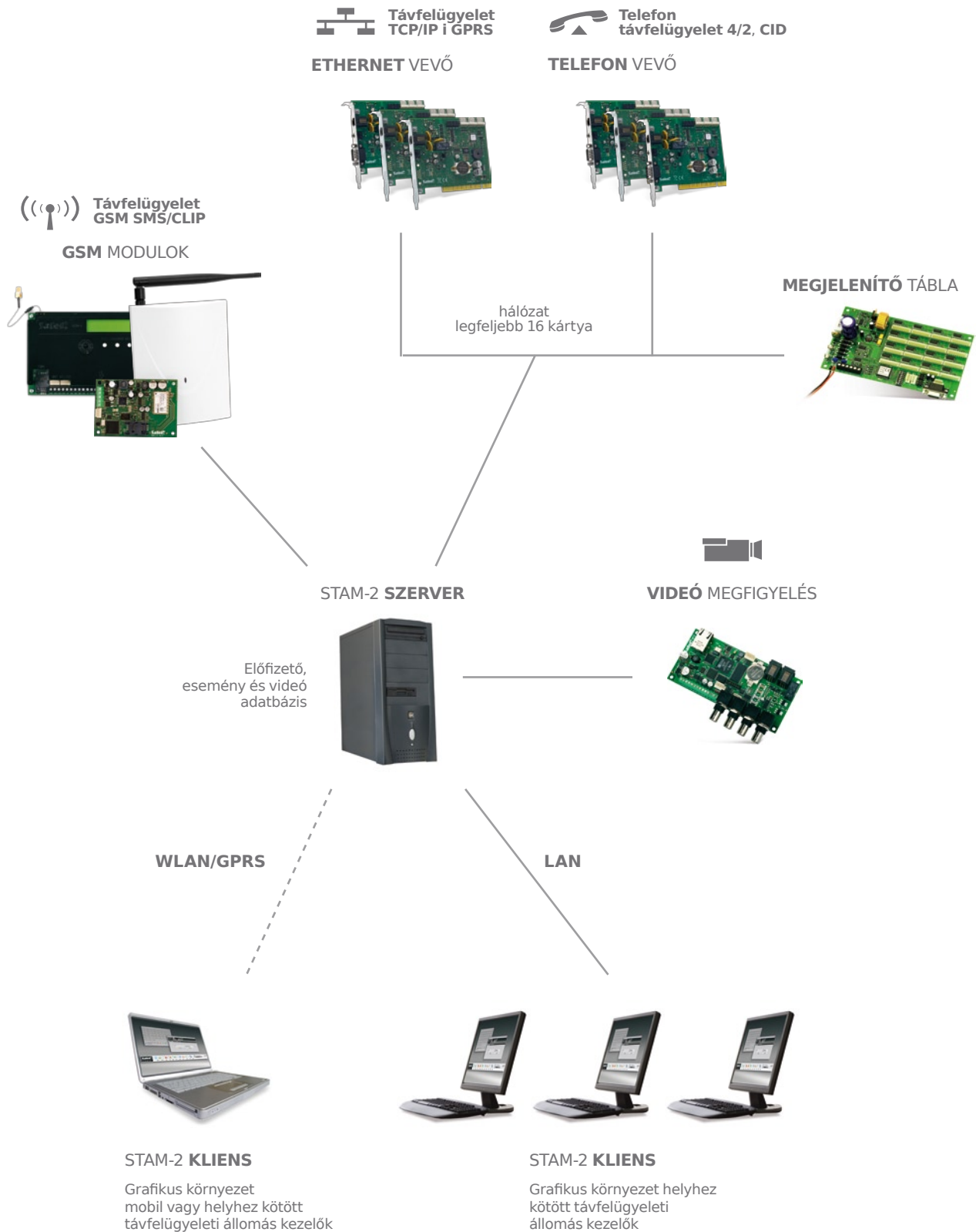


Távfelügyelet

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 RENDSZER FELÉPÍTÉS



TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS SZOFTVER

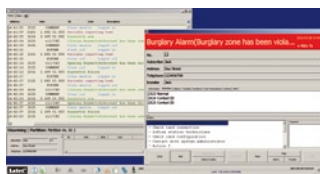
STAM-2 / STAM-2 PRO

Több felhasználós, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

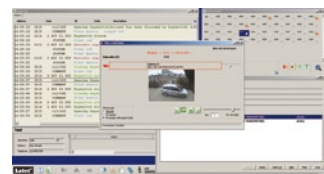
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50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

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

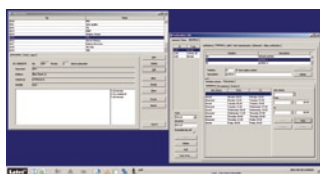
- 10munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelzésekkel Érzékelők' elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszín állapot megjelenítésének térképes lehetősége



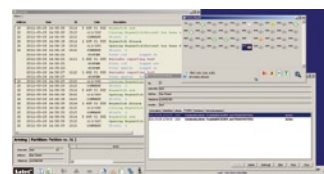
Esemény kezelő ablak



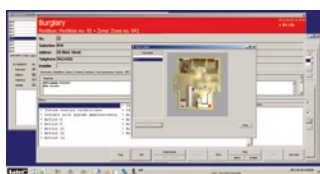
Videó megfigyelés ablak



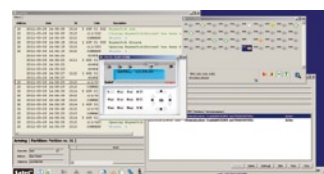
Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

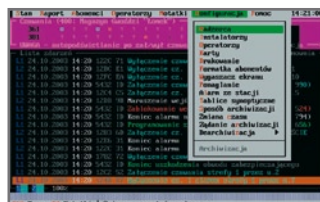


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

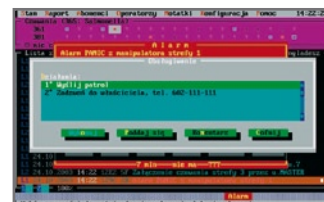
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

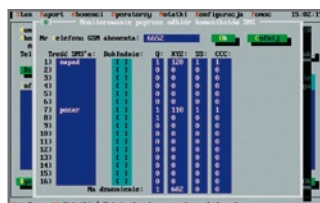
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- kód kategóriák, előfizetőnként és azonosítónként definiálhatók
- riasztás figyelmeztetés
- elvégzendő feladatok kijelzése
- jelentések előfizetőknél, kezelőknél és az egész távfelügyeleti állomásnak
- jelentések és adatbázisok mentése



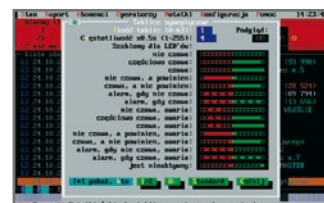
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

STAM-VIEW

Távoli hozzáférés STAM-2 távfelügyeleti állomáshoz

- felügyeleti állomás rendszer erősítése 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
- biztonsági másolatkészítés funkció
- vizuális riasztás ellenőrzési 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



TELEFON ALAPÚ VEVŐ MODULOK

STAM-1 P

Alap vevő kártya

- 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
- adat átvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó 250 fogadott eseményre
- teljes automata állapot ellenőrzés
- telefonvonal lehallgató audió jackdugó



STAM-1 R

Bővítő vevő kártya

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



STAM-1 K

Lezáró vevő kártya

- 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
- adat átvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó 250 fogadott eseményre
- teljes automata állapot ellenőrzés



ETHERNET ALAPÚ VEVŐ MODULOK

STAM-1 PE

Alap vevő kártya TCP/IP távfelügyelethez

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



STAM-1 RE

Bővítő vevő kártya TCP/IP távfelügyelethez

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



SMET-256

TCP/IP távfelügyeleti átalakító telefon formátumokhoz

- SATEL TCP/IP távfelügyelet átalakítás telefonvonalas felügyeletre
- SATEL Ethernet és GPRS adókkal kompatibilis
- Visonic RC4000 és SurGuard MLR2 vevők szimulálása
- legfeljebb 256 előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelettel
- korlátlan számú előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelet nélkül
- esemény puffer a telefonos vevő sikeres fogadásáig
- ETHERNET kapcsolat felügyelete
- fizikai címen (MAC) alapuló opcionális bejövő esemény szűrés
- web böngészőn (TCP/IP kapcsolat) vagy saját szoftveren (RS-232 kapcsolat) keresztüli konfiguráció
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel



MEGJELENÍTÉS

STAM-1 PTSA

Megjelenítő tábla STAM távfelügyeleti állomáshoz

- 64 helyszín LED megjelenítése
- 63 tábla támogatása a rendszerben
- kapcsoló üzemű tápegység a panelen



SZETTEK

STAM-2 BT STAM-2 Szett

- **STAM-1 P** vevő kártya
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- telepítói kézikönyv
- szoftver védelmi USB kulcs



STAM-2 BE STAM-2 Szett

- **STAM-1 PE** vevő kártya
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- telepítói kézikönyv
- szoftver védelmi USB kulcs



STAM-2 BS STAM-2 szoftver

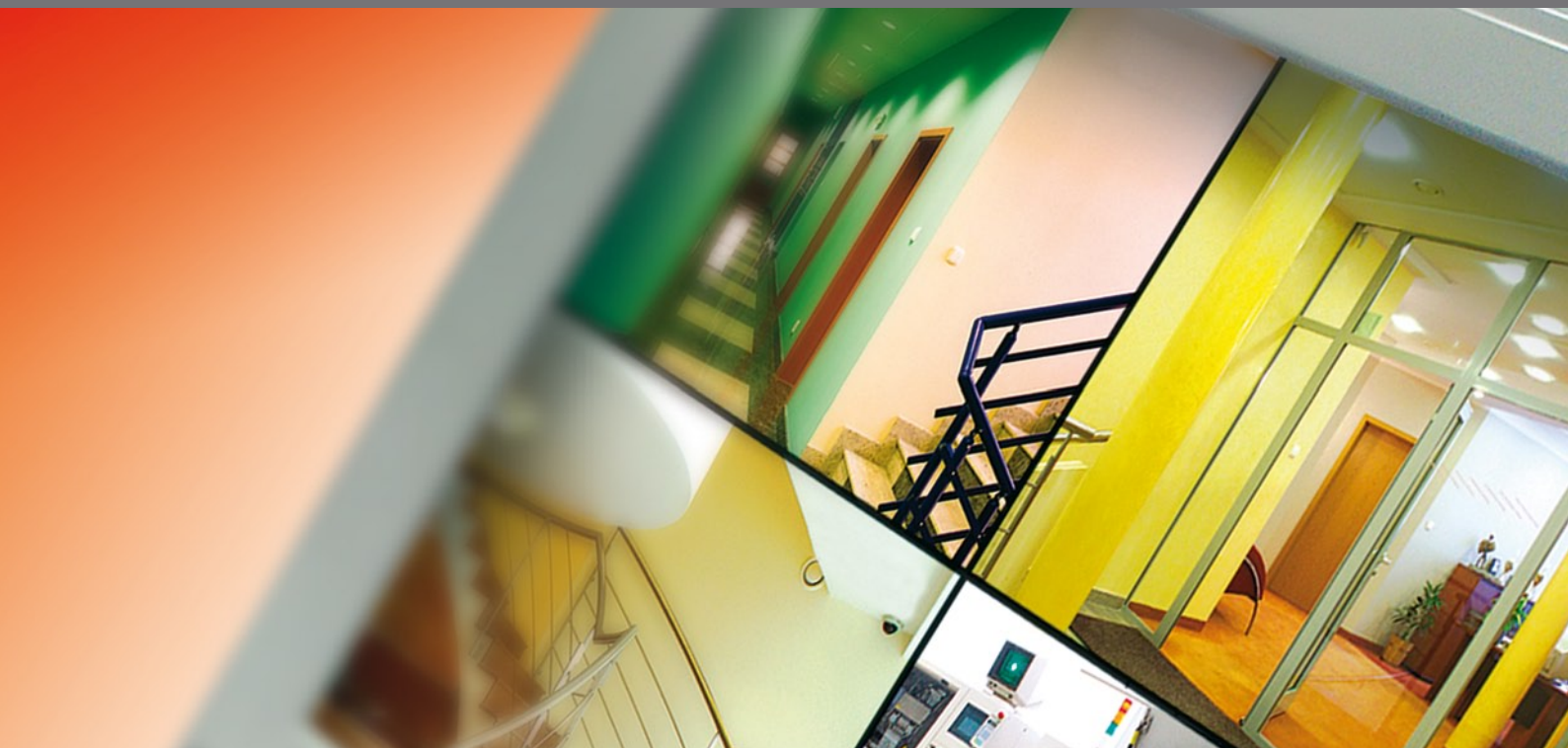
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- szoftver védelmi USB kulcs



STAM-2 UE STAM-2 BS frissítés

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





Videó Quad Képosztók

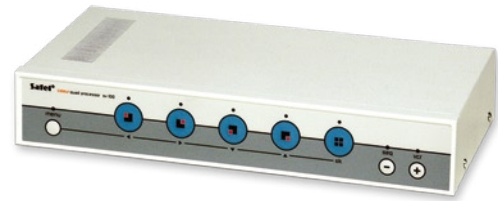
A SATEL termékpalalettájába beletartoznak az alapvető CCTV eszközök. A digitális quad képosztók a videó megfigyelés megkönnyítésére szolgálnak, a különböző kamerákból érkező videó jeleket egy képernyőn jelenítik meg.

SZÍNES VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 C

Színes videó quad képosztó

- PAL szabvány kompatibilis
- OSD menü keresztül programozás
- valós idejű óra a képernyőn
- működési módok: quad, teljes kép, léptetés, kép a képben, állókép
- mód váltáskor nincs szinkronizáció veszteség
- az egyes videó jelek teljesen digitális képbeállítás: fényesség, kontraszt, telítettség
- felhasználó által definiált kamera nevek
- VCR kimenet a videó kimeneti jel rögzítésére
- hangjelzés, LED jelzés, riasztás a képernyőn videó jelvesztés esetén

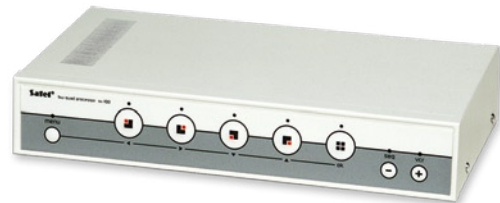


FEKETE-FEHÉR VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 BW

Fekete-fehér quad képosztó

- OSD menü keresztül programozás
- valós idejű óra a képernyőn
- működési módok: quad, teljes kép, léptetés, kép a képben, állókép
- mód váltáskor nincs szinkronizáció veszteség
- felhasználó által definiált kamera nevek
- VCR kimenet a videó kimeneti jel rögzítésére



SV-101 BW

Fekete-fehér quad képosztó

- működési módok: quad, teljes kép, léptetés, kép a képben, állókép
- mód váltáskor nincs szinkronizáció veszteség
- VCR kimenet a videó kimeneti jel rögzítésére





Kiegészítők

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

KÓDZÁRAK

SZW-02 Kódzár

- a központ kezelésére: élesítés, hatástalanítás, belépési késleltetés kapcsolás
- relé vezérlés az elektromágneses zárhoz / elektromos ellenoldalhoz
- LED kijelzés a relé állapotára
- 3 hibás kód esetén riasztás



VÉDŐ MODULOK

ZB-1

Akkumulátor mélykisülés védelem

- akkumulátor leválasztás mélykisülés megelőzésére
- kompatibilis minden olyan riasztó központtal, ami nincs felszerelve mélykisülés elleni védelemmel



ZB-2

Automatikus túlterhelés védelem, figyelmeztető kimenettel

- 12 V-os tápellátás kimenetek védelmére túlterhelés ellen
- állapot ellenőrző kimenet a túlterhelés jelzésére

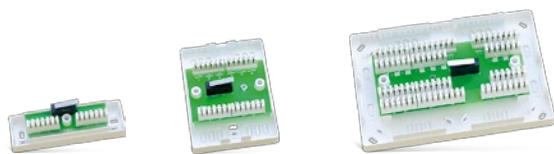


KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ CT

Kötődoboz modul

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



MZ-1 CT

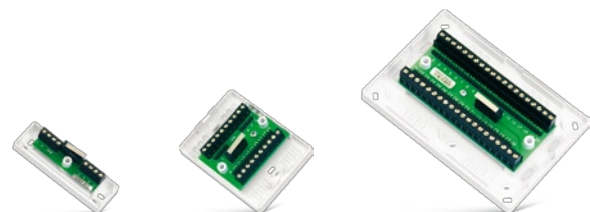
MZ-2 CT

MZ-3 CT

MZ S/L

Kötődoboz modul

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



MZ-1 S

MZ-2 S

MZ-3 S

OKTATÓ BŐRÖND

WSR

Bemutató készlet

- bármilyen panel típusban elérhető
- tartalma:
 - alaplap
 - kezelő
 - tápegység
 - különböző modulok
- kiválóan alkalmas felszerelés bemutatóhoz és oktatáshoz
- felszerelés különböző összeállításra igény szerint



KÁBELEK

DB9F/RJ-SET

RS-232 letöltő kábel

- kábel RJ vagy PIN-5 csatlakozóval ellátott RS-232 porttal rendelkező eszközök számítógéphez csatlakoztatására (**CA-10, INTEGRA, GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER, ETHM-2**)



DB9FC/RJ-SET

RS-232 letöltő kábel

- kábel RJ vagy PIN-3 csatlakozóval ellátott RS-232 TTL porttal rendelkező eszközök számítógéphez csatlakoztatására, 4 m hossz (**CA-5, CA-6, RX-2K, RX-4K, RE-4K, ACCO-KP, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS, ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, VERSA**)



RJ/PIN5-LCD

Illesztő DB9FC/RJ kábelhez

- DB9FC/RJ-SET része, **INTEGRA** LCD kezelőkhöz és **CA-10** vezérlőpanelhez, **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100** és **VIVER** eszközökhöz való használatra



RJ/PIN3

Illesztő DB9FC/RJ kábelhez

- DB9FC/RJ-SET része, **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2** eszközökhöz való használatra



PIN5/PIN5

RS-232TTL letöltő kábel

- kábel a központok RS portjainak és a PIN5 csatlakozóval ellátott modulok RS portjainak csatlakoztatására (**INTEGRA, CA-64/MDM56 BO** modem, **GSM** modulok, **ISDN, ETHM-1**)



RJ/PIN5

RS-232 kábel

- kábel az RJ csatlakozóval ellátott **INTEGRA** központok és a PIN-5 csatlakozóval ellátott modulok csatlakoztatására (**MDM56 BO** modemek, **GSM, ISDN, ETHM-1** modulok)



USB/RS-232

Átalakító kábel

- RS-232 eszközök csatlakoztatására RS-232 port nélküli számítógépekhez
- driver CD-vel kerül forgalomba



PIN5/RJ-TTL

RS-232 TTL kábel

- kábel **ETHM-1** modul **VERSA** központhoz történő csatlakoztatáshoz



ANTENNÁK

ANT-868

ISM antenna

- Antenna **ABAX** vezeték nélküli eszközökhöz (**ACX-201, INTEGRA 128-WRL**)



ANT-900/1800

GSM antenna

- 900/1800 MHz-es antenna **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2** és **INTEGRA 128-WRL** modulokhoz



ANT-OBU-Q

GSM antenna

- négsávú GSM antenna **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2** és **INTEGRA 128-WRL** modulokhoz külső szereléshez



KIEGÉSZÍTŐK ACTIVA-HOZ

ACTIVA-D

Távtartó ACTIVA-K-hoz

ACTIVA-K

ACTIVA 90°-os tartó TAMPER kapcsolóval ACTIVA-hoz



ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK

BRACKET "A"

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

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



BRACKET "B"

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- belső kábel elvezetés
- 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, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, SILVER**



EGYEBEK

MP-1

Relé modul

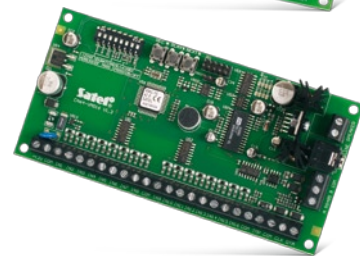
- nagy áramerősségű AC/DC eszközök vezérlésére
- kis áramerősségű OC kimenetekkel kapcsolható
- 4 relé
- 5 biztosíték



VMG-16

Hangüzenet lejátszó

- legfeljebb 16 hangüzenet
- kommunikáció busz **INTEGRA** központokhoz
- beépített erősítő hangszóró közvetlen csatlakoztatására
- 16 kapcsoló bemenet
- minijack aljzat fülhallgató/hangszóró csatlakoztatására
- teljesítmény kimenet közvetlen hangszóró csatlakoztatására



MST-1

DTMF távvezérlő modul

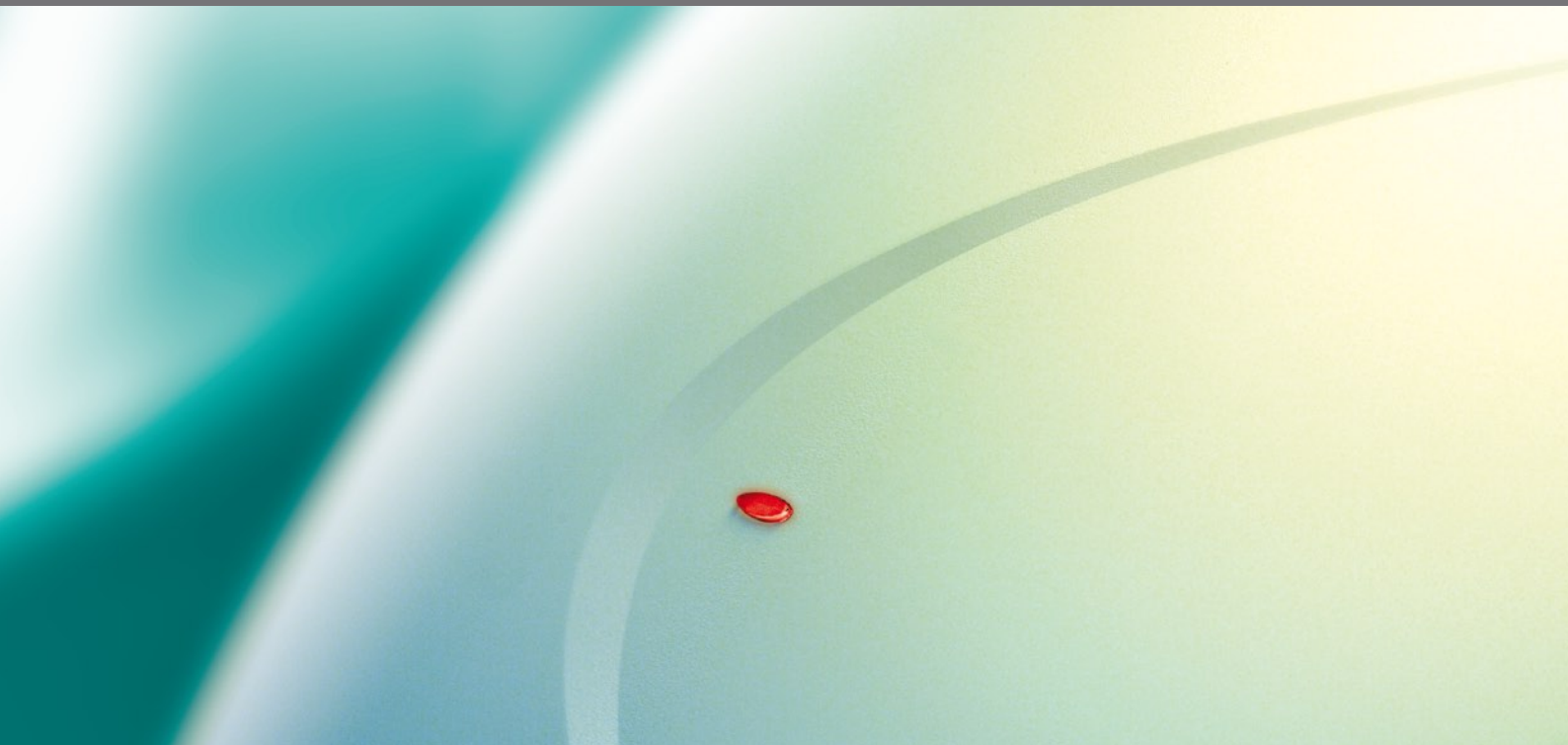
- távoli működtetés telefonvonalon keresztül DTMF telefonkészülék használatával
- távoli rendszer állapot ellenőrzés
- **CA-10** és **CA-6** kompatibilitás



CZ-EMM POD

Távtartó CZ-EMM olvasóhoz (6 mm)





Dobozok

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

MŰANYAG DOBOZOK

OPU-4 P

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülről is telepíthető
- méret: 266 x 286 x 100 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- felületre szerelhető



OPU-4 P
Példa a kialakításra

OPU-4 PW

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülről is telepíthető
- méret: 322 x 342 x 100 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- súllyesztett



OPU-4 PW
Példa a kialakításra

OPU-3 P

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- kivehető lapok a rendszer telepítés és karbantartás megkönnyítésére
- vezeték nélküli eszközök antennája belülről is telepíthető
- méret: 324 x 382 x 108 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely



OPU-3 P
Példa a kialakításra

OPU-2 A

Univerzális doboz

- szabotázs védelem
- méret: 126 x 158 x 32 mm



OPU-1 A

Univerzális doboz

- szabotázs védelem
- méret: 126 x 158 x 32 mm



FÉM DOBOZOK

OBU-M-LED Kezelő doboz

- méret: 210 x 110 x 40 mm



OBU-M-LCD Kezelő doboz

- méret: 215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LCD-S Kezelő doboz

- méret: 190 x 130 x 40 mm



OBU-M-LED-S Kezelő doboz

- méret: 140 x 135 x 40 mm



FÉM DOBOZOK TRANSZFORMÁTORRAL

OMI-3

Központ doboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- dupla szabotázs védelem
- 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**

Központ doboz

- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- dupla szabotázs védelem
- 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**

Központ doboz

- **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



DOBOZ ÖSSZEHAJONLÍTÓ TÁBLÁZAT*

		műanyag házak				fém házak									
		OPU-4 P / OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-1 A	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-3**	OMI-2**	OMI-1**	CA-64 OBU**	CA-10 OBU**	CA-6 OBU**
VEZÉRLŐPANELEK, KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐMODULOK															
INTEGRA 128-WRL	behatolásjelző központ	•	•												
INTEGRA 128	behatolásjelző központ		•							•				•	
INTEGRA 64	behatolásjelző központ		•							•				•	
INTEGRA 32	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•		•	•
INTEGRA 24	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•		•	•
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL	LCD kezelők														
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL	LCD kezelők						•								
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL	LCD kezelők						•								
INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL	LCD kezelők						•								
INT-SK-GR	partíció kezelő					•									
CA-64 PTSA	megjelenítő tábla	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 E	zónabővítő modul	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	zónabővítő modul tápegységgel	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	címezhető busz bővítő modul	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 PP	alpanel modul	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 O	kimenet bővítőmodul	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	kimenet bővítőmodul tápegységgel	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-RS	illesztő rendszerintegrációhoz	•	•		•					•	•	•	•	•	•
INT-FI	üvegszál illesztő	•	•		•					•	•	•	•	•	•
ETHM-1	kommunikációs modul	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-VG	interaktív távvezérlő hangmodul	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 SM	hangszintetizátor modul	•	•							•	•	•	•	•	•
VMG-16	hangüzenet lejátszó	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 SR	proximity-kártyaolvasó vezérlő	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-64 DR	DALLAS IBUTTON olvasó vezérlő	•	•		•					•	•	•	•	•	•
INT-SZK-GR	kódzára					•				•	•	•	•	•	•
VERSA 15	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
VERSA 10	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
VERSA 5	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-10	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L	LCD kezelők							•							
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S	LCD kezelők							•							
CA-10 KLED-S	LED kezelő							•	•						
CA-10 KLED	LED kezelő							•							
CA-10 E	zónabővítő modul	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-6	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-6 KLED-S	LED kezelő							•	•						
CA-6 KLED	LED kezelő							•							
CA-5	behatolásjelző központ	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L	LCD kezelők							•							
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S	LCD kezelők							•							
CA-5 KLED-S	LED kezelő							•	•						
ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉK NÉLKÜLI RENDSZER															
ACU-100	vezeték nélküli vezérlő	•	•		•										
ACX-201	vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul													•	•
ACX-200	vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul	•	•		•										
KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK															
GSM-4	GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul	•	•												
GSM LT-2	GSM/GPRS kommunikációs modul	•	•	•							•				•
GSM LT-1	GSM kommunikációs modul	•	•	•							•				•
GPRS-T1	GPRS/SMS felügyelet átalakító	•	•	•										•	
GPRS-T2	GPRS/SMS jelentés modul	•	•	•										•	
ETHM-2	univerzális TCP/IP kommunikációs modul	•	•							•	•	•	•	•	•
MDM-56 BO	külső 56k modem	•	•							•	•	•	•	•	•
ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER															
ACCO-KP / ACCO-KPWG	ajtóvezérlők	•	•		•						•				•
ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS	ajtóvezérlők tápegységgel	•	•								•	•		•	•
FELÜGYELET															
STAM-1 PTSA	megjelenítő kártya STAM felügyeleti állomáshoz	•	•							•	•	•	•	•	•
KÓDZÁRAK															
SZW-02	kódzár					•									
EGYÉB															
MP-1	relémodul	•	•		•					•	•	•	•	•	•
MST-1	DTMF távműködtető modul	•	•							•	•	•	•	•	•

* 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.

ACCO-KLCDR-BG	46	COBALT	27	OBU-M-LCD-S	62
ACCO-KLCDR-BW	46	COBALT Plus	27	OBU-M-LED	62
ACCO-KP	45	COBALT Pro	27	OBU-M-LED-S	62
ACCO-KP-PS	45	CZ-DALLAS	12, 46	OMI-1	63
ACCO-KPWG	45	CZ-EMM	12, 46	OMI-2	63
ACCO-KPWG-PS	45	CZ-EMM2	12, 46	OMI-3	63
ACCO-SCR-BG	46	CZ-EMM3	12, 46	OP-KT-1	47
ACCO-USB	45	CZ-EMM4	12, 46	OP-KT-2	47
ACCO-USB-CZ	46	CZ-EMM POD	59	OPU-1 A	61
ACTIVA	30	DB9FC/RJ-SET	58	OPU-2 A	61
ACTIVA-D	59	DB9F/RJ-SET	58	OPU-3 P	61
ACTIVA-K	59	DG-1 CO	30	OPU-4 P	61
ACU-100	8, 22	DG-1 LPG	30	OPU-4 PW	61
ACX-100	22	DG-1 ME	30	P-2	41
ACX-200	22	DG-1 TCM	30	P-4	41
ACX-201	22	DT-1	39	PAS-DALLAS	12, 47
AFD-100	23	ETHM-1	10	PIN5/PIN5	58
AGD-100	24	ETHM-2	39	PIN5/RJ-TTL	58
AMBER	28	FD-1	31	PNK-1	31
AMD-100	24	GPRS-T1	11, 38	RE-1K	41
AMD-101	24	GPRS-T2	38	RE-2K	41
AMD-102	24	GRAPHITE	28	RE-4K	41
ANT-868	58	GRAPHITE Pet	28	RJ/PIN3	58
ANT-900/1800	58	GSM-4	10, 37	RJ/PIN5	58
ANT-OBU-Q	58	GSM LT-1	10, 37	RJ/PIN5-LCD	58
APD-100	23	GSM LT-2	10, 37	RX-1K	41
APMD-150	23	INDIGO	30	RX-2K	41
APS-15	43	INDIGO Teszter	30	RX-4K	41
APS-30	43	INTEGRA 24	5	S-1	31
APS-524	43	INTEGRA 32	5	S-2	31
APS-1012	43	INTEGRA 64	5	S-3	31
APT-100	24	INTEGRA 128	5	S-4	31
AQUA Luna	27	INTEGRA 128-WRL	5	SD-3001 R	33
AQUA Pet	27	INT-CR	7	SILVER	27
AQUA Plus	27	INT-FI	9	SM-2	39
AQUA Pro	27	INT-IORS	8	SMET-256	52
AQUA Ring	28	INT-IT-LH	7	SOW-300 R	34
AQUA Ring S	28	INT-IT-LI	7	SP-500 R	33
AQUA S	27	INT-IT-MA	7	SP-4001 R	33
ARD-100	23	INT-IT-PB	7	SP-4002 R	33
ARF-100	25	INT-IT-SY	7	SP-4003 R	33
ASD-110	23	INT-KLCD-BL	6	SP-4006 R	33
ASP-105 R	25	INT-KLCD-GR	6	SPL-2010 R	34
ASP-205 R	25	INT-KLCDK-GR	6	SPL-2030 R	34
ASW-100 E	24	INT-KLCDL-BL	6	SPL-5010 R	34
ASW-100 F	24	INT-KLCDL-GR	6	SPL-5020 R	34
ATD-100	23	INT-KLCDR-BL	6	SPLZ-1011 R	34
AVD-100	24	INT-KLCDR-GR	6	SPW-100	34
BRACKET „A”	59	INT-KLCDS-BL	6	SPW-210 R	35
BRACKET „B”	59	INT-KLCDS-GR	6	SPW-220 R	35
BR-STD-1	47	INT-KSG	6	SPW-250 R	35
BR-STD-2	47	INT-ORS	8	STAM-1	50
CA-5	18	INT-RS	9	STAM-1 K	51
CA-5 BLUE-L	18	INT-RX	7	STAM-1 P	51
CA-5 BLUE-S	18	INT-S-BL	6	STAM-1 PE	51
CA-5 KLCD-L	18	INT-SCR-BL	7	STAM-1 PTSA	52
CA-5 KLCD-S	18	INT-S-GR	6	STAM-1 R	51
CA-5 KLED-S	18	INT-SK-GR	7	STAM-1 RE	52
CA-6	17	INT-SZ-BL	12	STAM-2	50
CA-6 KLED	17	INT-SZ-GR	12	STAM-2 BE	53
CA-6 KLED-S	17	INT-SZK-GR	12	STAM-2 BS	53
CA-6 OBU	64	INT-VG	11	STAM-2 BT	53
CA-10	15	ISDN Modul	38	STAM-2 PRO	50
CA-10 BLUE-L	16	ISDN-SEP	38	STAM-2 UE	53
CA-10 BLUE-S	16	IVORY	28	STAM-IRS	51
CA-10 E	16	K-1	31	STAM-VIEW	50
CA-10 KLCD	16	K-1 2E	31	SV-100 BW	55
CA-10 KLCD-L	16	K-2	31	SV-100 C	55
CA-10 KLCD-S	16	K-2 2E	31	SV-101 BW	55
CA-10 KLED	16	K-3	31	SZW-02	57
CA-10 KLED-S	16	K-3 2E	31	T-1	41
CA-10 OBU	64	KT-STD-1	47	T-2	41
CA-64 ADR	8	KT-STD-2	47	T-4	41
CA-64 ADR-MOD	8	LOGOBAND-A	47	TD-1	31
CA-64 DR	11	MDM56	39	USB/RS-232	58
CA-64 E	8	MDM56 BO	39	VD-1	30
CA-64 EPS	8	MDM56 CA	39	VERSA 5	13
CA-64 OBU	64	MDM56 PC	39	VERSA 10	13
CA-64 O-OC	9	MICRA	15	VERSA 15	13
CA-64 OPS-OC	9	MP-1	59	VERSA-LCD-GR	14
CA-64 OPS-R	9	MST-1	59	VERSA-LED-GR	14
CA-64 OPS-ROC	9	MZ-1 CT	57	VIVER	39
CA-64 O-R	9	MZ-1 S	57	VMG-16	11, 59
CA-64 O-ROC	9	MZ-2 CT	57	WSR	57
CA-64 PP	8	MZ-2 S	57	ZB-1	57
CA-64 PTSA	7	MZ-3 CT	57	ZB-2	57
CA-64 SM	11	MZ-3 S	57		
CA-64 SR	11	OBU-M-LCD	62		



Kapcsolat

SATEL SP. Z O.O.

Ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk, Poland
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

e-mail: info@satel.pl



