



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 | 24 |
| Érzékelők | 30 |
| Szírénák | 38 |
| Kommunikáció és üzenetküldés | 44 |
| Rádió távirányítók | 48 |
| Tápegységek | 50 |

BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER

| | |
|-------------------|----|
| Ajtó vezérlők | 53 |
| Rendszer elemek | 53 |
| Olvasó terminálok | 54 |
| Jeladók | 55 |
| Kiegészítők | 55 |

TÁVFELÜGYELET

| | |
|-----------------------------|----|
| Rendszer felépítés | 57 |
| Szoftver | 58 |
| Hardveres megoldások | 59 |
| Telefon alapú vevő modulok | 59 |
| Ethernet alapú vevő modulok | 60 |
| Megjelenítés | 60 |
| Szettek | 61 |

KIEGÉSZÍTŐK

DOBOZOK

TERMÉKLISTA



Behatolásjelző központok

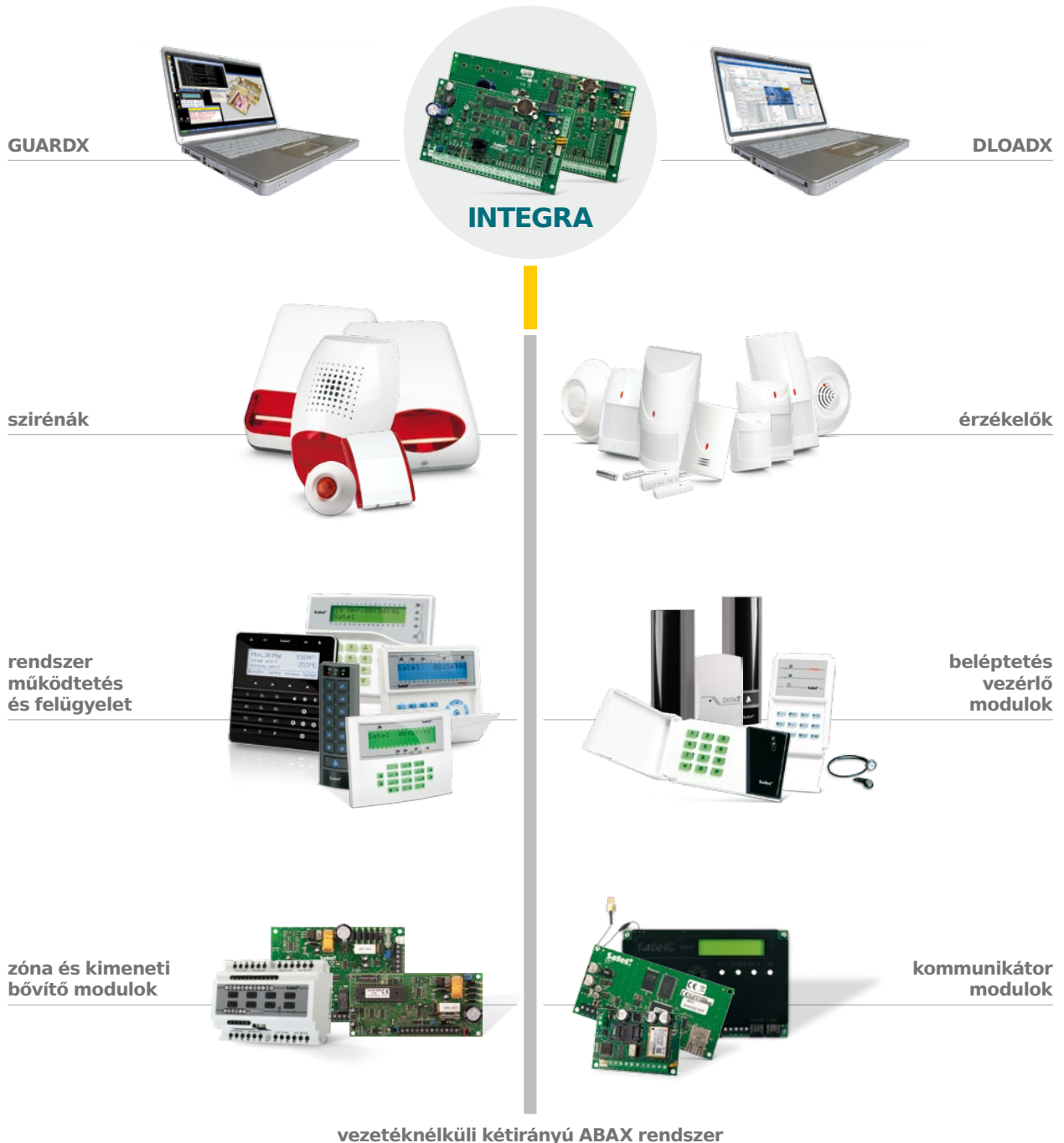
A behatolásjelző központok a SATEL termék paletta legfontosabb termékei. Alkalmazható eszközök széles választékából, a telepítési sajátosságoknak megfelelően választhatjuk ki az optimális eszközöket – kisebb boltoktól vagy lakásoktól kezdve egészen nagyobb ipari és irodai épületekig.

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

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

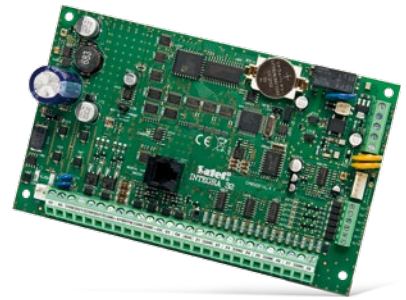


INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

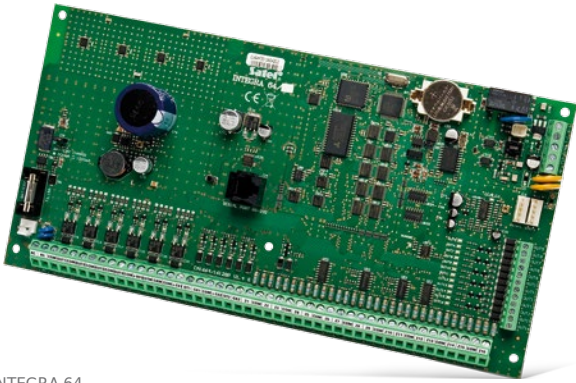
- 4 – 128 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - 3EOL kialakítás (**INTEGRA Plus**)
 - impulzus ellenőrzés érzékenységi állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 128 programozható kimenet
- 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
- USB port a gyors és könnyű programozáshoz (csak **INTEGRA Plus**)
- 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
 - érintőszenzoros kezelő MAKRO tulajdonsággal
 - 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, vagy USB csak **INTEGRA Plus**)
 - távoli (modemes kapcsolat/TCP/IP kapcsolat/Java elérésű mobil telefon)
- beállítások mentése a FLASH memóriába
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 8 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód alrendszerenként)
 - 16 – 240 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - felhasználói jogosultságok választása, belépési jogosultságok megadása
 - dinamikus funkció menü az aktuális felhasználói jogosultságnak megfelelően
 - egyéni kezelő / kódzár / kártya olvasó hozzárendelés a felhasználókhöz
 - időszakos kódváltoztatás a prefix jellemezéssel
 - 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 (439 – 22527 bejegyzés)
- továbbfejlesztett online/offline esemény napló nyomtatási 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
 - hangmenü telefonos vezérléshez (**INT-VG**-vel)
- 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
- Kettős szabályozású tápegység fejlett diagnosztikával (csak **INTEGRA Plus**)
- LED kijelzés a kimenetek állapotára, akkumulátortöltésre, és tárcsázásra
- zónák, kimenetek és buszok elektronikus védelme
- EN50131 2. fokozat megfelelés (INTEGRA 24/32/64/128/128-WRL)
- EN50131 3. fokozat megfelelés (INTEGRA 64 Plus/128 Plus)



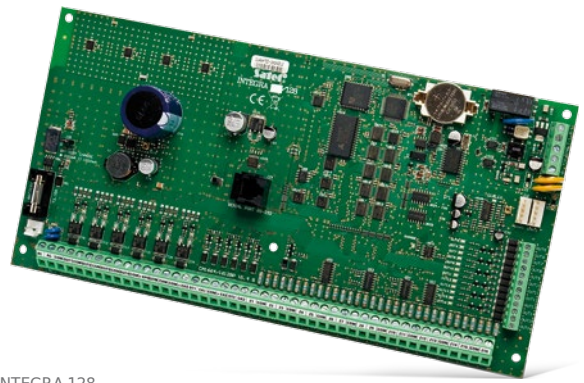
INTEGRA 24



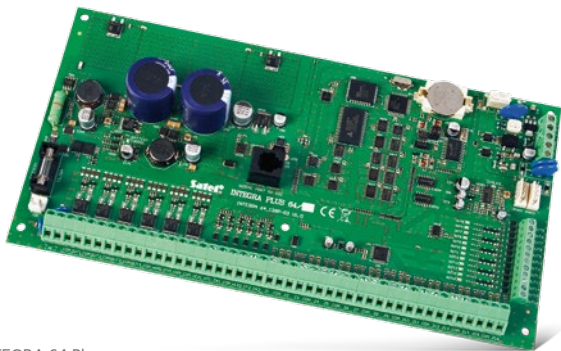
INTEGRA 32



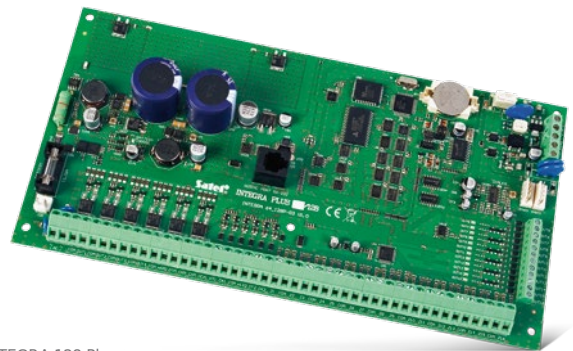
INTEGRA 64



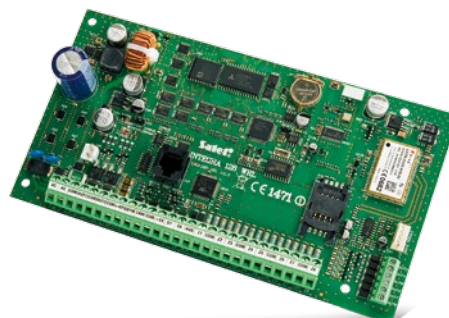
INTEGRA 128



INTEGRA 64 Plus



INTEGRA 128 Plus



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, PÁNİK és KIEGÉSZÍTŐ riasztás gombok
- 2 programozható EOL értékű zóna



INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

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 PÁNİK, 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



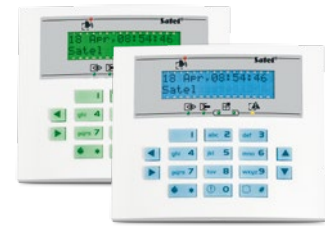
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL / INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL



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 PÁNİK, 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-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-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-RX-S

433 MHz távvezérlővevő bővítőmodul

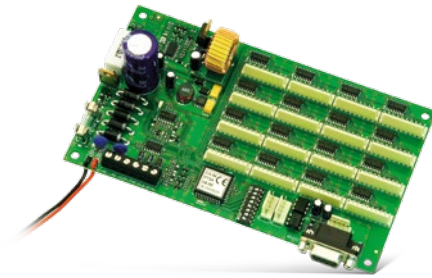
- teljes távvezérlőfelhasználó azonosítás
- rugalmas funkciókijelölés a távvezérlő nyomógombjaihoz
- P-2, P-4, T-1, T-2, T-4 és MPT-300 távvezérlőkkel kompatibilis
- kisméretű ház a felszerelés megkönnyítése céljából



CA-64 PTSA

Megjelenítő tábla

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



ALKALMAZÁSOK INTEGRA RENDSZER MŰKÖDTETÉSÉHEZ

MobileKPD

Alkalmazás INTEGRA rendszer mobiltelefon általi távoli működtetéséhez

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

MobileKPD2 PRO / MobileKPD2

Alkalmazás INTEGRA rendszer okostelefonok és táblagépek általi távoli működtetéséhez

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



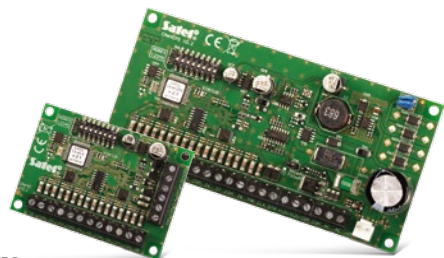
MobileKPD2 PRO / MobileKPD2 / MobileKPD

ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ MODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

CA-64 E / 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 üzemű tápegység (**CA-64 EPS**)



CA-64 E / CA-64 EPS

ACU-100

Vezetéknélküli rendszer vezérlő

- **ABAX** vezetéknélküli eszközök bővítője



ACU-250

Vezetéknélküli vezérlő

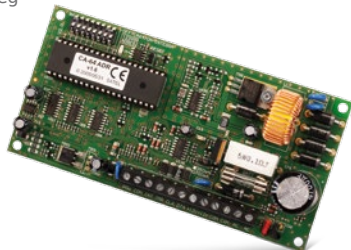
- kétirányú kommunikáció
- max. 48 vezetéknélküli eszköz használatának támogatása
- vezérlőpanel szervizmódján vagy **DLOADX** programon keresztüli beállítás
- eszköz eltávolítása nélküli firmware frissítés
- kisméretű ház



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 modullal



INT-ORS

DIN sín kompatibilis kimenet bővítő modul

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



INT-IORS

DIN sín kompatibilis zóna és kimenet bővítő modul

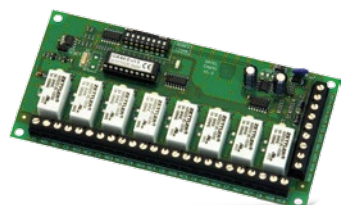
- 8 programozható zóna
- 8 relé kimenet 230 V tápellátású eszközök közvetlen vezérlésére
- közvetlen telepíthetőség 35 mm-es DIN sínre



CA-64 O

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet (**CA-64 O-OC**)
 - 8 relé kimenet (**CA-64 O-R**)
 - 4 relé kimenet, 4 kis áramerősségű OC kimenet (**CA-64 O-ROC**)



CA-64 OPS

Kimenet bővítő modul

- a rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet (**CA-64 OPS-OC**)
 - 8 relé kimenet (**CA-64 OPS-R**)
 - 4 relé kimenet, 4 kis áramerősségű OC kimenet (**CA-64 OPS-ROC**)
- kapcsoló üzemi tápegység



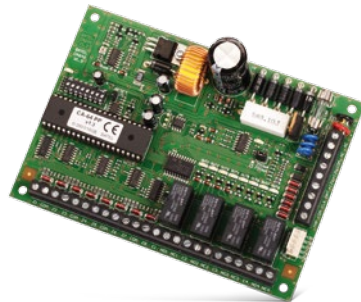
CA-64 O-R

CA-64 OPS-ROC

CA-64 PP

Alközpont modul

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



GSM MODULOK

GSM LT-1

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM LT-2

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM-4

Tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul

GSM-5

Kommunikációs modul

Tulajdonságok és funkciók:

- telefonkommunikátor jeleinek továbbítása GSM hálózaton keresztül
- PAGER üzenetek átalakítása SMS-sé
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli programozása GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli működtetése és irányítása **GuardX**-el
- „Távoli RS-232 port” funkció GPRS kapcsolaton keresztül
- modul firmware távoli frissítése

Alkalmazások:

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

GSM LT-2

További funkciók és tulajdonságok:

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

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel

GSM-4 / GSM-5

További funkciók és tulajdonságok:

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

További alkalmazások:

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



GSM/GPRS MODULOK

GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

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



TCP/IP MODULOK

ETHM-1

TCP/IP kommunikáció modul INTEGRA központokhoz

- TCP/IP távfelügyelet
- távoli rendszer programozás a **DLOADX** programmal



BUSZ ÁTALAKÍTÓ INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-KNX

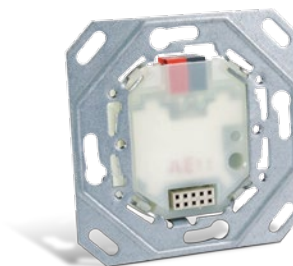
Integrációs modul a KNX rendszerrel

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



BTM-KNX

KNX Busz Adó-vevő modul



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



BELÉPTETÉS 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 párna használható (csak **CZ-EMM**)



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikációs formátum: EM Marin
- 125 kHz proximity kártya/kulcstartó támogatás
- 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

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



HANGÜZENET MODULOK

INT-VG

Interaktív távvezérlő hangmodul

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



INT-VMG

Hangüzenet modul

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



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.



VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15

- **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
- bővítői busz a kezelők és a bővítő modulok számára
- RS-232 port a központon programozáshoz – RJ aljzat
- beépített PTSN telefon kommunikátor:
 - távfelügyelethez (SIA, Contact ID, egyéb)
 - hangüzenet küldéshez (8 szám, 64 szöveges/ 16 hangüzenet)
 - távoli fel- és letöltéshez (300 bps)
- GSM/GPRS kommunikátorok támogatása:
 - SMS/hang üzenés
 - SMS/GPRS jelentés
- használható az **ETHM-1**-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 telepítői kód
- személyes nevek a könnyű működtetéshez és kezeléshez
- időzítő tulajdonságok:
 - 4 időzítő programozható kivételekkel (ünnepek)
- eseménynapló 2047 bejegyzéssel
- rendszer összetevők automatikus diagnosztikája
- beépített megbízható kapcsolóüzemű tápegység:
 - túlterhelés védelem
 - akkumulátor mélykisütés elleni védelme
 - akkumulátor töltés felügyelete

VERSA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

VERSA-LCDM-WH

LCD kezelő VERSA panelekhez

- nagy, könnyen olvasható LCD kezelő
- partíció- és rendszerállapot megjelenítése LED-ekkel
- élesítési mód gyors kiválasztására szolgáló gombok (elmenetel/ maradás nappal/maradás este)
- kezelői PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- kijelző és billentyűzet háttérvilágítás
- rendszeresemények jelzése hanggal
- kommunikáció elvesztésének jelzése
- vonzó kivitel



VERSA-LCD

LCD kezelő VERSA központokhoz

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



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL

VERSA-LED

LED kezelő VERSA központokhoz

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



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL

VERSA-MCU

Vezetéknélküli vezérlő

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



INTEGRA ÉS VERSA MODULOK ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZATA

| | | INTEGRA 24 | INTEGRA 32 | INTEGRA 64 | INTEGRA 64 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 128 Plus | INTEGRA 128-WRL | 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-RX-S | 433 MHz távvezérlővevő bővítőmodul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| 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 | vezeték nélküli rendszervezérlő | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| ACU-250 | vezeték nélküli vezérlő | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| VERSA-MCU | vezeték nélküli vezérlő | | | | | | | | • | • | • |
| 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-5 | kommunikációs modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM-4 | tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM LT-2 | telefonvonalpótló GSM modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GSM LT-1 | telefonvonalpótló GSM modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| GPRS-T1 | GPRS/SMS felügyeleti átjelző | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VG | interaktív távvezérlő hangmodul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| SM-2 | hangmodul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VMG | hangüzenet modul | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-R | proximitykártya/BUTTON olvasó bővítőmodul | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SZ | kódzár | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| INT-SZK | kódzár | • | • | • | • | • | • | • | | | |

MICRA VEZETÉKNÉLKÜLI BIZTONSÁGIRENSZER

A MICRA rendszer kisméretű épületek, mint pl. pavilonok, butikok, konténerek 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 vezetékes mozgásérzékelők és mágneses kontaktusok alkalmazásának képessége lehetővé teszi, hogy a biztonsági rendszer telepítője optimális betöréselleni védelmet biztosítson, mialatt a vezeték nélküli füst- és vízközlésérzékelők további biztonságot nyújthatnak. A rendszer működtetése távvezérlővel, vezeték nélküli kezelővel vagy mobiltelefonnal lehetséges egyszerűen és ösztönösen. Beépített analóg bemeneteivel a MICRA alkalmas technikai berendezések felügyeletére is, mint pl. kritikus hőmérsékleti vagy nyomásértékek túllépése esetén történő értesítés elküldésére.

MICRA

Riasztómodul GSM/GPRS kommunikátorral

- 5 programozható bemenet az érzékelők számára
- 2 helyi vagy távoli vezérlésű relékimenet
- beépített vevő által támogatott eszközök:
 - max. 8 db (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - max. 8 db érzékelő (**MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300**)
 - vezeték nélküli kezelő (**MKP-300**)
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztül behallgatás külső mikrofonnal
- 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
- megtaplálás: CR123A gomelem



MPT-300

Távvezérlő

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



ALKALMAZÁS MICRA MŰKÖDTETÉSÉHEZ

MICRA CONTROL

Alkalmazás MICRA modul okostelefonok és táblagépek általi távoli működtetéséhez

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



VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK MICRA RENDSZERHEZ

MPD-300

Vezetéknélküli PIR érzékelő MICRA központhoz

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



MSD-300

Vezetéknélküli füst- és hőérzékelő MICRA központhoz

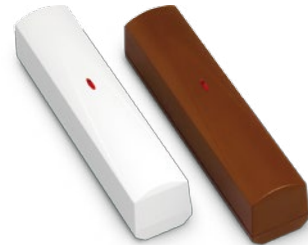
- **EN54-7** kompatibilis fotoelektromos optikai füstérzékelő
- beépített **EN54-5** kompatibilis hőérzékelő
- önnálló működési mód lehetősége
- hang és fény riasztásjelzés
- teszt tulajdonság



MMD-300

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

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



MMD-302

Vezetéknélküli mágneses kontaktus MICRA központhoz

- kiegészítő bemenet külső érzékelőhöz
- ablakredőnyérzékelő illesztő impulzus elemzéssel
- tesztmód LED-es jelzése
- táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is forgalomba kerül (**MMD-302 BR**)

MMD-300 / MMD-302

MFD-300

Vezetéknélküli vízfolyásérzékelő

- víz jelenlétének ellenőrzése előntéssel fenyegetett területeken
- könnyen felszerelhető külső érzékelő
- táplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is forgalomba kerül (**MFD-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 modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 4 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód partícióként)
 - legfeljebb 28 felhasználó kód (max 12 felhasználó kód partícióként)
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáférési kódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatás jellemző
- távfelügyelet Contact ID és egyéb protokollok használatával:
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- üzenetküldés:
 - 8 telefonszám
 - 1 hangüzenet
 - 4 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás
- fejlesztett telefon hang vizsgálat:
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automatikus állapot ellenőrzése
- kapcsoló 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 telefontal (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 PÁNİK, TÚZ 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 PÁNİK, TÚZ 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 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 64 Plus | 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 / 128 | 16 / 64 | 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 | 8 x 2 | 8 x 2 | 4 x 2 | 4 x 2 | | | | | 4 x 2 | 2 | |
| Objektumok / partíciók száma | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 4 / 16 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 1 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 1 |
| Elérhető kezelők: LED / LCD | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / - | • / • | • / - | • / • |
| Érintőszoros kezelő támogatás | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| Távvezérlő és proximitáskártya működtetés | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| Felhasználói távvezérlők | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | |
| Felhasználók és MESTER felhasználók + szerviz | 248 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 | 200 + 1 | 200 + 1 | 68 + 1 | 17 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 8 | 32 + 1 | 13 + 1 | 6 + 1 |
| Bővítmódulók maximális száma | 32 | 64 | 64 | 64 | 64 | 32 | 32 | 19 | 19 | 19 | | 1 | | |
| További létesítési módok | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | programozható | éjjeli / nappal | éjjeli / nappal | éjjeli / nappal | | áthidalással | áthidalással | |
| Alaplap / összes kimenet | 2+6 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 64 | 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 | 2 A + 1,5 A | 3 A | 2 A + 1,5 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 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Beépített távvezérlő tulajdonságok | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| Beépített kommunikátor | GSM | • | • | • | • | • | • | • | • | • | GSM | • | • | • |
| DTMF távvezérlés | • | • | • | • | • | • | • | opció | opció | opció | | 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 | opció | opció |
| Interneten keresztüli működtetés | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| EN minősítés | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | | | | |
| Vezetéknélküli eszköz támogatás | • | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | opció | • | | | |



ABAX

Kétirányú Vezetéknélküli Rendszer

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

ABAX RENDSZER JELLEMZŐK

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



INTEGRA / VERSA / CA-10



ACU-100



VEZETÉKNÉLKÜLI
MOZGÁSÉRZÉKELŐK



VEZETÉKNÉLKÜL
VEZÉRELHETŐ ELEKTROMOS
HÁLÓZATI CSATLAKOZÓ



VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK
NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME



SZIRÉNÁK



KÉTIRÁNYÚ KOMMUNIKÁCIÓ

RENDSZER ELEMEEK

ACU-100

Vezetéknélküli vezérlő

- legfeljebb 48 vezetéknélküli 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 vezetékes összekötésével
- rendszer beállítás programozás:
 - csak programozás, közvetlenül a vezérlőhöz csatlakoztatott LCD kezelővel
 - **INTEGRA** vagy **VERSA** központ LCD kezelőjével szerviz módban
 - csak programozás, a vezérlő RS-232 portjához csatlakoztatott számítógéppel, a **DLOAD10** programmal
 - az **INTEGRA** vagy **VERSA** központhoz csatlakoztatott **DLOADX** program feltöltés/letöltés opciójával
- RS-232 port optikai leválasztással
- FLASH alapú firmware a könnyű frissítéshez



ACU-250

Vezetéknélküli vezérlő

- kétirányú kommunikáció
- max. 48 vezetéknélküli eszköz használatának támogatása
- **INTEGRA** és **VERSA** vezérlőpanelekkel kompatibilis
- vezérlőpanel szervizmódján vagy **DLOADX** programon keresztüli beállítás
- eszköz eltávolítása nélküli firmware frissítés
- kisméretű ház



ACX-100

Vezérlő bemenet és kimenet bővítő modul

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



VEZETÉKNÉLKÜLI ZÓNA ÉS KIMENET BŐVÍTŐ

ACX-201

Zóna és kimenet bővítő vezetéknélküli modul

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



ACX-200

Zóna és kimenet bővítő vezetéknélküli modul

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

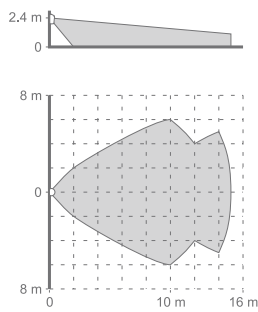


VEZETÉKNÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

APMD-150

Vezetéknélküli kombinált PIR+mikrohullámú érzékelő

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



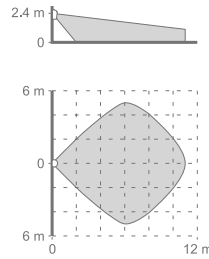
APMD-150



APD-100

Vezetéknélküli PIR érzékelő

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



APD-100



VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK

ARD-100

Vezetéknélküli helyzet (irány) érzékelő

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

ATD-100

Vezetéknélküli hőmérsékletérzékelő

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



ARD-100



ATD-100

AFD-100

Vezetéknélküli vízfolyásérzékelő

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

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



AFD-100



ASD-110

VEZETÉKNÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Vezetéknélküli 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

AMD-103

Kisméretű vezetéknélküli mágneses kontaktus

- tesztmód LED-es jelzése
- megtáplálás: 3 V CR2477N lítium telep
- barna színben is forgalomba kerül (**AMD-103 BR**)



AMD-103

AVD-100

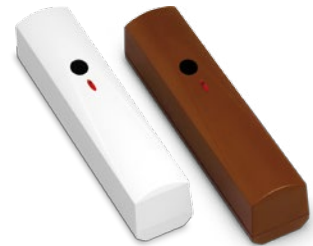
Vezetéknélküli rezgés érzékelő és mágneses kontaktus

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

AGD-100

Vezetéknélküli 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**)



AGD-100

VEZETÉKNÉLKÜLI VEZÉRLÉS

ASW-100 E / ASW-100 F

Vezetéknélküli vezérelhető elektromos hálózati csatlakozó

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



ASW-100 E



ASW-100 F

APT-100

Kétirányú távvezérlő

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



APT-100

VEZETÉKNÉLKÜLI SZIRÉNÁK

ASP-105 R

Vezetéknélkül kapcsolható kültéri sziréna

- vezetéknélkül 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

Vezetéknélküli beltéri sziréna

- vezetéknélkül 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**)

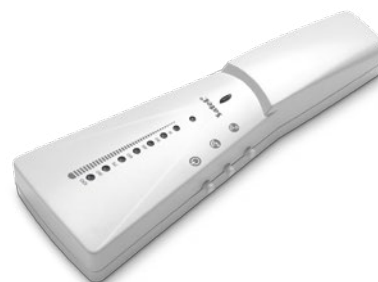


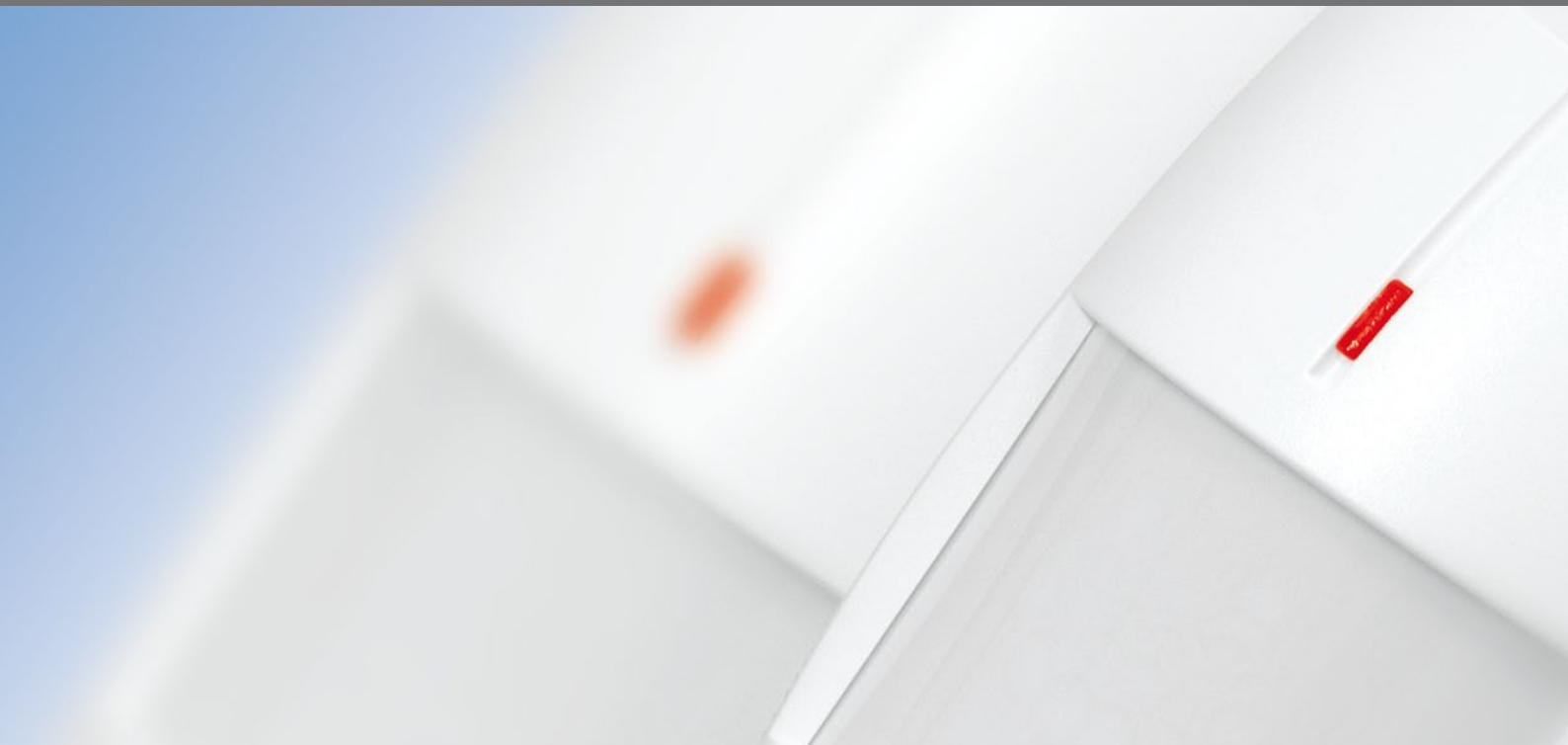
TERÜLETFELMÉRŐ ESZKÖZ

ARF-100

Jelszint ellenőrző eszköz ABAX rendszerhez

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





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**)



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
- Kítakarási kísérlet érzékelése
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória



GREY / GREY Plus

Digitális duál-technológiás PIR+MW mozgásérzékelő

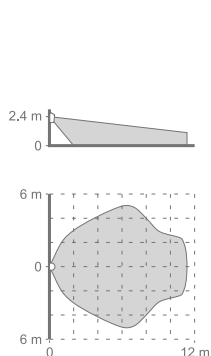
- fejlett DSP, nagy felbontású ADC
- állítható PIR és MW érzékenység
- tesztmód
- MW kítakarásvédelem tulajdonság (**GREY Plus**)
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció
- riasztási memória



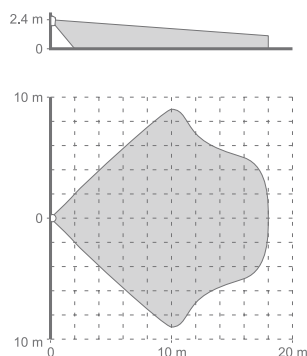
NAVY

Duáltechnológiás PIR + üvegtörés érzékelő

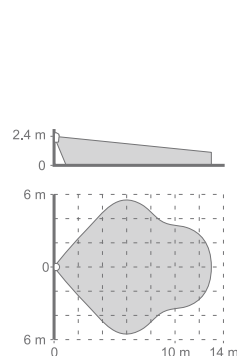
- digitális jelfeldolgozás
- mozgás és üvegtörés érzékelés
- valódi hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás
- 2 független riasztáskimenet
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció



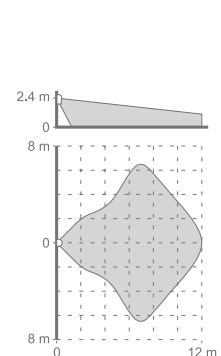
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER



GREY / GREY Plus



NAVY

DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

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

Digital PIR motion Érzékelők

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

AQUA Luna

PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

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

TOPAZ

PIR mozgás érzékelő

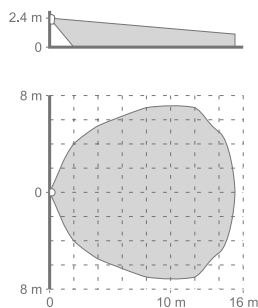
- digitális jelfeldolgozás
- beépített EOL ellenállások
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység beállítás



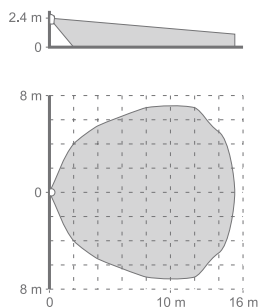
GRADE 2



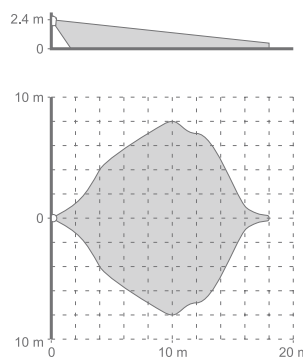
GRADE 2



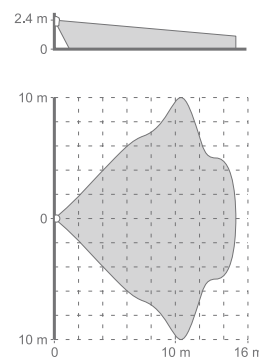
AQUA Plus / Plus 2E / Pro / S



AQUA Luna



AQUA Pet / AQUA Pet 2E



TOPAZ

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

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

AQUA Ring / AQUA Ring S

Mennyezetre szerelhető passzív infravörös érzékelő

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



AMBER / AMBER 2E

PIR mozgásérzékelő

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



GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

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



GRADE 2

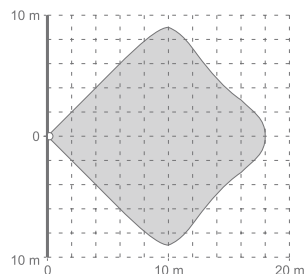
IVORY

Fejlett tüküroptikás PIR mozgásérzékelő

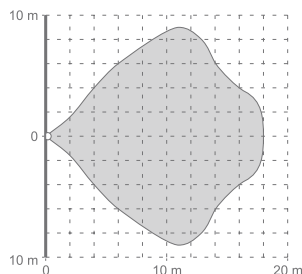
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- magasminőségű tagolt tükör
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- fokozatmentes érzékenységállítás
- távoli sétateszt indítás
- riasztási memória



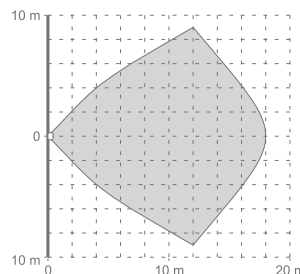
GRADE 2



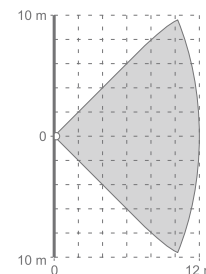
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHOSONLÍTÓ TÁBLÁZAT

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

Lásd az ÉRZÉKELŐK KIEGÉSZÍTŐIT a 65. oldalon

GÁZ ÉRZÉKELŐK

DG-1 CO

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 65. 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
- barna színben is forgalomba kerül (**VD-1 BR**)



VD-1

MAGENTA

Digitális üvegtörés érzékelő

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



MAGENTA

INDIGO

Akustikus üvegtörés érzékelő

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



INDIGO Teszter

Akustikus üvegtörés érzékelő tesztelő

- normál, laminált, és temperált üveg törési hangjának szimulálása
- egyszerű 6LR61 alkáli akkumulátorral működik
- kompatibilitás:
AGD-100, INDIGO, MAGENTA, NAVY



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

Mágneses kontaktusok

- érzékelők – felületre szerelt (K-1, K-1 2E, S-1, S-4)
- érzékelők – súlyszetven 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-2 / K-2 BR



K-3



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



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



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



S-4



S-4 BR

B-1 / B-1 BR
Mágneses érzékelő

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

B-1M / B-1M BR
Mágneses érzékelő

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

B-1T / B-1T BR
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- kisméretű kiöntött ház

B-2 / B-2 BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás

B-2T / B-2T BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás
- kiöntött ház

B-2S / B-2S BR
Mágneses érzékelő

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

B-3 / B-3A
Mágneses érzékelő

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

B-4M / B-4L / B-4S
Mágneses érzékelő

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



B-1 / B-1 BR



B-1M / B-1M BR



B-1T / B-1T BR



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T BR



B-2S / B-2S BR



B-3 / B-3A



B-4M



B-4L



B-4S

EGYÉB ÉRZÉKELŐK

TD-1

Programozható hőmérsékletérzékelő

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



FD-1

Vízfolyásérzékelő

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



TSD-1

Univerzális füst- és hőérzékelő riasztórendszerekhez

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

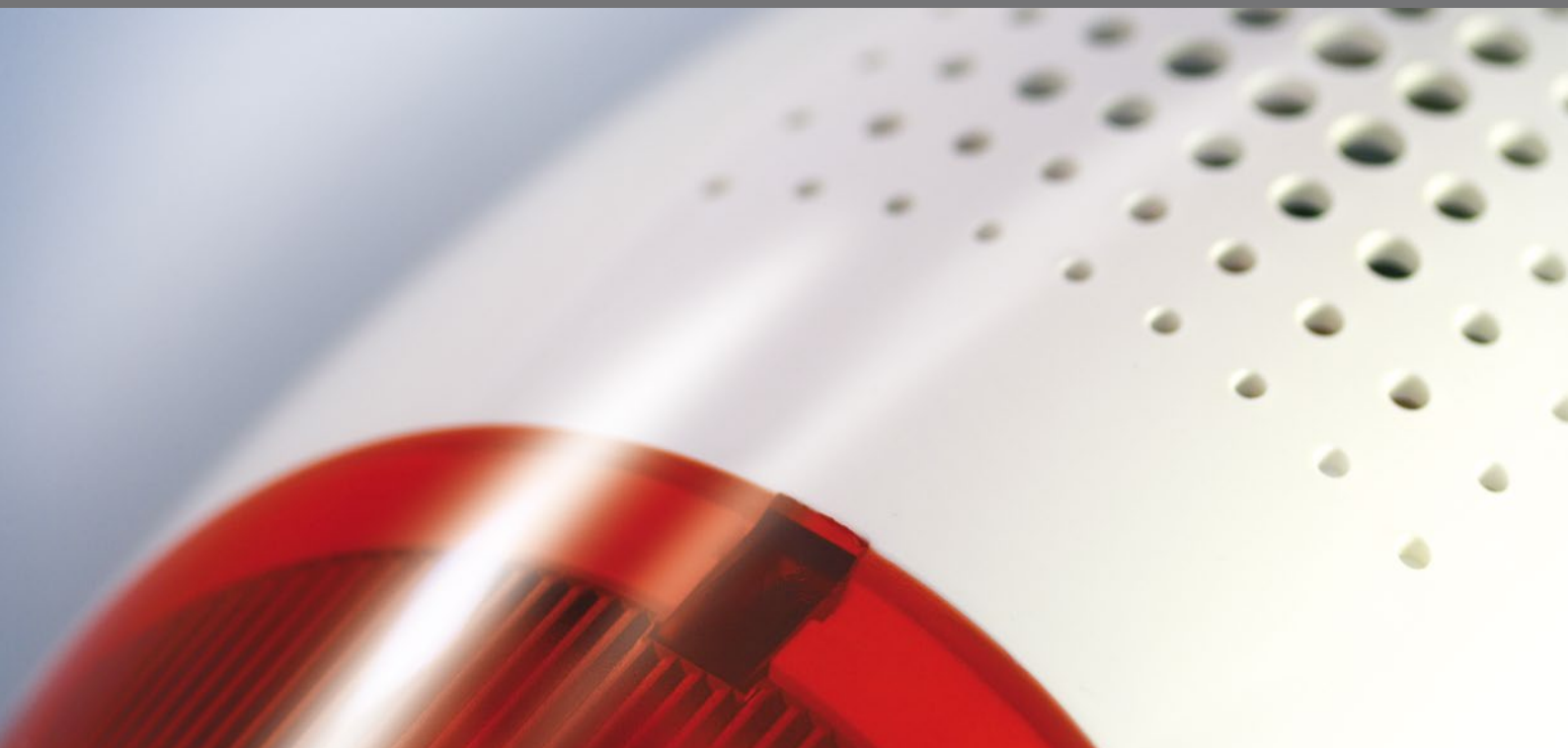


PNK-1

Memóriás 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-4004 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



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**)





SP-500 R / SD-3001 R

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**)

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-6500 R / SD-6000 R

SP-6500 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

SD-6000 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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



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

SPL-2010 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- 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**)

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**)



SPL-5010 R / SPL-5020 R

SPL-5010 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-5010 BL**)
és narancssárga színben (**SPL-5010 O**)

SPL-5020 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

BELTÉRI SZIRÉNÁK

SPW-100

Beltéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- szabotázs védelem kinyitás ellen



SPW-100

SPW-210 R

Beltéri sziréna, hangjelzés

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



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

SPW-220 R

Beltéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

SPW-250 R

Beltéri sziréna készletléti 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**)

SOW-300 R

Beltéri LED-es fényjelző

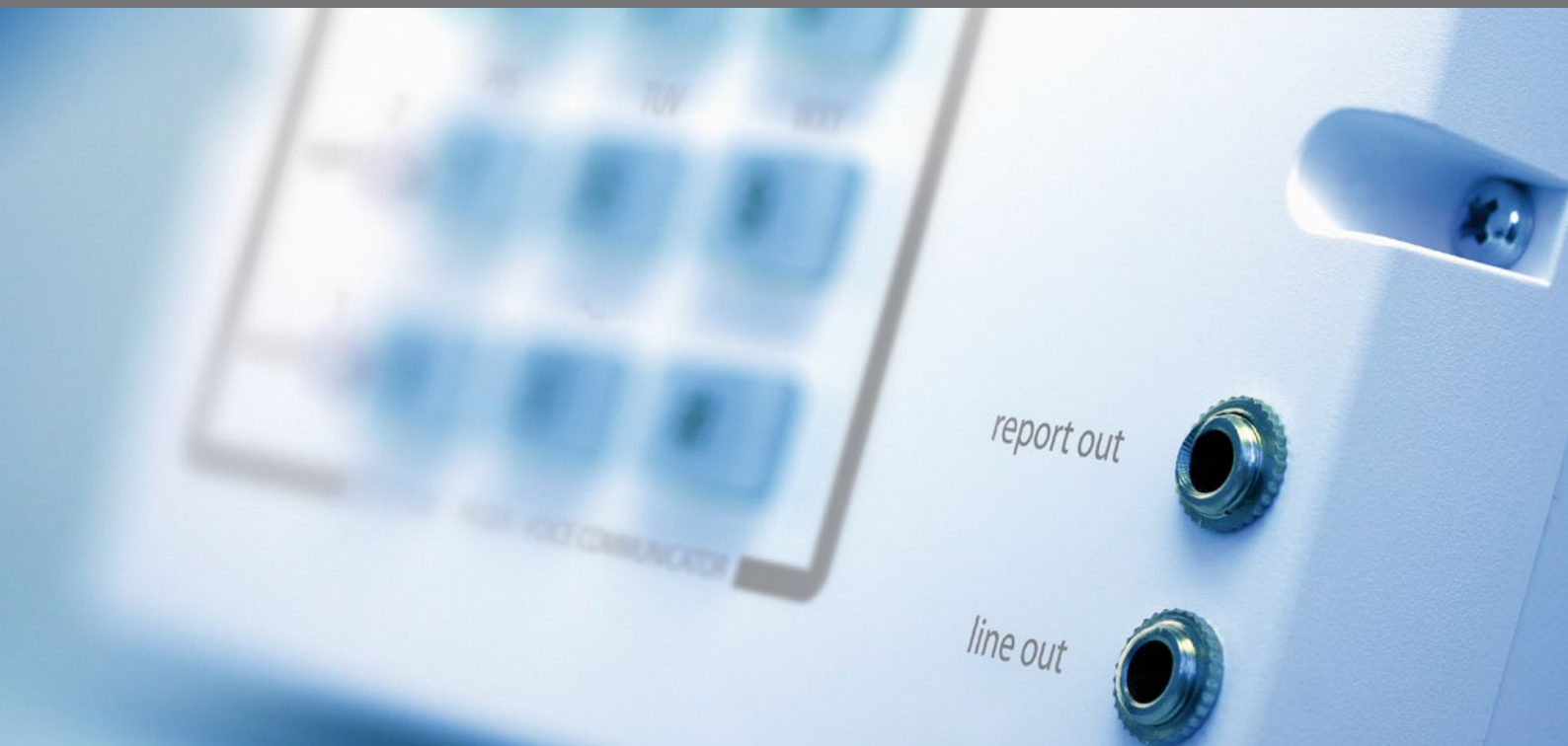
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- három jelzési mód
- kinyitás elleni tamper védelem
- választható kék (**SOW-300 BL**) és narancssárga színben (**SOW-300 O**)



SOW-300 R

SZIRÉNA ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

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



Kommunikáció és üzenetküldés

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

GSM MODULOK

GSM LT-1

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM LT-2

Telefonvonalpótló GSM modul

GSM-4

Tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul

GSM-5

Kommunikációs modul

Tulajdonságok és funkciók:

- telefonkommunikátor jeleinek továbbítása GSM hálózaton keresztül
- PAGER üzenetek átalakítása SMS-sé
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli programozása GPRS kapcsolaton keresztül
- **INTEGRA** vezérlőpanelek távoli működtetése és irányítása **GuardX**-el
- „Távols RS-232 port” funkció GPRS kapcsolaton keresztül
- modul firmware távoli frissítése

Alkalmazások:

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

GSM LT-2

További funkciók és tulajdonságok:

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

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel

GSM-4 / GSM-5

További funkciók és tulajdonságok:

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

További alkalmazások:

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



GSM/GPRS MODULOK

MICRA

GSM/GPRS kommunikáció modul

- 4 programozható bemenet érzékelők és technikai eszközök felügyeletére
- digitális (be/ki) vagy analóg (feszültség) bemeneti módok
- szabotázshurok bemenet
- 2 helyi vagy távoli vezérlésű relékimenet
- beépített vevő által támogatott eszközök:
 - max. 8 db (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - max. 8 db érzékelő (**MFD-300, 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
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül


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
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül


MODUL ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

| | GSM-5 | GSM-4 | GSM LT-2 | GSM LT-1 | MICRA | GPRS-T2 | GPRS-T1 |
|---|-------|-------|-------------------|-------------------|-------|---------|---------|
| Analog telefonvonal szimuláció a GSM hálózat alapján (GSM átjáró) | • | • | • | • | | | |
| Bejövő GSM hívások kezelése | • | • | • | • | | | |
| Felügyeleti vevő telefon szimuláció | • | • | • | • | | | • |
| Telefonvonal felügyelet átalakítása GPRS/SMS/CSD átvitelre | •/•/• | •/•/• | •/•/• | | | | •/•/- |
| Telefonvonal hiba esetén automatikus átkapcsolás GSM-re | • | • | | | | | |
| Hívó ID továbbítás | | | • | | | | |
| PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-re | • | • | • | • | | | |
| Kiválasztott események SMS/CLIP üzenése | | | | | | | • |
| Vezérlőbemenetek száma | 4 | 4 | 4 | | 5 | 5 | |
| Vezérlőbemenetek általi jelentésindítás | • | • | • | | • | • | |
| Vezérlőbemenetek általi felügyeletindítás | • | • | • | | • | • | |
| Hangüzenés | • | • | riasztóközponttól | riasztóközponttól | | | |
| Kimenetek távoli vezérlése | • | • | | | • | • | |
| INTEGRA panel külső modem funkció | • | • | • | • | | | |
| LCD kijelző programozáshoz és ellenőrzéshez | • | • | | | | | |
| Belehallgatás funkció – riasztás ellenőrzés | | | | | • | | |
| Távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | • | • | • |
| Vezérlőpanel programozás GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | | | |
| Modul firmware távoli frissítése GPRS kapcsolaton keresztül | • | • | • | • | | | |

TELEFONOS ÜZENETKÜLDÉS
ISDN-MOD

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-MOD**
- az NT által biztosított további telefonvonalak szétválasztása



DT-1

PSTN telefon kommunikátor

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

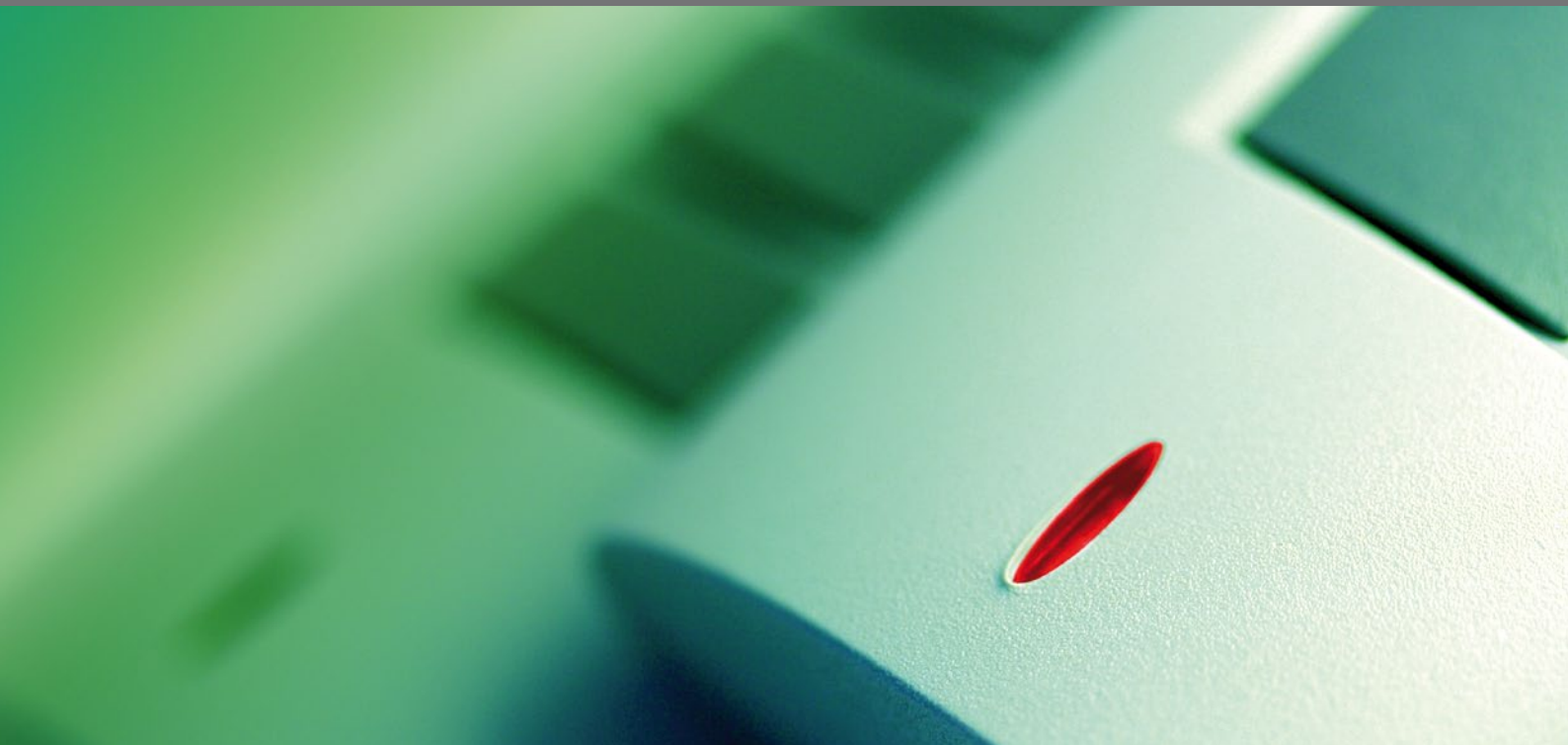
MDM56

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

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

rádiótávvezérlő szuperheterodin vevővel

- vonzó és ergonomikus távvezérlő
- szuperheterodin vevőnek köszönhetően nagyobb működési távolság (max. 200 m) és érzékenység
- 1 független csatorna (**RXH-1K**)
- 2 független csatorna (**RXH-2K**)
- 4 független csatorna (**RXH-4K**)
- maximum 40 távvezérlő (**RXH-1K**)
- maximum 340 távvezérlő (**RXH-2K, RXH-4K**)
- alacsony távvezérlő telep feszültség jelzés
- élesítés/hatástalanítás hangjelzés
- RS-232 port PC-ről történő programozáshoz (**RXH-2K, RXH-4K**)



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

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

Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 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

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**)



RE-1K / RE-2K



RE-4K

TÁVIRÁNYÍTÓK

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

Távvezérlők

- KEELOQ udró kód 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 üzemi 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

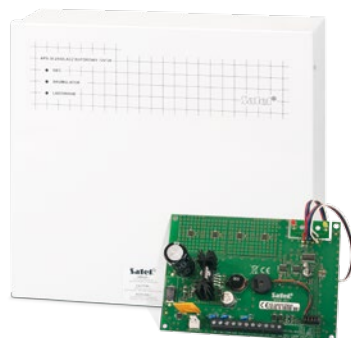
- nagy hatékonyságú, elektromos hálózati csatlakozású kapcsoló üzemi tápegység 24 V DC kimenettel
- 5 A tápellátás terhelhetőség
- rövidzár, túlterhelés és túlmelegedés elleni védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral való használatra tervezve
- áramerősség vezérelt akkumulátortöltő áramkör
- akkumulátor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

- EN50131-6 Fokozat 2 megfelelés
- nagy hatékonyságú kapcsoló üzemi 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

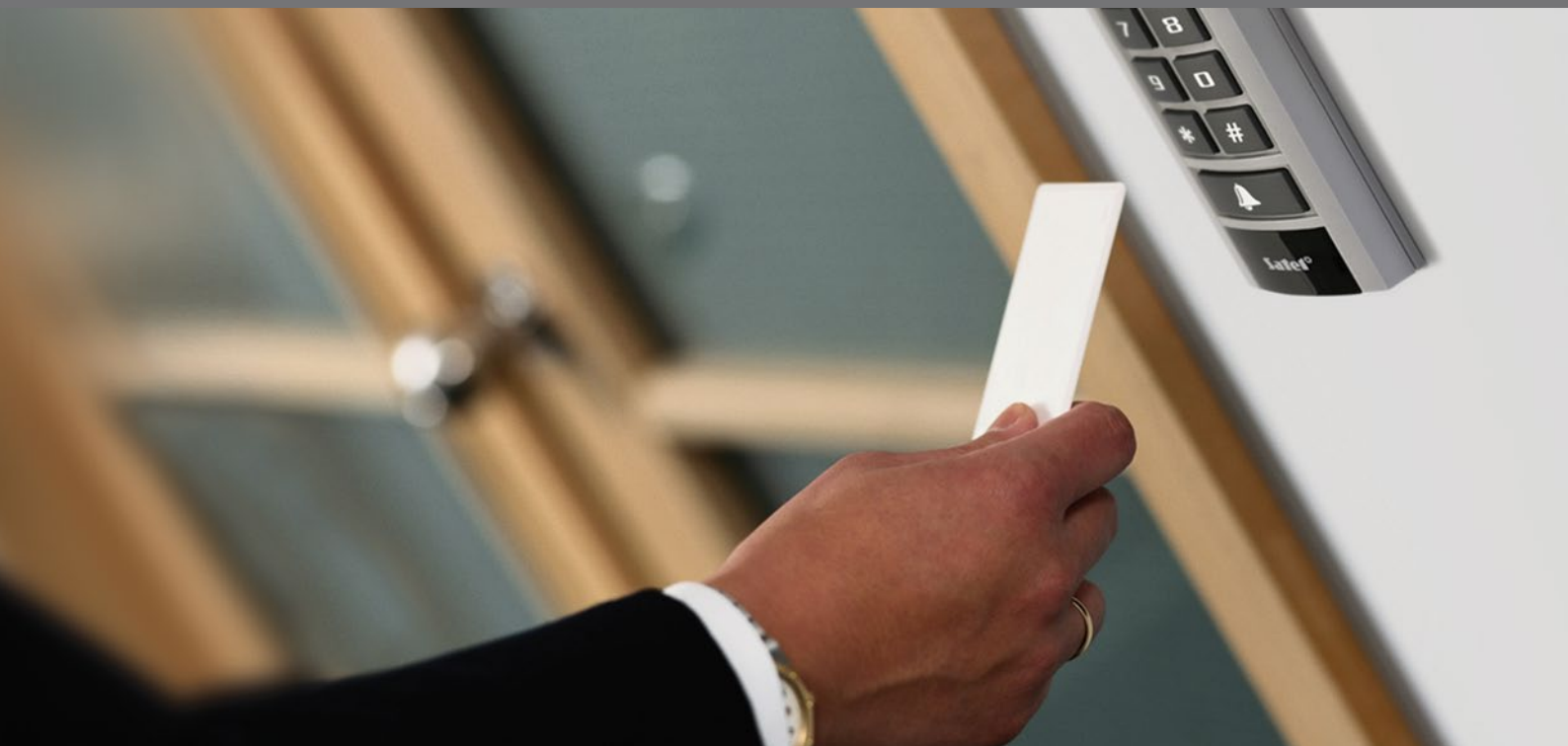


APS-15

Háttér tápegység

- EN50131-6 Fokozat 2 megfelelés
- nagy hatékonyságú kapcsoló üzemi 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.

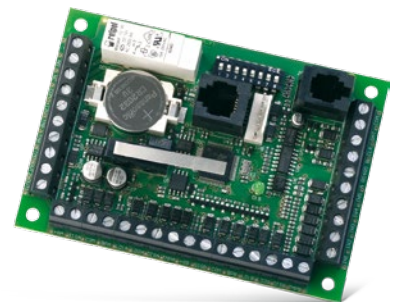
AJTÓ VEZÉRLŐK

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

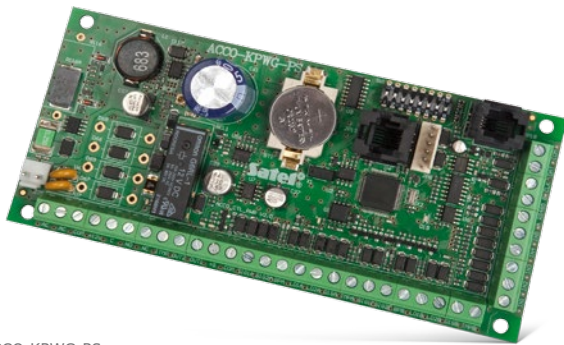
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedélyezés proximity-kártyával és/vagy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



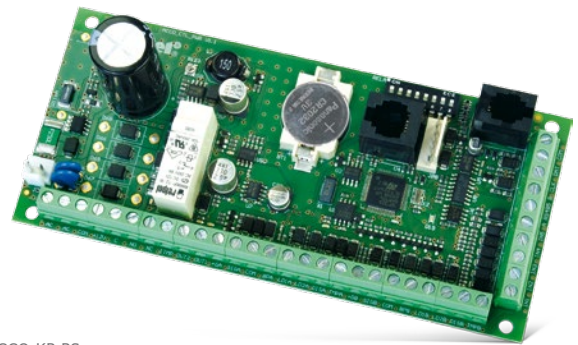
ACCO-KPWG



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.



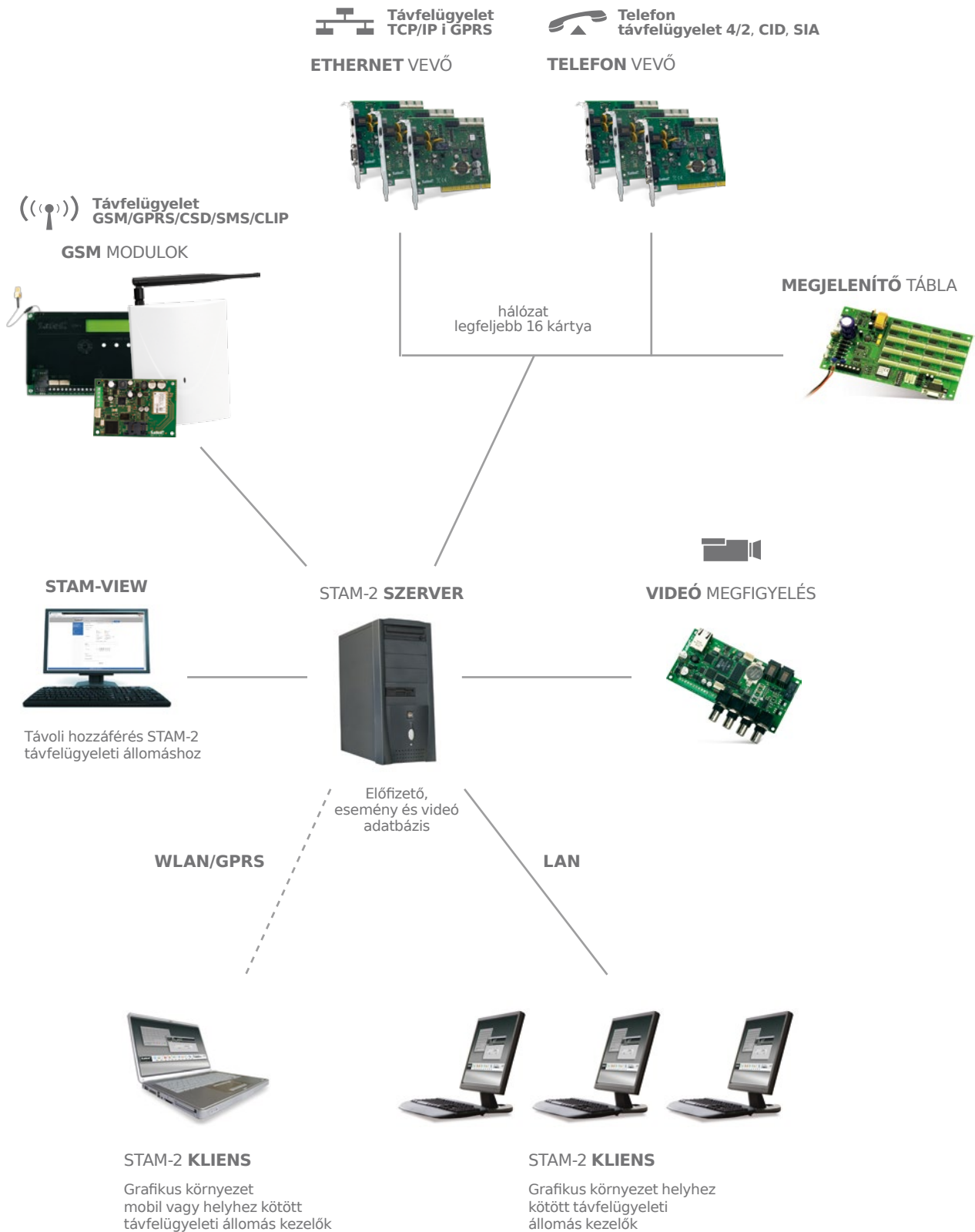


Távfelügyelet

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

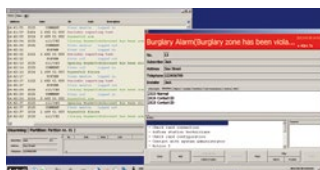
STAM-2 / STAM-2 PRO

Több felhasználó, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

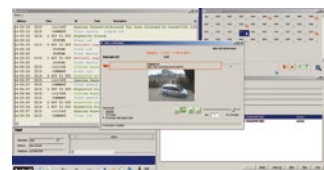
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50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

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

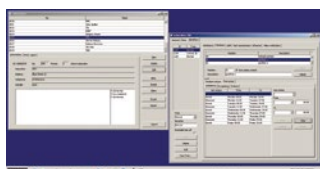
- 10munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelzésekkel Érzékelők' elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszín állapot megjelenítésének térképes lehetősége



Esemény kezelő ablak



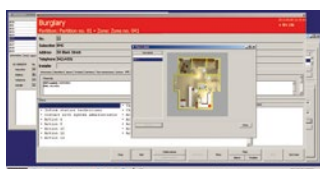
Videó megfigyelés ablak



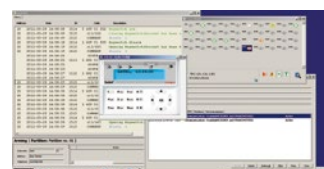
Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

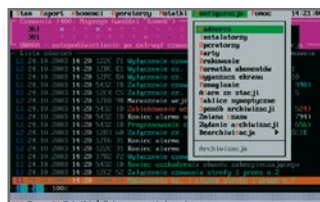


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

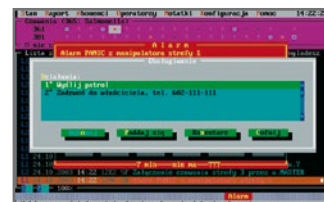
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

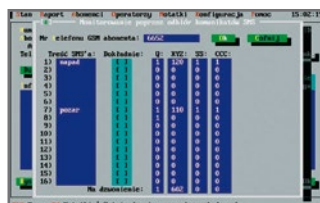
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- kód kategóriák, előfizetőnként és azonosítónként definiálhatók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



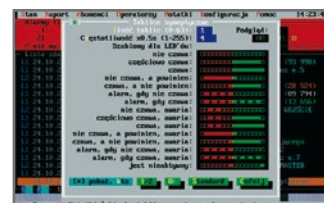
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

STAM-VIEW

Távoli hozzáférés STAM-2 távfelügyeleti állomáshoz

- felügyeleti állomás rendszer 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



STAM-BOX

Felügyeletiállomás ház beépített tápegységgel

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



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

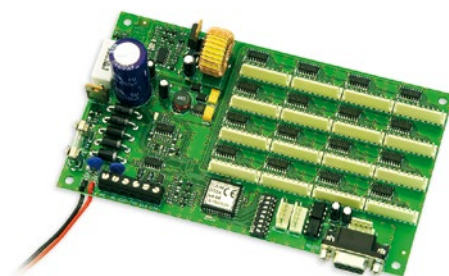


MEGJELÉNÍTÉS

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





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



PK-01

Önálló beléptetésvezérlő modul

- felhasználó azonosítása kóddal vagy proximity-kártyával
- maximum 50 felhasználó
- modulbeállítás billentyűzetről
- állapotjelző LED-e
- billentyűzet háttérvilágítás sötét helyen történő használat megkönnyítéséhez
- beépített relé elektromos zárvezérléshez
- műgyantával kiöntött áramkör kültéri használathoz



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

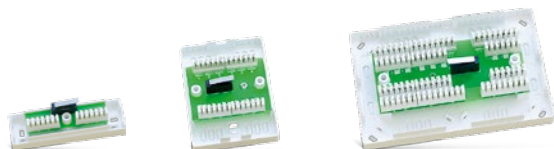


KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ CT

Kötődoboz modul

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



MZ-1 CT

MZ-2 CT

MZ-3 CT

MZ S/L

Kötődoboz modul

- kifeszültségű 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-KPL

RS-232 letöltő kábel

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



DB9FC/RJ-KPL

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, RXH-2K, RXH-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-KPL része, **INTEGRA** LCD kezelőkhöz és **CA-10** vezérlőpanelhez, **GSM-4, GSM-5, 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-MOD, 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-MOD, 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-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA** és **INTEGRA 128-WRL** modulokhoz



ANT-OBU-Q

GSM antenna

- négysávú GSM antenna **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA** 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, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

**BRACKET "B"**

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- belső 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, AMBER 2E, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

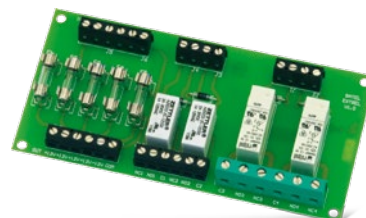


EGYEBEK

MP-1

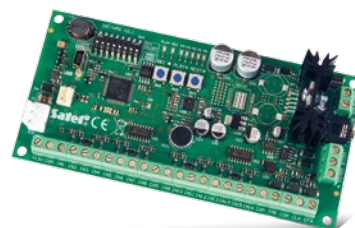
Relé modul

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

**INT-VMG**

Hangüzenet modul

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

**MST-1**

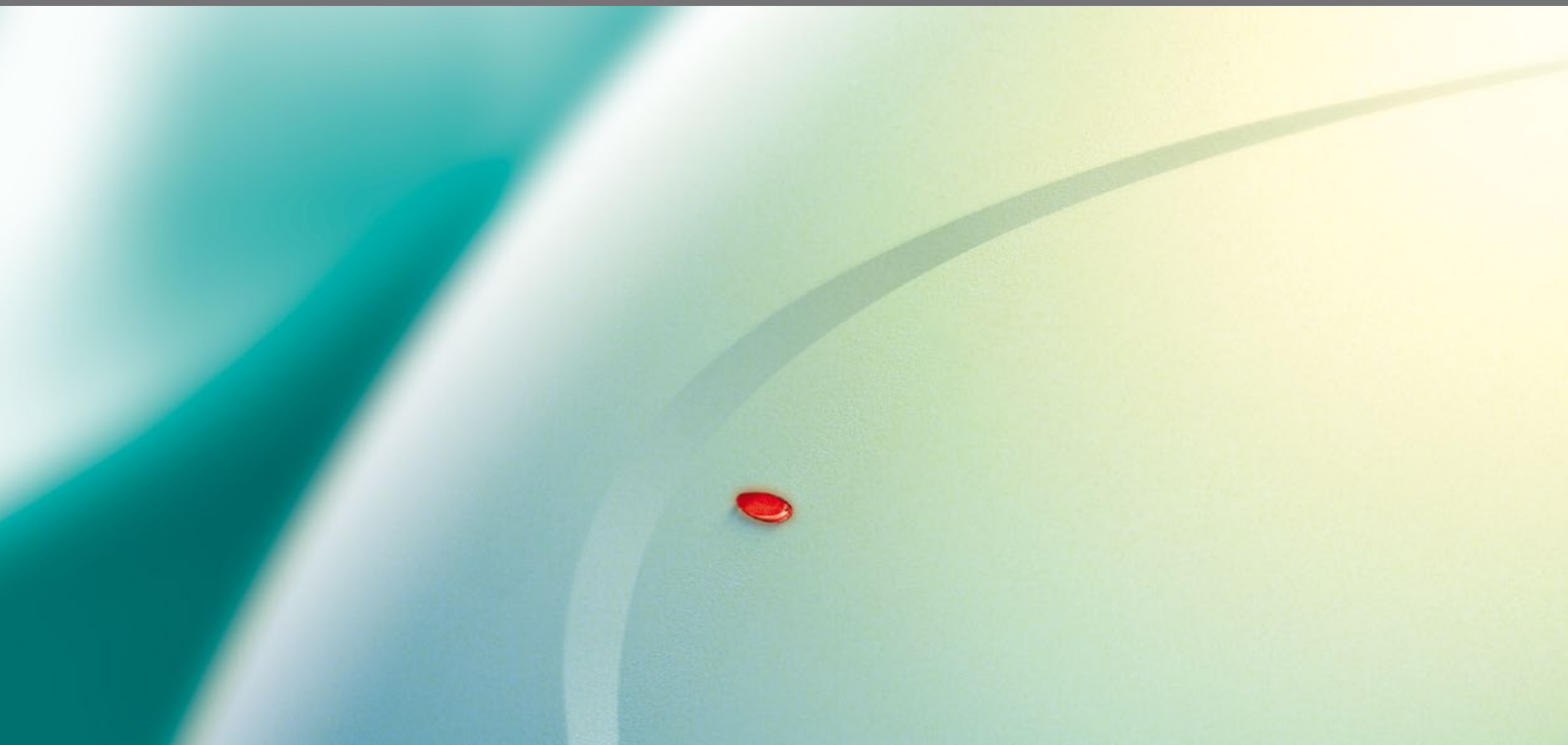
DTMF távvezérlő modul

- 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 bővítköz lettek tervezve, beltéri használatra. Kiváló minőségű kivitelezés, és megfelelő elektrokémiai előkészítés garantálja a jó festéktapadást, és a korrózió elleni védelmet.

MŰANYAG DOBOZOK

OPU-4 P

Univerzális doboz

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



OPU-4 P
Példa a kialakításra

OPU-4 PW

Univerzális doboz

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



OPU-4 PW
Példa a kialakításra

OPU-3 P

Univerzális doboz

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



OPU-3 P
Példa a kialakításra

OPU-2 A

Univerzális doboz

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

OPU-1 A

Univerzális doboz

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



FÉM DOBOZOK

OBU-M-LED

Kezelő doboz

- méret: 210 x 110 x 40 mm



OBU-M-LCD

Kezelő doboz

- méret: 215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LCD-S

Kezelő doboz

- méret: 190 x 130 x 40 mm



OBU-M-LED-S

Kezelő doboz

- méret: 140 x 135 x 40 mm



FÉM DOBOZOK TRANSZFORMÁTORRAL

OMI-4

Központ doboz

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



OMI-3

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-4** | OMI-3** | OMI-2** | OMI-1** | CA-64 OBU** | CA-10 OBU** | CA-6 OBU** |
| VEZÉRLŐPANELEK, KEZELŐK ÉS BŐVÍTŐMODULOK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 128-WRL | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 128 Plus | behatolásjelző központ | | • | | | | | | | • | | | | | | |
| INTEGRA 128 | behatolásjelző központ | | • | | | | | | | | • | | | | • | |
| INTEGRA 64 Plus | behatolásjelző központ | | • | | | | | | | • | | | | | • | |
| INTEGRA 64 | behatolásjelző központ | | • | | | | | | | | • | | | | • | |
| INTEGRA 32 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | | • | • | • | | • | • |
| INTEGRA 24 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | | • | • | • | | • | • |
| INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SK-GR | partíció kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-64 PTSA | megjelenítő tábla | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 E | zónabővítő modul | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 EPS | zónabővítő modul tápegységgel | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-64 ADR | címehető 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 | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-VMG | hangüzenet modul | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-R | proximitykártya/BUTTON olvasó bővítő modul | • | • | | • | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| INT-SZK-GR | kódzár | | | | | | | | | | | | | | | |
| VERSA 15 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | • | • | • | | • | • | |
| VERSA 10 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | • | • | • | | • | • | |
| VERSA 5 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| MICRA | riasztómodul GSM/GPRS kommunikátorral | • | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-10 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | • | • | • | | • | • | |
| CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-10 KLED-S | LED kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-10 KLED | LED kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-10 E | zónabővítő modul | • | • | | • | | | | | • | • | • | | • | • | |
| CA-6 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| CA-6 KLED-S | LED kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-6 KLED | LED kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-5 | behatolásjelző központ | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S | LCD kezelők | | | | | | | | | | | | | | | |
| CA-5 KLED-S | LED kezelő | | | | | | | | | | | | | | | |
| ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACU-100 | vezeték nélküli vezérlő | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| ACX-201 | vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| ACX-200 | vezeték nélküli zóna- és kimenetbővítő modul | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-5 | kommunikációs modul | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-4 | tartalék telefonvonal kommunikációs út vonal modul | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| GSM LT-2 | telefonvonalpótló GSM modul | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| GSM LT-1 | telefonvonalpótló GSM modul | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| GPRS-T1 | GPRS/SMS felügyelet átalakító | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| GPRS-T2 | GPRS/SMS jelentés modul | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| ETHM-2 | univerzális TCP/IP kommunikációs modul | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| MDM-56 BO | külső 56k modem | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACCO-KP / ACCO-KPWG | ajtóvezérlők | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS | ajtóvezérlők tápegységgel | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| FELÜGYELET | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAM-1 PTSA | megjelenítő kártya STAM felügyeleti állomáshoz | • | • | | | | | | | | | | | | | |
| KÓDZÁRAK | | | | | | | | | | | | | | | | |
| SZW-02 | kódzár | | | | | | | | | | | | | | | |
| EGYÉB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-1 | relémodul | • | • | | • | | | | | | | | | | | |
| MST-1 | DTMF távműködtető modul | • | • | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |

* A táblázat azt mutatja, hogy mely eszközök 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..... | 54 | CA-6 KLED-S..... | 21 | INT-ORS..... | 9 | RJ/PIN5..... | 64 |
| ACCO-KLCDR-BW..... | 54 | CA-6 OBU..... | 69 | INT-R..... | 12 | RJ/PIN5-LCD..... | 64 |
| ACCO-KP..... | 53 | CA-10..... | 19 | INT-RS..... | 11 | RX-1K..... | 49 |
| ACCO-KP-PS..... | 53 | CA-10 BLUE-L..... | 19 | INT-RX-S..... | 7 | RX-2K..... | 49 |
| ACCO-KPWG..... | 53 | CA-10 BLUE-S..... | 19 | INT-S-BL..... | 6 | RX-4K..... | 49 |
| ACCO-KPWG-PS..... | 53 | CA-10 E..... | 20 | INT-SCR-BL..... | 7 | RXH-1K..... | 49 |
| ACCO-SCR-BG..... | 54 | CA-10 KLCD..... | 19 | INT-S-GR..... | 6 | RXH-2K..... | 49 |
| ACCO-USB..... | 53 | CA-10 KLCD-L..... | 19 | INT-SK-GR..... | 7 | RXH-4K..... | 49 |
| ACCO-USB-CZ..... | 54 | CA-10 KLCD-S..... | 19 | INT-SZ-BL..... | 12 | S-1..... | 35 |
| ACTIVA..... | 34 | CA-10 KLED..... | 20 | INT-SZ-GR..... | 12 | S-2..... | 35 |
| ACTIVA-D..... | 65 | CA-10 KLED-S..... | 20 | INT-SZK-GR..... | 12 | S-3..... | 35 |
| ACTIVA-K..... | 65 | CA-10 OBU..... | 69 | INT-VG..... | 13 | S-4..... | 35 |
| ACU-100..... | 9, 26 | CA-64 ADR..... | 9 | INT-VMG..... | 13, 65 | SD-3001 R..... | 40 |
| ACU-250..... | 9, 26 | CA-64 ADR-MOD..... | 9 | ISDN-MOD..... | 46 | SD-6000 R..... | 40 |
| ACX-100..... | 26 | CA-64 E..... | 8 | ISDN-SEP..... | 46 | SILVER..... | 31 |
| ACX-200..... | 26 | CA-64 EPS..... | 8 | IVORY..... | 33 | SM-2..... | 47 |
| ACX-201..... | 26 | CA-64 OBU..... | 69 | K-1..... | 35 | SMET-256..... | 60 |
| AFD-100..... | 27 | CA-64 O-OC..... | 9 | K-1 2E..... | 35 | SOW-300 R..... | 42 |
| AGD-100..... | 28 | CA-64 OPS-OC..... | 9 | K-2..... | 35 | SP-500 R..... | 40 |
| AMBER..... | 33 | CA-64 OPS-R..... | 9 | K-2 2E..... | 35 | SP-4001 R..... | 39 |
| AMBER 2E..... | 33 | CA-64 OPS-ROC..... | 9 | K-3..... | 35 | SP-4002 R..... | 39 |
| AMD-100..... | 28 | CA-64 O-R..... | 9 | K-3 2E..... | 35 | SP-4003 R..... | 39 |
| AMD-101..... | 28 | CA-64 O-ROC..... | 9 | KT-STD-1..... | 55 | SP-4004 R..... | 39 |
| AMD-102..... | 28 | CA-64 PP..... | 10 | KT-STD-2..... | 55 | SP-4006 R..... | 39 |
| AMD-103..... | 28 | CA-64 PTSA..... | 8 | LOGOBAND-A..... | 55 | SP-6500 R..... | 40 |
| ANT-868..... | 64 | COBALT..... | 31 | MAGENTA..... | 34 | SPL-2010 R..... | 41 |
| ANT-900/1800..... | 64 | COBALT Plus..... | 31 | MDM56..... | 47 | SPL-2030 R..... | 41 |
| ANT-OBU-Q..... | 64 | COBALT Pro..... | 31 | MDM56 BO..... | 47 | SPL-5010 R..... | 41 |
| APD-100..... | 27 | CZ-DALLAS..... | 12, 54 | MDM56 CA..... | 47 | SPL-5020 R..... | 41 |
| APMD-150..... | 27 | CZ-EMM..... | 12, 54 | MDM56 PC..... | 47 | SPLZ-1011 R..... | 41 |
| APS-15..... | 51 | CZ-EMM2..... | 12, 54 | MICRA..... | 17, 45 | SPW-100..... | 42 |
| APS-30..... | 51 | CZ-EMM3..... | 12, 54 | MICRA CONTROL..... | 17 | SPW-210 R..... | 42 |
| APS-524..... | 51 | CZ-EMM4..... | 12, 54 | MFD-300..... | 18 | SPW-220 R..... | 42 |
| APS-1012..... | 51 | CZ-EMM POD..... | 65 | MKP-300..... | 17 | SPW-250 R..... | 42 |
| APT-100..... | 28 | DB9FC/RJ-KPL..... | 64 | MMD-300..... | 18 | STAM-1..... | 58 |
| AQUA Luna..... | 32 | DB9F/RJ-KPL..... | 64 | MMD-302..... | 18 | STAM-1 K..... | 59 |
| AQUA Pet..... | 32 | DG-1 CO..... | 34 | MobileKPD..... | 8 | STAM-1 P..... | 59 |
| AQUA Pet 2E..... | 32 | DG-1 LPG..... | 34 | MobileKPD2..... | 8 | STAM-1 PE..... | 60 |
| AQUA Plus..... | 32 | DG-1 ME..... | 34 | MobileKPD2 PRO..... | 8 | STAM-1 PTSA..... | 60 |
| AQUA Plus 2E..... | 32 | DG-1 TCM..... | 34 | MP-1..... | 65 | STAM-1 R..... | 59 |
| AQUA Pro..... | 32 | DT-1..... | 47 | MPD-300..... | 18 | STAM-1 RE..... | 60 |
| AQUA Ring..... | 33 | ETHM-1..... | 11 | MPT-300..... | 17 | STAM-2..... | 58 |
| AQUA Ring S..... | 33 | ETHM-2..... | 47 | MSD-300..... | 18 | STAM-2 BE..... | 61 |
| AQUA S..... | 32 | FD-1..... | 37 | MST-1..... | 65 | STAM-2 BS..... | 61 |
| ARD-100..... | 27 | GPRS-T1..... | 11, 46 | MZ-1 CT..... | 63 | STAM-2 BT..... | 61 |
| ARF-100..... | 29 | GPRS-T2..... | 46 | MZ-1 S/L..... | 63 | STAM-2 PRO..... | 58 |
| ASD-110..... | 27 | GRAPHITE..... | 33 | MZ-2 CT..... | 63 | STAM-2 UE..... | 61 |
| ASP-105 R..... | 29 | GRAPHITE Pet..... | 33 | MZ-2 S/L..... | 63 | STAM-BOX..... | 59 |
| ASP-205 R..... | 29 | GREY..... | 31 | MZ-3 CT..... | 63 | STAM-IRS..... | 59 |
| ASW-100 E..... | 28 | GREY Plus..... | 31 | MZ-3 S/L..... | 63 | STAM-VIEW..... | 58 |
| ASW-100 F..... | 28 | GSM-4..... | 10, 45 | NAVY..... | 31 | SZW-02..... | 63 |
| ATD-100..... | 27 | GSM-5..... | 10, 45 | OBU-M-LCD..... | 68 | T-1..... | 49 |
| AVD-100..... | 28 | GSM LT-1..... | 10, 45 | OBU-M-LCD-S..... | 68 | T-2..... | 49 |
| B-1..... | 36 | GSM LT-2..... | 10, 45 | OBU-M-LED..... | 68 | T-4..... | 49 |
| B-1M..... | 36 | INDIGO..... | 35 | OBU-M-LED-S..... | 68 | TOPAZ..... | 32 |
| B-1T..... | 36 | INDIGO Teszter..... | 35 | OMI-1..... | 69 | TD-1..... | 37 |
| B-2..... | 36 | INTEGRA 24..... | 4 | OMI-2..... | 69 | TSD-1..... | 37 |
| B-2S..... | 36 | INTEGRA 32..... | 4 | OMI-3..... | 69 | USB/RS-232..... | 64 |
| B-2T..... | 36 | INTEGRA 64..... | 4 | OMI-4..... | 68 | VD-1..... | 34 |
| B-3..... | 36 | INTEGRA 64 Plus..... | 4 | OP-KT-1..... | 55 | VERSA 5..... | 14 |
| B-3A..... | 36 | INTEGRA 128..... | 4 | OP-KT-2..... | 55 | VERSA 10..... | 14 |
| B-4L..... | 36 | INTEGRA 128 Plus..... | 4 | OPU-1 A..... | 67 | VERSA 15..... | 14 |
| B-4M..... | 36 | INTEGRA 128-WRL..... | 4 | OPU-2 A..... | 67 | VERSA-LCD-BL..... | 15 |
| B-4S..... | 36 | INT-CR..... | 7 | OPU-3 P..... | 67 | VERSA-LCD-GR..... | 15 |
| BRACKET „A”..... | 65 | INT-FI..... | 11 | OPU-4 P..... | 67 | VERSA-LCDM-WH..... | 15 |
| BRACKET „B”..... | 65 | INT-IORS..... | 9 | OPU-4 PW..... | 67 | VERSA-LED-BL..... | 15 |
| BR-STD-1..... | 55 | INT-KLCD-BL..... | 6 | P-2..... | 49 | VERSA-LED-GR..... | 15 |
| BR-STD-2..... | 55 | INT-KLCD-GR..... | 6 | P-4..... | 49 | VERSA-MCU..... | 15 |
| BTM-KNX..... | 11 | INT-KLCDL-BL..... | 6 | PAS-DALLAS..... | 12, 55 | VIVER..... | 47 |
| CA-5..... | 22 | INT-KLCDL-GR..... | 6 | PIN5/PIN5..... | 64 | WSR..... | 63 |
| CA-5 BLUE-L..... | 22 | INT-KLCDL-GR..... | 6 | PIN5/RJ-TTL..... | 64 | ZB-1..... | 63 |
| CA-5 BLUE-S..... | 22 | INT-KLCDR-BL..... | 6 | PK-01..... | 63 | ZB-2..... | 63 |
| CA-5 KLCD-L..... | 22 | INT-KLCDR-GR..... | 6 | PNK-1..... | 37 | | |
| CA-5 KLCD-S..... | 22 | INT-KLCDS-BL..... | 6 | RE-1K..... | 49 | | |
| CA-5 KLED-S..... | 22 | INT-KLCDS-GR..... | 6 | RE-2K..... | 49 | | |
| CA-6..... | 21 | INT-KNX..... | 11 | RE-4K..... | 49 | | |
| CA-6 KLED..... | 21 | INT-KSG..... | 6 | RJ/PIN3..... | 64 | | |



Kapcsolat

SATEL SP. Z O.O.

Ul. Schuberta 79
80-172 Gdansk, Poland
fax +48 58 320 94 01
EU VAT: PL 5840154038

www.satel.eu

EXPORT RÉSZLEG

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

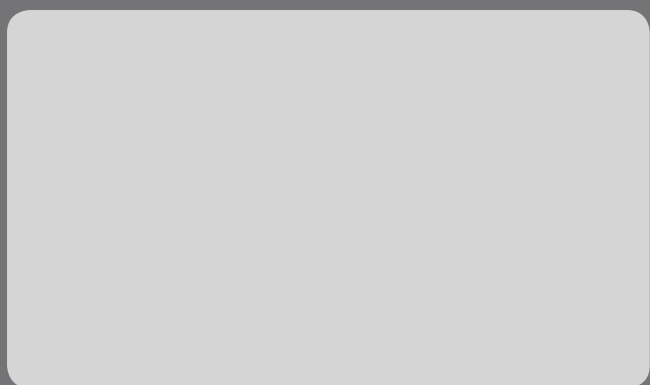
e-mail: trade@satel.pl
e-mail: sales@satel.pl

MŰSZAKI TÁMOGATÁS

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

e-mail: info@satel.pl





Satel[®]

Schuberta 79, 80-172 Gdansk, Poland, tel. +48 58 320-94-00, fax +48 58 320-94-01, e-mail: trade@satel.pl

Bejegyzett: Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy, KRS 0000178400, REGON 192 976 380, EU VAT: PL 584 015 40 38
Kezdeti tőke: 1.830.000,00 PLN, Nyilvántartás: GIOŚ E0007636W

A gyártó fenntartja a jogot arra, hogy a katalógusban szereplő eszközök jellemzőit és műszaki adatait figyelmeztetés nélkül megváltoztassa.
A katalógusban szereplő termékek képei azok jellegét szemlélteti és eltérhet az aktuális termékektől. (IND_0613)