



Termék katalógus



TÖBB MINT 20 ÉV TAPASZTALATA

Professional protection of each type of premises, as well as people staying therein, through advanced, yet functional and cost-effective solutions – these few words may serve as the shortest description of the mission of SATEL, a manufacturer of security systems with involvement of 100% Polish capital. Due to integrity in business and a special emphasis on high quality and a wide range of products offered, the SATEL brand has been highly appreciated in the industry for nearly 25 years.

This philosophy of management and hard work of more than 250 SATEL's employees produce tangible results. The wide range of over 400 offered products provides countless opportunities to create security, home automation, fire alarm, access control and monitoring systems, tailored to the individual needs of each user. At the same time, these systems meet all requirements prescribed by Polish and international regulations and industry standards.

Bringing the functionality of devices into line with current requirements and expectations of the market with the use of the latest technologies is one of the main objectives of SATEL. For this reason the design and production departments of the Company are continuously being modernized and expanded. A natural consequence of all actions aimed at the production of top-quality devices was the introduction of the quality management system conforming to ISO 9001:2000 in 2002. Regardless of this certification, SATEL also carries out a full functional test of all products leaving the production line, thus ensuring reliability of the manufactured devices. Focusing on modern design and attaching importance to the highest levels of quality and functionality of its products, SATEL has gained many satisfied customers not only in Poland but also in more than 50 markets worldwide.





Tartalom

BEHATOLÁSJELZŐ RENDSZER

Behatolásijelő központok	2
ABAX kétirányú vezeték nélküli rendszer	24
Érzékelők	30
Szirenák	38
Kommunikáció és üzenetküldés	44
Rádió távirányítók	48
Tápegységek	50

BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER

Ajtó vezérlés	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 62

DOBOZOK 66

TERMÉKLISTA 71

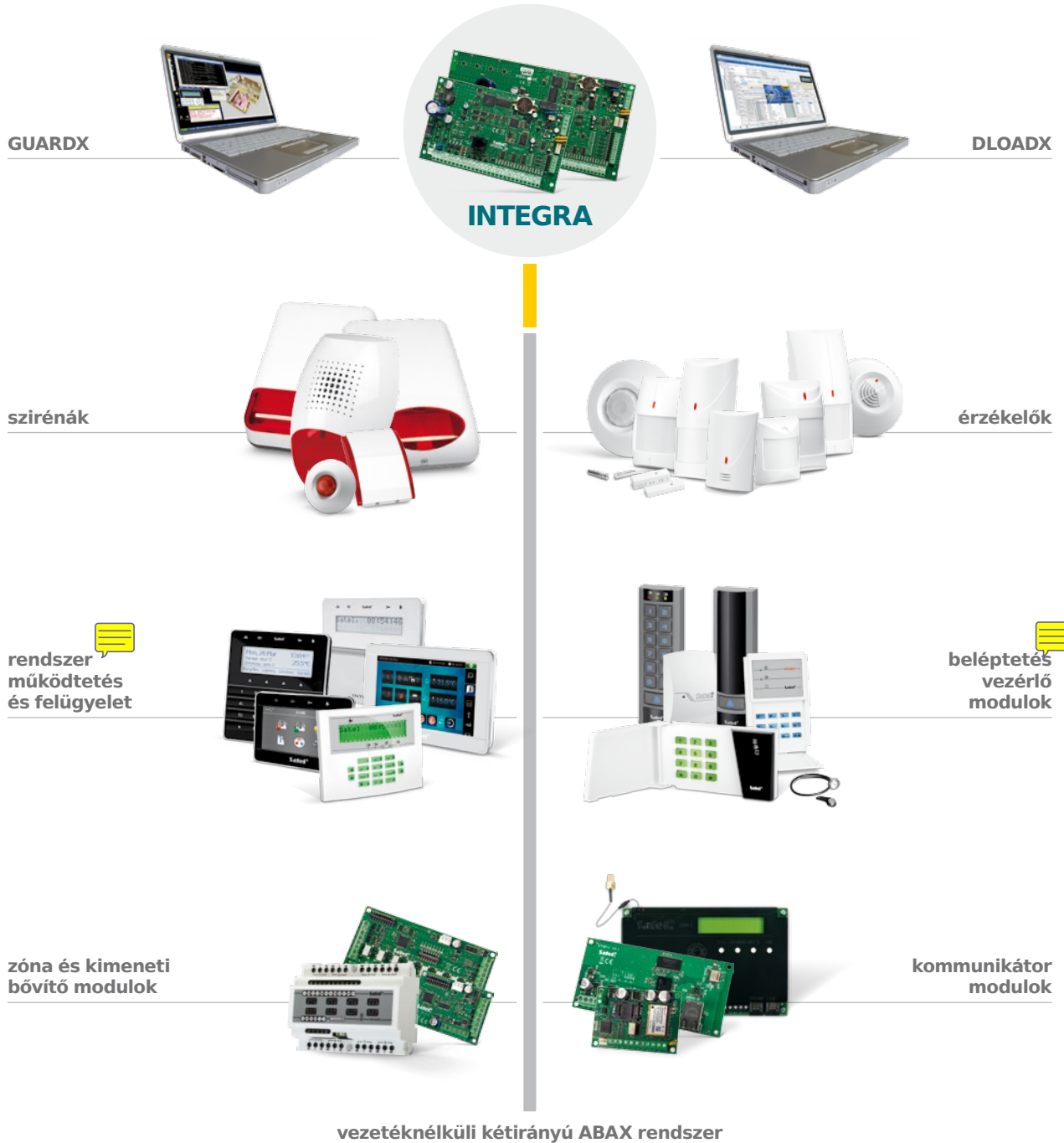
Behatolásjelző központok

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.

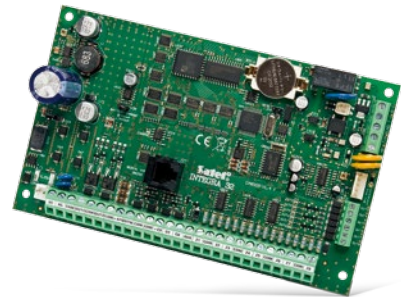
INTEGRA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

Az Integra központok a legnagyobb tudású és legfejlettebb SATEL behatolásjelző riasztóközpontok. Az Integra családban minden egységes hardver és szoftver felépítéssel rendelkező riasztóközpont található, melyek egymástól csak méreteikben és bővítési lehetőségeikben térnek el. A központi elemek választéka és az egyedülálló rugalmasság lehetővé teszi a legtöbb biztonsági alkalmazás által támasztott igények kielégítését. Sokoldalúságuk nemcsak a behatolás- és támadásjelző-, hanem beléptető- és épületautomatizálási-rendszerekben történő alkalmazásukat is biztosítja.

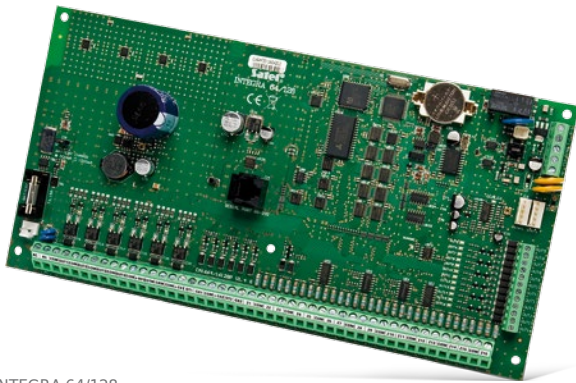




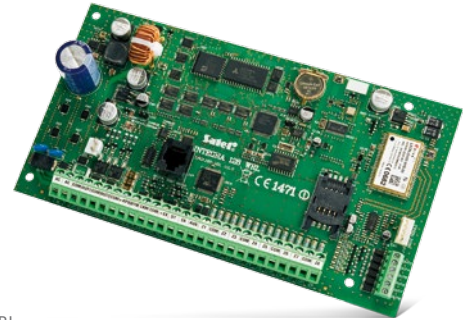
INTEGRA 24



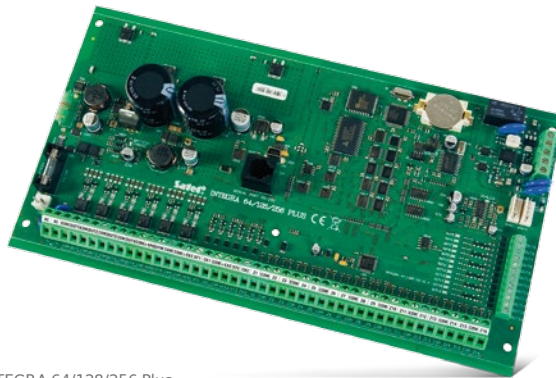
INTEGRA 32



INTEGRA 64/128



INTEGRA 128-WRL



INTEGRA 64/128/256 Plus

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS



INT-KSG-SSW / INT-KSG-BSB

INT-KSG

Érintősenzoros kezelő

- EN50131 2. fokozatú megfelelés
- nagyméretű kijelző új felhasználói felülettel, mely több információt nyújt első pillantásra
- rendszerállapot információk személyre szabható megjelenítése
- MAKRO utasítássorozatok összetett rendszerműveletek könnyű indításához
- háttérvilágítással rendelkező érintősenzoros billentyűzet
- egyéni LED és hangjelzések a gombok működtetésének visszajelzésére
- külön TŰZ, PÁNIK és KIEGÉSZÍTŐ riasztás gombok
- 2 programozható EOL értékű zóna



INT-TSG-SSW / INT-TSG-BSB

INT-TSG

Érintőképernyős kezelő

- kapacitív, 4.3"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- grafikus, színes ikonokkal rendelkező felhasználói illesztőfelület
- háziautomatizálási vezérléseket megkönnyítő MAKRO tulajdonság
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- felhasználói igények szerint személyre szabható állapotképernyő
- 2 zónabemenet
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-TSI-SSW / INT-TSI-BSB

INT-TSI

Érintőképernyős kezelő

- kapacitív 7"-os az ujjak érintésére reagáló érintőképernyő
- kijelzővédő üveglap
- felhasználónkénti illesztést teljes személyre szabása with **TSI-Builder application**
- interaktív Widget-ek automatizációs készülékek vezérléséhez
- 2 zónabemenet
- IP kamerák videóadatfolyamainak támogatása
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása



INT-KLFR-SSW / INT-KLFR-BSB

INT-KLFR

LCD kezelők

- fehér háttérvilágítással rendelkező kezelő és kijelző
- rendszer aktuális állapotát jelző LED-ek
- PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztások indítása
- rendszeresemények jelzése hanggal
- 2 zónabemenet
- vezérlőpanellel történő kommunikáció elvesztésének jelzése
- RS-232 csatlakozás **GUARDX**-hez
- proximitykártya olvasó



INT-SF-SSW / INT-SF-BSB

INT-SF

Partíció kezelők

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



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



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

INT-KLCDR / INT-KLCD / INT-KLCDL / INT-KLCDS / INT-KLCDK-GR
LCD kezelők

- **EN50131** 3. fokozat megfelelés (**INT-KLCD**, **INT-KLCDL**, **INT-KLCDS**)
- **EN50131** 2. fokozat megfelelés (**INT-KLCDR**)
- billentyű és kijelző háttérvilágítás
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció veszteségre
- RS-232 port a számítógépre és kezelésre a **GUARDX** alkalmazással
- proximity kártya olvasó (**INT-KLCDR**)
- elérhető zöld (**GR**) vagy kék (**BL**) háttérvilágítással



INT-KLCDK-GR

INT-S-BL

Partíció kezelő

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

INT-CR

Proximity-kártyás élesítő/hatástalanító eszköz

- partíciók élesítése és hatástalanítása proximity-kártyákkal vagy jeladókkal
- 125 kHz passzív jeladók támogatása
- 3 programozható partíció tárolási mód
- 3 LED a rendszer állapotának kijelzésére és a felhasználói formálására
- beépített zümmer

INT-RX-S

433 MHz távvezérlővevő bővítmódul

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



INT-S-GR



INT-SK-GR



INT-CR / INT-RX-S

INT-SCR-BL

Több funkcióval rendelkező proximity kártya olvasóval

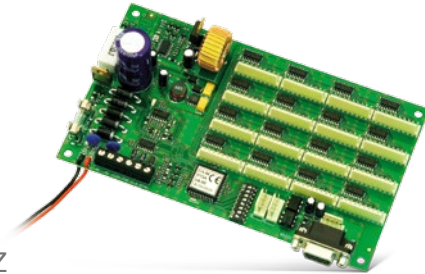
- partíció kártya vagy belépés vezérlő kezelő mód
- proximity kártya olvasó
- LED kijelzés a rendszer állapotára
- zümmer a hangjelzésre
- kezelő háttérfény
- optikai szabotázs kapcsoló felnyitás és felületről való eltávolítás ellen
- relé a mágneses ajtózárat/elektromos ellenoldalhoz
- ajtó érzékelő bemenet
- ajtócsengő gomb
- kültéri működés
- opcionális **MLT-POD** alátét párnát használható



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

MobileKPD-2 Pro / MobileKPD-2

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 gyors hozzáférés menü



MobileKPD-2 Pro / MobileKPD-2 / MobileKPD

ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ MODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-E

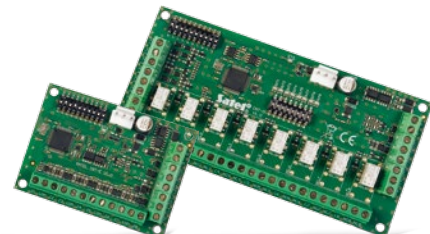
Zóna bővítő modul

- 8 rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenységi állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- compatible with **APS-412** power supply

INT-O

Kimenet bővítő modul

- 8 rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
 - 8 relé kimenet
- compatible with **APS-412** power supply



INT-E / INT-O

ACU-100

Vezetéknélküli rendszer vezérlő

- EN50131 2. fokozatú megfelelés
- ABAX vezetéknélküli eszközök bővítője
- programming settings using the **DLOAD10** program



ACU-250

Vezetéknélküli vezérlő

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



ARU-100

ABAX jelismétlő

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



INT-PP

Alközpont modul

- rendszer bővítése 8 zónával
- rendszer bővítése 8 kimenettel:
 - 4 relé
 - 4 kis áramú OC
- compatible with **APS-412** power supply



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



INT-ADR

Címezhető busz bővítő modul

- független kommunikációs busz a címezhető érzékelőknek
- legfeljebb 48 címezhető zóna támogatása
- compatible with **APS-412** power supply



CA-64 ADR-MOD

Címző modul

- normál (NPN) érzékelők átalakítása címezhető érzékelővé
- telepítés az érzékelő belsejében
- kompatibilis a **INT-ADR** címezhető busz modullal



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

Common 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 (application **UpServe**)
- programming settings using the **DLOAD10** program

Common 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
- Hangtovábbítás – 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 átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlekérdezési funkció
- automatikus modul újraindítás
- kommunikációs hiba jelzés
- remote update of module firmware (application **UpServe**)
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül (using the **GPRS-SOFT** program)



TCP/IP MODULOK

ETHM-1 Plus TCP/IP kommunikáció modul

- működik az **INTEGRA** és **VERSA** központokkal
- TCP/IP felügyelet
- **DLOADX** segítségével történő programozás
- **GUARDX** rendszer használatával történő **INTEGRA** rendszer felügyelete
- **INTEGRA** rendszer kezelése az internetes böngésző szintről
- rendszer a **MobileKPD-2** program használatával történő, mobiltelefonnal való kezelése
- kódolással történő adat továbbítása
- DHCP automatikus címkonfiguráció kezelése
- nyitott protokoll a TCP/IP csatornán keresztül történő, más redszerekkel való integrációhoz



BUSZ ÁTALAKÍTÓ INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-KNX Integrációs modul a KNX rendszerrel

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



BTM-KNX KNX Busz Adó-vevő modul



INT-FI Optikai kábel interresz

- **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
- **INTEGRA Plus** központokkal kompatibilis (kivéve **INTEGRA 256 Plus**)



INT-RS Plus RS-232 interfész rendszer integrációhoz

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



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-EMM1-EMM2

Proximitykártya olvasó

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



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3-EMM4

Proximitykártya olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- kommunikációs formátum: EM Marin
- 125 kHz proximity kártya/kulcstartó támogatás
- kültéri működés
- ajtócsengő gomb (**CZ-EMM4**)
- opcionális **MLT-POD** alátét párna használható



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Dallas Gomb olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretre telepíthető
- színes **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 mágneszárral elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet
- zöld háttérfénnyel is igényelhető (**INT-SZ-GR**)



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 mágneszárral elektromos ellenoldalhoz
- ajtó vezérlő bemenet



INT-SZK-GR

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 az eseményekhez
- programming settings using the **VG-SOFT** program



INT-VMG

Hangüzenet modul

- maximum 32 üzenet rögzítése
- üzenetek indítása **INTEGRA** vezérlőpanelekkal vagy más egyéb eszközzel
- beépített erősítő hangszóró közvetlen csatlakoztatásához
- vonalkimenet erősítőrendszer könnyű csatlakoztatásához
- beépített USB port a gyártói számítógépes programozáshoz
- programming settings using the **VMG-SOFT** program



INT-AV

Akusztikus riasztás-verifikáció modul

- akusztikus riasztás-verifikáció, amely hamis riasztások kiküszöbölésére szolgál
- lokális információközlés a felügyelő állomásról
- kétirányú audió kommunikáció a duplex távbeszélőrendszer és a telefon vonal között
- maximálisan 4 fél-duplex távbeszélőrendszer kezelése
- mikrofon-szabotázs érzékelése




INT-AVT

Akusztikus riasztás-verifikáció terminál

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







VERSA BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONTOK

A VERSA modern behatolásjelző központok sorozat , 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
 - érzékelő 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 Plus**-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 
- **programming the control panel settings:**
 - locally (LCD keypad or computer (with **DLOADX** program), connected to RS-232 TTL port)
 - remotely (computer connecting to the control panel via modem or Ethernet network)
- 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  ügyelete
- **CONF**X configurator  auxiliary program for designing alarm systems

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-VRL	INTEGRA 256 Plus	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
INT-S	partíciókezelő	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SK	partíciókezelő	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SCR-BL	többfunkciós kezelő proximity-kártya olvasóval	•	•	•	•	•	•	•			
INT-CR	proximity-kártya élesztő/hatástalanító eszköz	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX-S	433 MHz távvezérlővevő bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PTSA	megjelenítő tábla	•	•	•	•	•	•	•			
INT-E	zónabővítmódul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ADR	címezhető busz bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•			
INT-PP	alpanel modul	•	•	•	•	•	•	•			
ACU-100	vezetéknélküli rendszervezérlő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ACU-250	vezetéknélküli vezérlő	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
ARU-100	ABAX jelismétlő	•	•	•	•	•		•			
VERSA-MCU	vezetéknélküli vezérlő								•	•	•
INT-O	kimeneti bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	DIN sínre szerelhető kimeneti bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	DIN sínre szerelhető be- és kimeneti bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•			
INT-KNX	integrációs modul a KNX rendszerrel	•	•	•	•	•	•	•			
INT-RS	RS-232 illesztő külső rendszerhez	•	•	•	•	•	•				
INT-RS Plus	RS-232 illesztő külső rendszerhez	•	•	•	•	•	•	•			
INT-FI	üvegszál illesztő	•	•	•	•	•	•	•			
ETHM-1 Plus	TCP/IP kommunikációs modul	•	•	•	•	•	•		•	•	•
GSM-5	kommunikációs modul	•	•	•	•	•		•	•	•	•
GSM-4	tartalék telefonvonal kommunikációs útvonal modul	•	•	•	•	•		•	•	•	•
GSM LT-2	telefonvonalpótló GSM modul	•	•	•	•	•		•	•	•	•
GSM LT-1	telefonvonalpótló GSM modul	•	•	•	•	•		•	•	•	•
GPRS-T1	GPRS/SMS felügyeleti ájtjelző	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-AV	akusztikus riasztás-verifikáció modul	•	•	•	•	•	•				
INT-VG	interaktív távvezérlő hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
SM-2	hangmodul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VMG	hangüzenet modul	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-R	proximitykártya/iButton olvasó bővítmódul	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SZ	kódzár	•	•	•	•	•	•	•			
INT-SZK	kódzár	•	•	•	•	•	•	•			

MICRA VEZETÉKNÉLKÜLI BIZTONSÁGIRENDSZER

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. építkezések.

A vezeték nélküli mozgásérzékelők és mágneses kontaktusok alkalmazásának lehetővé teszi, hogy a biztonsági rendszer telepítője optimális betéréselleni védelmet biztosítson, miközben 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, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300)
 - vezeték nélküli kezelő (MKP-300)
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztül behallgatás külső mikrofonnal
- helyi (RS-232) távoli (GPRS/SMS) programozás (using the **GPRS-SOFT** program)



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 gombelem



MPT-300

Távvezérlő

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



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
- megtaáplálás: 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
- megtaáplálás: 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
- megtaáplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is forgalomba kerül (**MMD-302 BR**)

MMD-300 / MMD-302

MFD-300

Vezetéknélküli vízfolyásérzékelő

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



MFD-300

MGD-300

Vezeték nélküli üvegtörés érzékelő

- normál, laminált, és temperált üveg törésének érzékelésére
- többfrekvenciás digitális jelelemzés
- tesztmód az érzékenység beállításának megkönnyítéséhez
- megtaáplálás: 3 V CR123A lítium telep
- barna színben is forgalomba kerül (**MGD-300 BR**)



MGD-300

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 (using the **DLOAD10** program))
 - 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
- opcionális 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automata állapot ellenőrzése
- kapcsoló üzemű tápegység a központon



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 LED háttérfény
- zűm jelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztes jelezése
- RS-232 port a kezelő opciók, nevek és üzenetek könnyű programozására
- elérhető zöld (**KLCD**) vagy kék (**BLUE**) háttérvilágítással



CA-10 KLCD



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



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

CA-10 KLED-S

LED kezelő CA-10 központhoz

- LED kijelzés zóna, partíció és rendszer állapotára
- billentyű nyomva tartása esetén PÁNIK, TŰZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű háttérvilágítás
- zűmmere a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vészjelzése



CA-10 KLED-S

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 háttérvilágítás
- zűmmere a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben



CA-10 KLED

12 zónaállapot-jelző LED-ek

ZÓNA BŐVÍTŐ MODULOK CA-10 KÖZPONTOKHOZ

CA-10 E

Zóna bővítő modul

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



CA-6 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 8 zóna:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 5 programozható kimenet
- 2 partíció
- RS-232 TTL port helyi fel- és letöltéshez – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LED kezelő
 - távoli működtetés telefonnal (az opcionális **MST-1** modullal)
- rendszer programozása
 - helyi (LED kezelő és RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (using the **DLOAD10** program))
 - 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-S

LED kezelő CA-6 központhoz

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



CA-6 KLED-S

CA-6 KLED

LED kezelő CA-6 központhoz

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



CA-6 KLED

CA-5 BEHATOLÁSJELZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 5 zóna a központi panelen:
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 3 kimenet (sziréna + 2 programozható kimenet)
- RS-232 TTL port helyi fel- és letöltéshez – RJ aljzat
- PSTN telefon kommunikátor a központban távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
- rendszer programozás:
 - helyi (LCD/LED kezelő) /RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC (using the **DLOAD10** program)
 - 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 háttérvilágítás
- 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 háttérvilágítás
- zümmer a hangjelzésre
- központi kommunikáció vesztes jelzése



CA-5 KLED-S

RIASZTÓKÖZPONT ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	INTEGRA 256 Plus	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSIA 15	VERSIA 10	VERSIA 5	MICRA	CA-10	CA-6	CA-5
Alaplap / összes zóna	16 / 256	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	15 / 30	10 / 30	5 / 30	5+8 / 13	8 / 16	6 / 8	5 / 5
Kezelők száma	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2	4 x 2					4 x 2	2	
Objektumok / partíciók száma	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 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	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Bővítőmodulok maximális száma	64	32	64	64	64	64	32	32	19	19	19		1		
További élesítési módok	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	programozható	éjjel / nappal	éjjel / nappal	éjjel / nappal		áthidalással		
Alaplap / összes kimenet	4+12 / 256	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 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 + 1.5 A	2 A	2 A + 1.5 A	3 A	2 A + 1.5 A	3 A	1.2 A	1.2 A	2 A	2 A	1 A	2 A	1.7 A	1.2 A	1.2 A
Háziautomatizálási tulajdonságok	•	•	•	•	•	•	•	•							
Beépítésvezérlő 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	opció
Interneten keresztüli működtetés	•	•	•	•	•	•	•	•							
EN minősítés	Grade 3	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	opció	•			




ABAX

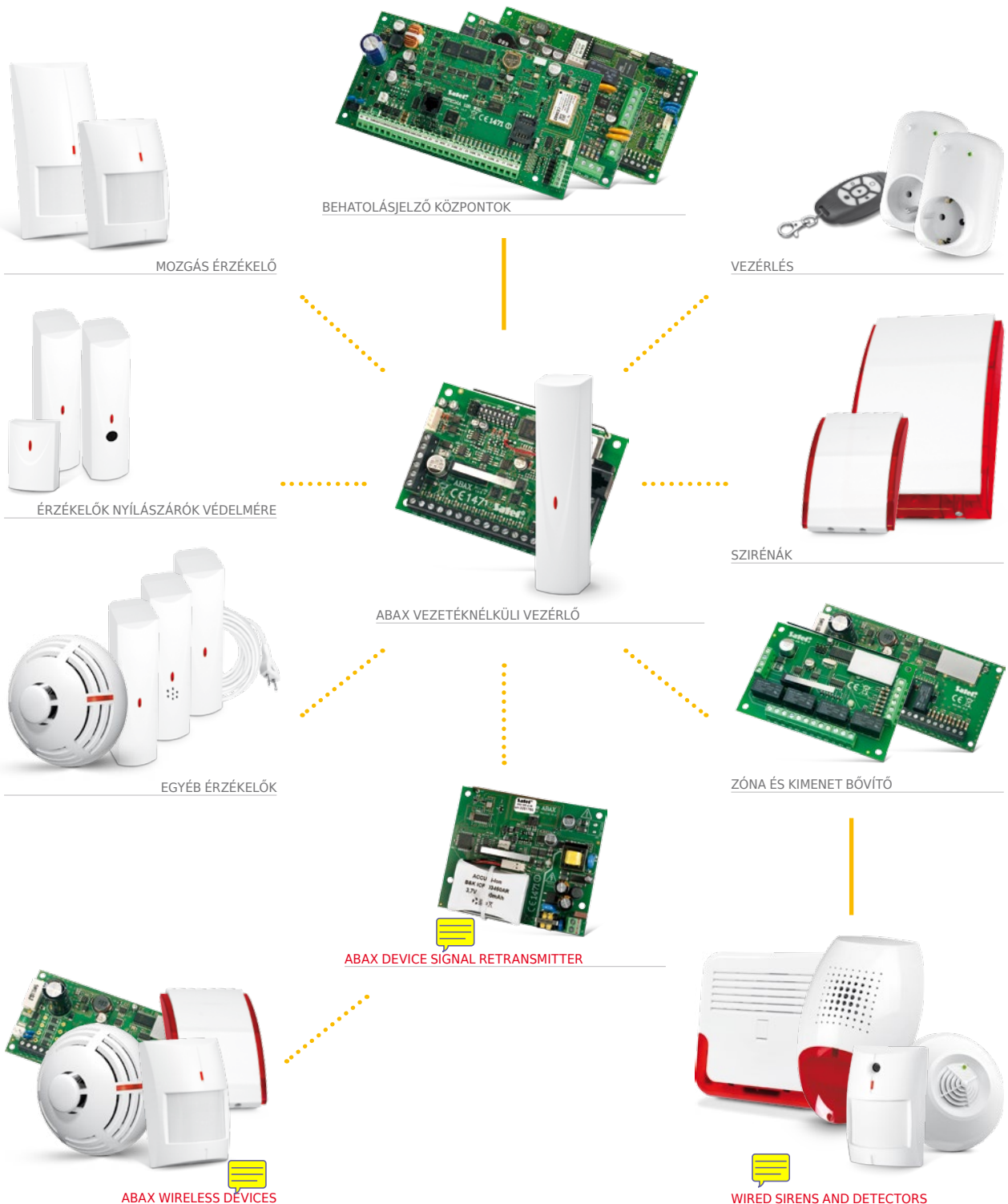
Kétirányú Vezetéknélküli Rendszer

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

-  ni eszköz elnevezés a rendszer könnyű karbantartására
- a vezetéknélküli eszközök távoli konfigurációja, séta-teszt mód távoli kapcsolása az időszakos rendszer ellenőrzések elvégzésére
- konfigurációs szoftver (**DLOADX**, **DLOAD10**) fejlett állapot ellenőrző jellemzőkkel
- kompatibilitás más vezetéknélküli rendszerekkel a kölcsönös lefedettségben belül



RENDSZER ELEMELK

ACU-100

Vezetéknélküli vezérlő

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- 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 sztalással
- 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



ARU-100

ABAX jelismétlő

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

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-200

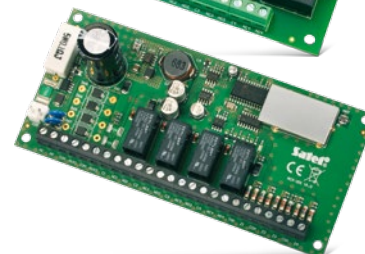
Zóna és kimenet bővítő vezetéknélküli modul

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- vezetékes biztonsági eszközök csatlakoztatása **ABAX** vezetéknélküli rendszerhez
- 4 zóna: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC konfiguráció támogatása
- 4 független relé kimenet
- szabotázs védelem

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 tesztrel és túlterhelés védelemmel

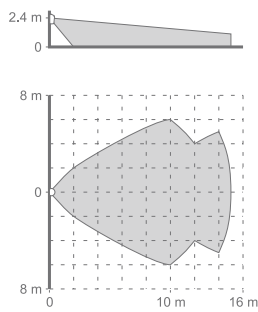


VEZETÉKNÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK

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 érzékenység állítás
- állítható tartóval kerül forgalomba
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem kinyitás és a falról való eltávolítás ellen



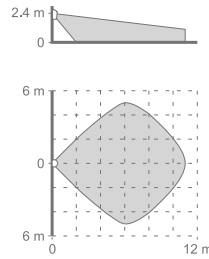
APMD-150



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 kinyitás 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
- tételek 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
- megtaplás: 3 V CR1 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

- EN50131 2. fokozat megfelelés (**AMD-100, AMD-101**)
- két reed kontaktus a könnyű telepítés érdekében
- csatlakozó külső érzékelő csatlakoztatására
- digitális csatorna elkülönítés külső érzékelő számára (**AMD-101, AMD-102**)
- ablakredőny érzékelő illesztőegység pulzuselemzéssel (**AMD-102**)
- távoli kommunikáció
- 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
- meg táplálás: 3 V CR2477N-on 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 kommunikáció
- szabotázs védelem
- barna színben is forgalomba kerül (**AVD-100 BR**)



AGD-100

AGD-100

Vezetéknélküli üvegtörés érzékelő

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

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

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- vezetéknélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo jelátalakító
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- négyféle választható hangjelzés
- távoli konfiguráció
- hosszú tartamú, 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-1


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 behatolásjező 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

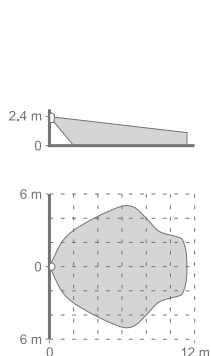
- fejlett DSP, nagy felbontású ADC
- állítható PIR és MW érzékenység
- tesztmód
- MW kítakarásvédelem tulajdonság (**GREY Plus**)
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció
- riasztási memória



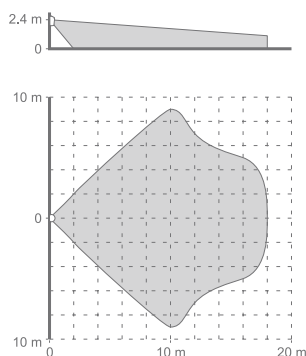
NAVY

Duáltechnológiás PIR + üvegtörés érzékelő

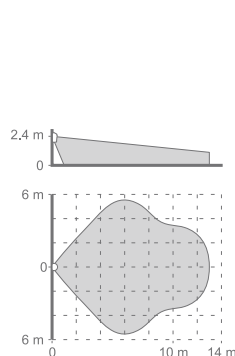
- digitális jelfeldolgozás
- mozgás és üvegtörés érzékelés
- valódi hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás
- 2 független riasztáskimenet
- max. 15 kg-os kisállatvédelmi opció



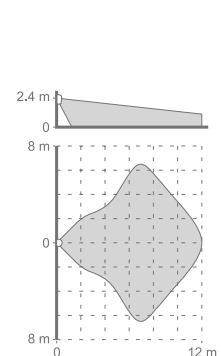
COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro



SILVER



GREY / GREY Plus



NAVY

DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

AQUA Plus / AQUA Plus 2E / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA Pet 2E / AQUA S PIR mozgás érzékelő

- 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 jellemező (Plus, Plus 2E, Pro, S)
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig (Pet, Pet 2E)
- 24 V AC/DC tápellátás (S)

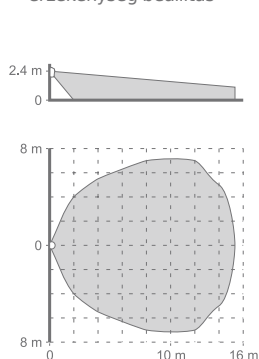
AQUA Luna

PIR mozgás érzékelő vészvilágítás funkcióval

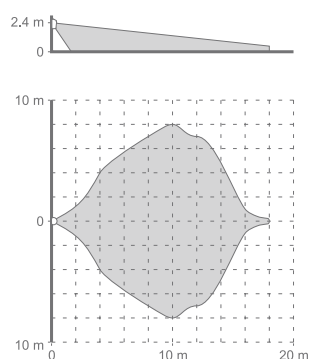
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- távolról vezérelhető LED vészvilágítás
- digitális jelfeldolgozás
- 3 lépcsős érzékenység állítás
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző

TOPAZ / TOPAZ Pet PIR mozgás érzékelő

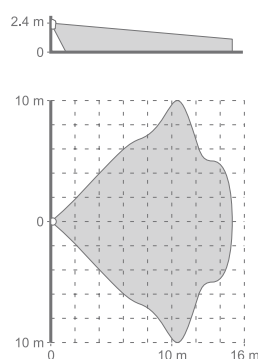
- digitális jelfeldolgozás
- kisállat immunitás legfeljebb 20 kg-ig (TOPAZ Pet)
- beépített EOL ellenállások
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység beállítás



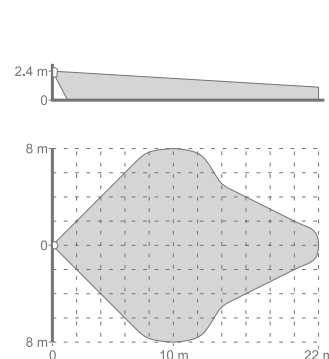
AQUA Plus / Plus 2E / Pro / S / Luna



AQUA Pet / AQUA Pet 2E



TOPAZ



TOPAZ Pet

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Plus 2E	AQUA Pet	AQUA Pet 2E	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	AMBER 2E	TOPAZ/ TOPAZ Pet
Technológia	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR
Digitális jelfeldolgozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Érzékelő önteszt			•	•				•	•	•
Fejlett digitális interferenciaszűrő										
Érzékenységállítás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Digitális hőmérsékletkompenzáció	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Riasztásmemória és távoli LED tiltás										
Anti-maszk tulajdonság										
Kitakarás érzékelés										
Pyroszenzor típus	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ	duál HQ	duál SMD	duál SMD	duál SMD
Optika típus	Fresnel - cserélhető	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel	Fresnel - cserélhető	Fresnel - cserélhető	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Tartó	•	•			•	•		opció	opció	opció / -
Kisállatvédelem			•	•						- / •
Érzékelési tartomány	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	18 x 16 m 90°	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°		12 x 20 m 90°	12 x 20 m 90°	15 x 20 m 90° / 22 x 16 m 90°
Egyéb tulajdonságok	előriasztás	előriasztás, beépített EOL ellenállások		beépített EOL ellenállások		szükséghelyzeti világítás	mennyezeti szerelem	kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel	kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel, beépített EOL ellenállások	kisméretű ház, alacsony áramfelvétellel, beépített EOL ellenállások

AQUA Ring / AQUA Ring S

Mennyezetre szerelhető passzív infravörös érzékelő

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- duál piroérzékelő elem
- digitális azonosító algoritmus
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás
(AQUA Ring S)



AMBER / AMBER 2E

PIR mozgásérzékelő

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



GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

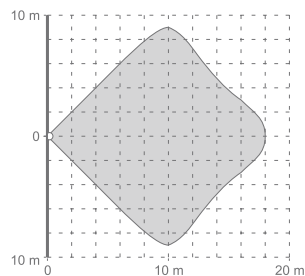
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig
(GRAPHITE Pet)



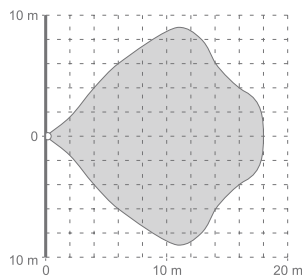
IVORY

Fejlett tükröptikás PIR mozgásérzékelő

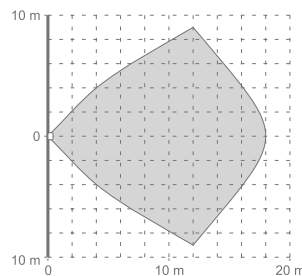
- EN50131 2. fokozat megfelelés
- magasmínőségű tagolt tükör
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- fokozatmentes érzékenységállítás
- távoli sétateszt indítás
- riasztási memória



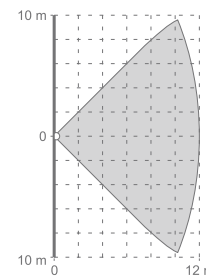
GRAPHITE



GRAPHITE Pet



IVORY



AMBER / AMBER 2E

MOZGÁSÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER	GREY	GREY Plus	NAVY
Technológia	PIR	PIR	PIR	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+GB
Digitális jelfeldolgozás	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Érzékelő önteszt	•	•	•				•	•	•	•
Fejlett digitális interferenciaszűrő	•	•	•				•	•	•	•
Érzékenységállítás	fokozatmentes	fokozatmentes	fokozatmentes	•	•	•	fokozatmentes	fokozatmentes	fokozatmentes	fokozatmentes
Digitális hőmérsékletkompenzáció	•	•	•		•	•	•	•	•	•
Riasztásmemória és távoli LED tiltás	•	•	•				•	•	•	•
Anti-maszk tulajdonság					•	•	•		•	
Kitakarás érzékelés							•			
Pyroszenzor típus	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ	quad	duál HQ	duál HQ	duál HQ	duál HQ
Optika típus	duál HQ 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

Tetraclórhigany 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 támasztóláb
- fényjelzés és hangjelzés a telepítés megkönnyítésére
- kültéri működés
- programming settings by means of **ACTIVA-SOFT** configurator
- barna színben is forgalombá kerül (ACTIVA BR)

Lásd az ACTIVA KIEGÉSZÍTŐIT a 64. oldalon



ACTIVA



VD-1

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 forgalombá kerül (VD-1 BR)



MAGENTA

MAGENTA

Digitális üvegtörés érzékelő

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

INDIGO

Akusztkus üvegtörés érzékelő

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



INDIGO Teszter

Akusztkus üvegtörés érzékelő tesztelő

- normál, laminált, és temperált üveg törési hangjának szimulálása
- egyszerű 6LR61 alkáli akkumulátorral működik
- kompatibilitás: **AGD-100, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**



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

- **EN50131** 2. fokozat megfelelés (**S-1, S-2, S-3, S-4**)
- érzékelők – felületre szerelt (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- érzékelők – súlyra 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 áramkörű 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)
- Közepes méretű ház

B-2 / B-2 BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás

B-2T / B-2T BR
Mágneses érzékelő

- süllyesztetten szerelt
- sorkapcsos csatlakozás

B-2S / B-2S BR
Mágneses érzékelő

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

B-3 / B-3A
Mágneses érzékelő

- felületre szerelt (csavaros rögzítés)
- 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 előntéssel 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 porfelgyülemlés jelzés
- könnyű felszerelés levehető aljzattal
- összes 12 V vezérlőpanelhoz alkalmazható



PNK-1

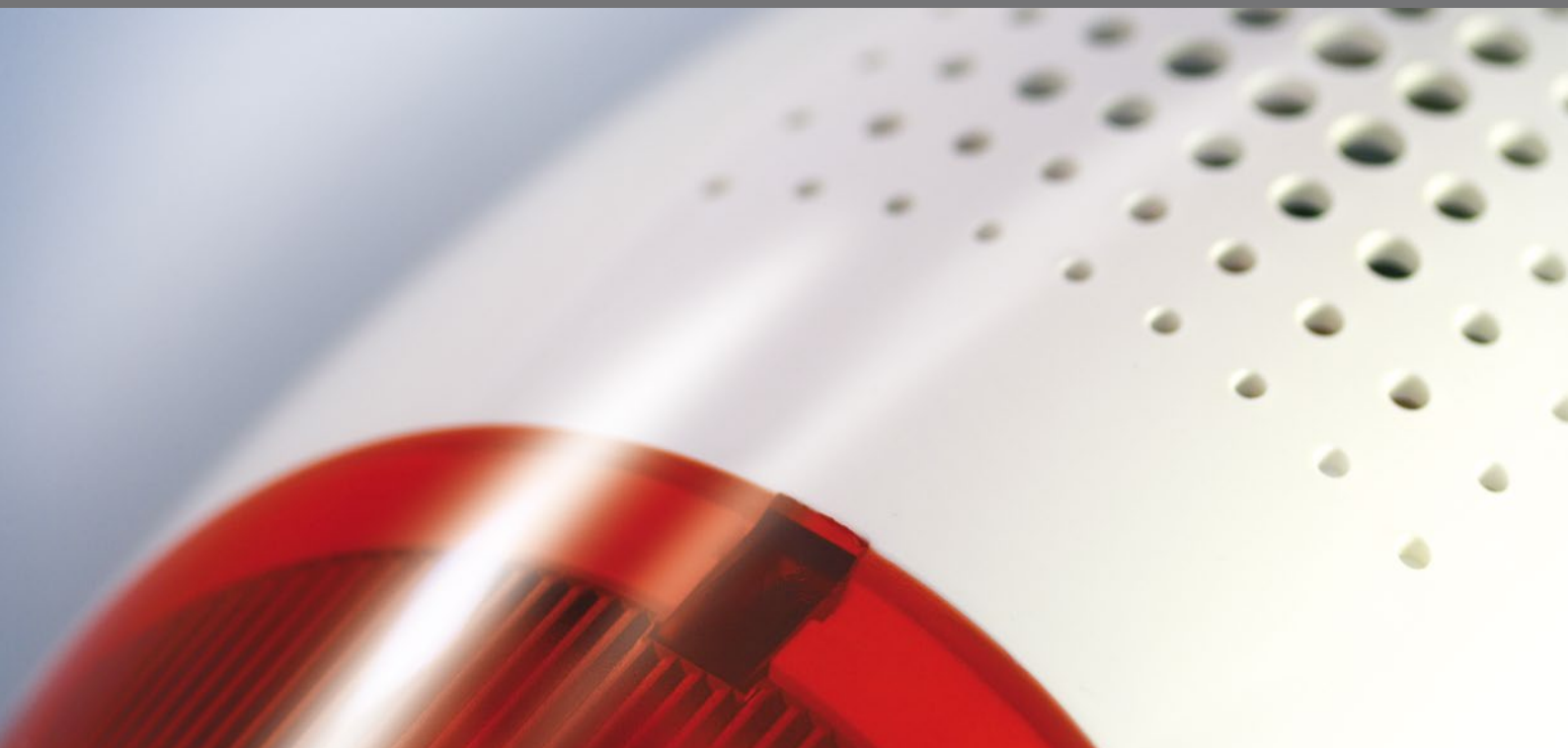
Memóriás támadásjelző gomb

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



MÁGNESES ÉRZÉKELŐ ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	Felületre szerelt	Súlyszelvényen szerelt	Öntapadó rögzítés	Műanyag ház	Fém ház	Kifüktött ház	Megegerősített fémház	Szabotázhurok	Szabotázkapcsoló	Eol ellenállás	Sorkapcsos csatlakozás	Páncélozott kábel
K-1 / K-1 BR	•		•	•		•						
K-1 2E / K-1 2E BR	•		•	•		•				•		
K-2 / K-2 BR		•		•		•				•		
K-2 2E / K-2 2E BR		•		•		•				•		
K-3		•			•	•				•		
K-3 2E		•			•	•				•		
S-1 / S-1 BR	•		•	•		•		•				
S-2 / S-2 BR		•		•		•		•				
S-3		•			•	•		•				
S-4 / S-4 BR	•			•		•			•		•	
B-1 / B-1 BR	•		•	•		•						
B-1M / B-1M BR	•		•	•		•						
B-1T / B-1T BR	•			•		•					•	
B-2 / B-2 BR		•		•		•						
B-2T / B-2T BR		•		•		•					•	
B-2S / B-2S BR		•		•		•						
B-3	•				•	•	•					
B-3A	•				•	•	•					•
B-4M	•				•	•	•					•
B-4L	•				•	•	•					•
B-4S	•				•	•	•					•



Szirénák

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

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

KÜLTÉRI SZIRÉNÁK

SP-4001 R

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fényszűrővédőlemez
- 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 fényszűrővédőlemez
- 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 fényszűrővédőlemez
- 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 fényszűrővédőlemez
- beépítéskor 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 fényszűrővédőlemez
- 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: erősítő 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 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 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: hangszóró
- szabotázs védelem kinyitás ellen

SPW-150

Beltéri sziréna készenléti tartalék elemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automata riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- tartalék készenléti elemmel
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen

SPW-210 R

Beltéri sziréna, hangjelzés

- EN54 Grade 2 megfelelés
- hangjelzés: piezo hangszóró
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen
- választható kék (**SPW-210 BL**) és narancssárga színben (**SPW-210 O**)

SPW-220 R

Beltéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

SPW-250 R

Beltéri sziréna készenléti tartalék elemmel

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

SOW-300 R

Beltéri LED-es fényjelző

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



SPW-100 / SPW-150



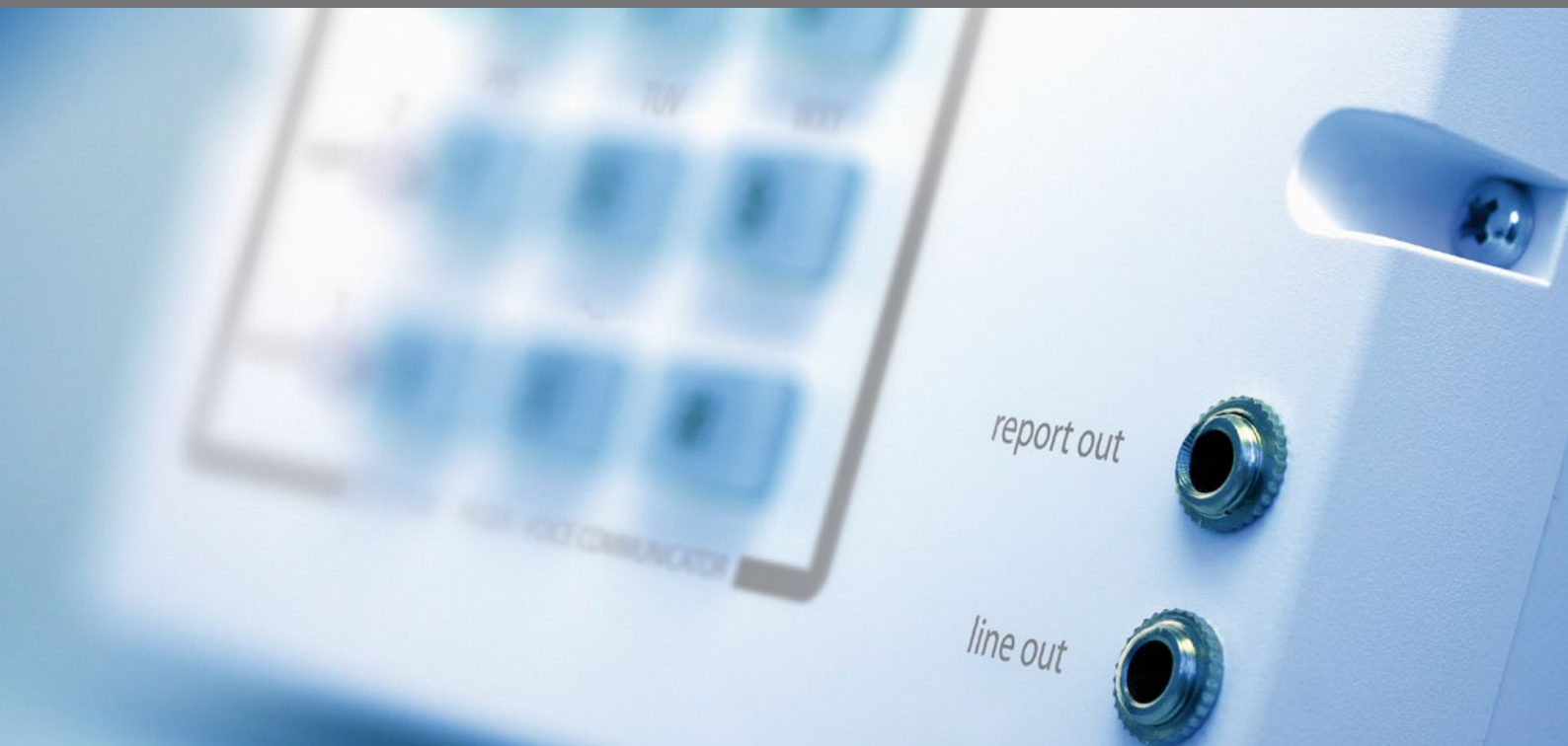
SPW-210 R / SPW-220 R / SPW-250 R



SOW-300 R

SZIRÉNA ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	szirénatípus	hangjelzés	fényjelzés	élesített állapot jelzés	belső akkumulátor	fémburkolat	szabotázs – hátrnyitás	szabotázs – habkfűtés előről	szabotázs – habkfűtés	maximális jelzéshossz korlátozás	optika szín	ház kialakítás
SD-6000	kültéri	dinamikus hangszóró	LED	•	opció	•	•	•		•		
SP-6500	kültéri	piezo hangszóró	LED	•	opció	•	•	•		•		
SP-4006	kültéri	piezo hangszóró	LED sínek		•	•	•	•		•		
SP-4004	kültéri	piezo hangszóró	LED	•	opció	•	•	•		•		
SP-4003	kültéri	piezo hangszóró	LED sínek	•		•	•	•				
SP-4002	kültéri	piezo hangszóró	LED		•	•	•	•		•		
SP-4001	kültéri	piezo hangszóró	LED	•		•	•	•				
SD-3001	kültéri	dinamikus hangszóró	LED		opció	•	•	•		•		
SP-500	kültéri	piezo hangszóró	LED				•	•				
SPLZ-1011	kültéri	piezo hangszóró	LED		•	•	•	•	•			
SPL-2010	kültéri	piezo hangszóró	LED			•	•	•	•			
SPL-2030	kültéri	piezo hangszóró	LED			opció	•	•	opció			
SPL-5020	kültéri	piezo hangszóró	izzó		opció	opció	•	•	opció			
SPL-5010	kültéri	piezo hangszóró	LED			opció	•	•	opció			
SPW-250	beltéri	piezo hangszóró			•		•	•				
SPW-220	beltéri	piezo hangszóró	LED	•			•	•				
SPW-210	beltéri	piezo hangszóró					•	•				
SPW-150	beltéri	piezo hangszóró			•		•	•				
SPW-100	beltéri	piezo hangszóró					•	•				
SOW-300	beltéri		LED	•			•					



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

Common 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 porton keresztül GPRS kapcsolaton keresztül”
- modul firmware távoli frissítése (application **UpServe**)
- távoli konfigurációs beállítások **using the DLOAD10 program**

Common 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 bemenet SMS/CLIP üzenés indítási és felügyeleti eseményindítási lehetőséggel
- Hívó ID továbbítás – Hívó azonosítás

További alkalmazások:

- SMS, GPRS, CSD jelentés bármilyen vezérlőpanellel

GSM-4 / GSM-5

További funkciók és tulajdonságok:

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

További alkalmazások:

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



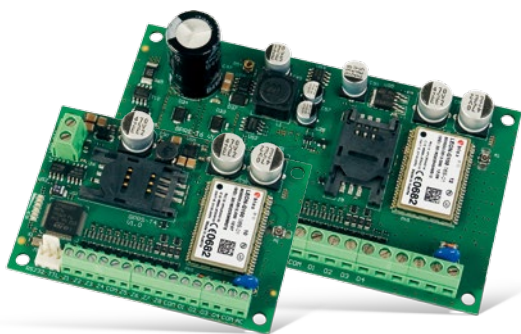
GSM/GPRS MODULOK

MICRA

GSM/GPRS kommunikáció modul

- 4 programozható bemenet érzékelők és technikai eszközök felügyeletére
- digitális (be/ki) vagy analóg (feszültség) bemeneti módok
- szabotázshurok bemenet
- 2 helyi vagy távoli vezérlésű relékimenet
- beépített vevő által támogatott eszközök:
 - max. 8 db (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - max. 8 db érzékelő (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300**)
- GPRS/GSM felügyelet esemény meghatározással
- SMS/CLIP személyes értesítés a kiválasztott eseményekről
- telefonon keresztül távoli meghallgatás külső mikrofonnal
- helyi (RS-232) vagy távoli (GPRS/SMS) programozás (using the **GPRS-SOFT** program)





GPRS-T4 / GPRS-T6

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

- felügyelés vagy értesítés indítására szolgáló 8 bemenet
- dedikált, a riasztórendszer üzemzavarait jelző bemenet (**GPRS-T6**)
- dedikált, váltakozó áram (AC) felügyelésére való bemenet
- 4 távirányítható kimenet
- GPRS hiánya esetén automatikusan átkapcsol SMS módra
- SMS/CLIP értesítés
- CLIP használatával történő tesztátvitel
- kapcsolati zavarok jelzése
- beépített, 2A árameladású puffer tápegység (**GPRS-T6**)
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül
(using the **GPRS-SOFT** program)
- remote update of module firmware (application **UpServe**)



GPRS-T2 / GPRS-T1

GPRS-T2
 GPRS/SMS felügyeleti modul

- 5 bemenet távfelügyeleti vagy személyes üzenet indítására
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- modul kimenetek távoli vezérlése
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlékérkezési funkció
- kommunikációs hiba jelzése
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül
(using the **GPRS-SOFT** program)
- remote update of module firmware (application **UpServe**)

GPRS-T1
 GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- feltöltési egyenleg és időlékérkezési funkció
- kommunikációs hiba jelzése
- távoli modulbeállítás GPRS kapcsolaton keresztül
(using the **GPRS-SOFT** program)
- remote update of module firmware (application **UpServe**)

MODUL ÖSSZEHASONLÍTÓ TÁBLÁZAT

	GSM-5	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1	MICRA	GPRS-T6	GPRS-T4	GPRS-T2	GPRS-T1
Analog telefonvonal szimuláció a GSM hálózaton alapszintű (GSM átjáró)	•	•	•	•					
Bejövő GSM hívások kezelése	•	•	•	•					
Felügyeleti vevő telefon szimuláció	•	•	•	•					
Telefonvonal felügyelet átalakítása GPRS/SMS/CSD átvitelre	•/•/•	•/•/•	•/•/•						•
Telefonvonal hiba esetén automatikus átkapcsolás GSM-re	•	•							•/•/-
Hívó ID továbbítás			•						
PAGER (DTMF) üzenet átalakítás SMS-re	•	•	•	•					
Kiválasztott események SMS/CLIP üzenése									•
Vezérlőbemenetek száma	4	4	4		5	8	8	5	
Vezérlőbemenetek általi jelentsindítás	•	•	•		•	•	•	•	
Vezérlőbemenetek általi felügyeletindítás	•	•	•		•	•	•	•	
Hangüzenés	•		riasztóköz- ponttól	riasztóköz- ponttól					
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	•	•	•	•					
Beépített tápegység						•			

TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ
ETHM-2

Univerzális TCP/IP kommunikáció modul

- bármilyen típusú panel telefonvonal felügyeletének átalakítása TCP/IP átvitelre
- vezérlőbemenetek általi TCP/IP jelentsindítás
- személyes e-mail üzenetküldés
- távvezérlés web böngészőn keresztül
- konfiguráció web böngészőn keresztül (using the **ETHM-2 SOFT** program)
- helyi konfiguráció RS-232-n keresztül (using the **ETHM-2 SOFT** program)
- alap riasztóegység TCP/IP kommunikációs funkciókkal
- kódolt adat átvitel



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 
- **programming settings using the DT-1 SOFT program**



SM-2

Hang szintetizátor

- 1db 16 mp-es hangüzenet rögzítése és visszajátszása



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** központ  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
- option to choose from the three modes: bistable, monostable, pulse
- 1 független csatorna (RXH-1K)
- 2 független csatorna (RXH-2K)
- 4 független csatorna (RXH-4K)
- maximum 40 távvezérlő (RXH-1K)
- maximum 340 távvezérlő (RXH-2K, RXH-4K)
- alacsony távvezérlő telepíeszültség jelzés
- élesítés/hatástalanítás hangjelzés
- RS-232 port PC-ről történő programozáshoz (RXH-2K, RXH-4K)



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

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

Rádió távirányítók

- legfeljebb 4, külön programozható csatorna
- legfeljebb 340 távirányító támogatása
- működési hatótávolság legfeljebb 200 m nyílt terepen
- option to choose from the three modes: bistable, monostable, pulse
- 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 200 m nyílt terepen
- option to choose from the three modes: bistable, monostable, pulse
- 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

- KEELQ udrókód technológia:
 - ideális igényes biztonsági alkalmazásokhoz
 - magasfokú védettség az információ 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.



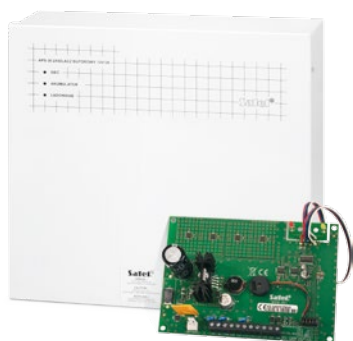
APS-1012



APS-524



APS-412



APS-30



APS-15



TR 60 VA / TR 40 VA

TÁPEGYSÉGEK

APS-1012 / APS-524 / APS-412 Backup power supplies

Common features and functions:

- short circuit and overload protection
- designed for use with sealed lead-acid batteries
- high efficiency switch mode power supply
- does not require mains transformer
- current controlled battery charging circuit
- battery deep discharge protection
- optical indication for mains, battery and overload status
- acoustic failure indication

Additional functions and features:

- EN50131-6 Grade 2 compliant (**APS-1012, APS-412**)
- output 12 V DC (**APS-1012, APS-412**)
- output 24 V DC (**APS-524**)
- power supply capacity:
 - 10 A (**APS-1012**)
 - 5 A (**APS-524**)
 - 4 A (**APS-412** – total)
- overheat protection (**APS-1012, APS-524**)
- optical indication for overheating status (**APS-1012, APS-524**)
- 4 OC outputs for remote supervision (**APS-1012, APS-524**)
- 3 OC outputs for remote supervision (**APS-412**)
- dedicated connector for use with new **SATEL** modules (**APS-412**)
- DIN 35 mm rail mountable (**APS-412**)

APS-30 / APS-15 Backup power supplies

Common features and functions:

- EN50131-6 Grade 2 compliant
- high efficiency 12 V DC switching mode power supply
- short circuit and overload protection built-in
- designed for use with sealed lead-acid batteries
- current controlled battery charging circuit
- battery deep discharge protection
- 2 OC outputs for remote supervision
- optical indication of the AC mains supply/battery status and the battery charging process
- acoustical failure indication

Additional functions and features:

- total output current:
 - 3 A (**APS-30**)
 - 1.5 A (**APS-15**)

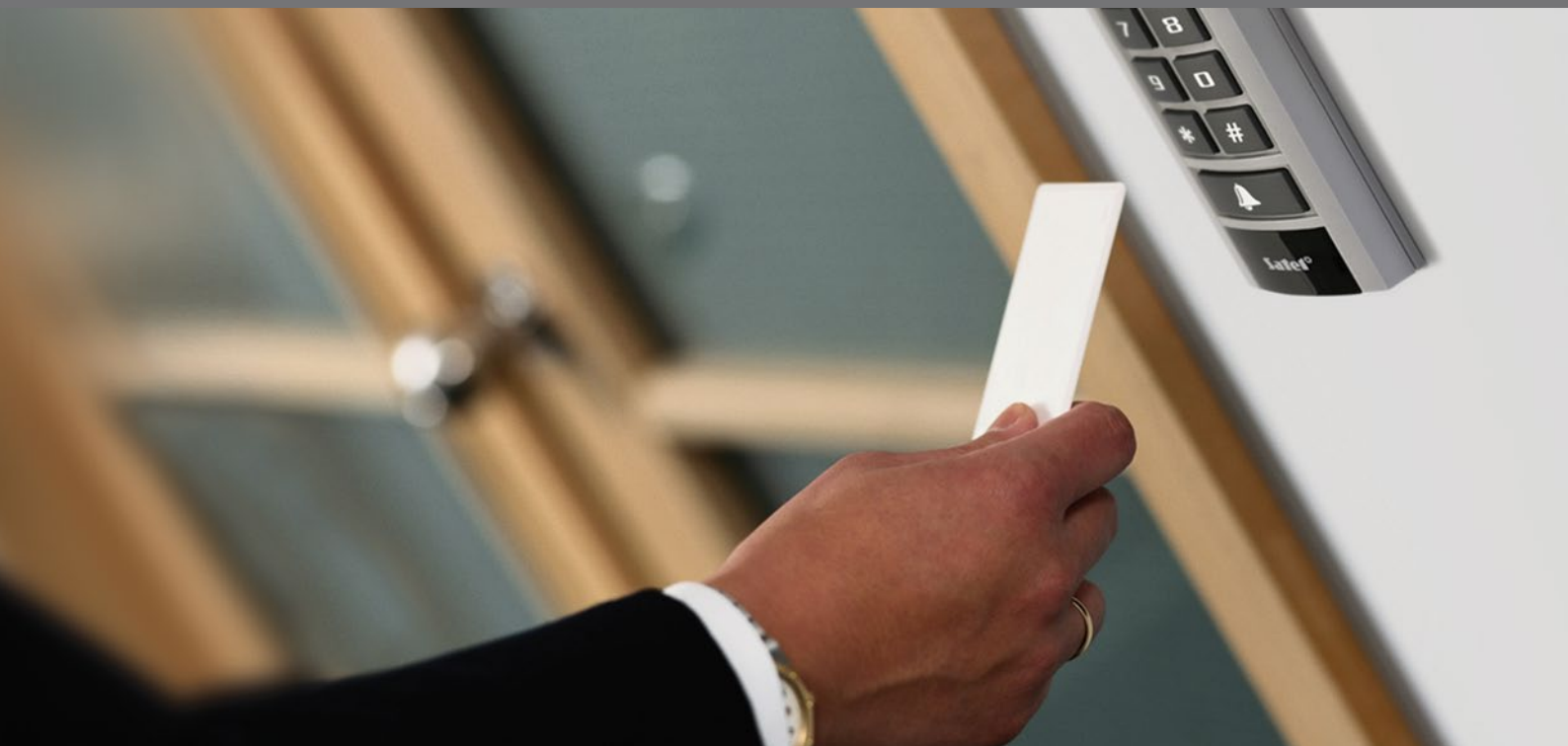
TRANSFORMERS

TR 60 VA Transformer

- input: 230 V AC, 0.8 A mains input fuse
- output: 18 / 20 V AC
- output current: 3 A
- degree of protection **IP43**

TR 40 VA Transformer

- input: 230 V AC, 0.63 A mains input fuse
- output: 16 / 18 V AC
- output current: 2.22 A
- degree of protection **IP43**



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

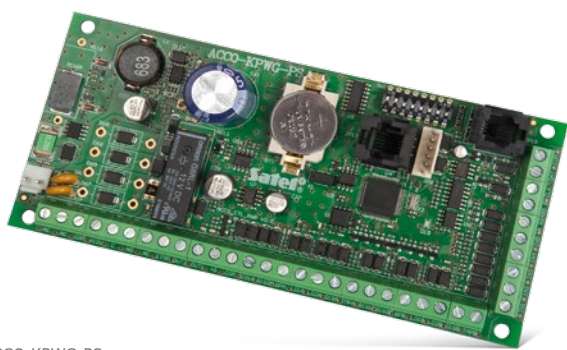
- egy ajtó vezérlése ki- és belépési azonosítással
- SATEL és WIEGAND kompatibilis terminálok használatának támogatása (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- önálló vagy **ACCO** rendszer működési módok
- 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési engedély proximity-kártyával és/vagy kóddal
- 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
- programozható engedélyezés korlátozás
- kapcsolóüzemű tartalék tápegység 12 V DC 1,2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



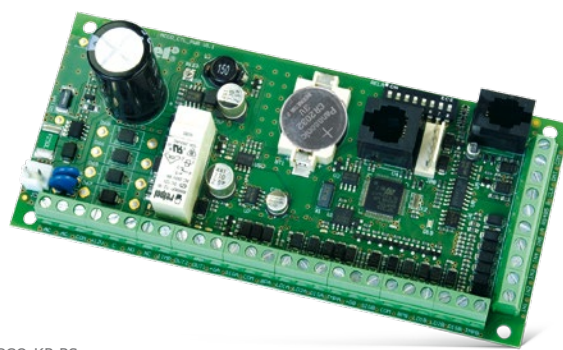
ACCO-KPWG



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
- LED-ek a rendszer állapot kijelzésre



ACCO-USB

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 elő háttérfény
- szabotázs védelem



ACCO-KLCDR-BG / ACCO-KLCDR-BW

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
- opcionális **MLT-POD** alátét párna használható



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 **EMM4**)
- opcionális **MLT-POD** alátét párna használható



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

DALLAS Gomb olvasó

- közvetlenül a falra/ajtókeretbe telepíthető
- szabványos **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 Nyakba akasztható tartó

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



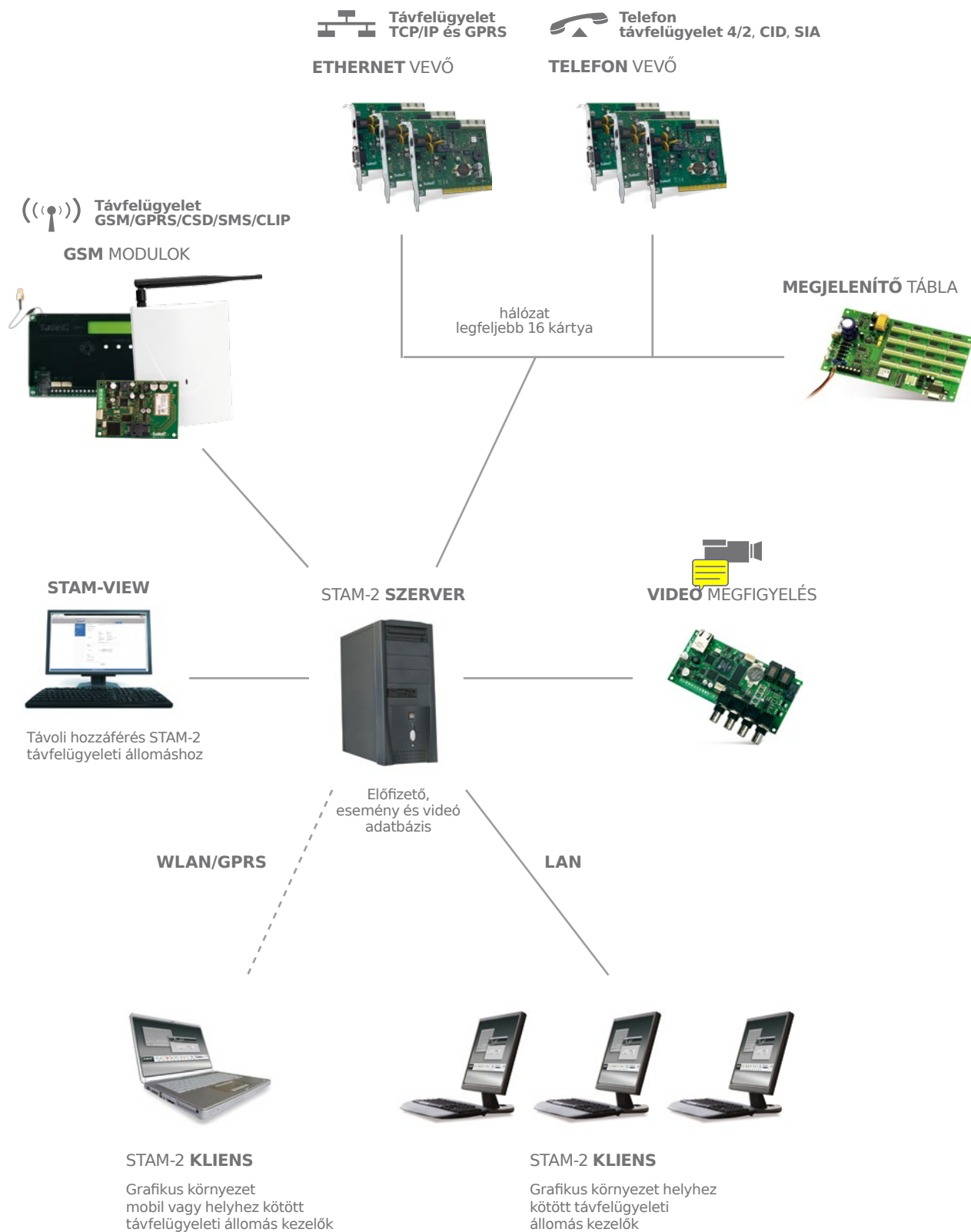


Távfelügyelet

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

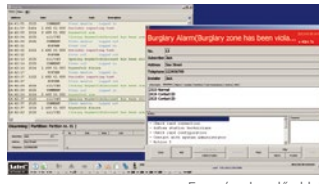
STAM-2 / STAM-2 Pro

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 előfizetőhöz
- kód kategóriák, zónákonként és azonosítónként definiálhatók
- riasztás figyelmeztetés
- elvégzendő feladatok kijelzése
- jelentések előfizetőknek, kezelőknek és az egész távfelügyeleti állomásnak
- jelentések mentése
- adat importálás STAM-1 adatbázisokból

Kiterjesztett funkcionalitás (STAM-2 Pro):

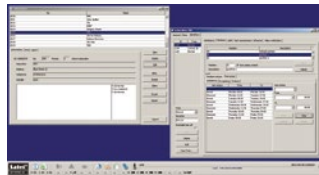
- 10munkaállomás engedély
- részletes helyszínrajz létrehozása jelekkel Érzékelők' elhelyezése
- riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon
- helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel
- helyszín állapot megjelenítésének térképes lehetősége



Esemény kezelő ablak



Videó megfigyelés ablak



Előfizető szerkesztés ablak



Állapot tábla ablak



Riasztás forrásának jelzése a helyszínrajzon

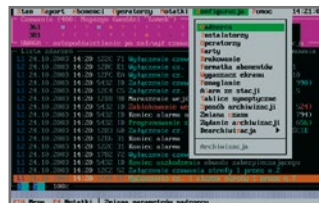


Helyszín állapotának vezérlése virtuális kezelővel

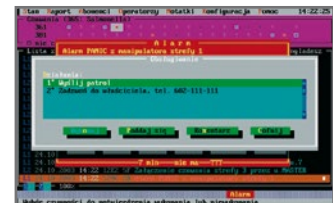
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

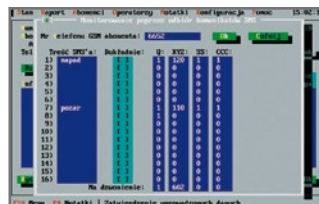
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- kód kategóriák, előfizetőknek és azonosítónként definiálhatók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



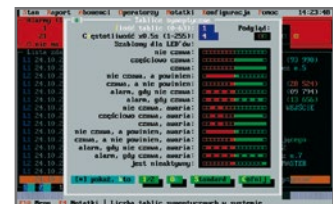
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



Állapot definíció megjelenítő táblához

STAM-VIEW

Távoli hozzáférés STAM-2 távfelügyeleti állomáshoz

- felügyeleti állomás rendszer 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 rendszer hírvonalak a belső kommunikáció megkönnyítésére
- biztonsági másolat készítés 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

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

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
- **configuring the device using web browser (via TCP/IP) or by means of SMET-256 SOFT program (via RS-232)**
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel



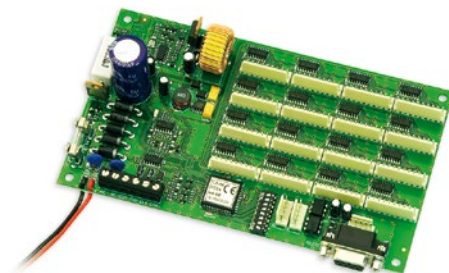
MEGJELENÍTÉS

STAM-1



Megjelenítő tábla STAM távfelügyeleti állomáshoz

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



SZETTEK

STAM-2 BT STAM-2 Szett

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



STAM-2 BE STAM-2 Szett

- **STAM-1 PE** vevő kártya
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- telepítési 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 elektromos 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 megkönnyítésére
- beépített relé elektromos zárvezérléshez
- műgyantával kiöntött frakör kültéri használathoz
- opcionális **MLT-POD** alátét párna használható

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

- 24V-os tápellátás kimenetek védelmére túlterhelés ellen
- az összes ilyen tulajdonsággal nem rendelkező tápegységgel kompatibilis
- állapot ellenőrző kimenet a túlterhelés jelzésére

KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ CT

Kötődoboz modul

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



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Kötődoboz modul

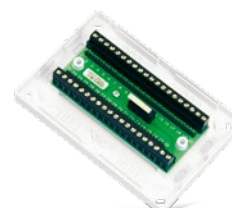
- kisfeszültségű telepítések (pl.: riasztók) megkönnyítésére
- csavar típusú csatlakozók



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

OKTATÓ BŐRÖND

WSR

Bemutató készlet

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



KÁBELEK

DB9F/RJ-KP 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**)



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



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**)



USB/RS-232 Átalakító kábel

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



DB9FC/RJ-K 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, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA, VERSA**)



RJ/PIN3 Illesztő DB9FC/RJ kábelhez

- DB9FC/RJ-SET része, **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA** eszközökhöz való használatra



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)



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-OBU-Q GSM antenna

- négysávos GSM antenna **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA** és **INTEGRA 128-WRL** modulokhoz külső szereléshez



ANT-900/1800 GSM antenna

- 900/1800 MHz-es antenna **GSM-4, GSM-5, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2, GPRS-T4, GPRS-T6, MICRA** és **INTEGRA 128-WRL** modulokhoz



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)

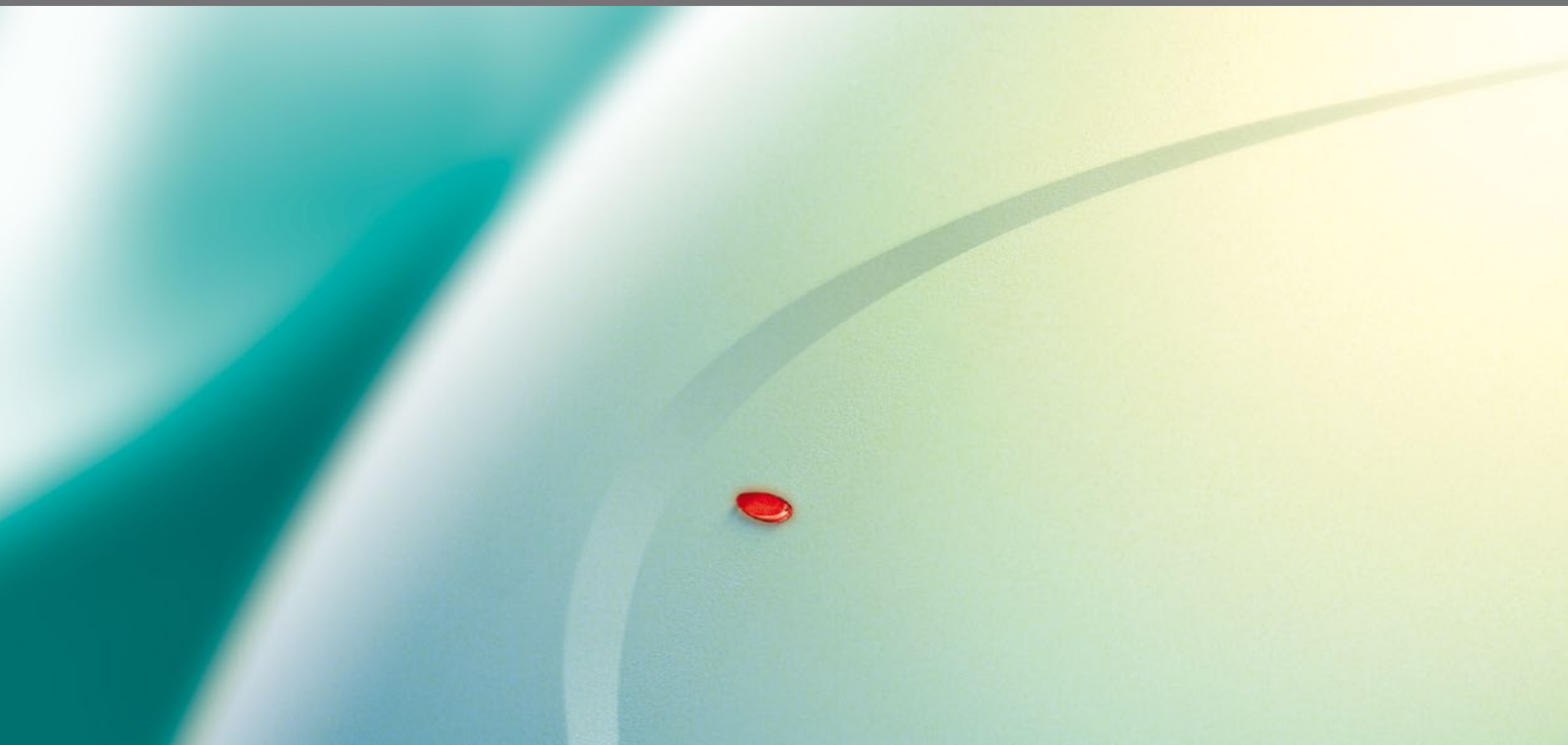


MLT-POD

Távtartó proximity kártyaolvasóhoz

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





Dobozok

A dobozok teszik teljessé a SATEL termékpalettát. A könnyű telepítés érdekében kifejezetten a SATEL központokhoz és bővítőkhöz 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 belülre is telepíthető
- méret: 266 x 286 x 32 mm
- space for **TR 40 VA**, **TR 60 VA** transformer or **APS-412** backup power supply
- felületre szerelhető



OPU-4 P
Példa a kialakításra

OPU-4 PW

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülre is telepíthető
- méret: 322 x 342 x 32 mm
- space for **TR 40 VA**, **TR 60 VA** transformer or **APS-412** backup power supply
- süllyesztett



OPU-4 PW
Példa a kialakításra

OPU-3 P

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- kivehető lapok a rendszer telepítés és karbantartás megkönnyítésére
- vezeték nélküli eszközök antennája belülre is telepíthető
- méret: 324 x 382 x 308 mm
- space for **TR 40 VA**, **TR 60 VA** transformer or **APS-412** backup power supply



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  at 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 256 Plus															
INTEGRA 128-WRL															
INTEGRA 128 Plus															
INTEGRA 128															
INTEGRA 64 Plus															
INTEGRA 64															
INTEGRA 32															
INTEGRA 24															
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL															
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL															
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL															
INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL															
INT-SK-GR															
CA-64 PTSA															
INT-E															
INT-ADR															
INT-PP															
INT-O															
INT-KNX															
INT-RS															
INT-RS Plus															
INT-FI															
ETHM-1 Plus															
INT-VG															
INT-VMG															
INT-AV															
INT-R															
INT-SZK-GR															
VERSA 15															
VERSA 10															
VERSA 5															
MICRA															
CA-10															
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L															
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S															
CA-10 KLED-S															
CA-10 KLED															
CA-10 E															
CA-6															
CA-6 KLED-S															
CA-6 KLED															
CA-5															
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L															
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S															
CA-5 KLED-S															
ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉKNÉLKÜLI RENDSZER															
ACU-100															
ARU-100															
ACX-201															
ACX-200															
KOMMUNIKÁCIÓS MODULOK															
GSM-5															
GSM-4															
GSM LT-2															
GSM LT-1															
GPRS-T1															
GPRS-T2															
GPRS-T4															
GPRS-T6															
ETHM-2															
MDM-56 BO															
TÁPEGYSÉGEK															
APS-412															
TR 40 VA															
TR 60 VA															
ACCO BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ RENDSZER															
ACCO-KP / ACCO-KPWG															
ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS															
FELÜGYELET															
STAM-1 PTSA															
KÓDZÁRAK															
SZW-02															
EGYÉB															
MP-1															
MST-1															

* A táblázat azt mutatja, hogy mely eszközök 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 OBU.....	69	INT-RS.....	11	RJ/PIN3.....	64
ACCO-KLCDR-BW.....	54	CA-10.....	19	INT-RS Plus.....	11	RJ/PIN5.....	64
ACCO-KP.....	53	CA-10 BLUE-L.....	19	INT-RX-S.....	7	RJ/PIN5-LCD.....	64
ACCO-KP-PS.....	53	CA-10 BLUE-S.....	19	INT-S-BL.....	7	RX-1K.....	49
ACCO-KPWG.....	53	CA-10 E.....	20	INT-S-GR.....	7	RX-2K.....	49
ACCO-KPWG-PS.....	53	CA-10 KLCD.....	19	INT-SCR-BL.....	8	RX-4K.....	49
ACCO-SCR-BG.....	54	CA-10 KLCD-L.....	19	INT-SF.....	6	RXH-1K.....	49
ACCO-USB.....	53	CA-10 KLCD-S.....	19	INT-SK-GR.....	7	RXH-2K.....	49
ACCO-USB-CZ.....	54	CA-10 KLED.....	20	INT-SZ-BL.....	12	RXH-4K.....	49
ACTIVA.....	34	CA-10 KLED-S.....	20	INT-SZ-GR.....	12	S-1.....	35
ACTIVA-D.....	64	CA-10 OBU.....	69	INT-SZK-GR.....	12	S-2.....	35
ACTIVA-K.....	64	CA-64 ADR-MOD.....	9	INT-TSG.....	6	S-3.....	35
ACU-100.....	9, 26	CA-64 OBU.....	69	INT-TSI.....	6	S-4.....	35
ACU-250.....	9, 26	CA-64 PTSA.....	8	INT-VG.....	13	SD-3001 R.....	40
ACX-100.....	26	COBALT.....	31	INT-VMG.....	13, 65	SD-6000 R.....	40
ACX-200.....	26	COBALT Plus.....	31	ISDN-MOD.....	47	SILVER.....	31
ACX-201.....	26	COBALT Pro.....	31	ISDN-SEP.....	47	SM-2.....	47
AFD-100.....	27	CZ-DALLAS.....	12, 54	IVORY.....	33	SMET-256.....	60
AGD-100.....	28	CZ-EMM.....	12, 54	K-1.....	35	SOW-300 R.....	42
AMBER.....	33	CZ-EMM2.....	12, 54	K-1 2E.....	35	SP-500 R.....	40
AMBER 2E.....	33	CZ-EMM3.....	12, 54	K-2.....	35	SP-4001 R.....	39
AMD-100.....	28	CZ-EMM4.....	12, 54	K-2 2E.....	35	SP-4002 R.....	39
AMD-101.....	28	CZ-EMM POD.....	65	K-3.....	35	SP-4003 R.....	39
AMD-102.....	28	DB9FC/RJ-KPL.....	64	K-3 2E.....	35	SP-4004 R.....	39
AMD-103.....	28	DB9F/RJ-KPL.....	64	KT-STD-1.....	55	SP-4006 R.....	39
ANT-868.....	64	DG-1 CO.....	34	KT-STD-2.....	55	SP-6500 R.....	40
ANT-900/1800.....	64	DG-1 LPG.....	34	LOGOBAND-A.....	55	SPL-2010 R.....	41
ANT-OBU-Q.....	64	DG-1 ME.....	34	MAGENTA.....	34	SPL-2030 R.....	41
APD-100.....	27	DG-1 TCM.....	34	MDM56.....	47	SPL-5010 R.....	41
APMD-150.....	27	DG-TEST-1.....	34	MDM56 BO.....	47	SPL-5020 R.....	41
APS-15.....	51	DG-TEST-2.....	34	MDM56 CA.....	47	SPLZ-1011 R.....	41
APS-30.....	51	DT-1.....	47	MDM56 PC.....	47	SPW-100.....	42
APS-412.....	51	ETHM-1 Plus.....	11	MICRA.....	17, 45	SPW-150.....	42
APS-524.....	51	ETHM-2.....	46	MICRA CONTROL.....	17	SPW-210 R.....	42
APS-1012.....	51	FD-1.....	37	MFD-300.....	18	SPW-220 R.....	42
APT-100.....	28	GPRS-T1.....	10, 46	MGD-300.....	18	SPW-250 R.....	42
AQUA Luna.....	32	GPRS-T2.....	46	MKP-300.....	17	STAM-1.....	58
AQUA Pet.....	32	GPRS-T4.....	46	MLT-POD.....	65	STAM-1 K.....	59
AQUA Pet 2E.....	32	GPRS-T6.....	46	MMD-300.....	18	STAM-1 P.....	59
AQUA Plus.....	32	GRAPHITE.....	33	MMD-302.....	18	STAM-1 PE.....	60
AQUA Plus 2E.....	32	GRAPHITE Pet.....	33	MobileKPD.....	8	STAM-1 PTSA.....	60
AQUA Pro.....	32	GREY.....	31	MobileKPD-2.....	8	STAM-1 R.....	59
AQUA Ring.....	33	GREY Plus.....	31	MobileKPD-2 Pro.....	8	STAM-1 RE.....	60
AQUA Ring S.....	33	GSM-4.....	10, 45	MP-1.....	65	STAM-2.....	58
AQUA S.....	32	GSM-5.....	10, 45	MPD-300.....	18	STAM-2 BE.....	61
ARD-100.....	27	GSM LT-1.....	10, 45	MPT-300.....	17	STAM-2 BS.....	61
ARF-100.....	29	GSM LT-2.....	10, 45	MSD-300.....	18	STAM-2 BT.....	61
ARU-100.....	9, 26	INDIGO.....	35	MST-1.....	65	STAM-2 Pro.....	58
ASD-110.....	27	INDIGO Tester.....	35	MZ-1 CT.....	63	STAM-2 UE.....	61
ASP-105 R.....	29	INTEGRA 24.....	4	MZ-1 S/L.....	63	STAM-BOX.....	59
ASP-205 R.....	29	INTEGRA 32.....	4	MZ-2 CT.....	63	STAM-IRS.....	59
ASW-100 E.....	28	INTEGRA 64.....	4	MZ-2 S/L.....	63	STAM-VIEW.....	58
ASW-100 F.....	28	INTEGRA 64 Plus.....	4	MZ-3 CT.....	63	SZW-02.....	63
ATD-100.....	27	INTEGRA 128.....	4	MZ-3 S/L.....	63	T-1.....	49
AVD-100.....	28	INTEGRA 128 Plus.....	4	NAVY.....	31	T-2.....	49
B-1.....	36	INTEGRA 128-WRL.....	4	OBU-M-LCD.....	68	T-4.....	49
B-1M.....	36	INTEGRA 256 Plus.....	4	OBU-M-LCD-S.....	68	TOPAZ.....	32
B-1T.....	36	INT-ADR.....	9	OBU-M-LED.....	68	TOPAZ Pet.....	32
B-2.....	36	INT-AV.....	13	OBU-M-LED-S.....	68	TD-1.....	37
B-2S.....	36	INT-AVT.....	13	OMI-1.....	69	TR 40 VA.....	51
B-2T.....	36	INT-CR.....	7	OMI-2.....	69	TR 60 VA.....	51
B-3.....	36	INT-E.....	8	OMI-3.....	69	TSD-1.....	37
B-3A.....	36	INT-FI.....	11	OMI-4.....	68	USB/RS-232.....	64
B-4L.....	36	INT-IORS.....	9	OP-KT-1.....	55	VD-1.....	34
B-4M.....	36	INT-KLCD-BL.....	6	OP-KT-2.....	55	VERSA 5.....	14
B-4S.....	36	INT-KLCD-GR.....	6	OPU-1 A.....	67	VERSA 10.....	14
BRACKET „A”.....	65	INT-KLCDK-GR.....	7	OPU-2 A.....	67	VERSA 15.....	14
BRACKET „B”.....	65	INT-KLCDL-BL.....	7	OPU-3 P.....	67	VERSA-LCD-BL.....	15
BR-STD-1.....	55	INT-KLCDL-GR.....	7	OPU-4 P.....	67	VERSA-LCD-GR.....	15
BR-STD-2.....	55	INT-KLCDR-BL.....	6	OPU-4 PW.....	67	VERSA-LCDM-WH.....	15
BTM-KNX.....	11	INT-KLCDR-GR.....	6	P-2.....	49	VERSA-LED-BL.....	15
CA-5.....	22	INT-KLCDS-BL.....	7	P-4.....	49	VERSA-LED-GR.....	15
CA-5 BLUE-L.....	22	INT-KLCDS-GR.....	7	PAS-DALLAS.....	12, 55	VERSA-MCU.....	15
CA-5 BLUE-S.....	22	INT-KLFR.....	6	PIN5/PIN5.....	64	VIVER.....	47
CA-5 KLCD-L.....	22	INT-KNX.....	11	PIN5/RJ-TTL.....	64	WSR.....	63
CA-5 KLCD-S.....	22	INT-KSG.....	6	PK-01.....	63	ZB-1.....	63
CA-5 KLED-S.....	22	INT-O.....	8	PNK-1.....	37	ZB-2.....	63
CA-6.....	21	INT-ORS.....	9	RE-1K.....	49		
CA-6 KLED.....	21	INT-PP.....	9	RE-2K.....	49		
CA-6 KLED-S.....	21	INT-R.....	12	RE-4K.....	49		



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



