



Termék katalógus



OVER 20 YEARS OF **EXPERIENCE**

Since SATEL was created in 1990, each year of its activities has been marked by launching onto the market new products dedicated to protection of people and property. You can find in our offer both a wide range of devices and accessories used in alarm security systems and access control systems, as well as equipment for companies engaged in the business of monitoring the same. Strategic investments into new technologies and innovative solutions make us the leader of the market. Dynamic development of the Company and expansion of the range of products offered are possible because of the trust the Customers have bestowed on our solutions. Correct identification of Customers' needs and requirements is one of the pillars of our Company's success. Our mission is to ensure the sense of security for individual and corporate Customers and to raise standards in the field of people and property protection. Our employees spare no effort so that products bearing the SATEL's brand name can offer comfort of use and enhance your quality of life.

This have been appreciated by certificates issued by independent certification bodies, like the Det Norske Veritas (Norway) and SBSC (Sweden). Since the very beginning, SATEL products gained a positive reputation among distributors, installers and end users both on domestic market and abroad.



Tartalom

BEHATOLÁSJEZŐ 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 |
| Hardware solutions | 51 |
| Telefon alapú vevő modulok | 51 |
| Ethernet alapú vevő modulok | 51 |
| Megjelenítés | 52 |
| Szettek | 53 |

CCTV

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

KIEGÉSZÍTŐK

56

DOBOZOK

60

LIST OF PRODUCTS

67



Behatolásjező központok

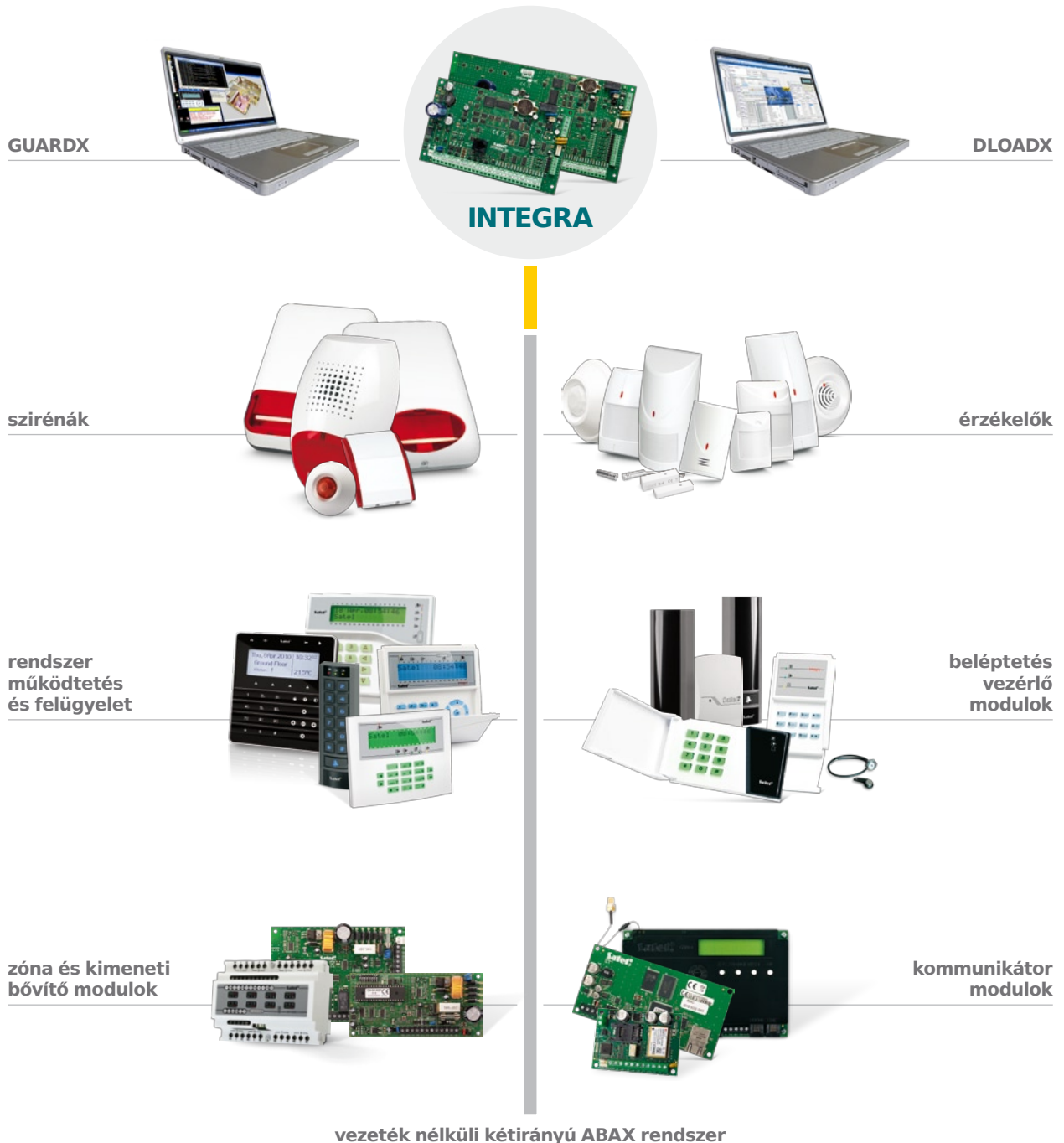
A behatolásjező központok a Sater termék paletta legfontosabb termékei. Alkalmazható eszközök széles választékából, a telepítési sajátosságoknak megfelelően választhatjuk ki az optimális eszközöket – kisebb boltoktól vagy lakásoktól kezdve egészen nagyobb ipari és irodai épületekig.

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 BEHATOLÁSJEZŐ 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 INTRUDER ALARM CONTROL PANEL

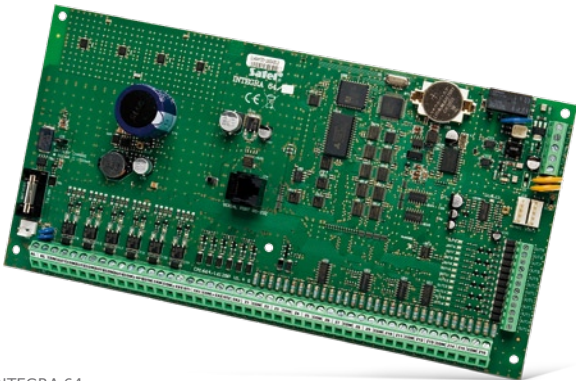
- 4 – 128 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 128 programozható kimenet
- beépített 868 MHz-es kétirányú összeköttetés 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 szerviz kód
 - felhasználói jogosultságok választása, belépési jogosultságok megadása
 - dinamikus funkció menü az aktuális felhasználói jogosultságnak megfelelően
 - egyéni kezelő / kódzár / kártya olvasó hozzárendelés a felhasználókhöz
 - időszakos kódválttatás 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



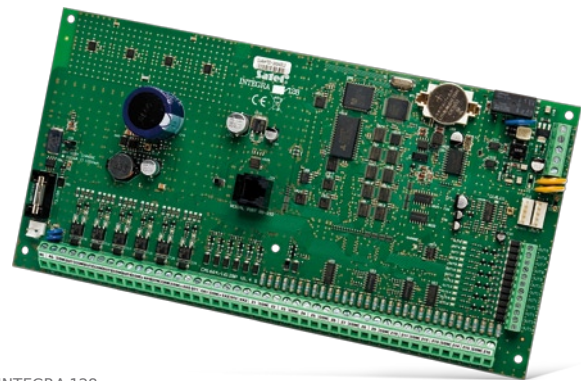
INTEGRA 24



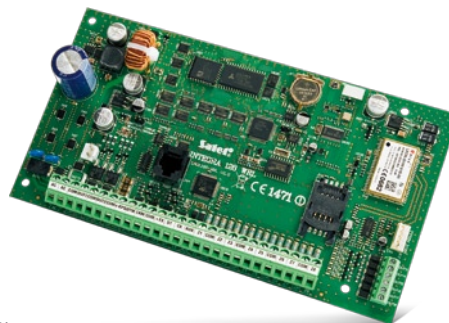
INTEGRA 32



INTEGRA 64



INTEGRA 128



INTEGRA 128-WRL

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

INT-KSG

Touch-sensor keypad

- large display with new user interface, able to deliver more information at once
- new display feature that provides customized information set on system status
- MACRO sequences for easy triggering of complex system operations
- backlit touch-sensor keypad
- individual LED and buzzer for key-press feedback
- dedicated FIRE, PANIC and AUX alarm keys
- 2 programmable zones with adjustable EOL value



INT-KSG-BSB / INT-KSG-SSW

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

LCD keypads

- 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
- available with green backlight (**GR**) or blue backlight (**BL**)



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 card arm/disarm device

- partitions arming and disarming with proximity cards or tags
- support for 125 kHz passive transponders
- 3 programmable partition arm modes
- 3 LEDs for system state indication and user interface display
- built-in buzzer
- compatible with BTicino (Magic, Living Int, Living Light) and Gewiss (PlayBus, SYS) systems



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 card arm/disarm device

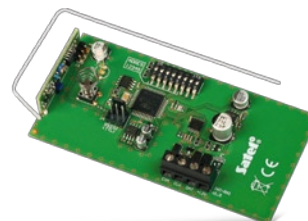
- partitions arming and disarming with proximity cards or tags
- support for 125 kHz passive transponders
- 3 programmable partition arm modes
- 3 LEDs for system state indication and user interface display
- built-in buzzer



INT-RX

433MHz távirányító vevő

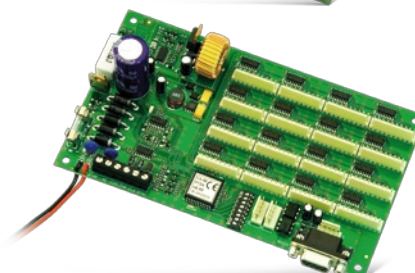
- legfeljebb 248 távirányító támogatása
- legfeljebb 6 telepítő által programozható művelet távirányítóként
- használható **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4** távirányítókkal
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



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

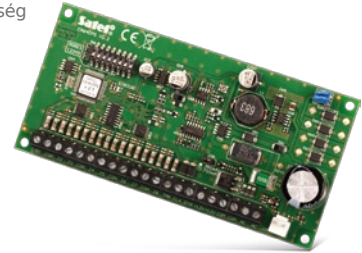
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 EPS

Zóna bővítő modul

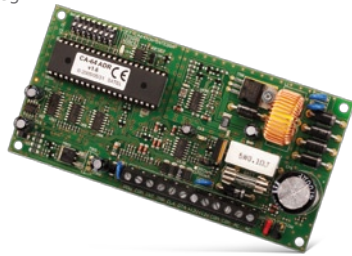
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



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

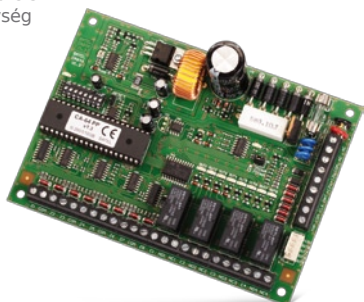
- 8 programozható zóna
- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlen telepíthetőség 35 mm-es DIN sínre



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

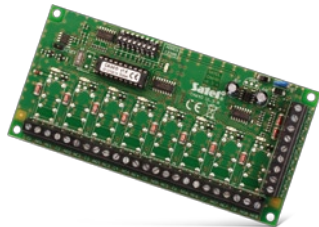
Vezeték nélküli rendszer vezérlő

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



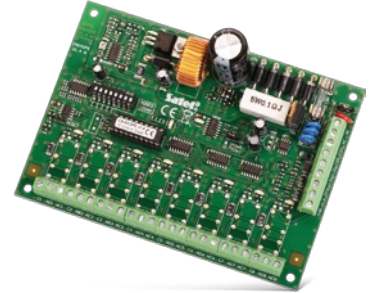
CA-64 O-OC
Kimenet bővítő modul

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



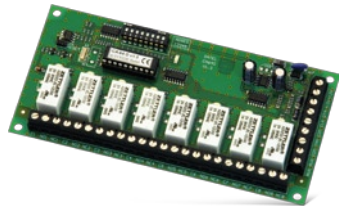
CA-64 OPS-OC
Kimenet bővítő modul

- 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



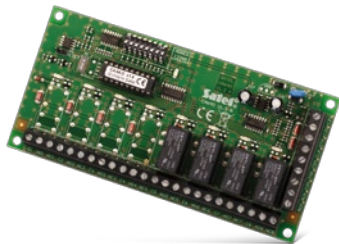
CA-64 OPS-R
Kimenet bővítő modul

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



INT-VG

Remote interactive voice module

- remote interactive voice module
- customizable voice menu
- provides "text to speech" function
- management of violation, zones and failures
- macro functions
- 16 voice messages can be assign to events
- supported by **VERSA** control panel



CA-64 SM

Hang szintetizátor modul

- up to 16 voice messages, 15 seconds each, to be used for telephone messaging of system events, e.g. alarms
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ

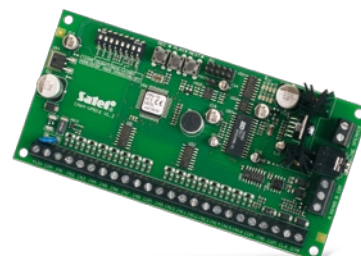


VMG-16

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



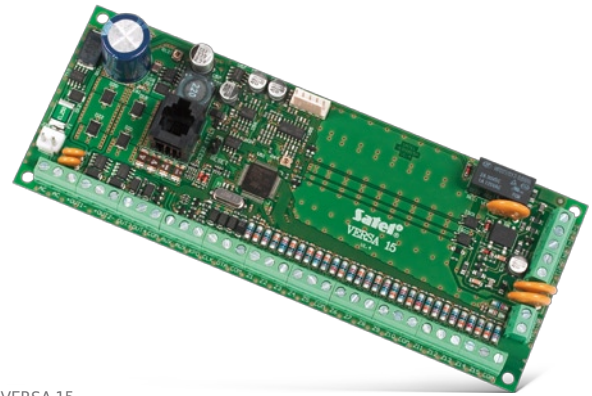
CZ-DALLAS

PAS-DALLAS

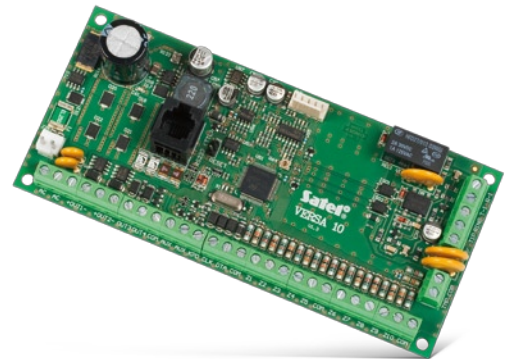
VERSA BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONTOK

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 közgek választékával és felhasználó bártságával.

- **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 mélykisütés 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 AND VERSA MODULE COMPATIBILITY CHART

| | | INTEGRA 24 | INTEGRA 32 | INTEGRA 64 | INTEGRA 128 | INTEGRA 128-WRL | VERSA 5 | VERSA 10 | VERSA 15 |
|------------|--|------------|------------|------------|-------------|-----------------|---------|----------|----------|
| INT-S | partition keypad | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SK | partition keypad | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SCR-BL | multi-function keypad with proximity card reader | • | • | • | • | • | | | |
| INT-CR | proximity card arm/disarm device | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-IT | proximity card arm/disarm device | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-RX | 433 MHz keyfobs receiver | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 PTSA | mimic board | • | • | • | • | • | | | |
| CA-64 E | zone expansion module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 EPS | zone expansion module with power supply | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 ADR | addressable bus expansion module | • | • | • | • | • | | | |
| CA-64 PP | subpanel module | • | • | • | • | • | | | |
| ACU-100 | wireless system controller | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 O | output expansion module | • | • | • | • | • | | • | • |
| CA-64 OPS | output expansion module with power supply | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-ORS | DIN rail compatible outputs expansion module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-IORS | DIN rail compatible zones and outputs expansion module | • | • | • | • | • | | | |
| INT-RS | RS-232 interface for systems integration | • | • | • | • | • | | | |
| INT-FI | fiber-optic interface | • | • | • | • | • | | | |
| ETHM-1 | TCP/IP communication module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM-4 | GSM/GPRS telephone line backup module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM-LT-2 | GSM/GPRS communication module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM-LT-1 | GSM communication module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GPRS-T1 | GPRS/SMS reporting transmitter | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VG | remote interactive voice module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 SM | voice synthesizer module | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SM-2 | voice synthesizer | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VMG-16 | voice message player | • | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 SR | proximity card reader controller | • | • | • | • | • | | | |
| CA-64 DR | DALLAS IBUTTON reader controller | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SZ | code lock | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SZK | code lock | • | • | • | • | • | | | |

MICRA ALARM MODULE WITH GSM/GPRS COMMUNICATOR

MICRA alarm module is intended for security installations of small premises: holiday houses, kiosks, ATMs, technical containers or standalone technical facilities – where apart from local signaling, an efficient remote notification on the threat is required. The possibility of using traditional Érzékelők and Szirénák, built-in monitoring features and remote control with dedicated keyfobs or mobile phone allows it to replace more sophisticated alarm control panels where simplicity and solution efficiency is a priority.

- 4 programmable inputs for Érzékelők and technical equipment supervision
- inputs mode selection: digital (on/off) or analog (voltage)
- dedicate tamper loop input
- 2 relay outputs controlled locally or remotely
- remote control receiver supporting up to eight **P-2/P-4/T-1/T-2/T-4** keyfobs
- GPRS/SMS monitoring with events definition
- SMS/CLIP personal messaging on selected events
- audio verification over telephone via external microphone
- local (RS-232) or remote (GPRS) programming



Transformer and battery sold separately.

CA-10 BEHATOLÁSJEZŐ 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 központ helyi fel- és letöltés, valamint eseménynyomatás támogatására – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központ 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 központon





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 PÁNIK, 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
- available with green backlight (**KLCD**) or blue backlight (**BLUE**)



CA-10 KLCD

CA-10 KLED-S

LED kezelő CA-10 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



16 LEDs for zone state indication

CA-10 KLED

LED kezelő CA-10 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



12 LEDs for zone state indication

CA-10 E

Zóna bővítő modul

- a rendszer bővítése legfeljebb 6 zónával
- zóna állapot kijelző LED



CA-6 BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONT

A CA-6 behatolásjező 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
- **on-board switching mode power supply**



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 BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONT

A CA-5 könnyen telepíthető behatolásjező 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 modemen 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 PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- központi kommunikáció vesztes jelzése
- available with green backlight (**KLCD**) or blue backlight (**BLUE**)

CA-5 KLED-S

LED kezelő CA-5 központhoz

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



CONTROL PANEL COMPARISON CHART

| | CA-5 | CA-6 | CA-10 | VERSA 5 | VERSA 10 | VERSA 15 | INTEGRA 24 | INTEGRA 32 | INTEGRA 64 | INTEGRA 128 | INTEGRA 128-WRL |
|--|---------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| On-board zones / Total number of zones | 5 / 5 | 6 / 8 | 8 / 16 | 5 / 30 | 10 / 30 | 15 / 30 | 4 / 24 | 8 / 32 | 16 / 64 | 16 / 128 | 8 / 128 |
| Number of keypad zones | | 2 | 4 x 2 | | | | 4 x 2 | 4 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 |
| Number of objects / partitions | 1 / 1 | 1 / 2 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 4 | 4 / 16 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 |
| Available keypads: LED / LCD | • / • | • / - | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • |
| Touch-sensor keypad support | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Operation with keyfobs and proximity cards | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Users keyfobs | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Users and master users + service | 6 + 1 | 13 + 1 | 32 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 17 + 1 | 68 + 1 | 200 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 |
| Total number of expansion modules | | | 1 | 19 | 19 | 19 | 32 | 32 | 64 | 64 | 32 |
| Additional armed modes | | with bypass | with bypass | day / night | day / night | day / night | programmable | programmable | programmable | programmable | programmable |
| On-board outputs / Total number of outputs | 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 |
| Power supply | 1.2 A | 1.2 A | 1.2 A | 1.2 A | 2 A | 2 A | 1.2 A | 1.2 A | 3 A | 3 A | 2 A |
| Home automation features | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Access control features | | | | | | | • | • | • | • | • |
| Built-in communicator | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | GSM |
| Remote control via DTMF | | option | option | | | | • | • | • | • | • |
| Remote control via SMS | | | | | | | | | | | • |
| Programming: local / remote | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Remote system management | | | | | | | • | • | • | • | • |
| TCP/IP communication support | | | | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM/GPRS communication support | option | option | option | option | option | option | option | option | option | option | • |
| Operation via Internet | | | | | | | • | • | • | • | • |
| EN certificates | | | | EN50131-3 | EN50131-3 | EN50131-3 | CLC/TS 50131-3 | CLC/TS 50131-3 | CLC/TS 50131-3 | CLC/TS 50131-3 | |
| Wireless devices support | | | | option | option | option | option | option | option | option | • |



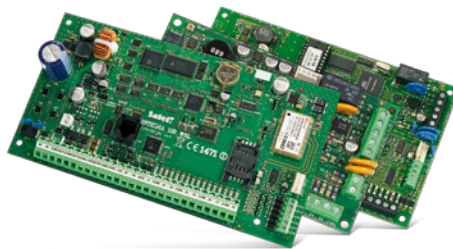
ABAX

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



BIDIRECTIONAL COMMUNICATION

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 szerviz 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

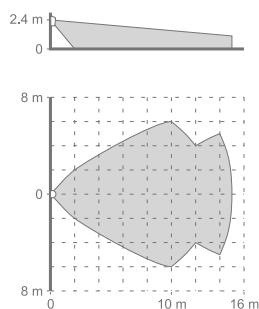


VEZETÉK NÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

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



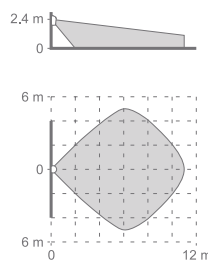
APMD-150



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

Standalone wireless smoke and heat alarm

- **EN14604** compliant
- photoelectric visible smoke sensor
- integrated **EN54-5** compliant heat sensor
- remote configuration
- acoustic and optical alarm indication
- test feature



ASD-110

VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

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**)

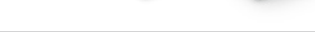


AGD-100

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

- vezeték nélkül távolról kapcsolható elektromos hálózati csatlakozó
- manuális működési mód
- beépített állapot kijelző LED
- **safe and aesthetic enclosure with plug and socket integrated:**
 - type E (EURO) socket in **ASW-100 E**
 - type F (SCHUKO) socket in **ASW-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**)

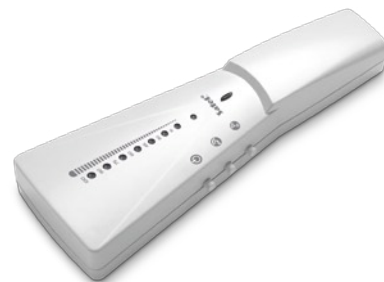


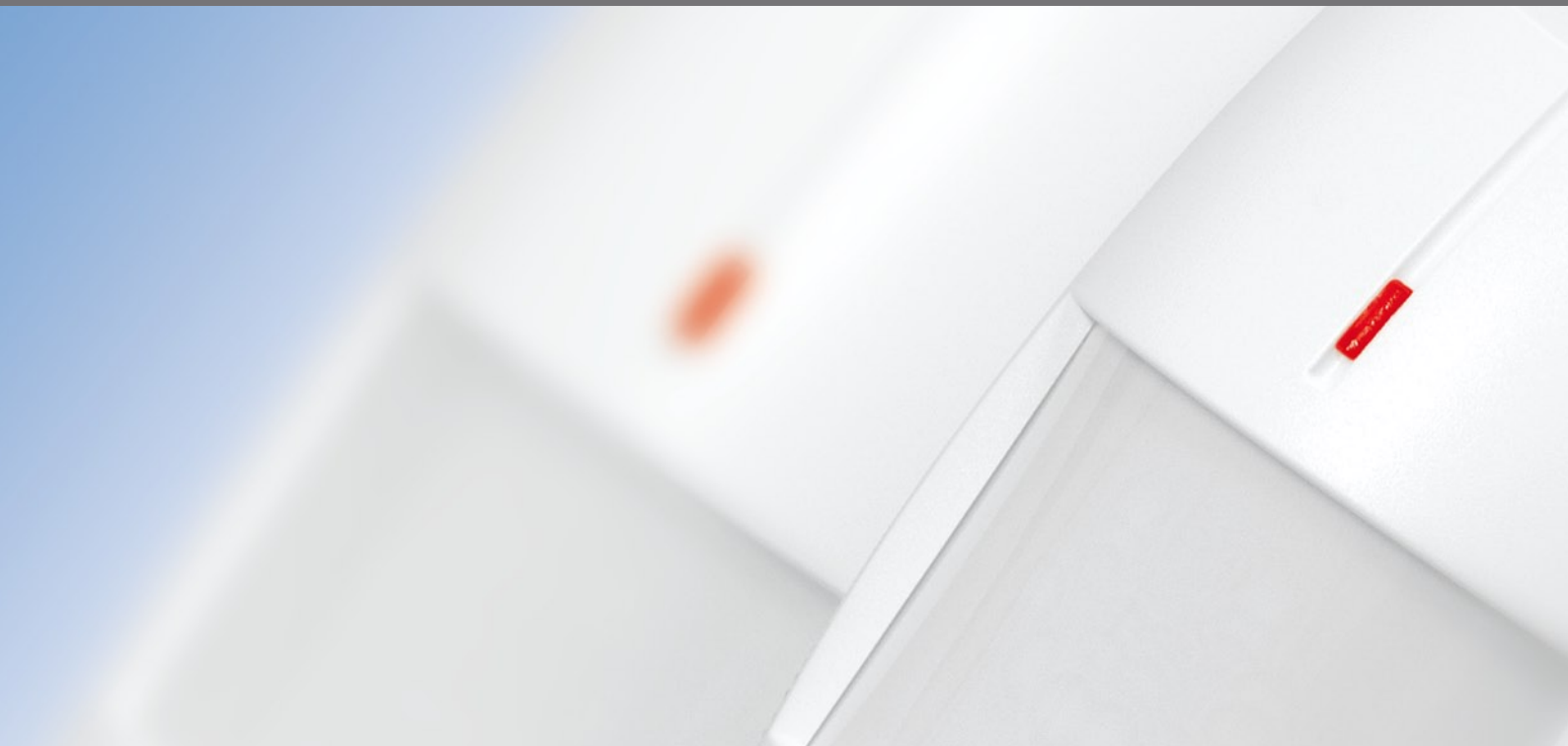
TERÜLET FELMÉRŐ ESZKÖZ

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





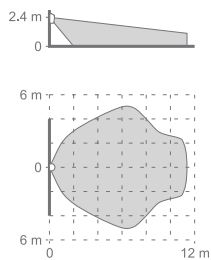
Érzékelők

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**)



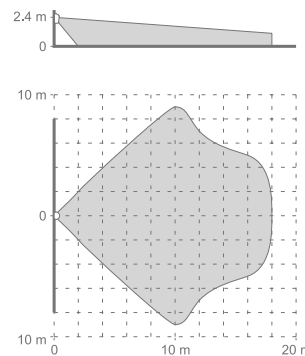
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



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
- **cloaking attempts detection**
- távolról kapcsolható teszt mód
- alarm memory feature



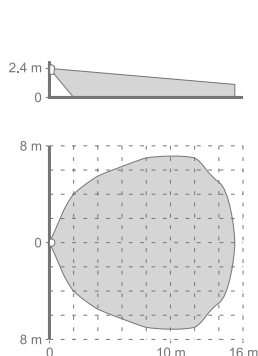
SILVER



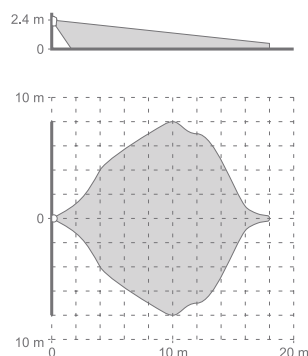
DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

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

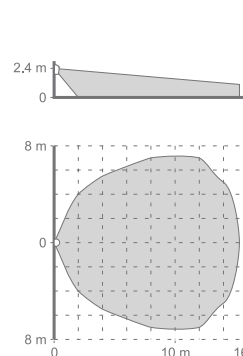


AQUA Pet

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

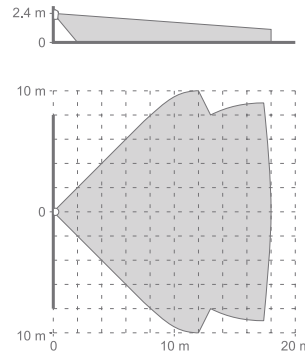
- duál piroérzékelő elem
- digitális azonosító algoritmus
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás (**AQUA Ring S**)



AMBER

PIR mozgásérzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás



AMBER

GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

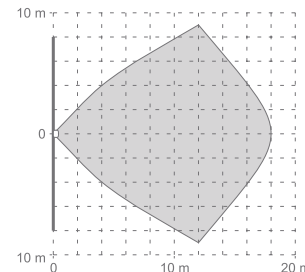
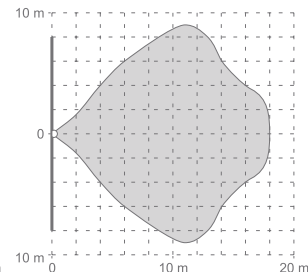
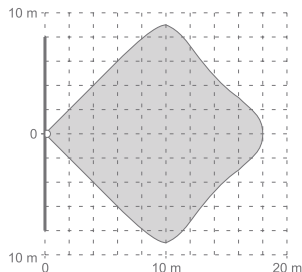
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig (**GRAPHITE Pet**)



IVORY

Advanced PIR motion detector with mirror optics

- high quality segmented mirror
- advanced digital signal processing
- temperature compensation
- stepless sensitivity adjustment
- remote walk test triggering
- alarm memory feature



GRAPHITE

GRAPHITE Pet

IVORY

MOTION DETECTOR COMPARISON CHART

| | 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 |
|--------------------------------------|-----------------------|---------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|---|-----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|----------------|--|
| Technology | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR+HW | PIR+HW | PIR+HW | PIR+HW |
| Digital signal processing | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Sensor self-test | • | • | | | | | | | | | | | • |
| Advanced digital interference filter | | | | | | | | | | | | | • |
| Sensitivity adjustment | • | • | • | • | • | • | stepless | stepless | stepless | • | • | • | stepless |
| Digital temperature compensation | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Alarm memory and remote LED disable | | | | | | | | | | | | | • |
| Aniit-mask feature | | | | | | | | | | | | | • |
| Cloaked intruder detection | | | | | | | | | | | | | • |
| Pyrosensor type | dual HQ | dual HQ | quad | dual HQ | dual HQ | dual SMD | dual HQ | dual HQ | dual HQ | dual HQ | dual HQ | quad | dual HQ |
| Optic type | Fresnel – replaceable | Fresnel | Fresnel – replaceable | Fresnel – replaceable | Fresnel | Fresnel | Fresnel – replaceable | Fresnel | mirror | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel |
| Bracket | • | | • | | | option | • | | • | • | • | • | • |
| Pet immunity | | | | | | | | • | | | | | |
| Range | 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° |
| Other unique features | pre-alarm | | emergency lighting feature | | ceiling mount | compact enclosure, very low current consumption | | | | | | | advanced digital fluorescent light interference filter |

Lásd az ÉRZÉKELŐK KIEGÉSZÍTŐIT a 59. oldalon

GÁZ ÉRZÉKELŐK

DG-1 CO

Szénmonoxid érzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- **optical indication: red LED**
- kis fogyasztás
- teljes automata állapot ellenőrzés



DG-1 LPG

Cseppfolyós propán-bután gáz érzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- **optical indication: green LED**
- kis fogyasztás
- teljes automata állapot ellenőrzés
- előriasztás jellemző



DG-1 ME

Metán érzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- fény- és hangjelzés a határérték koncentráció érzékelésekor
- **optical indication: yellow 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
- **optical indication: blue LED**
- kis fogyasztás
- teljes automata állapot ellenőrzés



ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

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

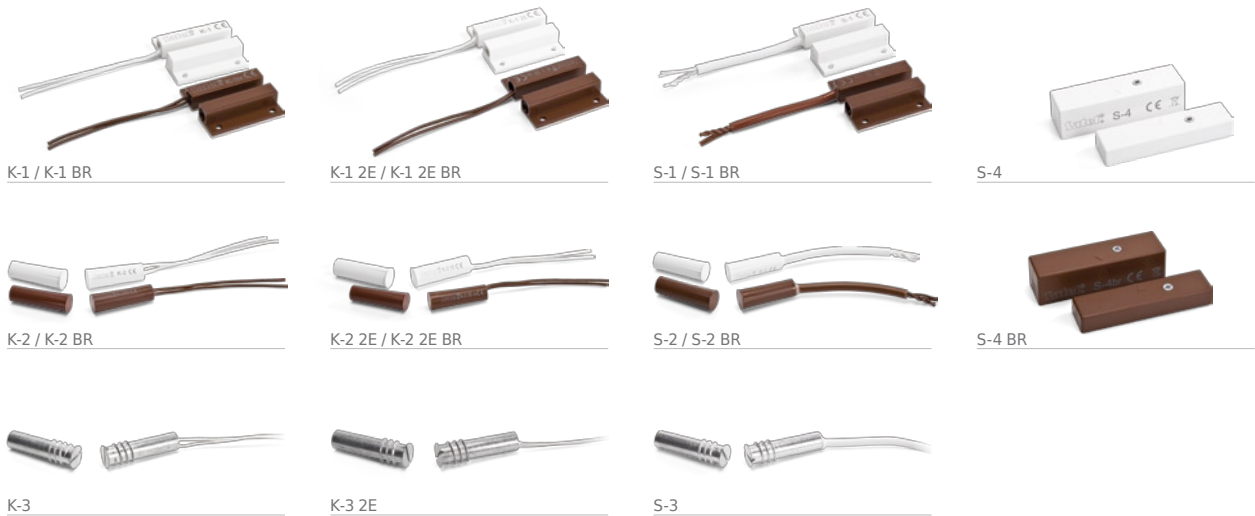
Akusztikus üvegtörés érzékelő tesztelő (**INDIGO, AGD-100**)

- 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 – sülyeszetten 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**)



EGYÉB ÉRZÉKELŐK

TD-1
Programmable temperature detector

- programmable threshold and temperature gradient
- possibility to work in two modes (economy feature)
- support for external temperature sensor
- two relay outputs to control external devices



FD-1
Folyadék érzékelő

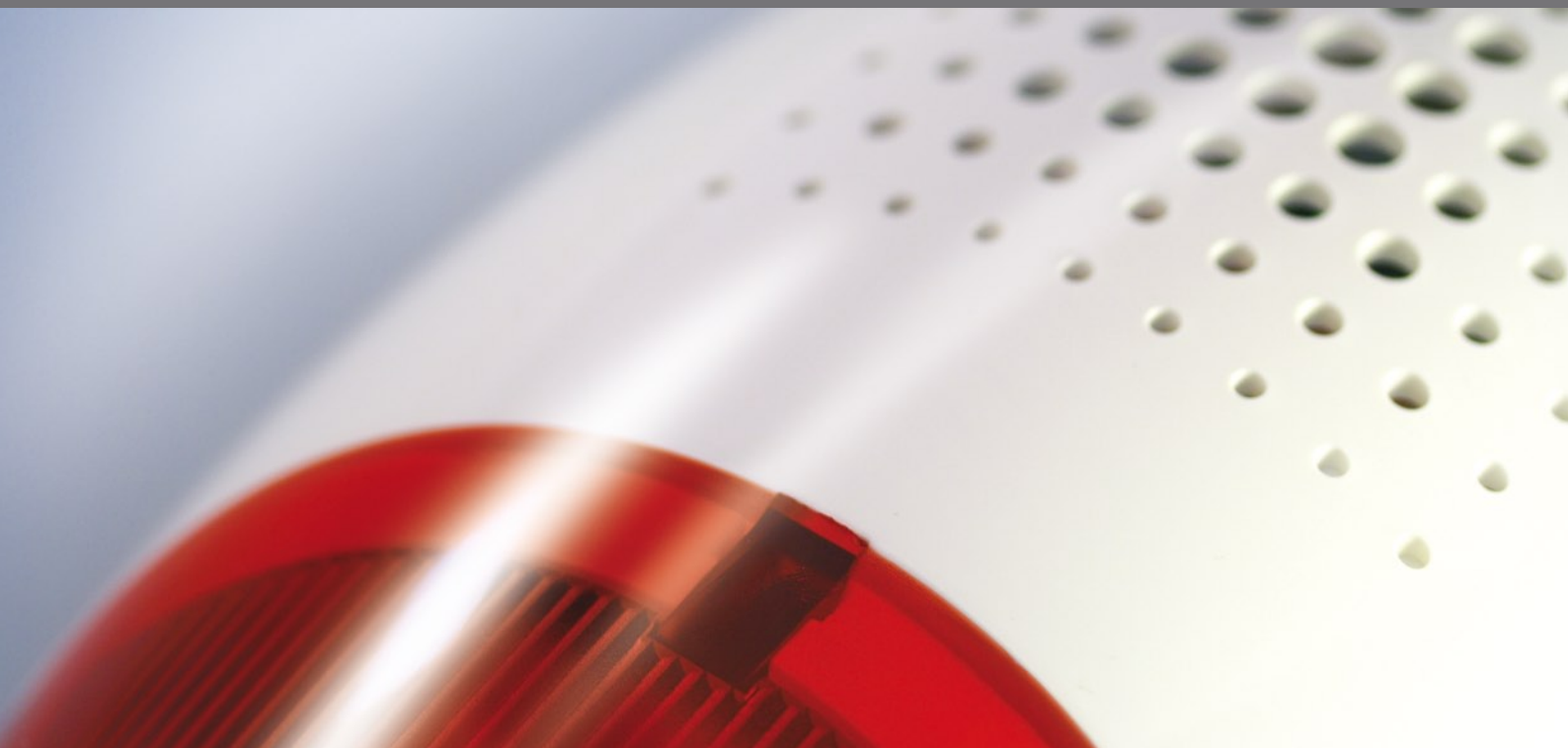
- víz jelenlétének érzékelése a folyadékkal fenyegetett területeken
- külső, könnyen szerelhető érzékelő



PNK-1
Reteszelő 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:
 - against foaming (optional)
 - 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:
 - against foaming (optional)
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- optional inner metal shield
- 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:
 - against foaming (optional)
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- optional inner metal shield
- 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:
 - against foaming (optional)
 - 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 készenléti tartalék elemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- lítium készenléti 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**)

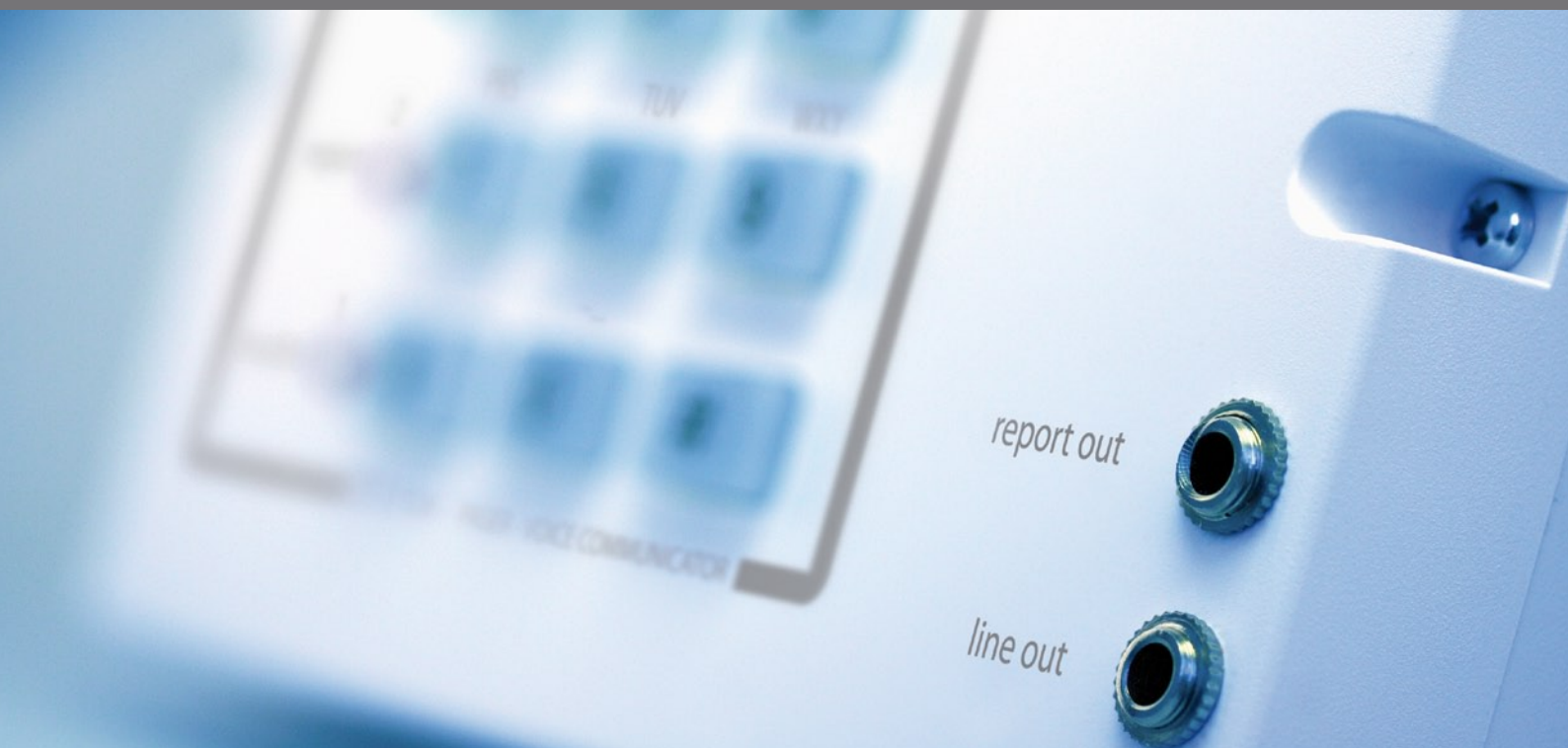
SPW-210 R

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**)

SIREN COMPARISON CHART

| | siren type | acoustic signaling | optical signaling | backup battery | metal shield | tamper - enclosure openings | tamper - tearing from the surface | tamper - foaming | maximum signaling time limitation | lens colors | enclosure design |
|-----------|------------|--------------------|-------------------|----------------|--------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------|-----------------------------------|-------------------|------------------|
| SP-4006 | outdoor | piezo transducer | LED rails | • | • | • | • | | • | Red, Blue, Yellow | |
| SP-4003 | outdoor | piezo transducer | LED rails | | • | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SP-4002 | outdoor | piezo transducer | LED | • | • | • | • | | • | Red, Blue, Yellow | |
| SP-4001 | outdoor | piezo transducer | LED | | • | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SD-3001 | outdoor | dynamic horn | LED | option | • | • | • | | • | Red, Blue, Yellow | |
| SP-500 | outdoor | piezo transducer | LED | | | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SPLZ-1011 | outdoor | piezo transducer | LED | • | • | • | • | • | • | Red, Blue, Yellow | |
| SPL-2010 | outdoor | piezo transducer | LED | | • | • | • | • | | Red, Blue, Yellow | |
| SPL-2030 | outdoor | piezo transducer | LED | | option | • | • | option | | Red, Blue, Yellow | |
| SPL-5020 | outdoor | piezo transducer | bulb | option | option | • | • | option | | Red, Blue, Yellow | |
| SPL-5010 | outdoor | piezo transducer | LED | | option | • | • | option | | Red, Blue, Yellow | |
| SPW-250 | indoor | piezo transducer | | • | | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SPW-220 | indoor | piezo transducer | LED | | | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SPW-210 | indoor | piezo transducer | | | | • | • | | | Red, Blue, Yellow | |
| SPW-100 | indoor | piezo transducer | | | | • | • | | | | |
| SOW-300 | indoor | | LED | | | • | | | | Red, Blue, Yellow | |



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 átvitellel, 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 átvitellel, 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


MODULE COMPARISON CHART

| | GSM-4 | GSM LT-2 | GSM LT-1 | GPRS-T1 | GPRS-T2 | MICRA |
|--|-------|--------------------|--------------------|---------|---------|-------|
| Simulation of analog telephone line over GSM network (GSM gateway feature) | • | • | • | | | |
| Handling of incoming GSM calls | • | • | • | | | |
| Simulation of telephone monitoring receiver | • | • | | • | | |
| Automatic switching to GSM in case of telephone line failure | • | | | | | |
| CallerID forwarding | | • | | | | |
| Telephone line monitoring conversion to GPRS/SMS transmission | • | • | | • | | |
| PAGER (DTMF) messaging conversion to SMS | • | • | • | | | |
| SMS/CLIP messaging on selected events | | | | • | | |
| Number of control inputs | 4 | 4 | | | 5 | 5 |
| Messaging triggering by means of control inputs | • | • | | | • | • |
| Reporting triggering by means of control inputs | • | • | | | • | • |
| Voice messaging | • | from control panel | from control panel | | | |
| Remote output control | • | | | | • | • |
| External modem functionality for INTEGRA panels | • | • | | | • | • |
| Remote programming by means of GPRS | | | • | • | • | • |
| LCD display for programming and diagnostics | • | | | | | |
| Listen-in feature – alarm verification | | | | | | • |

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

- telephone line monitoring conversion to TCP/IP transmission, compatible with any panel
- TCP/IP reporting triggered by means of module inputs
- 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 Remote controller keyfobs

- 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

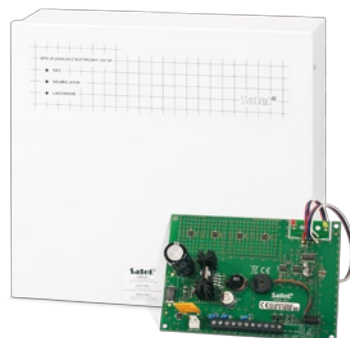
- nagy hatékonyságú, elektromos hálózati csatlakozású kapcsoló üzemű tápegység 24 V DC kimenettel
- 5 A tápellátás terhelhetőség
- rövidzár, túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor 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

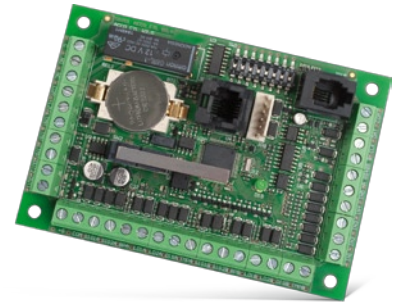
Az önálló működésű beléptető rendszerek iránti növekvő piaci kereslet inspirálta a SATEL mérnökeket egy rugalmas megoldás kifejlesztésére, ami megfelel a felhasználók igényeinek.

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 Door controllers

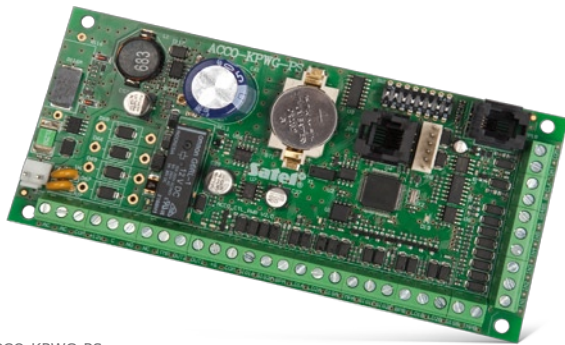
- support for single door with entry and exit authorization
- support for SATEL terminals and for WIEGAND compatible terminals (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- standalone or ACCO system operation mode
- 1024 users
- user rights definition
- access authorization with proximity card and/or code
- biometric authorization (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 schedules
- holiday schedules
- non-volatile 24 576 event log
- work time registration event tagging
- anti-passback
- programming means:
 - permanently or temporarily connected LCD keypad
 - PC connected via RS-232 port
 - PC connected via **ACCO-USB** interface to RS-485 bus
- non volatile settings memory
- FLASH based firmware update
- scheduled door locking and unlocking
- programmable limits on number of accesses
- switching mode backup power supply 12 V DC 1.2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



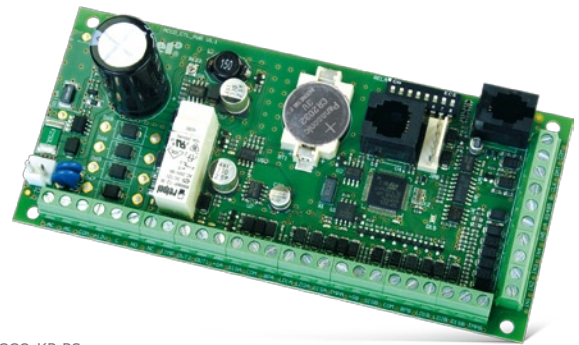
ACCO-KPWG



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

- passive 125 kHz transponder
- compatible with **CZ-DALLAS** iBUTTON reader
- available in black and red



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.



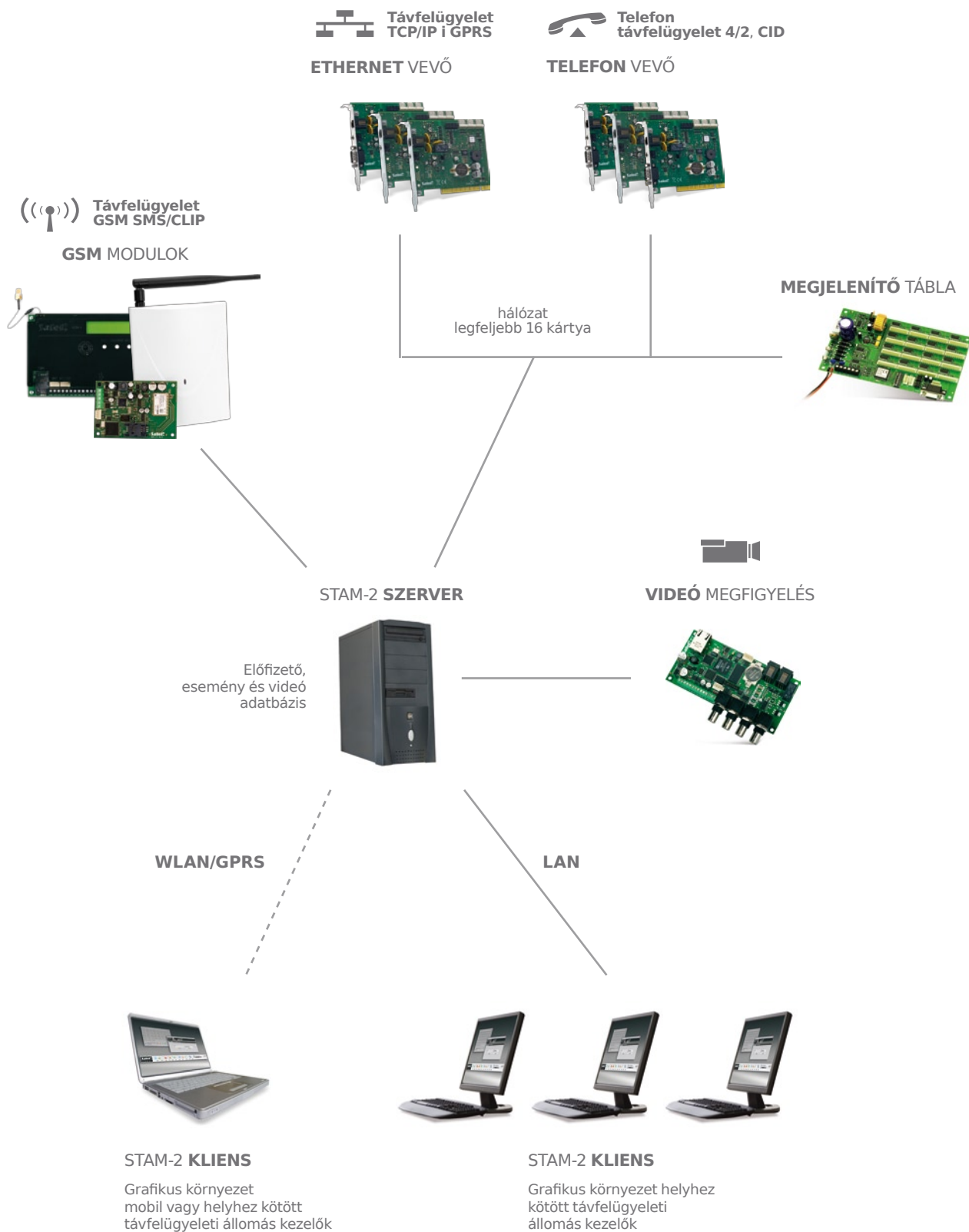


Távfelügyelet

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

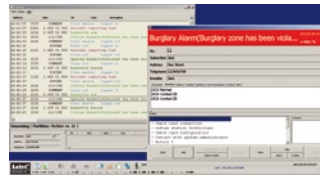
STAM-2 / STAM-2 PRO

Több felhasználós, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

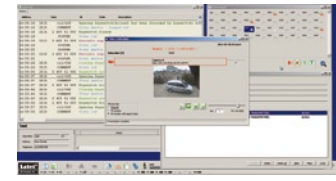
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50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

Extended functionality (STAM-2 PRO):

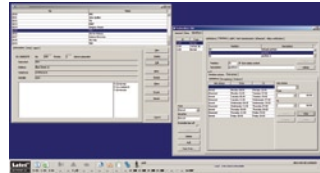
- 10 workstations license
- creating detailed site plans with a possibility to mark 'Érzékelők' location
- indication of alarm source on site plan
- site status control by means of virtual keypad
- possibility to use maps for presentation of a site status



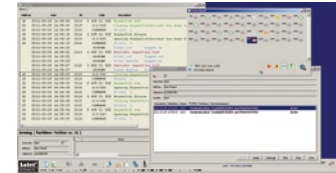
Esemény kezelő ablak



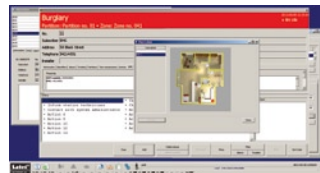
Videó megfigyelés ablak



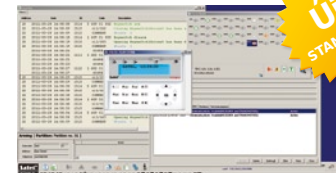
Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Indication of alarm source on site plan



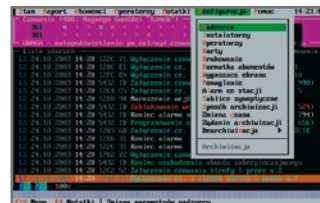
Site status control by means of virtual keypad



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



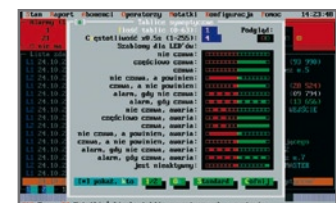
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

STAM-VIEW

Remote Access System for STAM-2 Távfelügyelet Station

- enhancement of the monitoring station system with remote events viewing ability
- access to the system via a web browser
- ability to remotely verify the system status
- easy testing of the system at startup and periodic maintenance
- effective protection against unauthorized access to data
- ability to filter events recorded by the station
- text messaging system to facilitate internal communication
- functions for making backup copies
- optional visual alarm verification



HARDWARE SOLUTIONS

STAM-IRS

Integrated monitoring receiver with micro server

- support for up to 14 telephone or TCP/IP receiver cards
- 3 RS-232 ports for additional GSM receivers
- built-in INTEL ATOM based micro server PC with dual SSD storage
- 7" TFT LCD screen for server management
- built-in 10 A power supply with support for backup battery
- industry standard 19" chassis suitable for rack mounting
- pre-installed and pre-configured essential software



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

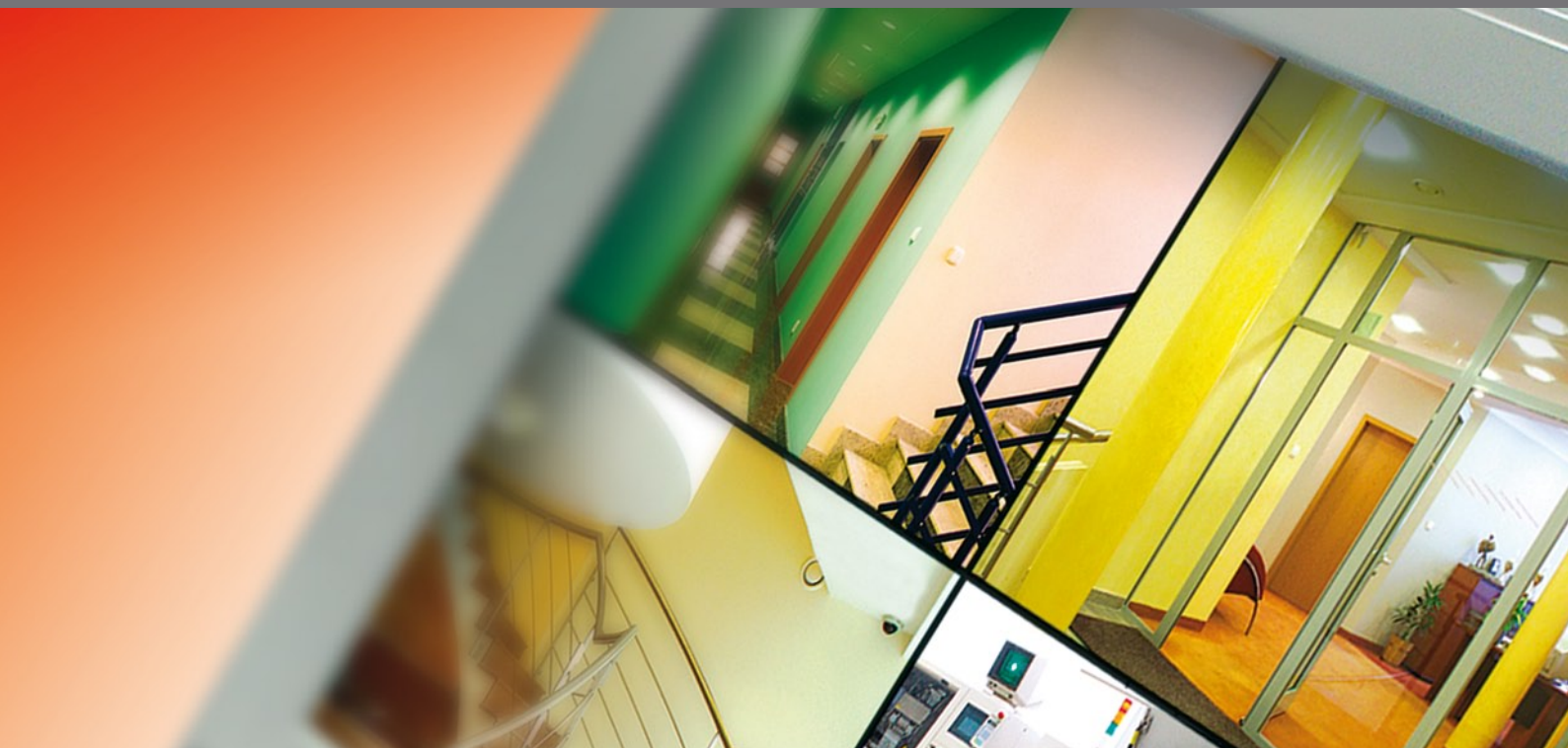
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- szoftver védelmi USB kulcs



STAM-2 UE STAM-2 BS frissítés

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





Videó Quad Képosztók

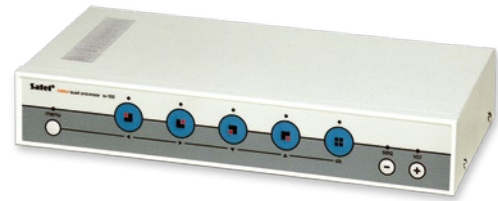
A SATEL termékpalalettájába beletartoznak az alapvető CCTV eszközök. A digitális quad képosztók a videó megfigyelés megkönnyítésére szolgálnak, a különböző kamerákból érkező videó jeleket egy képernyőn jelenítik meg.

SZÍNES VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 C

Színes videó quad képosztó

- PAL szabvány kompatibilis
- OSD menűn keresztüli 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

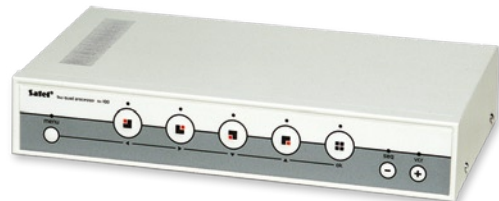


FEKETE-FEHÉR VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 BW

Fekete-fehér quad képosztó

- OSD menűn keresztüli 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

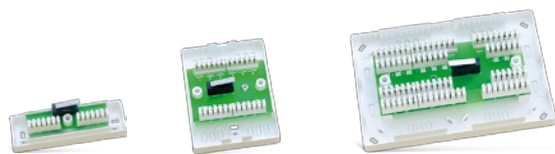


KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ CT

Kötődoboz modul

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



MZ-1 CT

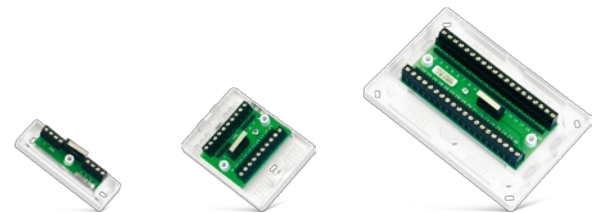
MZ-2 CT

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 cable

- cable for connecting of **ETHM-1** module with **VERSA**



ANTENNÁK

ANT-868

ISM antenna

- antenna for **ABAX** wireless devices (**ACX-201, INTEGRA 128-WRL**)



ANT-900/1800

GSM antenna

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

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

- GSM quad-band antenna for **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2** and **INTEGRA 128-WRL** modules, mounted to the case



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

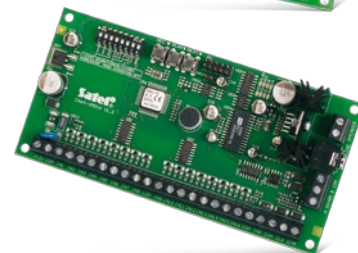
- nagy áramerősségű AC/DC eszközök vezérlésére
- kis áramerősségű OC kimenetekkel kapcsolható
- 4 relé
- 5 biztosíték



VMG-16

Hangüzenet lejátszó

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



MST-1

DTMF távvezérlő modul

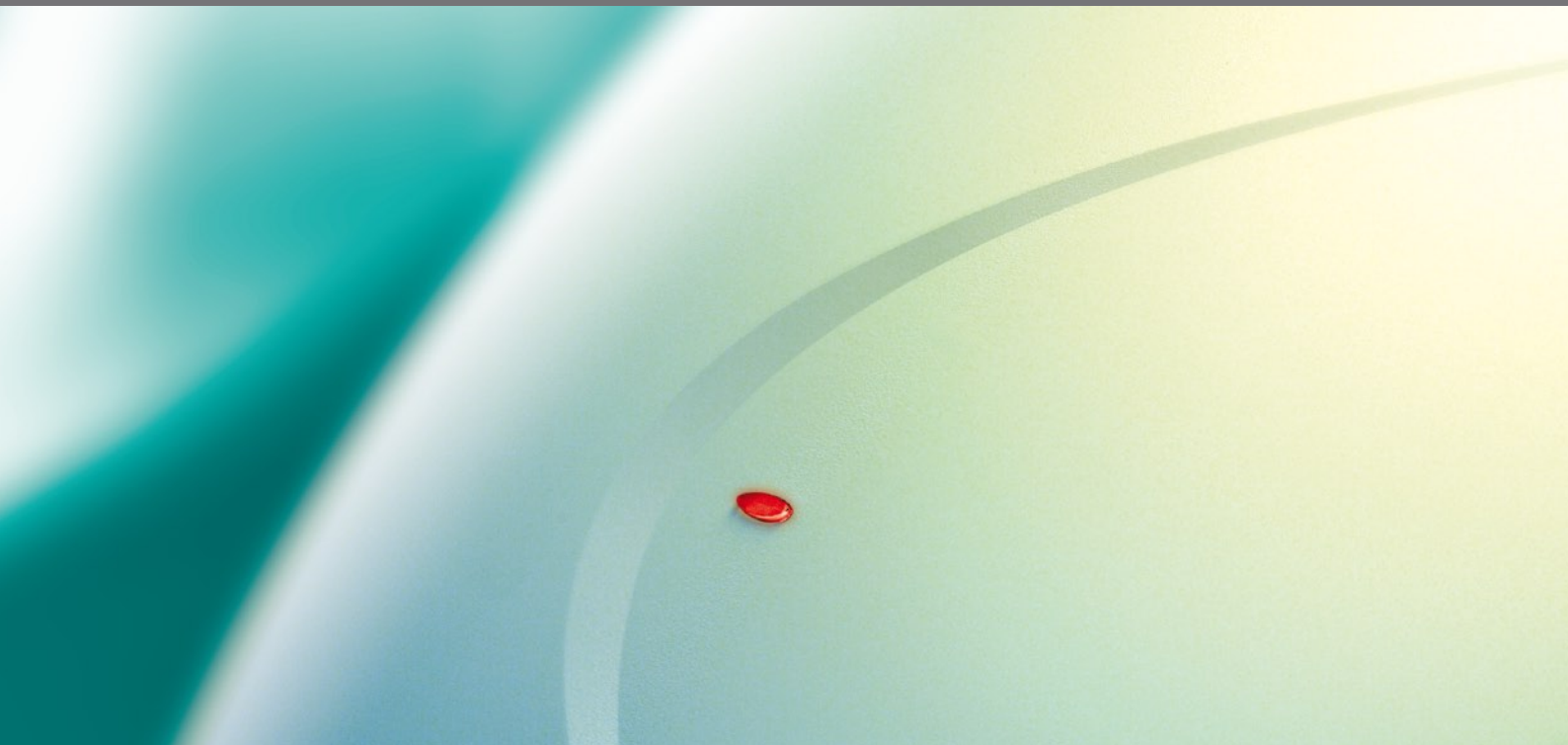
- távoli működtetés telefonvonalon keresztül DTMF telefonkészülék használatával
- távoli rendszer állapot ellenőrzés
- **CA-10** és **CA-6** kompatibilitás



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 bővítközökhöz 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



OPU-4 PW
Példa a kialakításra

OPU-3 P

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- kivethető 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

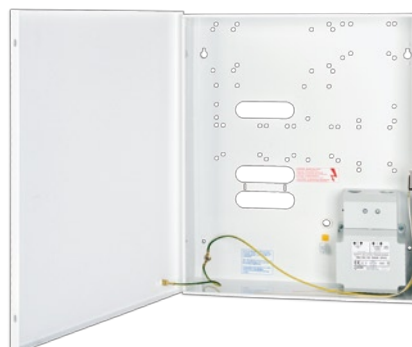
- **50131** Fokozat 3 megfelelés
- dupla szabotázs védelem
- méret: 290 x 285 x 105 mm
- transzformátor: 20 VA
- bemeneti feszültség: 230 V AC, 50 Hz
- kimeneti feszültség: 18 V AC, 50 Hz



CA-64 OBU

Enclosure

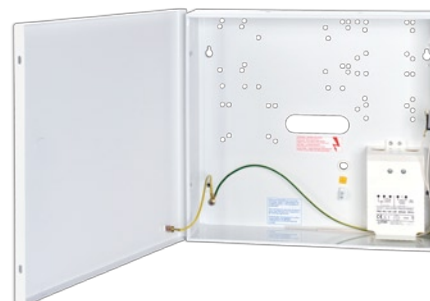
- metal enclosure
- tamper protection
- dimensions: 325 x 400 x 95 mm
- transformer: 50 VA
- primary voltage: 230 V AC, 50 Hz
- secondary voltage: 20 V AC



CA-10 OBU

Enclosure

- metal enclosure
- tamper protection
- dimensions: 320 x 300 x 90 mm
- transformer: 40 VA
- primary voltage: 230 V AC, 50 Hz
- secondary voltage: 18 V AC



CA-6 OBU

Enclosure

- metal enclosure
- tamper protection
- dimensions: 255 x 255 x 80 mm
- transformer: 20 VA
- primary voltage: 230 V AC, 50 Hz
- secondary voltage: 18 V AC



ENCLOSURE COMPARISON CHART*

| | | plastic enclosures | | | | metal enclosures | | | | | | | | | |
|--|---|--------------------|---------|---------|---------|------------------|-----------|-------------|-------------|---------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| | | 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** |
| CONTROL PANELS, KEYPADS AND EXPANSION MODULES | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 128-WRL | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 128 | intruder alarm control panel | | • | | | | | | | • | | | • | | |
| INTEGRA 64 | intruder alarm control panel | | • | | | | | | | • | | | • | | |
| INTEGRA 32 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | | • | • |
| INTEGRA 24 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | | • | • |
| INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| INT-SK-GR | partition keypad | | | | | | | • | | | | | | | |
| CA-64 PTSA | mimic board | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 E | zone expansion module | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 EPS | zone expansion module with power supply | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 ADR | addressable bus expansion module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 PP | subpanel module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 O | output expansion module | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 OPS | output expansion module with power supply | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| INT-RS | RS-232 interface for systems integration | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| INT-FI | fiber-optic interface | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| ETHM-1 | TCP/IP communication module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| INT-VG | remote interactive voice module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 SM | voice synthesizer module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| VMG-16 | voice message player | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 SR | proximity card reader controller | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 DR | DALLAS IBUTTON reader controller | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| INT-SZK-GR | code locks | | | | | | | • | | | | | | | |
| VERSA 15 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| VERSA 10 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| VERSA 5 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-10 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| CA-10 KLED-S | LED keypad | | | | | | | • | • | | | | | | |
| CA-10 KLED | LED keypad | | | | | | | • | • | | | | | | |
| CA-10 E | zone expansion module | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-6 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-6 KLED-S | LED keypad | | | | | | | • | • | | | | | | |
| CA-6 KLED | LED keypad | | | | | | | • | • | | | | | | |
| CA-5 | intruder alarm control panel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S | LCD keypads | | | | | | | • | | | | | | | |
| CA-5 KLED-S | LED keypad | | | | | | | • | • | | | | | | |
| ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉK NÉLKÜLI RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACU-100 | wireless system controller | • | • | | • | | | | | | | | | | |
| ACX-201 | zones and outputs expansion wireless module | • | • | | | | | | | | | | • | • | |
| ACX-200 | zones and outputs expansion wireless module | • | • | | • | | | | | | | | | | |
| COMMUNICATION MODULES | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-4 | GSM/GPRS telephone line backup module | • | • | | | | | | | | | | | | |
| GSM LT-2 | GSM/GPRS communication module | • | • | • | | | | | | | • | | | • | |
| GSM LT-1 | GSM communication module | • | • | • | | | | | | | • | | | • | |
| GPRS-T1 | GPRS/SMS reporting transmitter | • | • | • | | | | | | | | | • | | |
| GPRS-T2 | GPRS/SMS reporting module | • | • | • | | | | | | | | | • | | |
| ETHM-2 | universal TCP/IP communication module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| MDM-56 BO | external 56k modem | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACCO-KP / ACCO-KPWG | door controllers | • | • | | • | | | | | | • | | | • | |
| ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS | door controllers with power supply | • | • | | | | | | | | • | • | | • | • |
| MONITORING | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAM-1 PTSA | mimic board for STAM monitoring station | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |
| CODE LOCKS | | | | | | | | | | | | | | | |
| SZW-02 | code lock | | | | | | | • | | | | | | | |
| OTHERS | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-1 | relay module | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • |
| MST-1 | DTMF remote operation module | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • |

* The chart indicates what devices can be installed in the given enclosure. It does not specify how many different devices can be installed in one enclosure.

** In determining whether a particular module with power supply can be installed, the parameters of the transformer installed in the enclosure are taken into account.

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



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



