



# Termék katalógus



## TÖBB MINT 20 ÉV **TAPASZTALATA**

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

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



## Tartalom

### BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER

Behatolásjelő központok	2
ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszer	22
Érzékelők	28
Szírénák	34
Kommunikáció és üzenetküldés	38
Rádió távirányítók	42
Tápegységek	44

### BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER

Ajtó vezérlők	47
Rendszer elemek	47
Olvasó terminálok	48
Jeladók	49
Kiegészítők	49

### TÁVFELÜGYELET

Rendszer felépítés	51
Szoftver	52
Hardveres megoldások	53
Telefon alapú vevő modulok	53
Ethernet alapú vevő modulok	53
Megjelenítés	54
Szettek	55

### CCTV

Videó Quad Képosztók	56
----------------------	----

### KIEGÉSZÍTŐK

58

### DOBOZOK

62

### TERMÉKLISTA

67



## Behatolásjelző központok

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

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

## INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

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

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

**GUARDX**

**DLOADX**

**INTEGRA**

**szirénák**

**érzékelők**

**rendszer működtetés és felügyelet**

**beléptetés vezérlő modulok**

**zóna és kimeneti bővítő modulok**

**kommunikátor modulok**

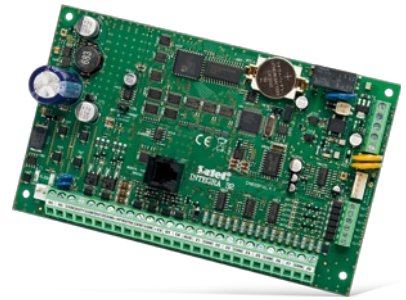
**vezeték nélküli kétirányú ABAX rendszer**

## INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

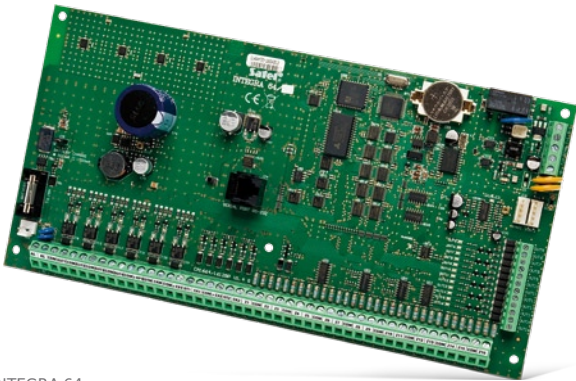
- 4 – 128 zóna:
  - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
  - impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
  - zóna funkciók széles választéka
  - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 128 programozható kimenet
- beépített 868 MHz-es kétirányú összeköttetés az érzékelőkkel és a kimeneti eszközökkel (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- 4 – 32 partíció:
  - felhasználó, időzítő, bemenet, vagy automatikusan más partíció által vezérelt
  - partíció csoportosíthatóság legfeljebb 8 alrendszerbe
- bővítő buszok a kiegészítő modulok könnyű telepítésére
- RS-232 port a központon helyi fel- és letöltés, külső modem és eseménynyomatás támogatására – RJ aljzat
- beépített kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, távirányításra, távoli fel- és letöltés:
  - telefon kommunikátor (kivéve **INTEGRA 128-WRL**)
  - GSM/GPRS 900/1800/1900 kommunikátor (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- rendszer működtetése:
  - LCD kezelők
  - partíció kezelők
  - távirányítók
  - személyi számítógép (helyi RS-232/modemes kapcsolat/TCP/IP hálózatok)
  - SMS (csak **INTEGRA 128-WRL**)
  - Java elérésű mobil telefon
- FLASH alapú, egyszerű firmware frissítés, a kábelezés eltávolítása nélkül
- központ programozása:
  - helyi (LCD kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
  - távoli (modemes kapcsolat/TCP/IP kapcsolat/Java elérésű mobil telefon)
- beállítások mentése a FLASH memóriába
- rendszer kódok:
  - legfeljebb 8 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód alrendszerenként)
  - 16 – 240 felhasználó kód
  - 1 szervíz kód
  - felhasználói jogosultságok választása, belépési jogosultságok megadása
  - dinamikus funkció menü az aktuális felhasználói jogosultságnak megfelelően
  - egyéni kezelő / kódzár / kártya olvasó hozzárendelés a felhasználókhöz
  - időszakos kódváltogatás a prefix jellemzővel
  - dupla kódos belépés partíciókba
- név szerkesztése (felhasználó/zóna/kimenet/partíció/alrendszer) a könnyebb vezérlésre és karbantartásra
- időzítők:
  - 16 – 64 telepítő által definiált, heti rendszer időzítő
  - felhasználó által definiált partíció időzítő
- esemény napló (899 – 22527 bejegyzés)
- továbbfejlesztett online/offline esemény napló nyomtatás jellemző
- beléptetés vezérlés:
  - ajtónyitás partíció kezelő, kódzár, proximity kártya olvasó, **DALLAS** Gomb olvasó használatával (zárvezérléshez dedikált relé kimenet, a funkció nem csökkenti a rendelkezésre álló programozható kimenetek számát)
  - ajtó vezérlő bemenet (nem csökkenti a rendelkezésre álló központi zóna számot)
  - minden ajtó kinyitható az LCD kezelő használatával
- távfelügyelet (Contact ID, SIA és egyéb formátumok):
  - 4 távfelügyeleti állomás telefonszám (2+2 tartalék)
  - 9 azonosító
- üzenetküldés:
  - 4 – 16 telefonszám
  - 16 – 32 hangüzenet (opcionális DTMF üzenet fogadás megerősítés)
  - 16 – 64 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás:
  - partíció állapot lekérdezés
  - kimenet vezérlés
- fejlesztett telefon hang vizsgálat (kivéve **INTEGRA 128-WRL**):
  - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
  - intelligens újratárcsázási próbálkozás
  - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- külső modem támogatása: PSTN, ISDN és GSM
- rugalmas kimenet vezérlés programozható logikai műveletekkel
- a rendszer összes elemének automatikus állapot ellenőrzése
- háttér akkumulátor RTC-vel (valós idejű óra) és naptárral
- kapcsoló üzemi tápegység a központon
- LED kijelzés a kimenetek állapotára, akkumulátortöltésre, és tárcsázásra
- zónák, kimenetek és buszok elektronikus védelme



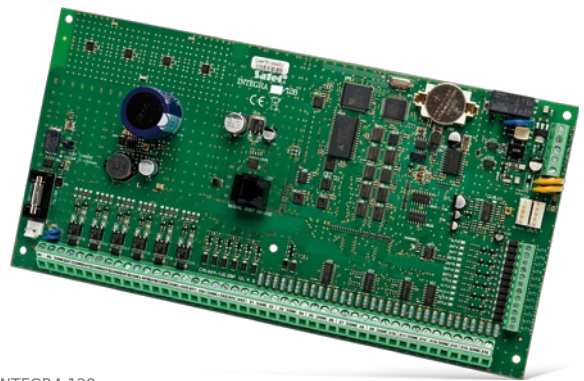
INTEGRA 24



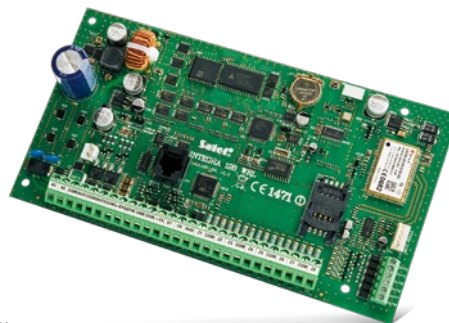
INTEGRA 32



INTEGRA 64



INTEGRA 128



INTEGRA 128-WRL

## INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

### INT-KSG

Érintősenzoros kezelő

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



INT-KSG-BSB / INT-KSG-SSW

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

LCD kezelők

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



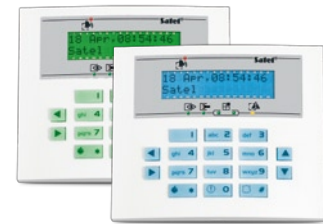
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL / INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL



INT-KLCDK-GR



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL



INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

### INT-S-BL

Partíció kezelő

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





### INT-SK-GR

Partíció kezelő

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



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

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

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



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

### INT-SCR-BL

Több funkciós kezelő proximity kártya olvasóval

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



### INT-CR

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

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



### INT-RX

433 MHz távirányító vevő

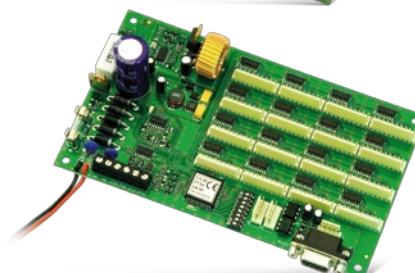
- legfeljebb 248 távirányító támogatása
- legfeljebb 6 telepítő által programozható művelet távirányítónként
- használható **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4** távirányítókkal
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



### 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

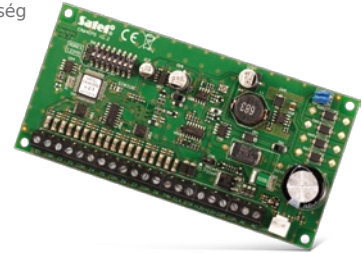
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



### CA-64 EPS

Zóna bővítő modul

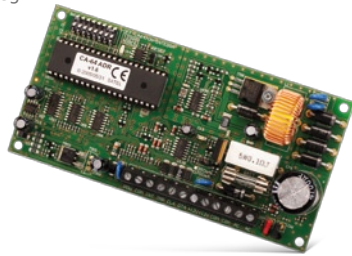
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



### 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

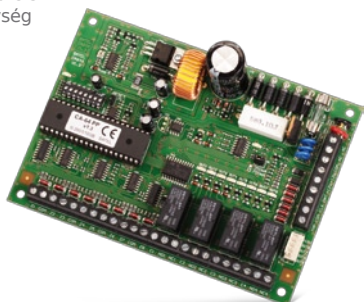
- 8 programozható zóna
- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlen telepíthetőség 35 mm-es DIN sínre



### 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

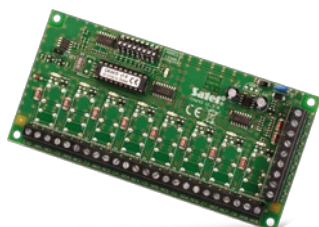
- **ABAX** vezeték nélküli eszközök bővítője
- teljes integrálhatóság a központtal (csak **INTEGRA** és **VERSA**)



#### 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

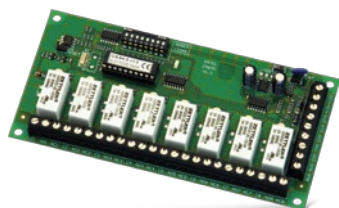
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
  - 8 kis áramerősségű OC kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



#### 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

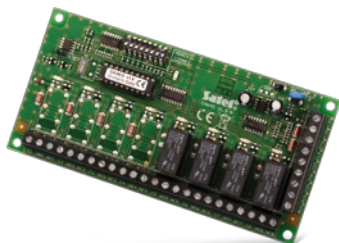
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
  - 8 relé kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



#### CA-64 O-ROC

Kimenet bővítő modul

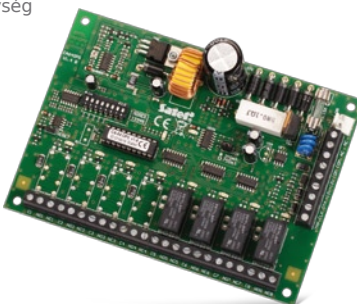
- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
  - 4 relé kimenet
  - 4 kis áramerősségű OC kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



#### 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-KNX

Integrációs modul a KNX rendszerrel

- KNX végberendezések irányításának lehetősége az **INTEGRA** rendszerrel,
- információ vétel lehetőség a KNX hálózatról az **INTEGRA** központtal
- a KNX útvonalhoz való csatlakozás a BCU útvonal modullal
- a modul működésének konfigurációja **DLOADX** programmal



#### 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)



#### 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



## KOMMUNIKÁCIÓ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

#### 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

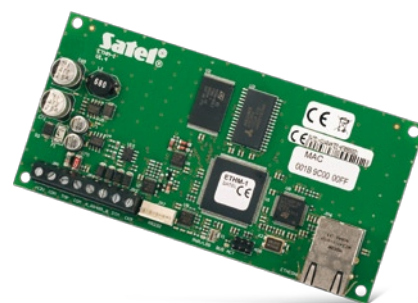
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitellel, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési funkció
- automatikus modul újraindítás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



#### ETHM-1

TCP/IP kommunikáció modul INTEGRA központokhoz

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



#### INT-VG

Interaktív távvezérlő hangmodul

- személyreszabható hangmenü
- „szövegből hang” funkció
- távoli élesítés/hatástalanítás és kimenetvezérlés
- sértések, zónák és hibák kezelése
- MAKRO funkciók
- 16 hangüzenet jelölhető ki az eseményekhez
- **VERSA** riasztóközponttal használható

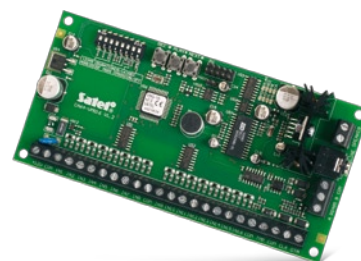


#### VMG-16

Hang üzenet lejátszó

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

(további információ a 61. oldalon)



## BELEPTETÉS VEZÉRLŐ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

#### INT-R

Proximitykártya/iBUTTON olvasó bővítőmodul

- két proximitykártya/**DALLAS** iBUTTON olvasó támogatása
- Wiegand 26 illesztővel rendelkező olvasók támogatása
- relékimenet elektromos zár működtetéséhez
- ajtóállapot érzékelő bemenet
- bemenet ajtónyitó gomb számára
- tűzriasztás nyitási tulajdonság
- szabotázs bemenet



### CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximity kártya olvasó

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



CZ-EMM



CZ-EMM2

### CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

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



CZ-EMM3



CZ-EMM4

### INT-SZ-BL

Kódzárak

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



### INT-SZK-GR

Kódzárak

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



### CZ-DALLAS

Dallas Gomb olvasó

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



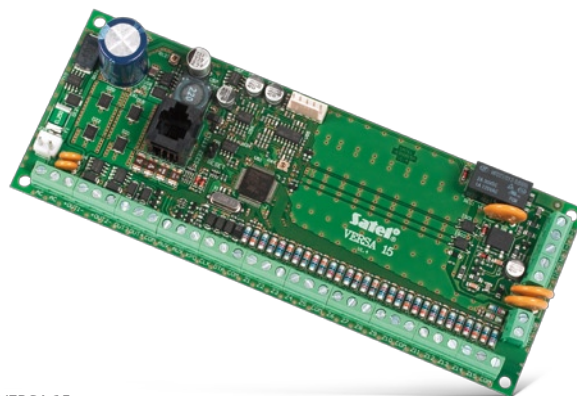
CZ-DALLAS

PAS-DALLAS

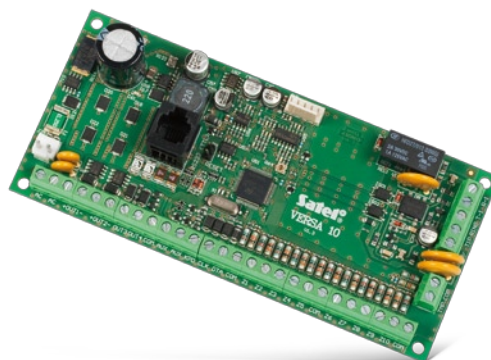
## VERSA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

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

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



VERSA 15



VERSA 10



VERSA 5

## VERSA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

### VERSA-LCD-GR

LCD kezelő VERSA központokhoz

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



### VERSA-LED-GR

LED kezelő VERSA központokhoz

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



## INTEGRA ÉS VERSA MODULOK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

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



## MICRA VEZETÉKNÉLKÜLI BIZTONSÁGIRENDSZER

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

A vezeték nélküli mozgásérzékelők és mágneses kontaktusok használata biztosítja, hogy a biztonsági rendszer telepítője biztosítani tudja az optimális betörés elleni védelem kialakítását, míg a hagyományos érzékelők további védelmet nyújthatnak. A rendszer működtetése távvezérlővel, vezeték nélküli kezelővel vagy mobiltelefonnal lehetséges egyszerűen és ösztönösen. Beépített analóg bemeneteivel a MICRA alkalmas technikai berendezések felügyeletére is, mint pl. kritikus hőmérsékleti vagy nyomásértékek túllépése esetén történő értesítés elküldésére.

### MICRA

Riasztómodul GSM/GPRS kommunikátorral

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



A transzformátor és az akkumulátor külön kerül forgalmazásra.

## MICRA RENDSZER MŰKÖDTETÉSE

### MKP-300

Élesítő/hatástalanító vezeték nélküli kezelő

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



### MPT-300

Távvezérlő

- 5 nyomógomb kijelölhető funkciókkal
- KEELOQ ugrókód a magasabb biztonságért
- funkcionális kialakítás a gombok véletlen működtetésének elkerüléséért
- Megtáplálás: CR2032 gombelem



## VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK MICRA RENDSZERHEZ

### MPD-300

Vezetéknélküli PIR érzékelő MICRA központhoz

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



### MSD-300

Vezetéknélküli füst- és hőérzékelő MICRA központhoz

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



### MMD-300

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

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



## CA-10 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 16 zóna:
  - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
  - zóna funkciók széles választéka
  - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 6 programozható kimenet
- 4 partíció
- RS-232 port a központ helyi fel- és letöltés, valamint eseménynyomtatás támogatására – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központ távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
  - LCD és LED kezelők
  - távoli működtetés telefontal (az opcionális **MST-1** modulal)
- rendszer programozása:
  - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
  - távoli (PC kommunikáció modemen 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 üzemű tápegység a központban



## CA-10 MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

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

LCD kezelők CA-10 központhoz

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



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



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



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 zónaállapot-jelző LED-ek

**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 zónaállapot-jelző LED-ek

**ZÓNA BŐVÍTŐ MODULOK CA-10 KÖZPONTOKHOZ**

**CA-10 E**

Zóna bővítő modul

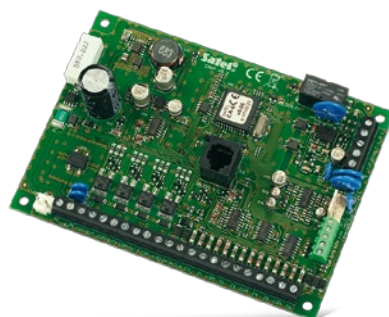
- a rendszer bővítése legfeljebb 6 zónával
- zóna állapot kijelző LED



## CA-6 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

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

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



### CA-6 KLED

LED kezelő CA-6 központhoz

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



### CA-6 KLED-S

LED kezelő CA-6 központhoz

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



## CA-5 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

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

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



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



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

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

LCD kezelők CA-5 központhoz

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

### CA-5 KLED-S

LED kezelő CA-5 központhoz

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



RIASZTÓKÖZPONT ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

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



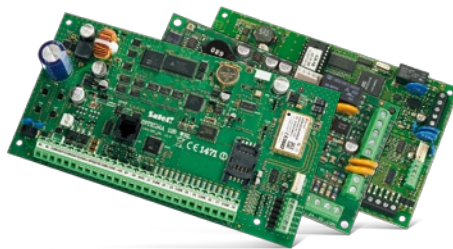
## **ABAX** **Kétirányú Vezeték Nélküli Rendszer**

Az ABAX rendszer vezeték nélküli bővítőnek lett tervezve, bármilyen vezetékes riasztó központhoz. A SATEL mérnökeinek egyedülálló technológiai megoldásai biztosítják egy vezeték nélküli rendszernél elérhető legmagasabb biztonsági szintet.



## ABAX RENDSZER JELLEMZŐK

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



INTEGRA / VERSA / CA-10



ACU-100



VEZETÉK NÉLKÜLI  
MOZGÁSÉRZÉKELŐK



VEZETÉK NÉLKÜL  
VEZÉRELHETŐ ELEKTROMOS  
HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ



VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK  
NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME



SZIRÉNÁK



KÉTIRÁNYÚ KOMMUNIKÁCIÓ

## RENDSZER ELEMEEK

### ACU-100

Vezeték nélküli vezérlő

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



### ACX-100

Vezérlő bemenet és kimenet bővítő modul

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



## VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNA ÉS KIMENET BŐVÍTŐ

### ACX-201

Zóna és kimenet bővítő vezeték nélküli modul

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

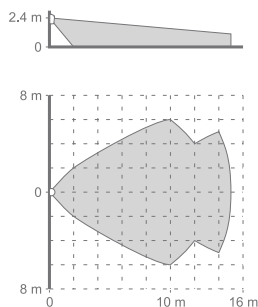


## VEZETÉK NÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

### 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



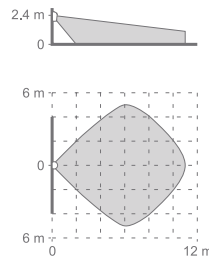
APMD-150



### APD-100

Vezeték nélküli PIR érzékelő

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



APD-100

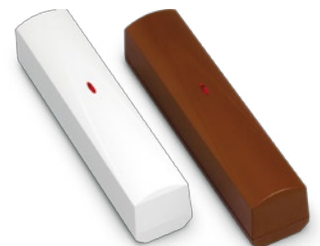


## VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK

### 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

Vezetéknélküli füst- és hőérzékelő

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



ASD-110

## VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMERE

### AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Vezeték nélküli mágneses kontaktus

- két reed kontaktus a könnyű telepítés érdekében
- csatlakozó külső érzékelő csatlakoztatására
- digitális csatorna elkülönítés külső érzékelő számára (**AMD-101, AMD-102**)
- ablakredőny érzékelő illesztőegység pulzuselemzéssel (**AMD-102**)
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem
- barna színben is forgalomba kerül (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



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

### AVD-100

Vezeték nélküli rezgés érzékelő és mágneses kontaktus

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



AGD-100

### AGD-100

Vezeték nélküli üvegtörés érzékelő

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

## VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLÉS

### ASW-100 E / ASW-100 F

Vezeték nélkül vezérelhető elektromos hálózati csatlakozó

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



ASW-100 E



ASW-100 F

### APT-100

Kétirányú távvezérlő

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



APT-100

## VEZETÉK NÉLKÜLI SZIRÉNÁK

### ASP-105 R

Vezeték nélkül kapcsolható kültéri sziréna

- vezeték nélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo jelátalakító
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- 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**)

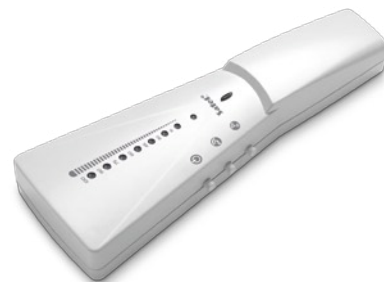


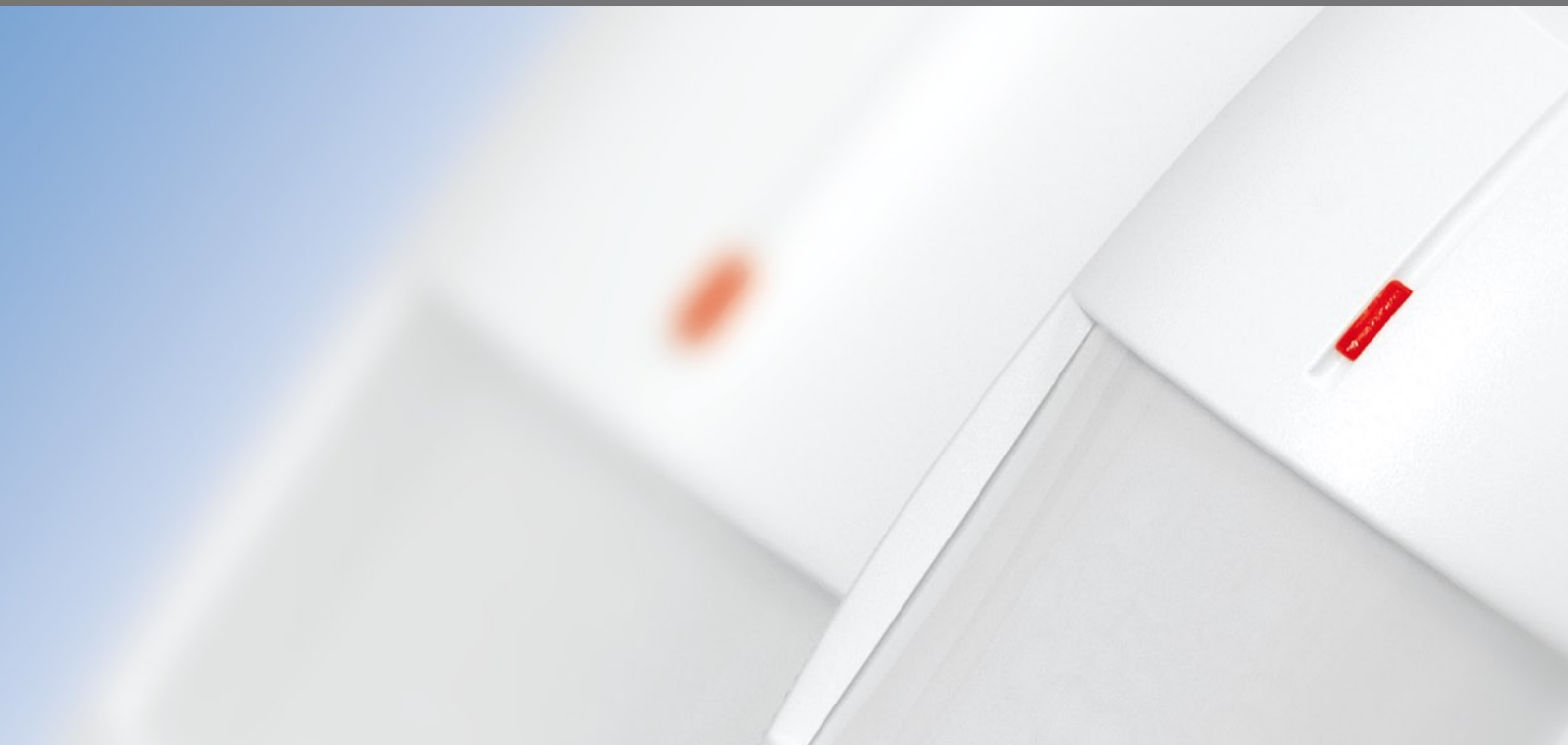
## TERÜLET FELMÉRŐ ESZKÖZ

### 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

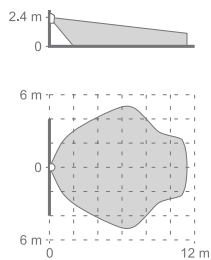
A behatolásjelző érzékelők fontos része a SATEL termék vonalának. Mozgásérzékelők széles választéka, akusztikus üvegtörés érzékelő, mágneses kontaktusok és gázérzékelők közül választhatjuk ki a számunkra megfelelő érzékelőt. Az érzékelési lehetőségek folyamatos kutatása állandó fejlesztéseket, és új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



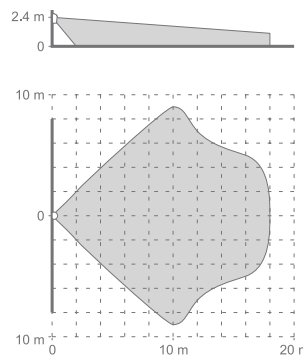
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



### SILVER

Fejlett kombinált technológiájú digitális mozgásérzékelő

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



SILVER

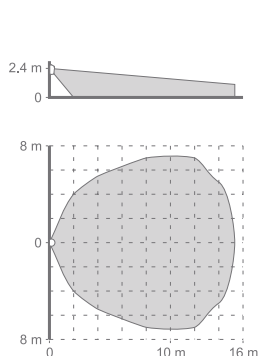


## DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

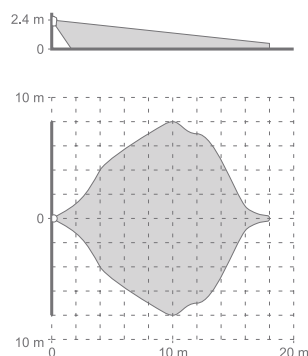
### AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA S

Digital PIR motion Érzékelők

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



AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA S



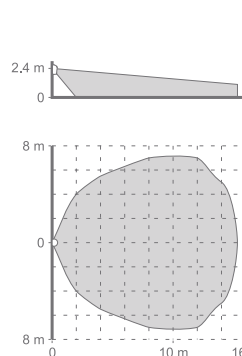
AQUA Pet



### AQUA Luna

PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

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



AQUA Luna



**AQUA Ring / AQUA Ring S**

Ceiling mount digital PIR

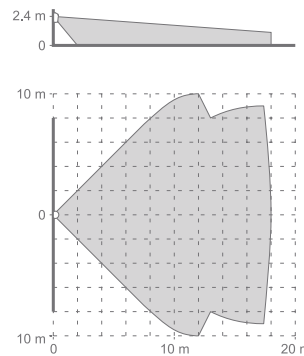
- duál piroérzékelő elem
- digitális azonosító algoritmus
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás (**AQUA Ring S**)



**AMBER**

PIR mozgásérzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás



AMBER

**GRAPHITE / GRAPHITE Pet**

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

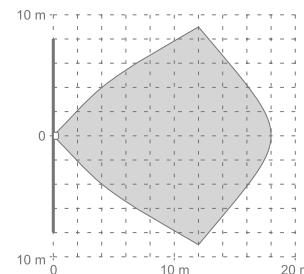
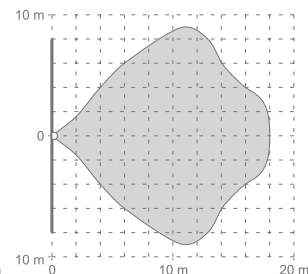
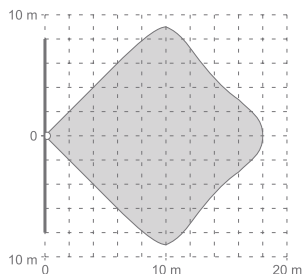
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig (**GRAPHITE Pet**)



**IVORY**

Fejlett tüköroptikás PIR mozgásérzékelő

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



GRAPHITE

GRAPHITE Pet

IVORY



MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Technológia	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR+HW	PIR+HW	PIR+HW	PIR+HW
Digitális jelfeldolgozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Érzékelő önteszt		•					•	•	•				•
Fejlett digitális interferenciaszűrő							•	•	•				•
Érzékenységszabályozás	•	•	•	•	•	•	fokozatmentes	fokozatmentes	fokozatmentes	•	•	•	fokozatmentes
Digitális hőmérsékletkompenzáció	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Riasztásmemória és távoli LED tiltás							•	•	•				•
Anti-maszk tulajdonság													•
Kítakarás érzékelés													•
Pyroszenzor típus	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ	duál HQ	duál SMD	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ
Optika típus	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel - cserélhető	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel	Fresnel - cserélhető	Fresnel	tükrös	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Tartó	•		•	•		option	•		•	•	•	•	•
Kisálatvédelem		•						•					
Érzékelési tartomány	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°		18 x 20 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	18 x 18 m 90°
Egyéb tulajdonságok	előriasztás		szükséghelyzeti világítás		mennyezeti szerelés	külső ház, alacsony áramfelvétel							fejlett digitális fluoreszcencia fényinterferencia szűrő

Lásd az ÉRZÉKELŐK KIEGÉSZÍTŐIT a 61. oldalon

## GÁZ ÉRZÉKELŐK

### DG-1 CO

Szénmonoxid érzékelő

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



### DG-1 LPG

Cseppfolyós propán-bután gáz érzékelő

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



### DG-1 ME

Metán érzékelő

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



### DG-1 TCM

Tetraklór-higany gáz érzékelő

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



## ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME

### ACTIVA

Aktív infravörös sorompó

- kódolt, szinkronizált átvitel az adó helyettesítésének megelőzésére
- legfeljebb 20 m hatótáv (kültéren 10 m)
- falra merőleges vagy azzal párhuzamos telepítést lehetővé tevő tartó
- fényjelzés és hangjelzés a telepítés megkönnyítésére
- kültéri működés
- barna színben is forgalomba kerül (**ACTIVA BR**)

Lásd az **ACTIVA KIEGÉSZÍTŐIT** a 61. oldalon



### VD-1

Rezgés érzékelő mágneses kontaktussal

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



VD-1



VD-1 BR

### INDIGO

Akusztikus üvegtörés érzékelő

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



### INDIGO Teszter

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

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



**K-1 / K-1 2E / K-2 / K-2 2E / K-3 / K-3 2E / S-1 / S-2 / S-3 / S-4**  
Mágneses kontaktusok

- érzékelők – felületre szerelt (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- érzékelők – sülyeszettlen szerelt (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- érzékelők – TAMPER hurok (**S-1, S-2, S-3**)
- érzékelők – 2EOL/NC csatlakozás 1,1 kOhm (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- érzékelők – zárt alumínium ház (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- érzékelők – TAMPER kontaktus (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



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



S-1 / S-1 BR



S-4



K-2 / K-2 BR



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



S-2 / S-2 BR



S-4 BR



K-3



K-3 2E



S-3

## EGYÉB ÉRZÉKELŐK

### TD-1

Programozható hőmérsékletérzékelő

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



### FD-1

Folyadék érzékelő

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

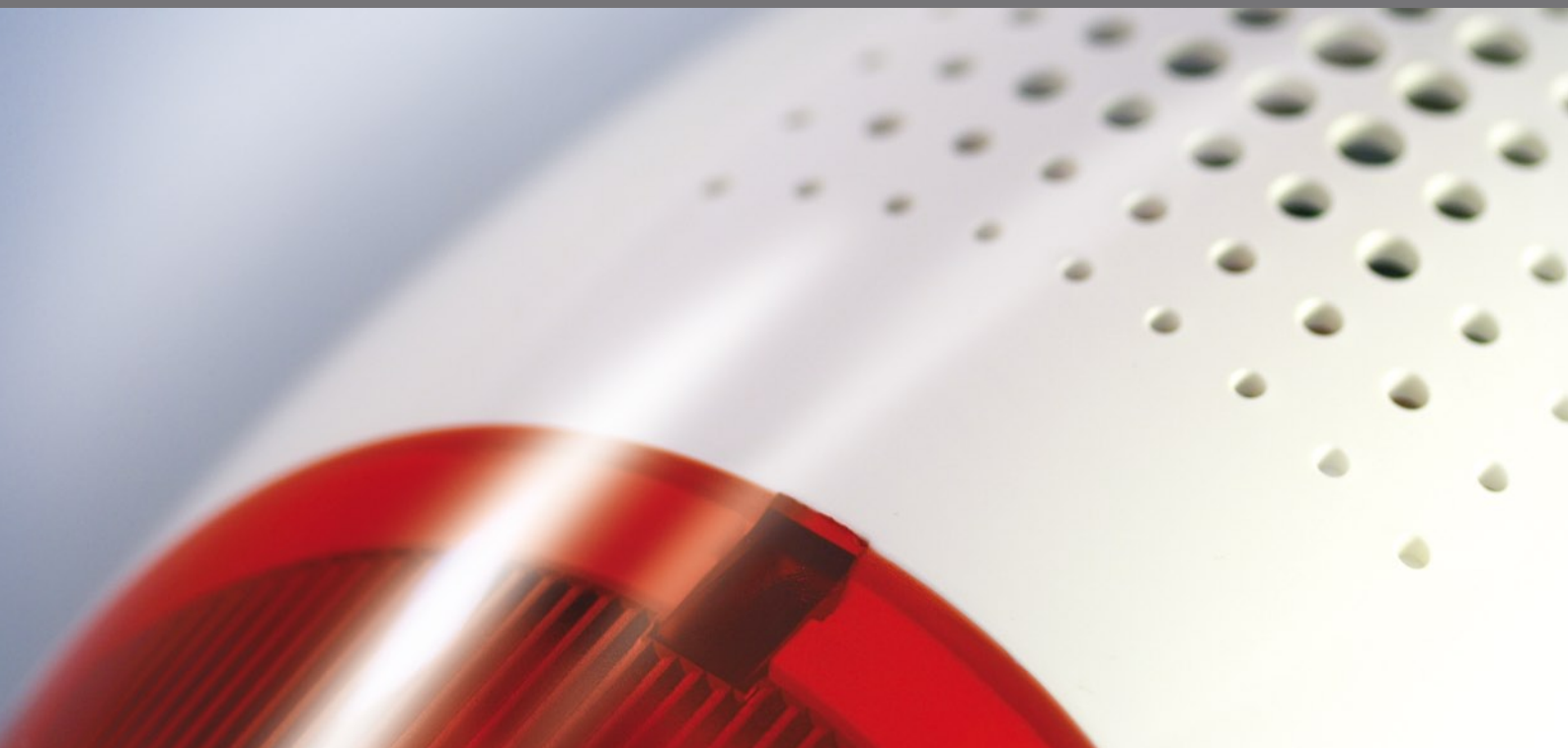


### PNK-1

Reteselő támadásjelző gomb

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





## Szirénák

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

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

## KÜLTÉRI SZIRÉNÁK

### SP-4001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



### SP-4002 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



### SP-4003 R

Kültéri sziréna

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



### SP-4006 R

Kültéri sziréna

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



### SD-3001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



### SP-500 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



**SPL-2010 R**

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



**SPL-2030 R**

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



**SPL-5010 R / SPL-5020 R**

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



**SPLZ-1011 R**

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



**BELTÉRI SZIRÉNÁK**

**SPW-100**

Beltéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- szabotázs védelem kinyitás ellen



**SOW-300 R**

Beltéri LED-es fényjelző

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



### SPW-250 R

Beltéri sziréna készletléti tartalék elemmel

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



### SPW-220 R

Beltéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

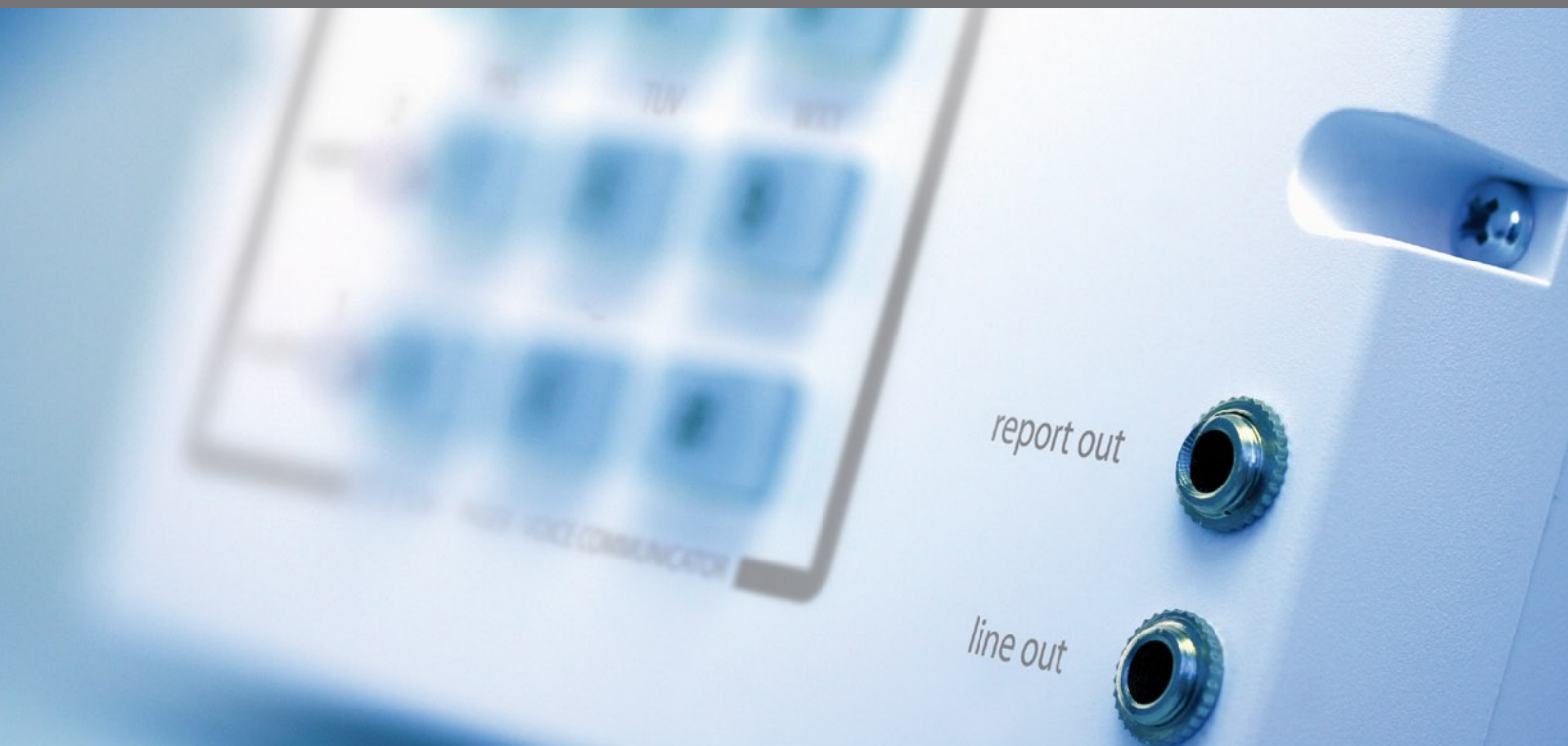
### SPW-210 R

Indoor siren

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

## SZIRÉNA ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

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



## Kommunikáció és üzenetküldés

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



## GSM/GPRS MODULOK

### GSM-4

GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul

- analóg telefonvonal szimulálás GSM hálózaton keresztül
- elsődleges hálózat kiválasztás: GSM/PTSN
- automatikus átkapcsolás a másodlagos hálózatra az elsődleges hálózat hibája esetében
- 4 programozható bemenet üzenetküldés és/vagy GPRS távfelügyelet indítására
- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS 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



### MICRA

GSM/GPRS kommunikáció modul

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



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


**MODUL ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT**

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

**TELEFONOS ÜZENETKÜLDÉS**
**ISDN modul**

Csatlakozó adapter ISDN hálózatokhoz

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


**ISDN-SEP**

ISDN vonal szétválasztó modul

- kiegészítő elem ISDN modulhoz
- az NT által biztosított további telefonvonalak szétválasztása



**DT-1**

PSTN telefon kommunikátor

- PSTN kommunikátor, tárcsázó nélküli behatolás jelző központokhoz
- távfelügyeleti átjelzés számos protokollal:
  - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
  - 2 azonosító
- üzenetküldés:
  - 6 telefonszám
  - 1 vagy 2 hang üzenet
  - 1 vagy 2 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás:
  - rendszer állapot ellenőrzés



**SM-2**

Hang szintetizátor

- 1db 16 mp-es hangüzenet rögzítése és visszajátszása



**TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ**

**ETHM-2**

Univerzális TCP/IP kommunikáció modul

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



**RIASZTÁS MEGERŐSÍTÉS**

**VIVER**

Videó riasztás megerősítő egység

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



**ANALÓG MODEMEK**

**MDM56**

Külső 56k modem

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



MDM56 CA / MDM56 PC / MDM56 BO



## Rádió távirányítók

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

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

## SZETTEK

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

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 100 m nyílt terepen
- távoli alacsony akkumulátor szint kijelzés
- élesítés/hatástalanítás/újraindítás megerősítés
- RS-232 port a programozásra és a távirányítók kezelésére (**RX-2K, RX-4K**)



RX-1K / RX-2K



RX-4K



RE-1K / RE-2K



RE-4K

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

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

## TÁVIRÁNYÍTÓK

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

- KEELOQ udrókkód technológia:
  - ideális igényes biztonsági alkalmazásokhoz
  - magasfokú védettség az interferencia jelekkel szemben
- SAW rezonátoros frekvencia stabilizálás
- védettség a környezeti változásokkal szemben
- tápellátás 1db 12V-os 23A teleppel



P-2



P-4



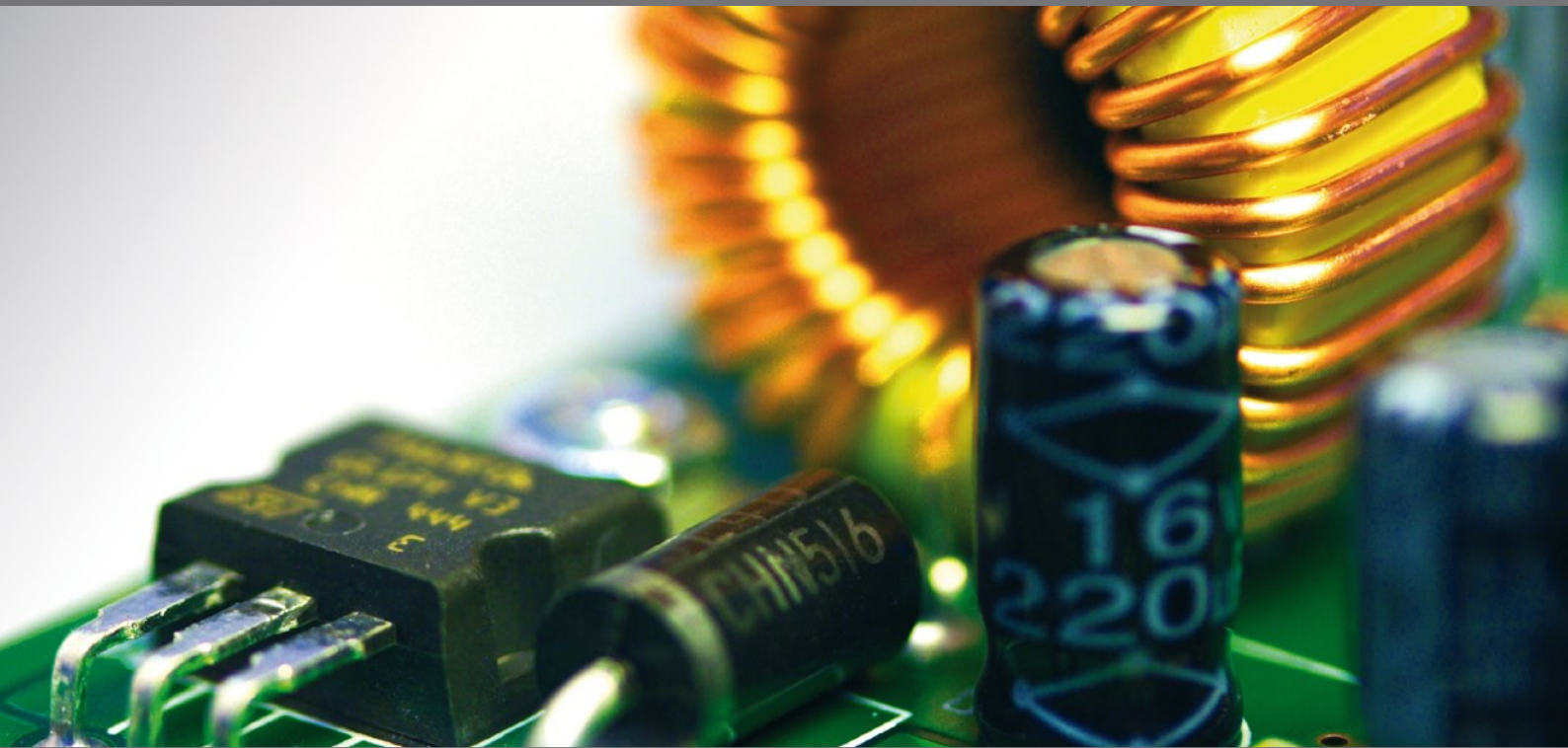
T-1



T-2



T-4



## Tápegységek

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

## TÁPEGYSÉGEK

### APS-1012

Háttér tápegység

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



### APS-524

Háttér tápegység

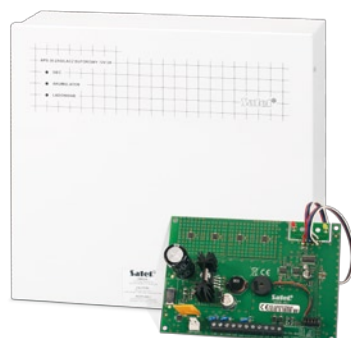
- nagy hatékonyságú, elektromos hálózati csatlakozású kapcsoló üzemű tápegység 24 V DC kimenettel
- 5 A tápellátás terhelhetőség
- rövidzár, túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor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



### APS-30

Háttér tápegység

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



### APS-15

Háttér tápegység

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





## **ACCO**

### **Beléptetés vezérlő rendszer**

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

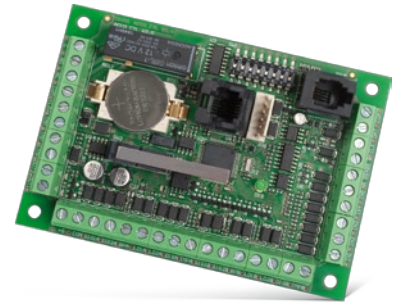
Az ACCO rendszer különálló intelligens eszközökből áll, amik hálózatba köthetők központi felügyelethez és kezeléshez. A riasztó rendszereknél már bizonyított hardver és szoftver megoldások kombinációja, és átgondolt rendszer koncepció biztosítja a lehető legmagasabb minőséget, és a megfelelést az elvárásoknak.



## AJTÓ VEZÉRLŐK

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

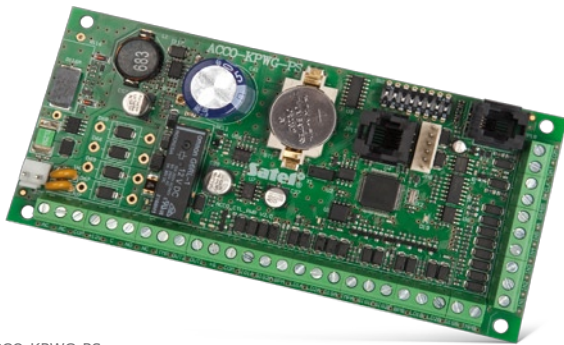
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedélyezés proximity-kártyával és/vagy kóddal
- biometrikus engedélyezés (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 időzítő
- ünnep időzítők
- nemfelejtő eseménynapló 24 576 bejegyzéssel
- munkaidő regisztrálás esemény címkézéssel
- anti-passback
- programozás:
  - folyamatosan vagy ideiglenesen csatlakoztatott LCD kezelővel
  - RS-232 porton keresztül csatlakoztatott PC-vel
  - **ACCO-USB** illesztőre csatlakoztatott PC-vel RS-485 buszon keresztül
- nemfelejtő beállításmemória
- FLASH bázisú firmware frissítés
- időzített ajtó nyitás és zárás
- programozható engedélyezés korlátozás
- kapcsolóüzemű tartalék tápegység 12 V DC 1.2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



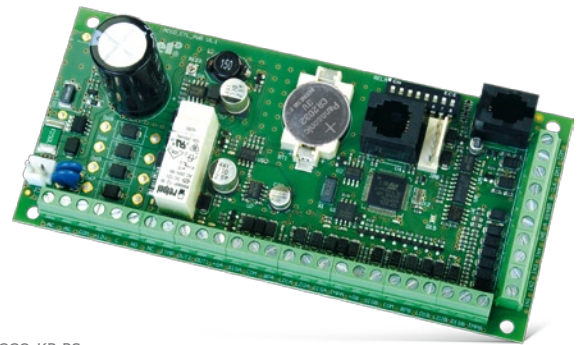
ACCO-KPWG



ACCO-KP



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP-PS

## RENDSZER ELEMEK

### ACCO-USB RS-485/USB átalakító

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



### ACCO-USB-CZ

Proximity kártya olvasó

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



## ACCO OLVASÓ TERMINÁLOK

### ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

LCD kezelő

- nagy, könnyen olvasható LCD kijelző
- belépési jogosultság ellenőrzés kóddal és/vagy proximity kártyával
- kártya, kulcstartó és más 125 kHz-es jeladók támogatása
- LED kijelzés az ajtó és a vezérlő állapotára
- beépített zümmer az akusztikus visszajelzéshez
- kijelző és kezelő háttérfény
- szabotázs védelem



ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

### ACCO-SCR-BG

Kültéri proximity kártya olvasó kezelővel

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



ACCO-SCR-BG

### CZ-EMM / CZ-EMM2

Proximity kártya olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximity kártyával



CZ-EMM



CZ-EMM2

### CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

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



CZ-EMM3



CZ-EMM4

### CZ-DALLAS

DALLAS Gomb olvasó

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



CZ-DALLAS

## JELADÓK

### KT-STD-1

Proximity kártya

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



### KT-STD-2

Vastag proximitykártya

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



### BR-STD-1

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



### BR-STD-2

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



### PAS-DALLAS

DALLAS iBUTTON

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



## ACCO KIEGÉSZÍTŐK

### OP-KT-1

Műanyag tartó

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



### OP-KT-2

Műanyag tartó

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



### LOGOBAND-A

Nyakba akasztható tartó

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



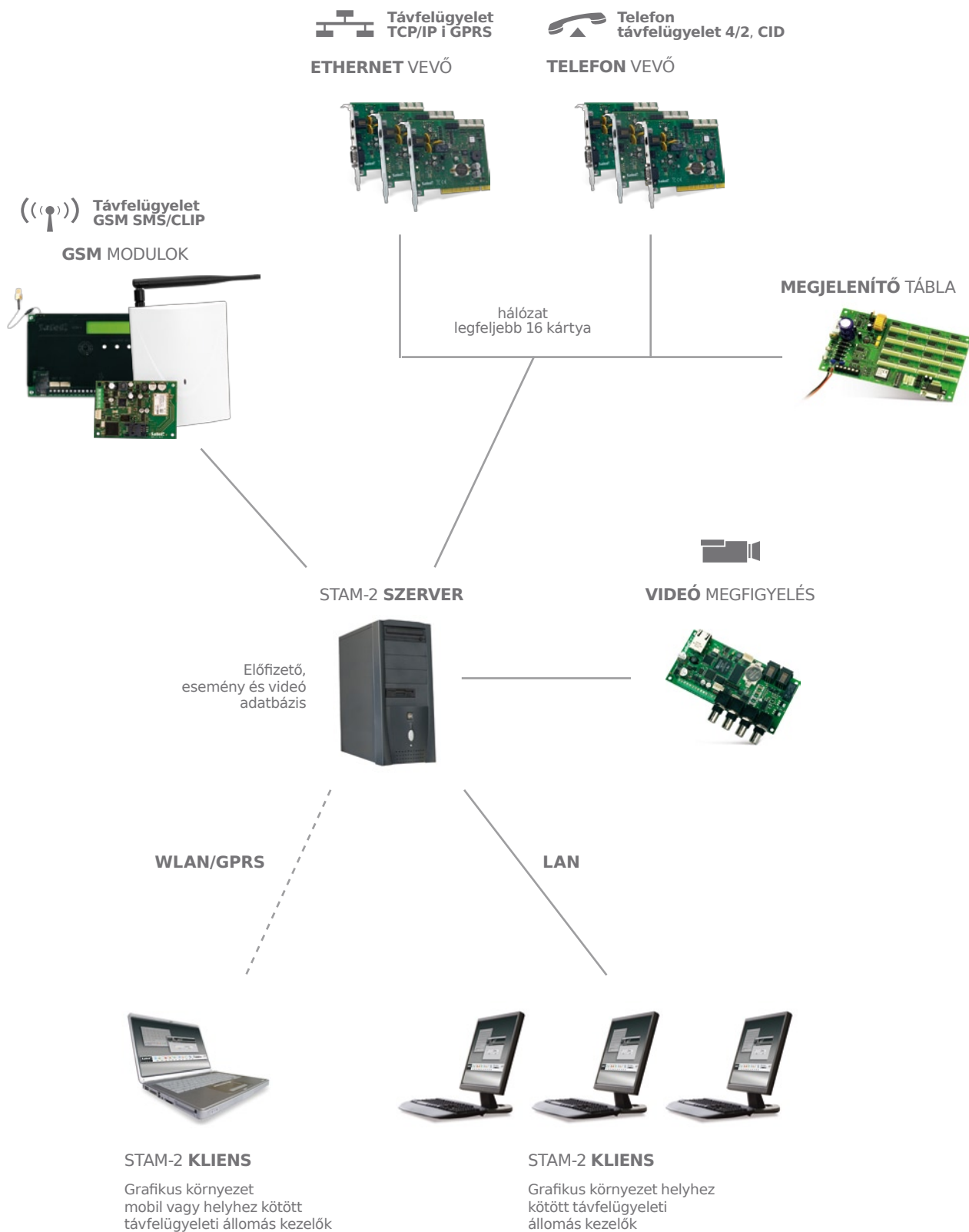


## Távfelügyelet

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

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

## STAM-2 TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS RENDSZER FELÉPÍTÉS



## TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS SZOFTVER

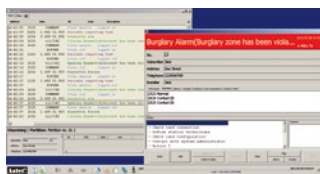
### STAM-2 / STAM-2 PRO

Több felhasználós, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

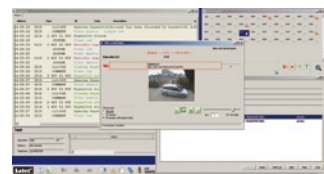
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50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

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

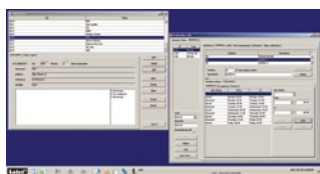
- 10munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelzésekkel Érzékelők' elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszín állapot megjelenítésének térképes lehetősége



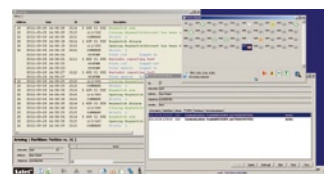
Esemény kezelő ablak



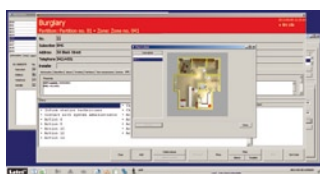
Videó megfigyelés ablak



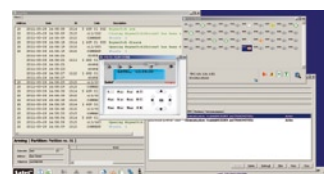
Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

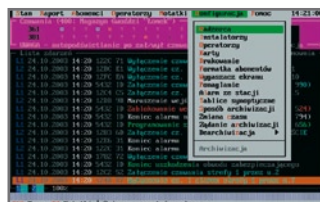


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

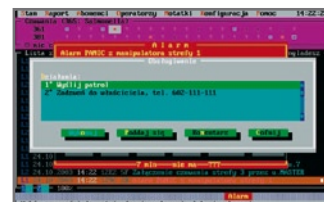
### STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

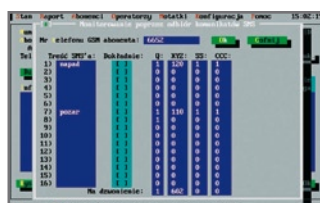
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- kód kategóriák, előfizetőnként és azonosítónként definiálhatók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



Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

### STAM-VIEW

Távoli hozzáférés STAM-2 távfelügyeleti állomáshoz

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



## HARDVERES MEGOLDÁS

### STAM-IRS

Mikroszerverrel integrált felügyeleti vevő

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



## TELEFON ALAPÚ VEVŐ MODULOK

### STAM-1 P

Alap vevő kártya

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



### STAM-1 R

Bővítő vevő kártya

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



### STAM-1 K

Lezáró vevő kártya

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



## ETHERNET ALAPÚ VEVŐ MODULOK

### STAM-1 PE

Alap vevő kártya TCP/IP távfelügyelethez

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



### STAM-1 RE

Bővítő vevő kártya TCP/IP távfelügyelethez

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



### SMET-256

TCP/IP távfelügyeleti átalakító telefon formátumokhoz

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



## MEGJELENÍTÉS

### STAM-1 PTSA

Megjelenítő tábla STAM távfelügyeleti állomáshoz

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





## SZETTEK

### STAM-2 BT STAM-2 Szett

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



### STAM-2 BE STAM-2 Szett

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



### STAM-2 BS STAM-2 szoftver

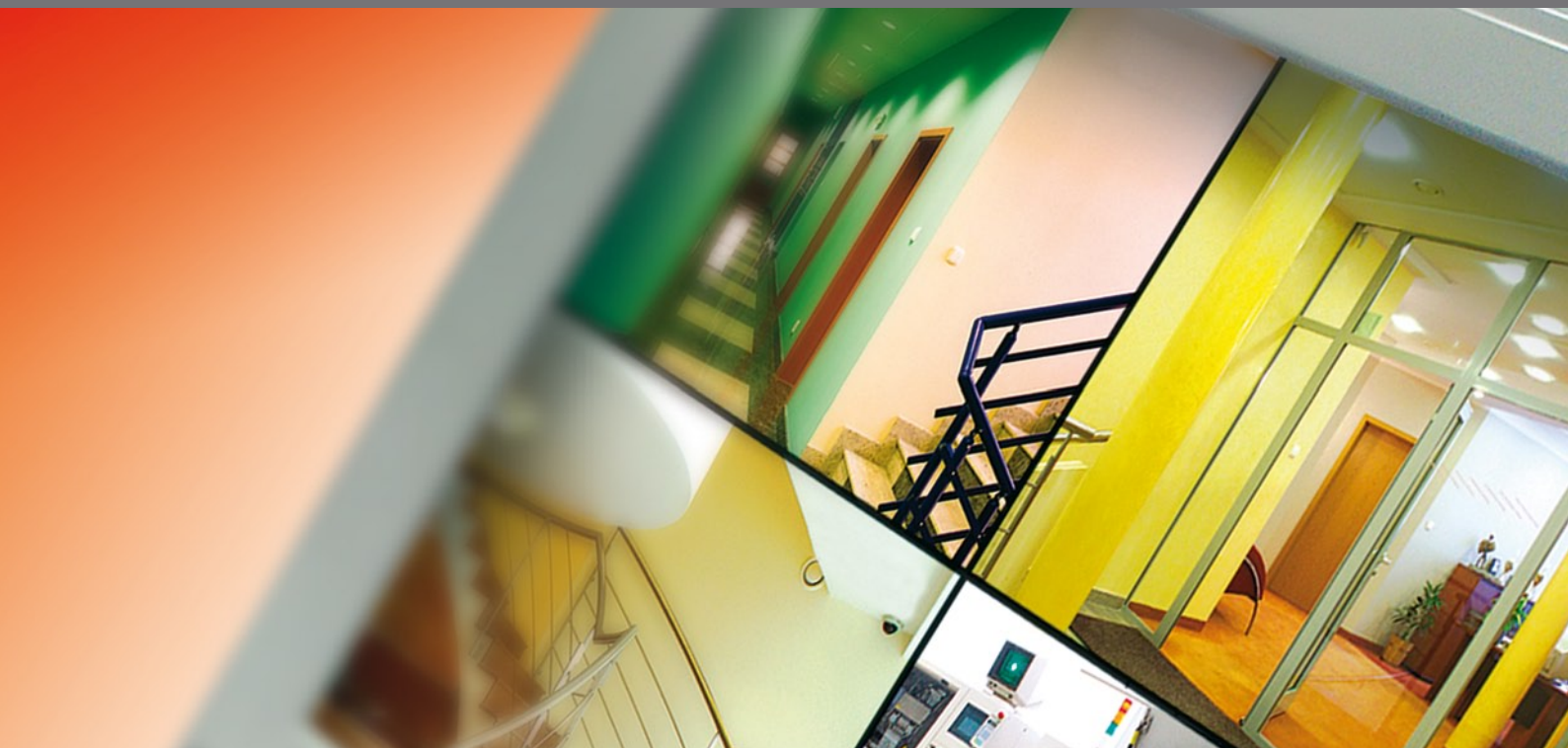
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- szoftver védelmi USB kulcs



### STAM-2 UE STAM-2 BS frissítés

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





## Videó Quad Képosztók

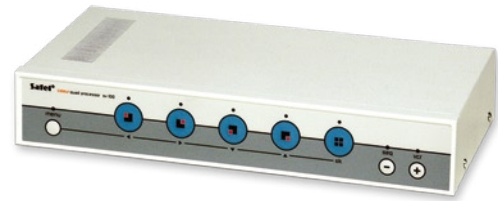
A SATEL termékpalalettájába beletartoznak az alapvető CCTV eszközök. A digitális quad képosztók a videó megfigyelés megkönnyítésére szolgálnak, a különböző kamerákból érkező videó jeleket egy képernyőn jelenítik meg.

## SZÍNES VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

### SV-100 C

Színes videó quad képosztó

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

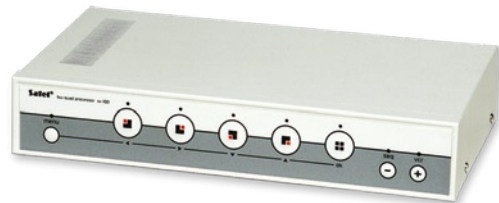


## FEKETE-FEHÉR VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

### SV-100 BW

Fekete-fehér quad képosztó

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



### SV-101 BW

Fekete-fehér quad képosztó

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





## Kiegészítők

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

## KÓDZÁRAK

### SZW-02

Kódzár

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



## VÉDŐ MODULOK

### ZB-1

Akkumulátor mélykisülés védelem

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



### ZB-2

Automatikus túlterhelés védelem, figyelmeztető kimenettel

- 12 V-os tápellátás kimenetek védelmére túlterhelés ellen
- az összes ilyen tulajdonsággal nem rendelkező tápegységgel kompatibilis
- állapot ellenőrző kimenet a túlterhelés jelzésére

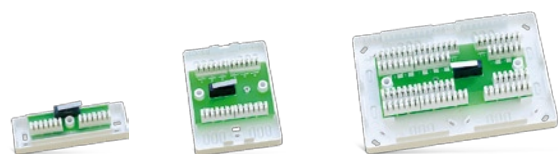


## KÖTŐDOBOZ MODULOK

### MZ CT

Kötődoboz modul

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



MZ-1 CT

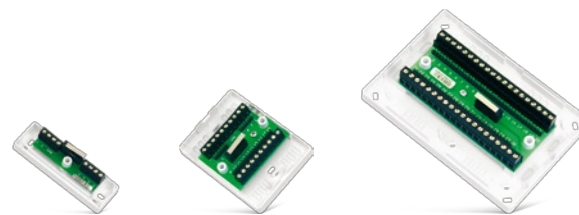
MZ-2 CT

MZ-3 CT

### MZ S/L

Kötődoboz modul

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



MZ-1 S

MZ-2 S

MZ-3 S

## OKTATÓ BŐRÖND

### WSR

Bemutató készlet

- bármilyen panel típusban elérhető
- tartalma:
  - alaplap
  - kezelő
  - tápegység
  - különböző modulok
- kiválóan alkalmas felszerelés bemutatáshoz 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, MICRA, 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

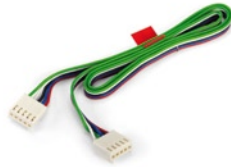
- DB9FC/RJ-SET része, **ACTIVA, MICRA, GPRS-T1, GPRS-T2** eszközökhöz való használatra



### PIN5/PIN5

RS-232TTL letöltő kábel

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



### RJ/PIN5

RS-232 kábel

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



### USB/RS-232

Átalakító kábel

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



### PIN5/RJ-TTL

RS-232 TTL kábel

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



## ANTENNÁK

### ANT-868

ISM antenna

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



### ANT-900/1800

GSM antenna

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



### ANT-OBU-Q

GSM antenna

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



## KIEGÉSZÍTŐK ACTIVA-HOZ

**ACTIVA-D**

Távtartó ACTIVA-K-hoz

**ACTIVA-K**

ACTIVA 90°-os tartó TAMPER kapcsolóval ACTIVA-hoz



## ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK

**BRACKET "A"**

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

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

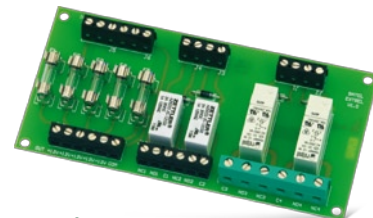


## EGYEBEK

**MP-1**

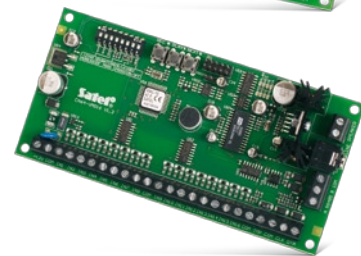
Relé modul

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

**VMG-16**

Hangüzenet lejátszó

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

**MST-1**

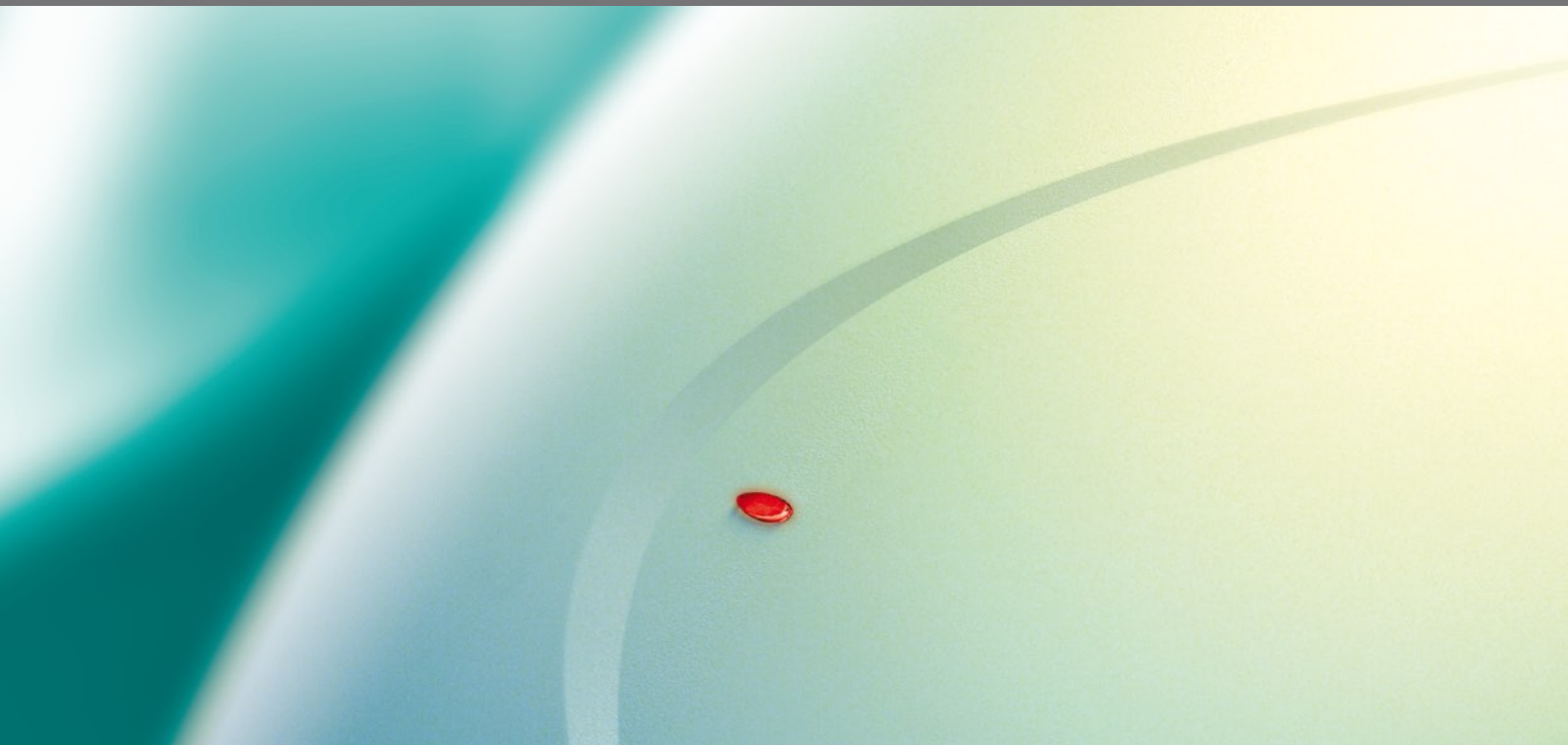
DTMF távvezérlő modul

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

**CZ-EMM POD**

Távtartó CZ-EMM olvasóhoz (6 mm)





## Dobozok

A dobozok teszik teljessé a SATEL termékpalettát. A könnyű telepítés érdekében kifejezetten a SATEL központokhoz és 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
- süllyesztett



**OPU-4 PW**  
Példa a kialakításra

### OPU-3 P

Univerzális doboz

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



**OPU-3 P**  
Példa a kialakításra

### OPU-2 A

Univerzális doboz

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



### OPU-1 A

Univerzális doboz

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



## FÉM DOBOZOK

### OBU-M-LED

Kezelő doboz

- méret: 210 x 110 x 40 mm



### OBU-M-LCD

Kezelő doboz

- méret: 215 x 150 x 45 mm



### OBU-M-LCD-S

Kezelő doboz

- méret: 190 x 130 x 40 mm



### OBU-M-LED-S

Kezelő doboz

- méret: 140 x 135 x 40 mm



## FÉM DOBOZOK TRANSZFORMÁTORRAL

### OMI-3

Központ doboz

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



**OMI-2**

Központ doboz

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

**OMI-1**

Központ doboz

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

**CA-64 OBU**

Doboz

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

**CA-10 OBU**

Doboz

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

**CA-6 OBU**

Doboz

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



**DOBOZ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT\***

		műanyag házak				fém házak									
		OPU-4 P / OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-1 A	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-3**	OMI-2**	OMI-1**	CA-64 OBU**	CA-10 OBU**	CA-6 OBU**
<b>VEZÉRLŐPANELEK, KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐMODULOK</b>															
INTEGRA 128-WRL	behatolásjelző központ	•	•												
INTEGRA 128	behatolásjelző központ		•						•				•		
INTEGRA 64	behatolásjelző központ		•						•				•		
INTEGRA 32	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•		•	•	•
INTEGRA 24	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•		•	•	•
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL	LCD kezelők						•								
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL	LCD kezelők						•								
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL	LCD kezelők						•								
INT-KLCD5-GR / INT-KLCD5-BL	LCD kezelők						•								
INT-SK-GR	partió kezelő					•									
CA-64 PTSA	megjelenítő tábla	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-64 E	zónabővítő modul	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	zónabővítő modul tápegységgel	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	címezhető busz bővítő modul	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PP	alpanel modul	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-64 O	kimenet bővítő modul	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	kimenet bővítő modul tápegységgel	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-KNX	integrációs modul a KNX rendszerrel	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
INT-RS	illesztő rendszerintegrációhoz	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
INT-FI	üvegszál illesztő	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
ETHM-1	kommunikációs modul	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-VG	interaktív távvezérlő hangmodul	•	•						•	•	•	•	•	•	•
VMG-16	hangüzenet lejátszó	•	•						•	•	•	•	•	•	•
INT-R	proximitykártya/IBUTTON olvasó bővítőmodul	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
INT-SZK-GR	kódzára					•									
VERSA 15	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
VERSA 10	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
VERSA 5	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-10	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L	LCD kezelők						•								
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S	LCD kezelők						•								
CA-10 KLED-S	LED kezelő						•	•							
CA-10 KLED	LED kezelő						•								
CA-10 E	zónabővítő modul	•	•	•					•	•	•	•	•	•	•
CA-6	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-6 KLED-S	LED kezelő						•	•							
CA-6 KLED	LED kezelő						•								
CA-5	behatolásjelző központ	•	•						•	•	•	•	•	•	•
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L	LCD kezelők						•								
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S	LCD kezelők						•								
CA-5 KLED-S	LED kezelő						•	•							
<b>ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉK NÉLKÜLI RENDSZER</b>															
ACU-100	vezeték nélküli vezérlő	•	•	•											
ACX-201	vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul	•	•											•	•
ACX-200	vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul	•	•	•											
<b>KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK</b>															
GSM-4	GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul	•	•												
GSM LT-2	GSM/GPRS kommunikációs modul	•	•	•							•			•	
GSM LT-1	GSM kommunikációs modul	•	•	•							•			•	
GPRS-T1	GPRS/SMS felügyelet átalakító	•	•	•									•		
GPRS-T2	GPRS/SMS jelentés modul	•	•	•									•		
ETHM-2	univerzális TCP/IP kommunikációs modul	•	•						•	•	•		•	•	•
MDM-56 BO	külső 56k modem	•	•						•	•	•		•	•	•
<b>ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER</b>															
ACCO-KP / ACCO-KPWG	ajtóvezérlők	•	•	•						•				•	
ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS	ajtóvezérlők tápegységgel	•	•							•	•			•	•
<b>FELÜGYELET</b>															
STAM-1 PTSA	megjelenítő kártya STAM felügyeleti állomáshoz	•	•							•	•	•	•	•	•
<b>KÓDZÁRAK</b>															
SZW-02	kódzár					•									
<b>EGYÉB</b>															
MP-1	relémodul	•	•	•					•	•		•	•	•	•
MST-1	DTMF távműködtető modul	•	•						•	•		•	•	•	•

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

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

ACCO-KLCDR-BG.....	48	CA-10 KLED.....	18	INT-R.....	11	RX-4K.....	43
ACCO-KLCDR-BW.....	48	CA-10 KLED-S.....	18	INT-RS.....	10	S-1.....	33
ACCO-KP.....	47	CA-10 OBU.....	65	INT-RX.....	7	S-2.....	33
ACCO-KP-PS.....	47	CA-64 ADR.....	8	INT-S-BL.....	6	S-3.....	33
ACCO-KPWG.....	47	CA-64 ADR-MOD.....	8	INT-SCR-BL.....	7	S-4.....	33
ACCO-KPWG-PS.....	47	CA-64 E.....	8	INT-S-GR.....	6	SD-3001 R.....	35
ACCO-SCR-BG.....	48	CA-64 EPS.....	8	INT-SK-GR.....	7	SILVER.....	29
ACCO-USB.....	47	CA-64 OBU.....	65	INT-SZ-BL.....	12	SM-2.....	41
ACCO-USB-CZ.....	48	CA-64 O-OC.....	9	INT-SZ-GR.....	12	SMET-256.....	54
ACTIVA.....	32	CA-64 OPS-OC.....	9	INT-SZK-GR.....	12	SOW-300 R.....	36
ACTIVA-D.....	61	CA-64 OPS-R.....	9	INT-VG.....	11	SP-500 R.....	35
ACTIVA-K.....	61	CA-64 OPS-ROC.....	9	ISDN Modul.....	40	SP-4001 R.....	35
ACU-100.....	8, 24	CA-64 O-R.....	9	ISDN-SEP.....	40	SP-4002 R.....	35
ACX-100.....	24	CA-64 O-ROC.....	9	IVORY.....	30	SP-4003 R.....	35
ACX-200.....	24	CA-64 PP.....	8	K-1.....	33	SP-4006 R.....	35
ACX-201.....	24	CA-64 PTSA.....	7	K-1 2E.....	33	SPL-2010 R.....	36
AFD-100.....	25	COBALT.....	29	K-2.....	33	SPL-2030 R.....	36
AGD-100.....	26	COBALT Plus.....	29	K-2 2E.....	33	SPL-5010 R.....	36
AMBER.....	30	COBALT Pro.....	29	K-3.....	33	SPL-5020 R.....	36
AMD-100.....	26	CZ-DALLAS.....	12, 48	K-3 2E.....	33	SPLZ-1011 R.....	36
AMD-101.....	26	CZ-EMM.....	12, 48	KT-STD-1.....	49	SPW-100.....	36
AMD-102.....	26	CZ-EMM2.....	12, 48	KT-STD-2.....	49	SPW-210 R.....	37
ANT-868.....	60	CZ-EMM3.....	12, 48	LOGOBAND-A.....	49	SPW-220 R.....	37
ANT-900/1800.....	60	CZ-EMM4.....	12, 48	MDM56.....	41	SPW-250 R.....	37
ANT-OBU-Q.....	60	CZ-EMM POD.....	61	MDM56 BO.....	41	STAM-1.....	52
APD-100.....	25	DB9FC/RJ-SET.....	60	MDM56 CA.....	41	STAM-1 K.....	53
APMD-150.....	25	DB9F/RJ-SET.....	60	MDM56 PC.....	41	STAM-1 P.....	53
APS-15.....	45	DG-1 CO.....	32	MICRA.....	15, 39	STAM-1 PE.....	53
APS-30.....	45	DG-1 LPG.....	32	MKP-300.....	15	STAM-1 PTSA.....	54
APS-524.....	45	DG-1 ME.....	32	MMD-300.....	16	STAM-1 R.....	53
APS-1012.....	45	DG-1 TCM.....	32	MP-1.....	61	STAM-1 RE.....	54
APT-100.....	26	DT-1.....	41	MPD-300.....	16	STAM-2.....	52
AQUA Luna.....	29	ETHM-1.....	11	MPT-300.....	15	STAM-2 BE.....	55
AQUA Pet.....	29	ETHM-2.....	41	MSD-300.....	16	STAM-2 BS.....	55
AQUA Plus.....	29	FD-1.....	33	MST-1.....	61	STAM-2 BT.....	55
AQUA Pro.....	29	GPRS-T1.....	11, 40	MZ-1 CT.....	59	STAM-2 PRO.....	52
AQUA Ring.....	30	GPRS-T2.....	40	MZ-1 S.....	59	STAM-2 UE.....	55
AQUA Ring S.....	30	GRAPHITE.....	30	MZ-2 CT.....	59	STAM-IRS.....	53
AQUA S.....	29	GRAPHITE Pet.....	30	MZ-2 S.....	59	STAM-VIEW.....	52
ARD-100.....	25	GSM-4.....	10, 39	MZ-3 CT.....	59	SV-100 BW.....	57
ARF-100.....	27	GSM LT-1.....	10, 39	MZ-3 S.....	59	SV-100 C.....	57
ASD-110.....	25	GSM LT-2.....	10, 39	OBU-M-LCD.....	64	SV-101 BW.....	57
ASP-105 R.....	27	INDIGO.....	32	OBU-M-LCD-S.....	64	SZW-02.....	59
ASP-205 R.....	27	INDIGO Teszter.....	32	OBU-M-LED.....	64	T-1.....	43
ASW-100 E.....	26	INTEGRA 24.....	5	OBU-M-LED-S.....	64	T-2.....	43
ASW-100 F.....	26	INTEGRA 32.....	5	OMI-1.....	65	T-4.....	43
ATD-100.....	25	INTEGRA 64.....	5	OMI-2.....	65	TD-1.....	33
AVD-100.....	26	INTEGRA 128.....	5	OMI-3.....	64	USB/RS-232.....	60
BRACKET „A”.....	61	INTEGRA 128-WRL.....	5	OP-KT-1.....	49	VD-1.....	32
BRACKET „B”.....	61	INT-CR.....	7	OP-KT-2.....	49	VERSA 5.....	13
BR-STD-1.....	49	INT-FI.....	10	OPU-1 A.....	63	VERSA 10.....	13
BR-STD-2.....	49	INT-IORS.....	8	OPU-2 A.....	63	VERSA 15.....	13
CA-5.....	20	INT-IT-LH.....	7	OPU-3 P.....	63	VERSA-LCD-GR.....	14
CA-5 BLUE-L.....	20	INT-IT-LI.....	7	OPU-4 P.....	63	VERSA-LED-GR.....	14
CA-5 BLUE-S.....	20	INT-IT-MA.....	7	OPU-4 PW.....	63	VIVER.....	41
CA-5 KLCD-L.....	20	INT-IT-PB.....	7	P-2.....	43	VMG-16.....	11, 61
CA-5 KLCD-S.....	20	INT-IT-SY.....	7	P-4.....	43	WSR.....	59
CA-5 KLED-S.....	20	INT-KLCD-BL.....	6	PAS-DALLAS.....	12, 49	ZB-1.....	59
CA-6.....	19	INT-KLCD-GR.....	6	PIN5/PIN5.....	60	ZB-2.....	59
CA-6 KLED.....	19	INT-KLCDK-GR.....	6	PIN5/RJ-TTL.....	60		
CA-6 KLED-S.....	19	INT-KLCDL-BL.....	6	PNK-1.....	33		
CA-6 OBU.....	65	INT-KLCDL-GR.....	6	RE-1K.....	43		
CA-10.....	17	INT-KLCDR-BL.....	6	RE-2K.....	43		
CA-10 BLUE-L.....	17	INT-KLCDR-GR.....	6	RE-4K.....	43		
CA-10 BLUE-S.....	17	INT-KLCDS-BL.....	6	RJ/PIN3.....	60		
CA-10 E.....	18	INT-KLCDS-GR.....	6	RJ/PIN5.....	60		
CA-10 KLCD.....	17	INT-KNX.....	9	RJ/PIN5-LCD.....	60		
CA-10 KLCD-L.....	17	INT-KSG.....	6	RX-1K.....	43		
CA-10 KLCD-S.....	17	INT-ORS.....	8	RX-2K.....	43		



## 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](http://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](mailto:trade@satel.pl)  
e-mail: [sales@satel.pl](mailto: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](mailto:info@satel.pl)



