



TÁVFELÜGYELET

Rendszer felépítés	59
Szoftver	60
Telefon alapú vevő modulok	61
Ethernet alapú vevő modulok	61
Megjelenítés	62
Szettek	63

CCTV

Videó Quad Képosztók	64
----------------------	----

DOBOZOK

66

KIEGÉSZÍTŐK

70

TÁRGYMUTATÓ

75



VÉDELEMRE TERVEZVE

A **SATEL** 1990 óta van jelen a biztonságtechnikai piacon. Vezető szerepet tölt be a kiváló minőségű és felhasználóbarát elektronikus eszközök tervezésében, gyártásában és forgalmazásában, behatolásjelző rendszerekhez. Magasan képzett mérnök csapat, fejlett technológia, és az erőforrások folyamatos fejlesztése gyors választ tesz lehetővé a piac folyamatosan változó igényeire. A **SATEL** termék palettája folyamatosan bővül, ami egyre több elégedett ügyfelet vonz maga után.

MINŐSÉG ÉS ÚJÍTÁS A TERVEZÉS MINDEN SZAKASZÁBAN

A **SATEL** számos újító megoldása, mint például a legmagasabb biztonsági fokozatú kétirányú vezeték nélküli bővítő rendszer, vagy a többféleképpen felhasználható TCP/IP kommunikáció modul, alapozza meg a **SATEL** pozícióját a nemzetközi biztonságtechnikai piacon. A számos engedély, minősítés, és díj szintén a **SATEL** termékek minőségét és értékét bizonyítja.

Az újítás nemcsak a technológiai megoldásokra vonatkozik. A **SATEL**-nél tudjuk, milyen fontos, hogy a termék felhasználóbarát legyen, a telepítők és a végfelhasználók számára egyaránt. Ennek érdekében, már a gyártás korai szakaszában is a termék könnyű használatára és működtetésére fókuszálunk. Lépcsőzetes, logikus szövegű, magyar nyelvű menükijelzés, könnyen érthető piktogramok, és Windows alapú letöltő szoftver – mindez csak néhány példa a **SATEL** által kínált megoldások közül.

Az újítás másik jelentése a képesség az aktuális irányvonal követésére, a termék külső megjelenésében. Saját, jól felszerelt részlegünk van az öntóminta tervezésére és gyártására, csakúgy, mint a műanyag alkatrészek elkészítésére. Ezzel a termékek piacra kerülési ideje lényegesen csökken.



Csak a fentebb említett jellemzők kombinációjával, és a legnagyobb odafigyeléssel érhető el a siker. Nemcsak a hazai piacon, hanem több mint 40 nemzetközi piacon is. A minőségbiztosítási rendszer a gyártás kezdete óta létezik, 2002-ben hivatalosan is megkapta az **ISO9001:2000** szabvány megfelelési minősítést. A szabványban foglalt előírásokat túllépve, minden egyes gyártóvonalról lekerülő termék alaposan tesztelt, ami biztosítja az ügyfelekhez kerülő eszközök megbízhatóságát.

EGY EGYSZERŰBB ÉLETÉRT

A műszaki támogatás, és az eladás utáni szolgáltatás kulcsfontosságú az elégedett ügyfelek számának növelésében. Mivel tudatában vagyunk az ügyfelekkel való törődés fontosságának, a műszaki támogatást magas szinten biztosítjuk. Helyi telefonközpont, nyílt fórumok, és ismétlődő tréningek – az elégedettséget megcélozva ezek alapvető lehetőségei ügyfeleink számára.

Célunk, hogy megvalósítsuk és fenntartsuk piacvezető pozíciónkat a nemzetközi biztonságtechnikai piacon, a fejlett technológia stabil és használható megoldásaival. Több mint 200 alkalmazott törekszik arra, hogy a dinamikusan növekvő termelési erőforrások lehetővé tegyék a tervezett célok elérését.



Behatolásjező központok

A behatolásjező 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.

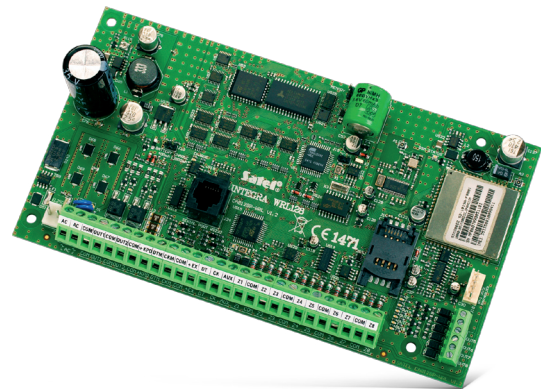
Sok év tapasztalata és a fejlett gyártási technológia garantálja az eszközök megbízható működését. Az eszközök tudásának hatékony kihasználása miatt mérnökeink mindig a legrugalmasabb megoldást választották a tervezés alatt. Kiemelt figyelmet fordítunk a felhasználóbarát felületre – hogy a rendszer beállítása,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

INTEGRA BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONTOK

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

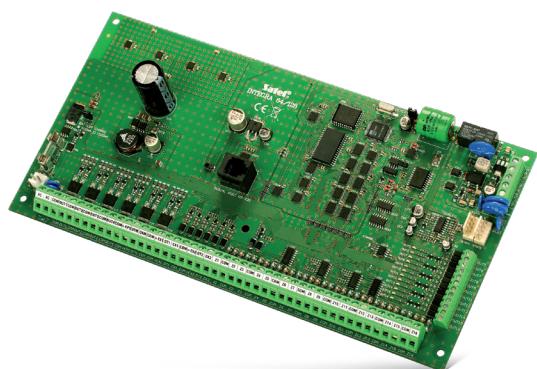
Az Integra központok legújabb tagja az INTEGRA 128-WRL, ami kombinálja az INTEGRA jellemzőket a vezeték nélküli megoldások előnyeivel – mint például a kétirányú 868 MHz-es összeköttetés, vagy a beépített GSM/GPRS kommunikátor.

- 4 – 128 zóna
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 4 – 128 programozható kimenet
- beépített 868 MHz-es kétirányú összeköttetés az érzékelőkkel és a kimeneti eszközökkel (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- 4 – 32 partíció
 - felhasználó, időzítő, bemenet, vagy automatikusan más partíció által vezérelt
 - partíció csoportosíthatóság legfeljebb 8 alrendszerbe
- bővítő buszok a kiegészítő modulok könnyű telepítésére
- RS-232 port a központon helyi fel- és letöltés, külső modem támogatása, és esemény nyomtatás
- beépített kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, távirányításra, távoli fel- és letöltés
 - telefon kommunikátor (kivéve **INTEGRA 128-WRL**)
 - GSM/GPRS 900/1800/1900 kommunikátor (csak **INTEGRA 128-WRL**)
- rendszer működtetése:
 - LCD kezelők
 - partíció kezelők
 - távirányítók
 - személyi számítógép (helyi RS-232/modemes kapcsolat/TCP/IP hálózatok)
 - SMS (csak **INTEGRA 128-WRL**)
 - Java elérésű mobil telefon
- FLASH alapú, egyszerű firmware frissítés, a kábelezés eltávolítása nélkül
- központ programozása:
 - helyi (LCD kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - távoli (modemes kapcsolat/TCP/IP kapcsolat/Java elérésű mobil telefon)
- beállítások mentése a FLASH memóriába
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 8 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód alrendszerként)
 - 16 – 240 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - felhasználói jogosultságok választása, belépési jogosultságok megadása
 - dinamikus funkció menü az aktuális felhasználói jogosultságnak megfelelően
 - egyéni kezelő / kódzár / kártya olvasó hozzárendelés a felhasználókhoz
 - időszakos kódváltogatás a prefix jellemzővel
 - dupla kódos belépés partíciókba
- név szerkesztése (felhasználó/zóna/kimenet/partíció/alrendszer) a könnyebb vezérlésre és karbantartásra
- időzítők:
 - 16 – 64 telepítő által definiált, heti rendszer időzítő
 - felhasználó által definiált partíció időzítő
- esemény napló (899 – 22527 bejegyzés)
- továbbfejlesztett online/offline esemény napló nyomtatás jellemző
- beléptetés vezérlés:
 - ajtónyitás partíció kezelő, kódzár, proximity kártya olvasó, DALLAS Gomb olvasó használatával (zárvezérléshez dedikált relé kimenet, a funkció nem csökkenti a rendelkezésre álló programozható kimenetek számát)
 - ajtó vezérlő bemenet (nem csökkenti a rendelkezésre álló központi zóna számot)
 - minden ajtó kinyitható az LCD kezelő használatával
- távfelügyelet (ContactID, SIA és egyéb formátumok):
 - 4 távfelügyeleti állomás telefonszám (2+2 tartalék)
 - 9 azonosító
- üzenetküldés:
 - 4 – 16 telefonszám
 - 16 – 32 hangüzenet (opcionális DTMF üzenet fogadás megerősítés)
 - 16 – 64 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás:
 - partíció állapot lekérdezés
 - kimenet vezérlés

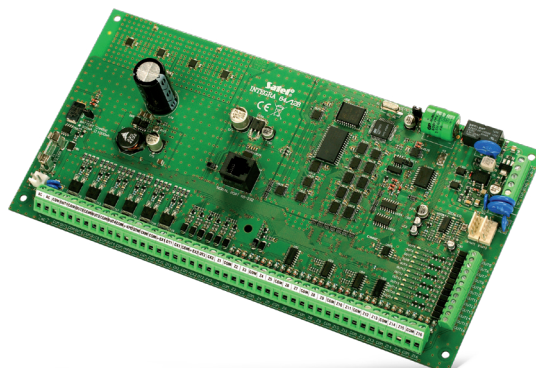


- fejlesztett telefon hang vizsgálat (kivéve **INTEGRA 128-WRL**):
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- külső modem támogatása: PSTN, ISDN és GSM
- rugalmas kimenet vezérlés programozható logikai műveletekkel
- a rendszer összes elemének automatikus állapot ellenőrzése
- háttér akkumulátor RTC-vel (valós idejű óra) és naptárral
- kapcsoló üzemi tápegység a központon
- LED kijelzés a kimenetek állapotára, akkumulátortöltésre, és tárcsázásra
- zónák, kimenetek és buszok elektronikus védelme

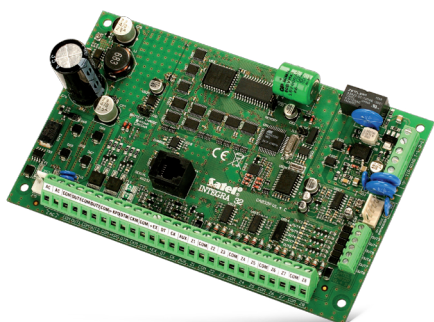
INTEGRA 128



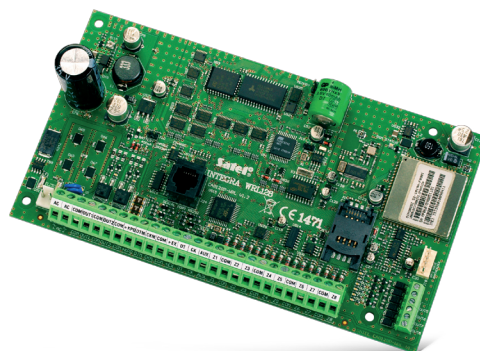
INTEGRA 64



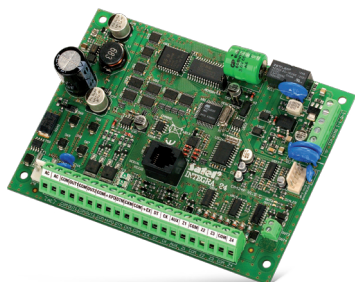
INTEGRA 32



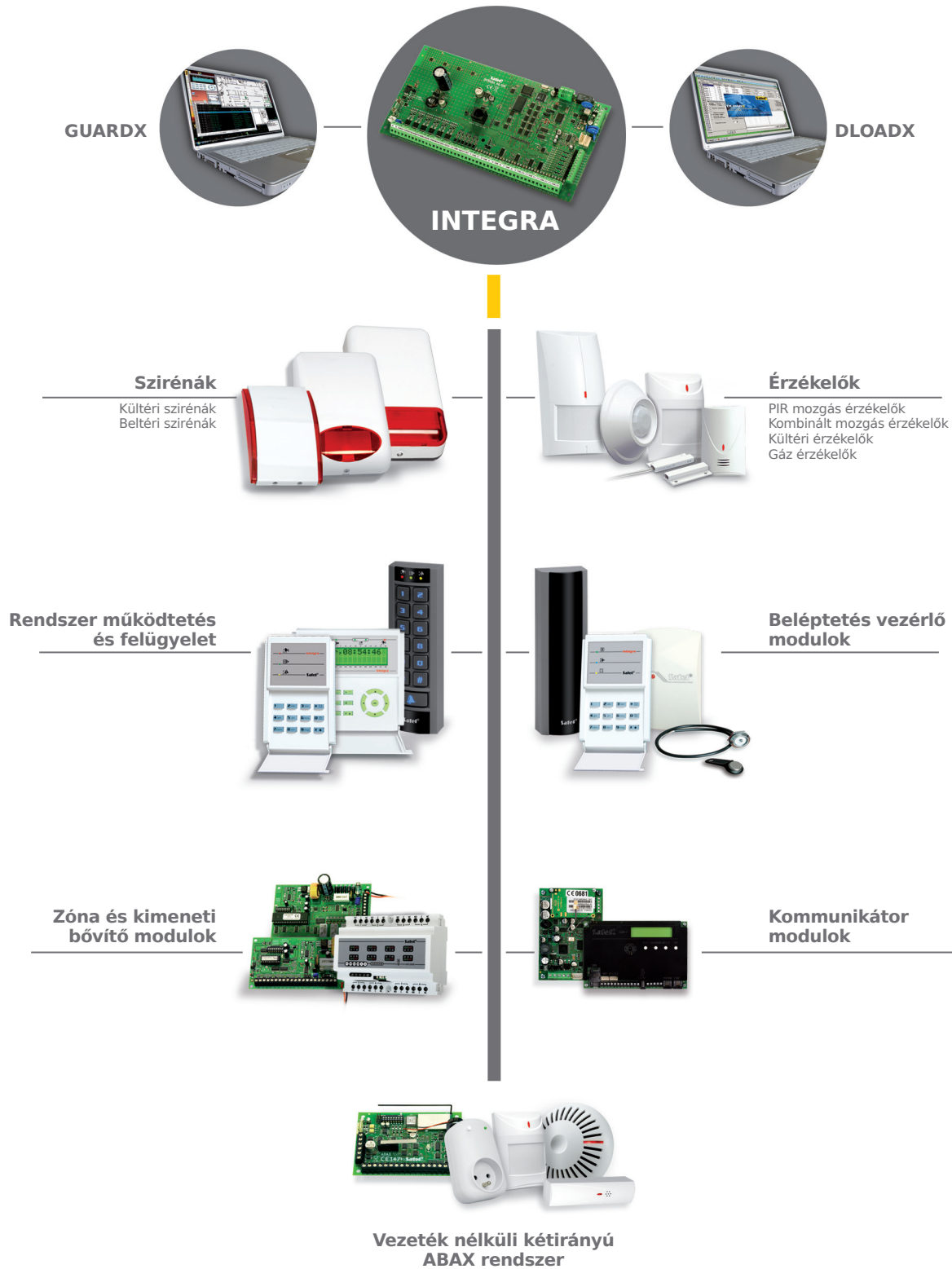
INTEGRA 128-WRL



INTEGRA 24



INTEGRA RENDSZER FELÉPÍTÉS



INTEGRA RENDSZER MŰSZAKI ADATAI

	INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64	INTEGRA 128	INTEGRA 128-WRL
Rendszer jellemzők					
50131 biztonsági fokozat	Fokozat 3			Fokozat 2	
Max összes zóna szám	24	32	64	128	
Max címezhető zóna szám	16	24	48	112	120
Max vezeték nélküli zóna szám	16	24	48	112	120
Max programozható kimenet szám	20	32	64	128	
Max vezeték nélküli kimenet szám	16	24	48	112	120
ABAX vezeték nélküli rendszer kompatibilitás	igen (busz kommunikáció)			igen (beépítve)	
Partíció	4	16		32	
Alrendszer	1	4		8	
Felhasználó kód felhasználó + mester + szervíz	16+1+1	64+4+1	192+8+1	240+8+1	
Bővítő modul		32		64	32
Esemény napló		899	6143		22527
Időzítő	16	32		64	
Rendszer működtetése					
Max támogatott LCD kezelő szám		4		8	
Max partíció kezelő szám		32		64	32
Max proximity kártya olvasó / DALLAS Gomb olvasó + kezelő proximity olvasóval		64+4		128+8	64+8
Panel műszaki adatai					
Névleges panel tápellátás (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz		20 V AC, 50-60 Hz		18 V AC, 50-60 Hz
Névleges tápellátás kimeneti feszültség (±10%)	12 V DC				
Tápellátás terhelhetőség	1,2 A		3 A		2 A
Nagy áramerősségű programozható kimenet terhelhetőség	2 A		3 A		2 A
Kis áramerősségű programozható kimenet terhelhetőség	50 mA				
Max akkumulátor kapacitás	7 Ah	18 Ah	24 Ah	24 Ah	24 Ah
Környezeti osztály	II				
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C				
Központi panelen levő zóna szám	4	8	16	16	8
Központi panelen levő kimenet szám	4	8	16	16	8
Busz szám kezelő+bővítő modul	1+1		1+2		1+1
Panel méret (mm)	142 x 106	173 x 106	264 x 134	264 x 134	192 x 106
Kommunikáció					
PSTN kommunikátor	igen			nem	
GSM kommunikátor	igen (külső)			igen (beépítve)	
Üzenetküldés telefonszám	4	8	16	16	
Hang üzenet		16	32	32	16
Szóveg üzenet (Pager/SMS)	16	32	64	64	
ETHM-1 TCP/IP modul támogatása	igen				
TCP/IP távfelügyelet	igen				
TCP/IP feltöltés/letöltés	igen				
WWW böngészőn keresztüli vezérlés	igen				
TCP/IP felügyelet a Guard programmal	igen				
Távvezérlés mobil telefontal	igen				

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

LCD kezelők INTEGRA központokhoz

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

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-KLCDK-GR



MŰSZAKI ADATOK	INT-KLCD-GR INT-KLCD-BL	INT-KLCDR-GR INT-KLCDR-BL	INT-KLCDK-GR	INT-KLCDL-GR INT-KLCDL-BL	INT-KLCDS-GR INT-KLCDS-BL
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC		
Átlagos áram felvétel (±10%)	17 mA	60 mA	30 mA	61 mA	33 mA
Méret (mm)	140 x 126 x 26		160 x 126 x 38	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23,5
Környezeti osztály	II				
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C				

INTEGRA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

INT-S-BL

Partíció kezelő

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



INT-SK-GR

Partíció kezelő

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



INT-SCR-BL

Több funkciós kezelő proximity kártya olvasóval

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



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

Proximity olvasó élesítéshez/hatástalanításához

- élesítés/hatástalanítás funkció proximity kártyával
- kiválasztott partíciók működtetése
- 3 élesítési mód
- állapotkijelzés 3 LED-del
- hang visszajelzés
- kompatibilis BTicino (Magic, Living Int, Living Light) és Gewiss (PlayBus, SYS) rendszerekkel
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ

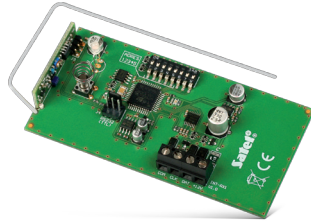


MŰSZAKI ADATOK	INT-S-GR/ INT-S-BL	INT-SK-GR	INT-SCR-BL	INT-IT
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)	24 mA	19 mA	90 mA	70 mA
Max kapcsolt feszültség		24 V		—
Max kapcsolt áramerősség		2 A		—
Méret (mm)	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27	47 x 158 x 24	21 x 44 x 50
Környezeti osztály		II	III	II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C	-25°C...+55°C	-10°C...+55°C

INT-RX

433MHz távirányító vevő

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



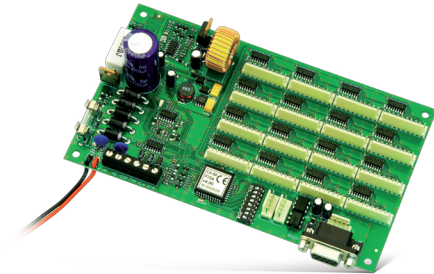
MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Áram felvétel	25 mA
Működési frekvencia	433 MHz
Méret (mm)	72 x 118 x 24
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

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



MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	20 V AC, 50-60 Hz
Tápellátás típus	A
Tápellátás terhelhetőség	1,3 A
Max akkumulátor kapacitás	7 Ah
Panel méret (mm)	173 x 102
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

ZÓNA/KIMENET BŐVÍTŐ MODULOK INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

CA-64 E

Zóna bővítő modul

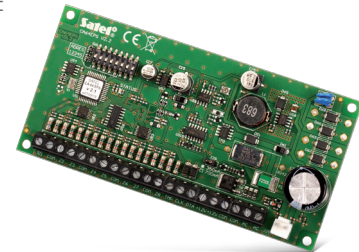
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 EPS

Zóna bővítő modul

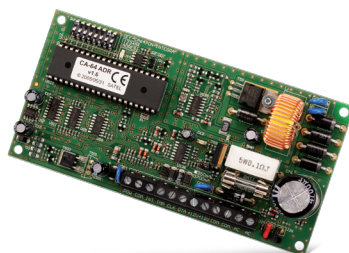
- a rendszer bővítése 8 zónával
- NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC zóna lezárások támogatása
- programozható EOL ellenállás érték
- impulzus ellenőrzés érzékenység állítással a vibráció és redőny érzékelőkhöz
- kapcsoló üzemű tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 ADR

Címezhető busz bővítő modul

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



CA-64 ADR-MOD

Címző modul

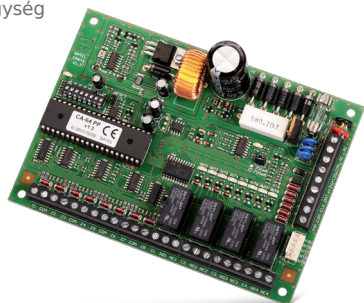
- a normál (NO, NC) érzékelők átalakítása címezhető érzékelővé
- telepítés az érzékelő belsejében
- kompatibilis a **CA-64 ADR** címezhető busz modullal



CA-64 PP

Alközpont modul

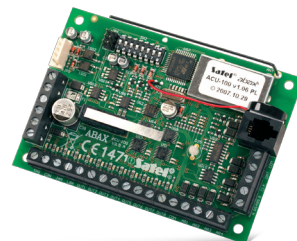
- a rendszer bővítése 8 zónával
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 4 relé/4 kis áramerősségű OC
- kapcsoló üzemi tápegység



ACU-100

Vezeték nélküli rendszer vezérlő

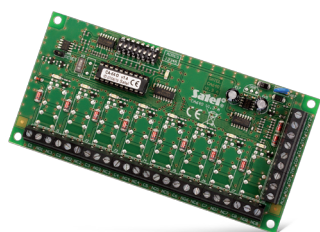
- **ABAX** vezeték nélküli eszközök bővítője
- teljes integrálhatóság a központtal (csak **INTEGRA** és **VERSA**)



CA-64 O-OC

Kimenet bővítő modul

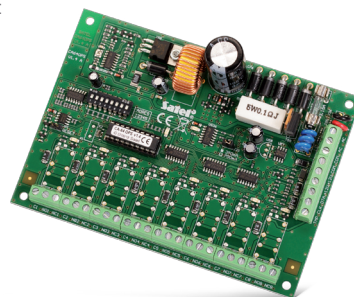
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-OC

Kimenet bővítő modul

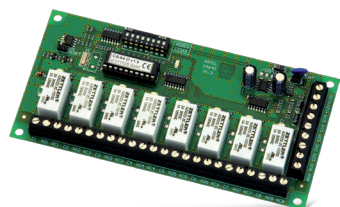
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 8 kis áramerősségű OC kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 O-R

Kimenet bővítő modul

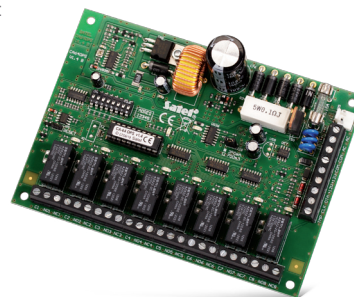
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 8 relé kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-R

Kimenet bővítő modul

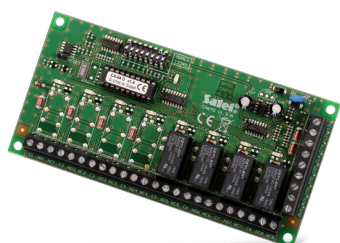
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 8 relé kimenet
- kapcsoló üzemi tápegység
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 O-ROC

Kimenet bővítő modul

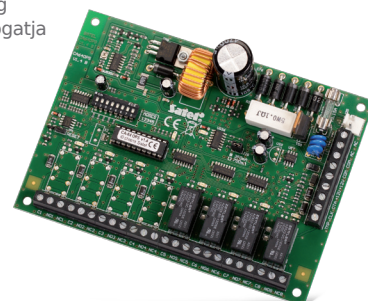
- a rendszer bővítése 8 kimenettel
 - 4 relé és 4 kis áramerősségű OC kimenet
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ



CA-64 OPS-ROC

Kimenet bővítő modul

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



INT-ORS

DIN sín kompatibilis kimenet bővítő modul

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



INT-IORS

DIN sín kompatibilis zóna és kimenet bővítő modul

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



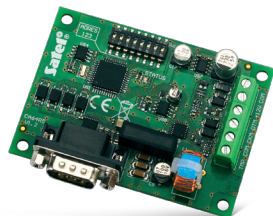
MŰSZAKI ADATOK	CA-64 E	CA-64 EPS	CA-64 ADR	ACU-100	CA-64 PP	CA-64 O	CA-64 OPS	INT-IORS	INT-ORS
Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)	12 V DC		20 V AC	12 V DC	20 V AC	12 V DC	20 V AC		12 V DC
Tápellátás típus	—		A	—	A	—	A		—
Tápellátás terhelhetőség	—	1,2 A	2,2 A	—	2,2 A	—	2,2 A		—
Max akkumulátor kapacitás	—		7 Ah	—	7 Ah	—	7 Ah		—
Panel méret (mm)	80 x 57		140 x 68	104 x 73	142 x 101	140 x 68	142 x 101		121 x 93 x 58
Max zóna szám		8		48		8		8	—
Vibráció és redőny érzékelők támogatása		igen		nem		—		—	—
Programozható EOL érték		igen		nem		—		—	—
Max kimenet szám		—		24			8		—
Max áram felvétel (relé aktív állapotában)			—		116 mA		—	280 mA	230 mA
Átlagos áram felvétel ($\pm 10\%$)	18 mA	39 mA	46 mA	100 mA	45 mA	17 mA	39 mA		—
Környezeti osztály						II			
Működési hőmérséklet						-10°C...+55°C			

BUSZ ÁTALAKÍTÓ INTEGRA KÖZPONTOKHOZ

INT-RS

RS-232 interfész rendszer integrációhoz

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



INT-FI

Optikai kábel interfész

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



KOMMUNIKÁCIÓ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

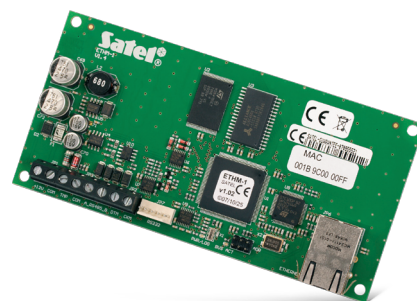
ETHM-1

TCP/IP kommunikáció modul INTEGRA központokhoz

- TCP/IP távfelügyelet
- távoli rendszer programozás a **DLOADX** programmal
- távoli rendszer felügyelet a **GUARDX** programmal
- távoli rendszer működtetés web böngészőn vagy Java elérésű mobil telefonon keresztül
- kódolt adat átvitel
- DHCP általi automatikus IP konfiguráció támogatása
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjelző központ

MŰSZAKI ADATOK

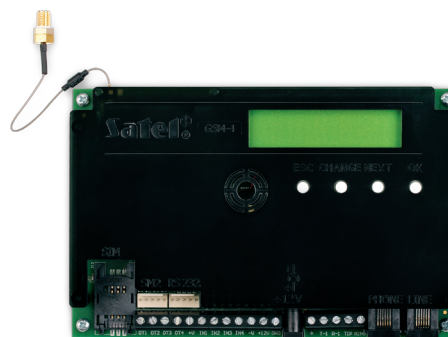
Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)	12 V DC
Átlagos áram felvétel ($\pm 10\%$)	112 mA
Panel méret (mm)	68 x 140
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



GSM-4S

GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul

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



GSM LT-2S

GSM/GPRS kommunikáció modul

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



GSM LT-1S

GSM kommunikáció modul

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



MŰSZAKI ADATOK	GSM-4S	GSM LT-2S	GSM LT-1S
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)	250 mA	230 mA	230 mA
Kimenet terhelhetőség		50 mA	
Környezeti osztály		II	
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C	

GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvitelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- kommunikációs hiba jelzése

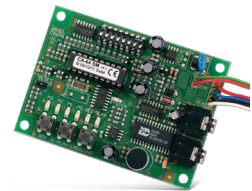


MŰSZAKI ADATOK	
Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (készletléti mód) (±10%)	50 mA
Áramfelvétel maximum (±10%)	180 mA
Panel méret (mm)	80 x 57
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

CA-64 SM

Hang szintetizátor modul

- legfeljebb 16 hangüzenet, egyenként 15 másodpercesek
- rugalmas hozzárendelés majdnem minden rendszer eseményhez
- alkalmazását szintén támogatja a **VERSA** behatolásjező központ



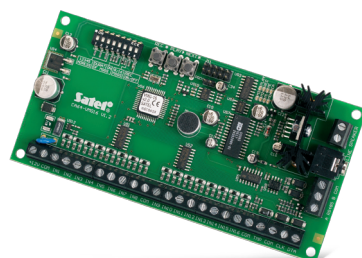
MŰSZAKI ADATOK	
Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	17 mA
Panel méret (mm)	80 x 57
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

VMG-16

Hang üzenet lejátszó

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

(további információ a 73. oldalon)

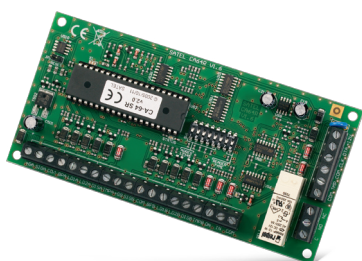


BELÉPTETÉS VEZÉRLŐ MODULOK INTEGRA RENDSZEREKHEZ

CA-64 SR

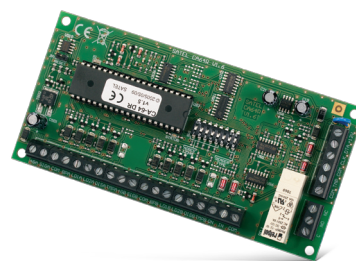
Proximity kártya olvasó vezérlő

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


CA-64 DR

Dallas Gomb olvasó vezérlő

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


MŰSZAKI ADATOK

	CA-64 SR	CA-64 DR
Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)		12 V DC
Átlagos áram felvétel ($\pm 10\%$)		30 mA
Max kapcsolt feszültség		250 V AC
Max kapcsolt áramerősség		2 A
Panel méret (mm)		140 x 68
Környezeti osztály		II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C

CZ-EMM/CZ-EMM2

Proximity kártya olvasó

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

CZ-EMM3/CZ-EMM4

Proximity kártya olvasó

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

CZ-EMM

CZ-EMM2

CZ-EMM3

CZ-EMM4

MŰSZAKI ADATOK

	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)			12 V DC	
Átlagos áram felvétel ($\pm 10\%$)	50 mA	31 mA		70 mA
Méret (mm)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21		47 x 158 x 24
Környezeti osztály		II		III
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C		-25°C...+55°C

INT-SZ-GR/INT-SZ-BL

Kódzárok

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



Zöld háttérfényvel is igényelhető
(INT-SZ-GR)

INT-SZK-GR

Kódzárok

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



MŰSZAKI ADATOK	INT-SZ-GR/INT-SZ-BL	INT-SZK-GR
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	24 mA	19 mA
Max kapcsolt feszültség		24 V
Max kapcsolt áramerősség		2 A
Méret (mm)	80 x 127 x 24	144 x 80 x 27
Környezeti osztály		II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C

CZ-DALLAS

Dallas Gomb olvasó

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



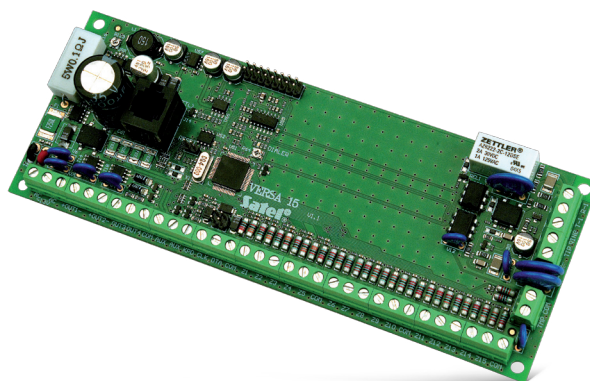
PAS-DALLAS

VERSA BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONTOK

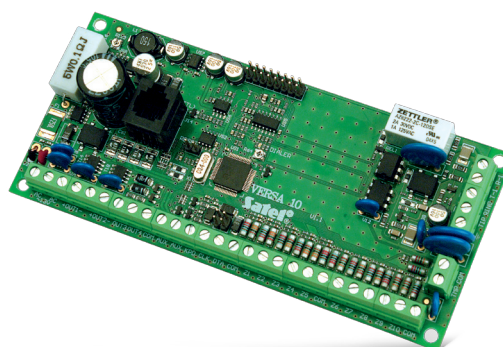
A VERSA modern behatolásjelző központok sorozata, kis, közepes méretű objektumok és otthonok védelmére lett tervezve. Ami kimagaslóvá teszi a piacon a terjeszkedési lehetőségeit – mind a vezetékes és rádiós, valamint a támogatott kommunikációs közgek választékával és felhasználó báráttságával.

- EN50131 2. fokozat megfelelés
- 5 – 30 zóna:
 - NO, NC, EOL, 2EOL zóna kialakítás
 - rázkódás és ablakredőny érzékelők támogatása
 - érzékelők ellenőrzése
- külön TAMPER hurok bemenet
- 4 – 12 programozható kimenet
- 2 tápfeszültség kimenet
- 2 partíció:
 - 3 élesítési mód minden partíció számára
 - kézi vagy automatikus élsítés/hatástalanítás
- bővítői busz a kezelők és a bővítő modulok számára
- RS-232TTL a panel programozásához
- beépített PTSN telefon kommunikátor:
 - távfelügyelethez (SIA, ContactID, egyéb)
 - hangüzenet küldéshez (8 szám, 64 szóveges/ 16 hangüzenet)
 - távoli fel- és letöltéshez (300 bps)
- GSM/GPRS kommunikátorok támogatása:
 - SMS/hang üzenés
 - SMS/GPRS jelentés
- ETHM modul támogatása:
 - e-mail üzenés
 - TCP/IP jelentés
- rendszer működtetés opciók:
 - LCD vagy LED kezelők
 - távvezérlés távirányítókkal
 - proximity kártya olvasók
- könnyű firmware frissítés jövőbeli bővítésre
- 31 felhasználói kód:
 - 30 alapvető felhasználói kód
 - 1 telepítői kód
- személyes nevek a könnyű működtetéshez és kezeléshez
- időzítő tulajdonságok:
 - 4 időzítő programozható kivételekkel (ünnepek)
- eseménynapló 2047 bejegyzéssel
- rendszer összetevők automatikus diagnosztikája
- beépített megbízható kapcsolóüzemű tápegység:
 - túlterhelés védelem
 - akkumulátor mélykisütés elleni védelme
 - akkumulátor töltés felügyelete
- támogatott modulok:
 - ACU-100
 - CA-64 E
 - CA-64 EPS
 - CA-64 O-OC
 - CA-64 O-R
 - CA-64 O-ROC
 - CA-64 OPS-OC
 - CA-64 OPS-R
 - CA-64 OPS-ROC
 - CA-64 SM
 - ETHM-1
 - INT-IT
 - INT-ORS
 - INT-RX
 - SM-2

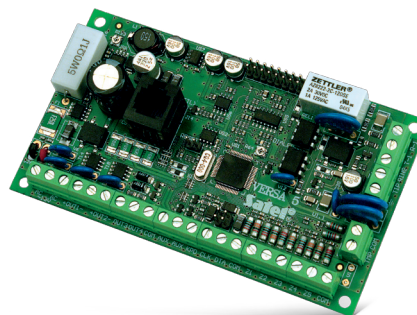
VERSA 15



VERSA 10



VERSA 5



VERSA MŰKÖDTETÉS, VEZÉRLÉS ÉS KEZELÉS

VERSA-LCD-GR

LCD kezelő VERSA központokhoz

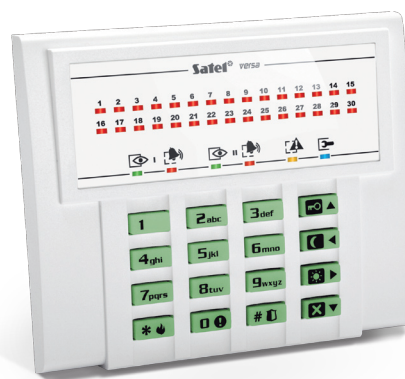
- könnyen olvasható kijelző
- rendszer és partíció állapot LED-es kijelzése
- élesítési módok gyors kiválasztása külön nyomógombokkal
- billentyű nyomvatartás esetén PÁNİK, TŰZ és ORVOSI riasztások
- billentyűzet és kijelző háttérvilágítás
- beépített zümmer
- kommunikáció elvesztésének önálló jelzése



VERSA-LED-GR

LED kezelő VERSA központokhoz

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



MŰSZAKI ADATOK

	VERSA-LCD-GR	VERSA-LED-GR
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC
Áramfelvétel készenléti	36 mA	33 mA
Áramfelvétel maximum		110 mA
Méret (mm)		114,5 x 95 x 22,5
Környezeti osztály		II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C

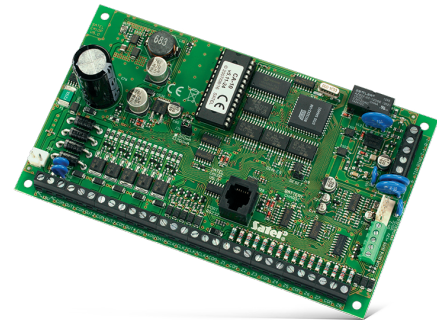
VERSA 5, VERSA 10, VERSA 15 RENDSZER MŰSZAKI ADATOK

	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
Rendszer jellemzők			
50131-3 biztonsági fokozat		Grade 2	
Max. címezhető zónaszám		30	
TAMPER bemenet		igen	
Max. vezeték nélküli kimenetszám		30	
Max. programozható kimenetszám		12	
ABAX vezeték nélküli rendszer kompatibilitás		igen	
Felhasználói kódok felhasználók + szerviz		30+1	
Partíciók		2	
Eseménynapló		2047	
Időzítők		4	
Rendszer működtetése			
Max. támogatott kezelők száma (LCD vagy LED)		6	
Proximity kártyaolvasók maximális száma		6	
Panel műszaki adatai			
Névleges panel tápellátás (±15%)		18 V AC, 50-60 Hz	
Tápegység típusa		A	
Névleges tápellátás kimeneti feszültség (±10%)		13,7 V DC	
Tápellátás terhelhetőség	1 A		2 A
Nagy áramerősségű programozható kimenet tergelhetőség (±10%)		1,1 A	
Kis áramerősségű programozható kimenet tergelhetőség		50 mA	
Max. akkumulátor kapacitás	7 Ah		17 Ah
Környezeti osztály		II	
Működési hőmérséklet		-10°...+55°C	
Központi panelen lévő zóna szám	5	10	15
Központi panelen lévő kimenet szám		4	
Tápegység kimenet szám		2	
Busz szám		1	
Panel méret (mm)	120 x 68	150 x 68	180 x 68
Kommunikáció			
PTSN kommunikátor		igen, beépített	
Távfelügyelet		igen (SIA, Contact ID, egyéb)	
Telefon üzenés		igen, 8 szám, 64 szöveges/ 16 hangüzenet	
GSM/GPRS mód támogatás		igen	
GPRS felügyelet külső modemmel		igen	
SMS üzenet külső modemmel		igen, 64 üzenet	
ETHM-1 modul támogatás		igen	
TCP/IP távfelügyelet külső modemmel		igen	
E-mail üzenet külső modemmel		igen	

CA-10 BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 16 zóna
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
 - érzékelő állapot ellenőrző eszközök
- 6 programozható kimenet
- 4 partíció
- RS-232 port a központ helyi fel- és letöltésre, és események nyomtatásához
- PSTN telefon kommunikátor a központ távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
 - távoli működtetés telefontal (az opcionális **MST-1** modulal)
- rendszer programozása:
 - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - távoli (PC kommunikáció modemen keresztül)
- rendszer kódok:
 - legfeljebb 4 mester felhasználó kód (1 mester felhasználó kód partícióként)
 - legfeljebb 28 felhasználó kód (max 12 felhasználó kód partícióként)
 - 1 szervíz kód
 - rendszer hozzáférési kódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatás jellemző
- távfelügyelet ContactID és egyéb protokollok használatával
 - 2 távfelügyeleti állomás telefonszám
- üzenetküldés:
 - 8 telefonszám
 - 1 hangüzenet
 - 4 szöveg üzenet
- bejövő hívás válaszadás
- fejlesztett telefon hang vizsgálata
 - TBR-21-nek megfelelő hang érzékelés
 - intelligens újratárcsázási próbálkozás
 - programozható hívási sorrend
- beépített 300 bps modem
- az alapvető rendszer elemek automatikus állapot ellenőrzése
- kapcsoló üzemű tápegység a központban



CA-10 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, TÚZ és KIEGÉSZÍTŐ riasztás
- billentyű és kijelző háttérfény
- zümmer a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztés jelzése
- RS-232 port a kezelő opciók, nevek és üzenetek könnyű programozására

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



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



CA-10 KLCD



CA-10 KLED-S

LED kezelő CA-10 központhoz

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



16 LED zóna állapot kijelzésre

CA-10 KLED

LED kezelő CA-10 központhoz

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



12 LED zóna állapot kijelzésre

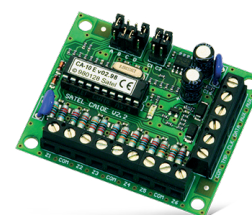
MŰSZAKI ADATOK	CA-10 KLCD	CA-10 KLCD-L	CA-10 KLCD-S	CA-10 KLED	CA-10 KLED-S
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC		
Átlagos áram felvétel (±10%)	95 mA	61 mA	33 mA	15 mA	
Méret (mm)	160 x 126 x 38	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	144 x 80 x 27	80 x 95 x 20
Környezeti osztály			II		
Működési hőmérséklet			-10°C...+55°C		

CA-10 E

Zóna bővítő modul

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

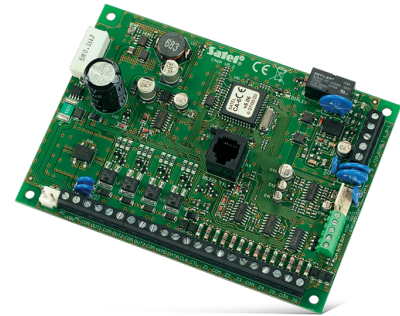
MŰSZAKI ADATOK	
Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	11 mA
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



CA-6 BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 8 zóna
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 5 programozható kimenet
- 2 partíció
- RS-232 TTL port a központon helyi fel- és letöltésre
- PSTN telefon kommunikátor a központon távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LED kezelő
 - távoli működtetés telefontal (az opcionális **MST-1** modulal)
- rendszer programozása:
 - helyi (LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - 1 mester felhasználó kód
 - legfeljebb 12 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - rendszer hozzáférési kódok jogosultságának meghatározása
- 4 időzítő
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatás jellemző
- távfelügyelet ContactID 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
- kapcsoló üzemi tápegység a központon
 - ellenőrzött akkumulátortöltés
 - akkumulátor töltöttség teszt
 - akkumulátor mélykisülés elleni védelme



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 háttérfény
- zúmmér a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben
- központi kommunikáció vesztés jelzése



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 háttérfény
- zúmmér a hangjelzésre
- két zóna a kezelőben



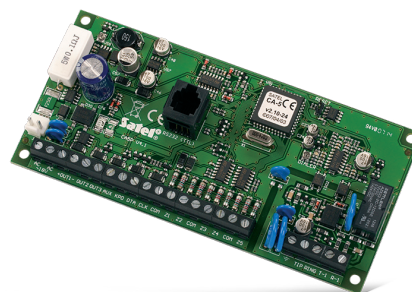
MŰSZAKI ADATOK

	CA-6 KLED-S	CA-6 KLED
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)		15 mA
Méret (mm)	80 x 95 x 20	144 x 80 x 27
Környezeti osztály		II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C

CA-5 BEHATOLÁSJEZŐ KÖZPONT

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

- legfeljebb 5 zóna a központi panelen
 - NC, NO, EOL, 2EOL/NC és 2EOL/NO zóna lezárások támogatása
 - zóna funkciók széles választéka
- 3 kimenet (sziréna + 2 programozható kimenet)
- RS-232 TTL port a központban helyi fel- és letöltésre
- PSTN telefon kommunikátor a központban távfelügyeletre, üzenetküldésre, és távoli fel- és letöltésre
- rendszer működtetése:
 - LCD és LED kezelők
- rendszer programozása:
 - helyi (LCD/LED kezelő/RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC)
 - távoli (PC kommunikáció modemén keresztül)
- rendszer kódok:
 - 1 mester felhasználó kód
 - legfeljebb 5 felhasználó kód
 - 1 szerviz kód
 - jelszavak jogosultságának korlátozása
- esemény napló 255 bejegyzéssel
- esemény nyomtatás jellemző
- távfelügyelet ContactID 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 üzemi tápegység a központban



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

LCD kezelők CA-5 központhoz

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

CA-5 KLED-S

LED kezelő CA-5 központhoz

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

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



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



CA-5 KLED-S



MŰSZAKI ADATOK

	CA-5 KLCD-L	CA-5 KLCD-S	CA-5 KLED-S
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)	64 mA	33 mA	15 mA
Méret (mm)	145 x 115 x 26	114 x 94 x 23	80 x 95 x 20
Környezeti osztály		II	
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C	

CA-10, CA-6, CA-5 RENDSZER MŰSZAKI ADATOK

	CA-10	CA-6	CA-5
	Rendszer jellemzők		
Max zóna szám	16	8	5
Max kimenet szám	6	5	3
Busz kommunikáció az ABAX vezeték nélküli vezérlővel	igen		nem
Partíció	4	2	1
Felhasználó kód felhasználó+mester felhasználó+szerviz	28+4+1	12+1+1	5+1+1
Bővítő modul	igen		nem
Zóna bővítő a kezelőben		igen	nem
Esemény napló		255	
Esemény nyomtatás	igen		nem
Időzítő		4	—
	Rendszer működtetése		
LCD kezelő	igen	nem	igen
LED kezelő		igen	
Rádió távirányító vezérlő RX/RE támogatás		igen	
	Panel műszaki adatai		
Névleges tápellátás (±15%)	18 V AC, 50-60 Hz		
Tápellátás típus	A		
Névleges tápellátás kimeneti feszültség (±10%)	12 V DC		
Tápellátás terhelhetőség	2,2 A		1,2 A
Nagy áramerősségű programozható kimenet terhelhetőség (±10%)		2,2 A	1,1 A
Kis áramerősségű programozható kimenet terhelhetőség		50 mA	
Max akkumulátor kapacitás	17 Ah		7 Ah
Környezeti osztály	II		
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C		
Központi panelen levő zóna szám	8	6	5
RS-232 port		igen	
PSTN telefon kommunikátor		igen	
Beépített modem		igen	
Panel méret (mm)	173 x 102	142 x 102	147 x 70
	Kommunikáció		
Távfelügyelet		igen	
Telefonos üzenetküldés		igen	nem
Üzenetküldés telefonszám	8	4	—
Hang üzenet		1	—
Szöveg üzenet (Pager/SMS)	4	2	—
Feltöltés/letöltés funkció		igen	



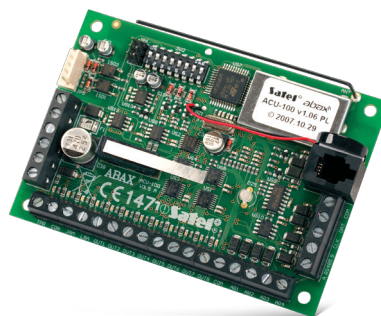
ABAX **Kétirányú Vezeték Nélküli Rendszer**

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

ABAX KÉTIRÁNYÚ VEZETÉK NÉLKÜLI RENDSZER

ABAX rendszer jellemzők:

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



RENDSZER ELEMEEK

ACU-100

Vezeték nélküli vezérlő

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

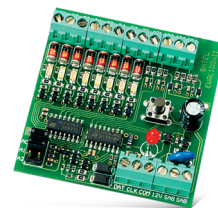
MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	100 mA
Működési hatótávolság	legfeljebb 150 m nyílt terepen
Kimenet terhelhetőség	50 mA
Méret (mm)	126 x 158 x 32
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

ACX-100

Vezérlő bemenet és kimenet bővítő modul

- az **ACU-100** vezeték nélküli 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

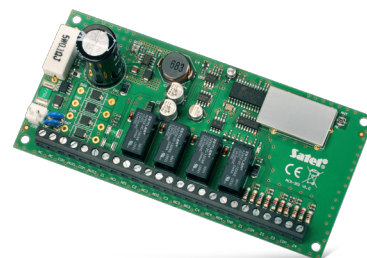

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	26 mA
Kimenet terhelhetőség	50 mA
Méret (mm)	72 x 118 x 24
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

VEZETÉK NÉLKÜLI ZÓNA ÉS KIMENET BŐVÍTŐ
ACX-201

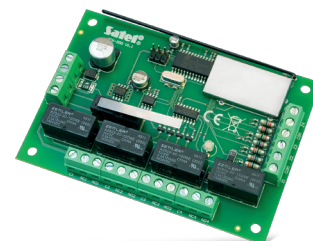
Zóna és kimenet bővítő vezeték nélküli modul

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


ACX-200

Zóna és kimenet bővítő vezeték nélküli modul

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


MŰSZAKI ADATOK

	ACX-200	ACX-201
Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC	18 V AC 50-60 Hz
Tápellátás terhelhetőség	—	1,2 A
Átlagos áram felvétel (±10%) függően a relé állapotától	40 mA + 120 mA	
Kimenet terhelhetőség	1 A/24 V	
Méret (mm)	126 x 158 x 32	250 x 250 x 80
Környezeti osztály	II	
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C	

VEZETÉK NÉLKÜLI MOZGÁSÉRZÉKELŐK
APD-100

Vezeték nélküli PIR érzékelő

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


MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor
Becsült akkumulátor élettartam	3 év
Méret (mm)	63 x 96 x 49
Mozgásérzékelés célpont sebesség	legfeljebb 3 m/s
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

APMD-150

Vezeték nélküli kombinált PIR+mikrohullámú érzékelő

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

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor
Becsült akkumulátor élettartam	3 év
Méret (mm)	63 x 136 x 49
Mozgásérzékelés célpont sebesség	legfeljebb 3 m/s
Ajánlott telepítési magasság	2,4 m
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELME

AMD-100/AMD-101/AMD-102

Vezeték nélküli mágneses kontaktus

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

ARD-100

Vezeték nélküli helyzet (irány) érzékelő

- értékes tételek egyedi védelmére
- tételek helyzetének (irányának) érzékelése 3 dimenzióban
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem

AVD-100

Vezeték nélküli rezgés érzékelő és mágneses kontaktus

- nagy stabilitású piezoelektronikus rezgés érzékelő
- rezgésérzékelő beállítások és állítható érzékenység
- független beépített mágneses kontaktus
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem

AGD-100

Vezeték nélküli üvegtörés érzékelő

- normál, laminált, és temperált üveg törésének érzékelésére
- két frekvenciás jel vizsgálat
- állítható érzékenység
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem

AMD-100, AMD-101, AMD-102, ARD-100, AVD-100



MŰSZAKI ADATOK	AMD-100	AMD-101	AMD-102	ARD-100	AVD-100	AGD-100
Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor					
Becsült akkumulátor élettartam	3 év					
Méret (mm)	24 x 110 x 27					
Kiegészítő bemenet érzékenység		312 ms		—	—	—
Környezeti osztály	II					
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C					

VEZETÉK NÉLKÜLI ÉRZÉKELŐK

AFD-100

Vezeték nélküli vízfolyás érzékelő

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

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor
Becsült akkumulátor élettartam	3 év
Méret (mm)	24 x 110 x 27
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



ASD-100

Vezeték nélküli füst és hő érzékelő

- optikai füstérzékelő
- beépített hőérzékelő
- távoli konfiguráció
- beépített hangjelző akusztikus riasztás jelzésre, beépített optikai riasztás jelzés

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor
Becsült akkumulátor élettartam	3 év
Méret (mm)	106 x 106 x 49
Minimális működési hőmérséklet	-10°C



VEZETÉK NÉLKÜLI VEZÉRLÉS

ASW-100 E i ASW-100 F

Vezeték nélkül vezérelhető elektromos hálózati csatlakozó

- vezeték nélkül távolról kapcsolható elektromos hálózati csatlakozó
- manuális működési mód
- beépített állapot kijelző LED
- biztonságos és esztétikus kivitelű dugó és aljzat
- EURO (E típus) és SCHUKO (F típus) változatban kerül forgalomba

MŰSZAKI ADATOK

	ASW-100 E	ASW-100 F
Névleges tápellátás (±15%)	230 V AC	
Maximum terhelés	16 A AC	
Méret (mm)	65 x 100 x 77	
Dugó típus	hibrid (E típus és F típus)	
Aljzat típus	E	F
Környezeti osztály	II	
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C	

ASW-100 E

ASW-100 F



APT-100

Kétirányú távvezérlő

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



VEZETÉK NÉLKÜLI SZIRÉNÁK

ASP-105

Vezeték nélkül kapcsolható kültéri sziréna

- vezeték nélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo jelátalakító
- fényjelzés: xenon villanófény
- négyféle választható hangjelzés
- távoli konfiguráció
- hosszú élettartamú, külső tápellátásról újratölthető akkumulátor
- szabotázs védelem:
 - felnyitás ellen
 - felületről való eltávolítás ellen

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Belső akkumulátor típus	6 V 1,2 Ah
Átlagos áram felvétel (készletléti mód) (±10%)	150 mA
Átlagos áram felvétel (jelzés mód) (±10%)	600 mA
Méret (mm)	148 x 254 x 64
Környezeti osztály	III
Működési hőmérséklet	-35°C...+55°C



Más színben is igényelhető

ASP-205

Vezeték nélküli beltéri sziréna

- vezeték nélkül kapcsolható fény- és hangjelzés
- hangjelzés: piezo jelátalakító
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- két, függetlenül kapcsolható jelzési mód (hangjelzés és fényjelzés választása)
- távoli konfiguráció
- szabotázs védelem:
 - felnyitás ellen
 - felületről való eltávolítás ellen

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	CR123A 3 V cella lítium akkumulátor
Akkumulátor élettartam	3 év
Méret (mm)	87 x 134 x 37
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



Más színben is igényelhető

TERÜLET FELMÉRŐ ESZKÖZ

ARF-100

Jelszint ellenőrző eszköz ABAX rendszerhez

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

MŰSZAKI ADATOK

Tápellátás típus	9 V alkáli 6LR61
Méret (mm)	70 x 196 x 32
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



Érzékelők

A behatolásjelző érzékelők fontos része a SATEL termék vonalának. Mozgásérzékelők széles választéka, akusztikus üvegtörés érzékelő, mágneses kontaktusok és gázérzékelők közül választhatjuk ki a számunkra megfelelő érzékelőt. Az érzékelési lehetőségek folyamatos kutatása állandó fejlesztéseket, és új technológiák bevezetését eredményezi.

DIGITÁLIS KOMBINÁLT MOZGÁSÉRZÉKELŐK

COBALT

Digitális kombinált technológiájú mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- digitális azonosító algoritmus
- duál piroérzékelő elem
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- állítható tartóval kerül forgalomba



COBALT Plus

Digitális kombinált technológiájú mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- digitális azonosító algoritmus
- duál piroérzékelő elem
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- mikrohullám alapú antimaszk jellemző
- állítható tartóval kerül forgalomba



COBALT Pro

Digitális kombinált technológiájú mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- digitális azonosító algoritmus
- quad piroérzékelő elem
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- mikrohullám alapú antimaszk jellemző
- állítható tartóval kerül forgalomba



SILVER

Fejlett kombinált technológiájú digitális mozgásérzékelő

- kombinált technológia PIR+MW
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- kítakarási kísérletek érzékelése
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- mikrohullám alapú antimaszk jellemző
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztásban maradás jellemző
- állítható tartóval kerül forgalomba



MŰSZAKI ADATOK	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Piroérzékelő típus		duál elem	quad elem	duál elem
Mikrohullámú egység			10,525 GHz	
Antimaszk jellemző	nem		igen	
Lencse		EWA		precíz LODIFF™
Digitális hőmérséklet kompenzáció			igen	
PIR érzékenység állítás		jumperek		potméter
Mikrohullám érzékenység állítás			potméter	
Autodiagnosztika		alap		fejlett
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)		24 mA		16 mA
Méret (mm)		63 x 136 x 49		62 x 136 x 49
Állítható tartó			igen	
Környezeti osztály			II	
Működési hőmérséklet			-10°C...+55°C	

DIGITÁLIS PIR ÉRZÉKELŐK

AQUA Plus

Digitális PIR mozgásérzékelő

- teljesen digitális algoritmus
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző
- állítható tartóval kerül forgalomba



AQUA Pet

Digitális PIR mozgásérzékelő

- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- teljesen digitális algoritmus



AQUA Pro

Digitális PIR mozgásérzékelő

- quad piroérzékelő elem
- teljesen digitális érzékelés
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző
- állítható tartóval kerül forgalomba



AQUA Luna

PIR mozgásérzékelő vészvilágítás funkcióval

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



MŰSZAKI ADATOK	AQUA Plus	AQUA Pet	AQUA Pro	AQUA Luna
Piroérzékelő típus		duál elem		duál elem
Lencse	EWA	Preciz LODIFF™	quad elem	EWA
Digitális hőmérséklet kompenzáció			igen	
PIR érzékenység állítás			jumperek	
Telepítési magasság kompenzáció	igen	nem		igen
Előriasztás jellemző			igen	
Autodiagnosztika			alap	
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)			9,5 mA	
Áram felvétel világító LED esetén				25 mA
Méret (mm)			63 x 96 x 48	
Állítható tartó	igen	nem		igen
Környezeti osztály			II	
Működési hőmérséklet			-10°C...+55°C	

AQUA S

Digitális PIR mozgásérzékelő

- teljesen digitális érzékelés
- cserélhető Fresnel lencse zárt optikával
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás
- állítható tartóval kerül forgalomba



AQUA Ring

Mennyezeti szerelésű digitális PIR mozgásérzékelő

- teljesen digitális érzékelés
- 360°-os lencse
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző



AQUA Ring S

Mennyezeti szerelésű digitális PIR mozgásérzékelő

- teljesen digitális érzékelés
- 360°-os lencse
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- előriasztás jellemző
- 24 V AC/DC tápellátás



AMBER

PIR mozgásérzékelő

- digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- érzékenység állítás



MŰSZAKI ADATOK	AQUA S	AQUA Ring	AQUA Ring S	AMBER
Piroérzékelő típus			duál elem	
Lencse	EWA		360°	WA
Digitális hőmérséklet kompenzáció			igen	
PIR érzékenység állítás			jumperek	
Telepítési magasság kompenzáció	igen			nem
Előriasztás jellemző		igen		nem
Autodiagnosztika		alap		—
Névleges tápellátás (±15%)	24 V AC/DC	12 V DC	24 V AC/DC	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	27 mA 24 V AC 14 mA 24 V DC	9,5 mA	27 mA 24 V AC 14 mA 24 V DC	3 mA
Méret (mm)	63 x 96 x 48		∅ 97 x 29	48,5 x 66 x 36
Állítható tartó	igen		nem	opció
Környezeti osztály			II	
Működési hőmérséklet			-10°C...+55°C	

GRAPHITE

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- állítható tartóval kerül forgalomba



GRAPHITE Pet

Fejlett digitális PIR mozgásérzékelő

- kisállat immunitás legfeljebb 15 kg-ig
- kiváló minőségű duál piroérzékelő elem
- új generációs DSP és elemző algoritmus
- precíz LODIFF™ Fresnel zárt optika
- digitális hőmérséklet kompenzáció
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztási memória
- állítható tartóval kerül forgalomba



IVORY

Fejlett PIR mozgásérzékelő tükör optikával

- kiváló minőségű tükör szegmens
- fejlett digitális jelfeldolgozás
- hőmérséklet kompenzáció
- lépcsőzetes érzékenység állítás
- távolról kapcsolható teszt mód
- riasztás memória funkció



MŰSZAKI ADATOK	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY
Piroérzékelő típus		duál elem	
Lencse		precíz LODIFF™	tükör
Digitális hőmérséklet kompenzáció		igen	
PIR érzékenység állítás		potméter	
Telepítési magasság kompenzáció	igen		nem
Autodiagnosztika		fejlett	
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)		11 mA	12 mA
Méret (mm)		62 x 96 x 48	57 x 123 x 42
Állítható tartó	igen	nem	igen
Környezeti osztály		II	
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C	

Lásd az érzékelők kiegészítőit a 74. oldalon

ÉRZÉKELŐK NYÍLÁSZÁRÓK VÉDELMÉRE

ACTIVA

Aktív infravörös sorompó

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



MŰSZAKI ADATOK	ACTIVA-2	ACTIVA-3	ACTIVA-4	ACTIVA-5	ACTIVA-6	ACTIVA-7	ACTIVA-8
Sugarak száma	2	3	4	5	6	7	8
Hosszúság (cm)	52	78	105	130	158	184	210
Névleges tápellátás feszültség ±15%				12 V DC			
Áramfelvétel készenléti				75 mA			
Áramfelvétel maximum				90 mA			
Kibocsátott hullámhossz				950 nm			
Beltéri/kültéri működési távolság (m)				10/20			
Működési hőmérséklet				-25°C...+55°C			

Lásd az ACTIVA kiegészítőit a 74. oldalon

VD-1

Rezgés érzékelő mágneses kontaktussal

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

VD-1



VD-1 BR



MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Készenléti áramfigyasztás	3,5 mA
Max áram felvétel	5,4 mA
Méret (mm)	24 x 110 x 27
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

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

Mágneses kontaktusok

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

K-1



Barna színben is forgalomba kerül (**K-1 BR**)

K-2



Barna színben is forgalomba kerül (**K-2 BR**)

S-3



S-4



Barna színben is forgalomba kerül (**S-4 BR**)

INDIGO

Akusztikus üvegtörés érzékelő

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

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	12,5 mA
Méret (mm)	48 x 78 x 23
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

INDIGO Teszter

Akusztikus üvegtörés érzékelő tesztelő (INDIGO, AGD-100)

- INDIGO érzékelők tesztelésére és beállítására
- normál, laminált, és temperált üveg törési hangjának szimulálása
- az érzékelő precíz, helyszíni beállítását teszi lehetővé
- egyszerű 6LR61 alkáli akkumulátorral működik



GÁZ ÉRZÉKELŐK

DG-1 CO

Szénmonoxid érzékelő

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



DG-1 LPG

Cseppfolyós propán-bután gáz érzékelő

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



DG-1 ME

Metán érzékelő

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



DG-1 TCM

Tetraklór higany gáz érzékelő

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



MŰSZAKI ADATOK

	DG-1 CO	DG-1 LPG	DG-1 ME	DG-1 TCM
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)	12 mA	35 mA		80 mA
Méret (mm)		ø 97 x 36		
Környezeti osztály		II		
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C		

EGYÉB ÉRZÉKELŐK

PNK-1

Reteselő támadásjelző gomb

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



MŰSZAKI ADATOK

Max kapcsolt feszültség	160 V
Max kapcsolt áramerősség	250 mA
Max kapcsolt táp	5 VA
Méret (mm)	40 x 60 x 25

FD-1

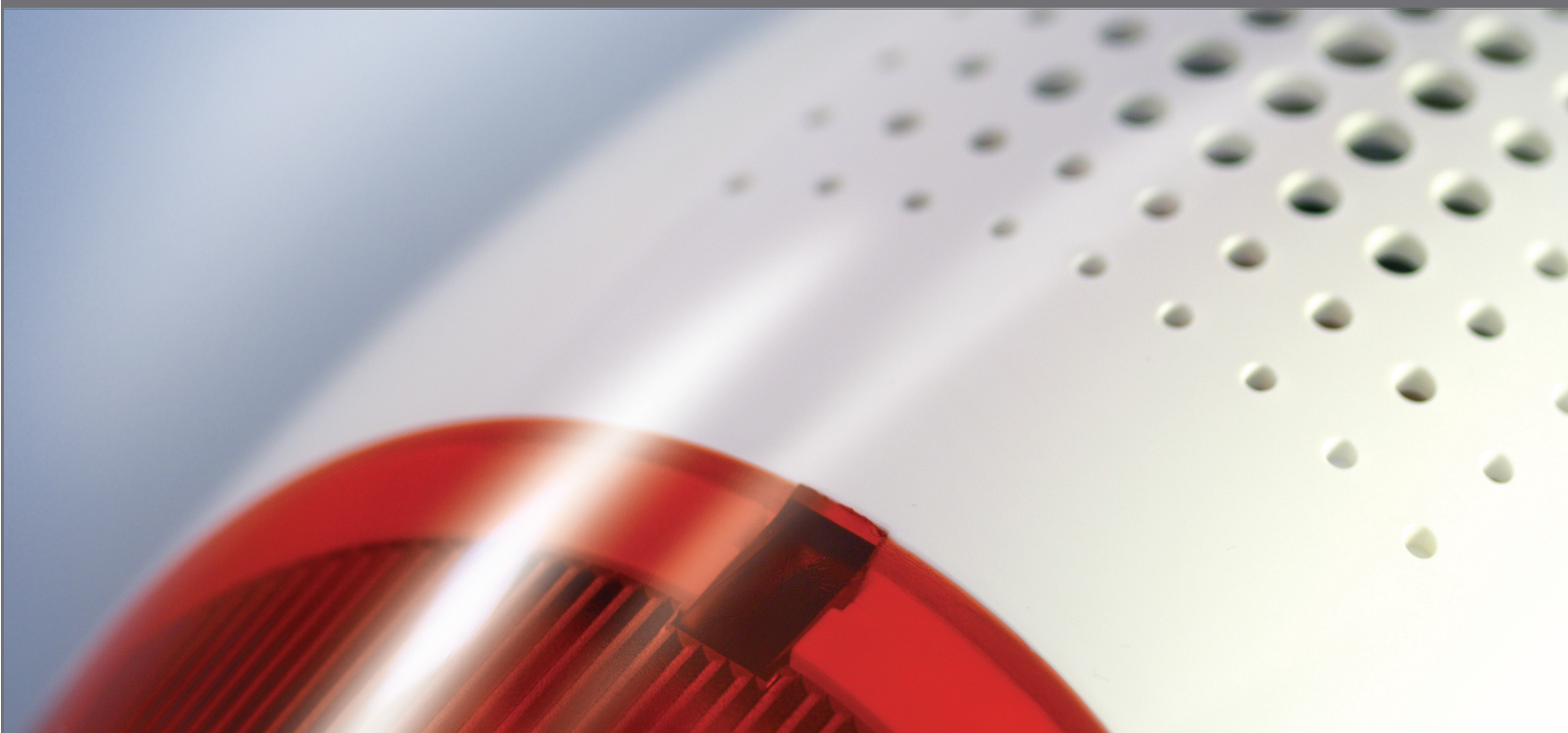
Folyadék érzékelő

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



MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	3 mA
Méret (mm)	24 x 110 x 27
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



Szirénák

Egy hatékony és masszív sziréna minden behatolásjelző 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

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen



Más színben is igényelhető

SP-4002

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen
- zárt savas ólom akkumulátorral kerül forgalomba



Más színben is igényelhető

SP-4003

Kültéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen



Más színben is igényelhető

SP-4006

Kültéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen
- zárt savas ólom akkumulátorral kerül forgalomba



Más színben is igényelhető

SD-3001

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: erősödő kürt
- fényjelzés: xenon villanófény
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen
- zárt savas ólom akkumulátor csatlakoztatható



Más színben is igényelhető

SP-500

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen



Más színben is igényelhető

SPL-2010

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás, és kifújás ellen
- opcionális optikai hab kifújás védelem



Más színben is igényelhető

SPL-2030

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen
- opcionális hab kifújás tamper (normál vagy optikai)



Más színben is igényelhető

SPLZ-1011

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- mikroprocesszor vezérelt
- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás, és kifújás ellen
- opcionális optikai hab kifújás védelem
- zárt savas ólom akkumulátorral kerül forgalomba



Más színben is igényelhető

MŰSZAKI ADATOK	SP-4001	SP-4002	SP-4003	SP-4006	SD-3001	SP-500	SPLZ-1011	SPL-2010	SPL-2030	SPL-5010	SPL-5020
Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC										
Átlagos áramfelvétel (hangjelzés)	250 mA	220 mA	200 mA		1,2 A	250 mA	200 mA	250 mA		200 mA	
Átlagos áramfelvétel (fényjelzés)	35 mA	60 mA	250 mA		200 mA	35 mA	120 mA	35 mA		350 mA	
Fényjelzés	LED				xenon villanó	LED				izzó lámpa	
Hangjelzés	piezo				erősítő	piezo					
Riasztási hang választása	igen										
Zárt savas ólom akkumulátor	nem	igen	nem	igen	opció	nem	igen	nem		opció	
Akkumulátor típus	—	6 V 1,3 Ah	—	6 V 1,3 Ah	12 V 1,3 Ah	—	6 V 1,3 Ah	—		12 V 0,8 Ah	
Anyag	polikarbonát										
Méret (mm)	148 x 254 x 64				300 x 195 x 97		298 x 197 x 90			298 x 197 x 72	
Belső fém védőlemez	igen				opció		igen		opció		
Kinyitást jelző szabotázs kapcsoló	igen										
Felületről eltávolítást jelző szabotázs kapcsoló	igen										
Hab kifújás tamper					nem		igen		opció		
Optikai hab kifújás tamper					nem		opció				
Környezeti osztály	III										
Működési hőmérséklet	-35°C...+55°C										

SPL-5010

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: ultra fényes LEDek
- belső fém védőlemez
- szabotázs védelem kinyitás és felületről való eltávolítás ellen
- hab kifújás tamper támogatás (normál vagy optikai)



Más színben is igényelhető

SPL-5020

Kültéri sziréna, fény- és hangjelzés

- hangjelzés: piezo hangszóró
- fényjelzés: izzólámpa
- belső fém védőlemez
- optikai hab kifújás tamper támogatás
- szabotázs védelem
- zárt savas ólom akkumulátor csatlakoztatható



Más színben is igényelhető

BELTÉRI SZIRÉNÁK

SPW-100

Beltéri sziréna

- hangjelzés: piezo hangszóró
- szabotázs védelem kinyitás ellen



SPW-250*

Beltéri sziréna készletli tartalék elemmel

- hangjelzés: piezo hangszóró
- automatikus riasztás tápfeszültség hiánya esetén
- lítium készletli tartalék elemmel
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen



Új!

SOW-300

Beltéri LED-es fényjelző

- fényjelzés szuperfényes LED-ekkel:
 - vörös fényjelzés (**SOW-300 R**)
 - kék fényjelzés (**SOW-300 BL**)
- három jelzési mód
- kinyitás elleni tamper védelem



Új!

SPW-220

Beltéri sziréna, fény- és hangjelzés

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

SPW-210*

Indoor siren

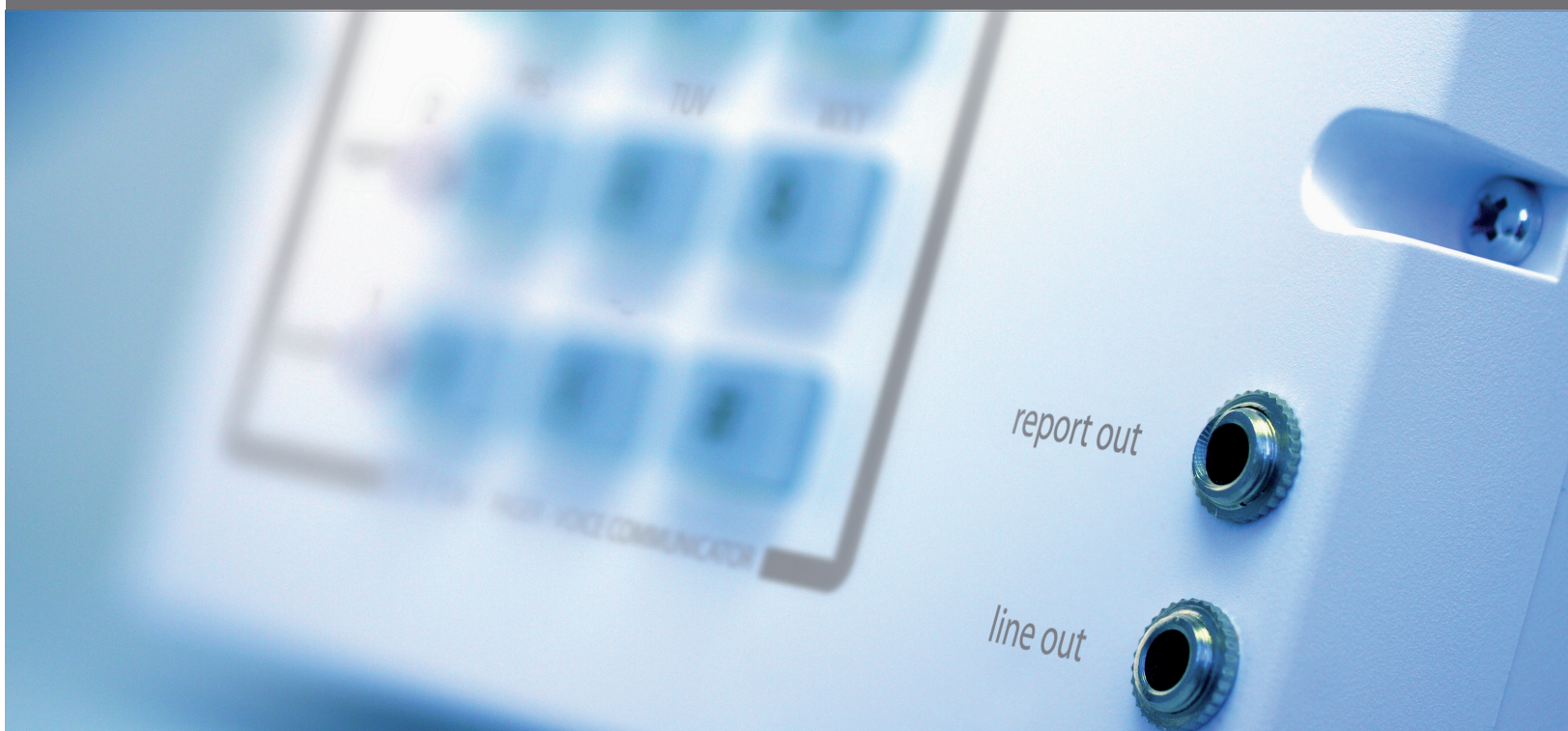
- hangjelzés: piezo hangszóró
- tamper védelem:
 - felszerelési felületről történő eltávolítás ellen
 - kinyitás ellen

MŰSZAKI ADATOK	SPW-250	SPW-220 BL	SPW-220	SPW-210	SPW-100	SOW-300 R	SOW-300 BL
Névleges tápellátás (±15%)				12 V DC			
Átlagos áramfelvétel (hangjelzés)	90 mA		100 mA		240 mA	—	
Átlagos áramfelvétel (fényjelzés)	—	180 mA			—	24/14 mA**	44/24 mA**
Fényjelzés	—	LED			—	LED	
Hangjelzés	piezo				—		
Riasztási hang választása	—		igen		—		
Méret (mm)	87 x 134 x 37				130 x 130 x 30	97 x 97 x 37	
Kinyitást jelző szabotázs kapcsoló				igen			
Felületről eltávolítást jelző szabotázs kapcsoló	igen				nem		
Környezeti osztály				II			
Működési hőmérséklet				-10°C...+55°C			

* Más színben is igényelhető.

** Optikiai jelzés módjától függően.

Lásd a sziréna kiegészítőit a 74. oldalon



Kommunikáció és üzenetküldés

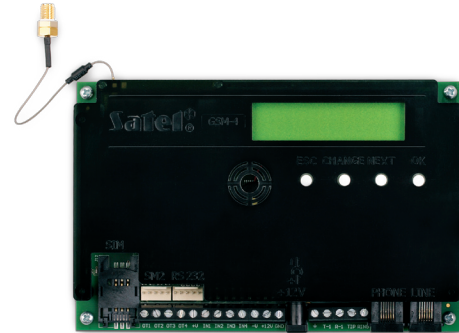
A hatékony üzenetküldés minden modern biztonsági rendszer alapvető építőeleme. A SATEL a riasztás üzenetek megbízható átvitelére a lehetséges médiák széles választékán keresztül nyújt megoldást: PSTN telefonvonalak, ISDN hálózatok, GSM vagy TCP/IP hálózatok.

GSM/GPRS MODULOK

GSM-4S

GSM/GPRS tartalék telefonvonal modul

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



GSM LT-2S

GSM/GPRS kommunikáció modul

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



GSM LT-1S

GSM kommunikáció modul

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

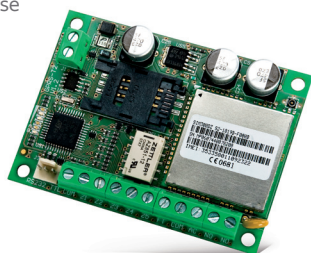


MŰSZAKI ADATOK	GSM-4S	GSM LT-2S	GSM LT-1S
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)	250 mA	230 mA	230 mA
Kimenet terhelhetőség		50 mA	
Környezeti osztály		II	
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C	

GPRS-T2

GPRS/SMS felügyeleti modul

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


GPRS-T1

GPRS/SMS felügyeleti átjelző

- telefonvonal felügyelet átalakítás GPRS/SMS átvittelé, kompatibilis bármilyen típusú riasztó központtal
- GPRS hiba esetén automatikus visszaállítás SMS felügyeletre
- SMS/CLIP személyi üzenetküldés
- CLIP teszt átvitel támogatás
- kommunikációs hiba jelzése


MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)
 Áramfelvétel készenléti (±10%)
 Áramfelvétel maximum (±10%)
 Méret (mm)
 Környezeti osztály
 Működési hőmérséklet

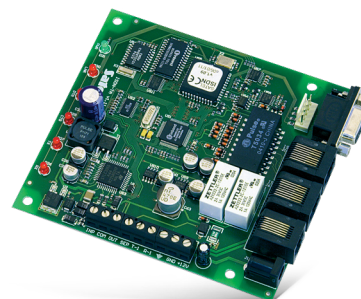
GPRS-T2

12 V DC
 50 mA
 180 mA
 80 x 57
 II
 -10°C...+55°C

GPRS-T1
TELEFONOS ÜZENETKÜLDÉS
ISDN modul

Csatlakozó adapter ISDN hálózatokhoz

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

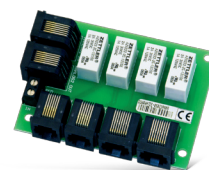

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%) 12 V DC
 Átlagos áram felvétel (±10%) 500 mA
 Környezeti osztály II
 Működési hőmérséklet -10°C...+55°C

ISDN-SEP

ISDN vonal szétválasztó modul

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


DT-1

PSTN telefon kommunikátor

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


MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%) 12 V DC
 Átlagos áram felvétel (±10%) 30 mA
 Méret (mm) 145 x 90 x 38
 Környezeti osztály II
 Működési hőmérséklet -10°C...+55°C

SM-2

Hang szintetizátor

- 1db 16 mp-es hangüzenet rögzítése és visszajátszása

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	18 mA
Méret (mm)	65 x 43 x 20
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



TCP/IP KOMMUNIKÁCIÓ

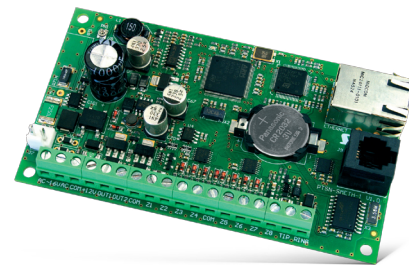
ETHM-2

Univerzális TCP/IP kommunikáció modul

- telefonvonal felügyeleti kimenet TCP/IP átalakító
- kompatibilitás bármilyen riasztó központtal
- 5 zóna TCP/IP távfelügyelet kapcsolására
- személyes e-mail üzenetküldés
- távvezérlés web böngészőn keresztül
- konfiguráció web böngészőn keresztül
- helyi konfiguráció RS-232-n keresztül
- kódolt adat átvitel

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC ±15%	16 V AC ±10%
Áramfelvétel készenléti (±10%)	150 mA	180 mA
Áramfelvétel maximum	450 mA	1500 mA
Méret (mm)	68 x 120	
Működési hőmérséklet	0°C...+45°C	



RIASZTÁS MEGERŐSÍTÉS

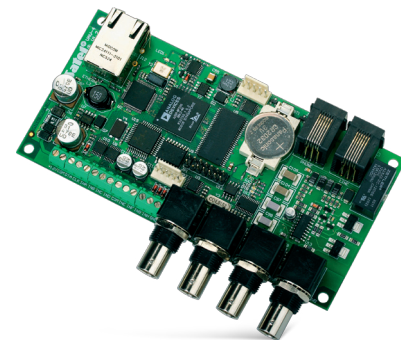
VIVER

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

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Áramfelvétel készenléti (±10%)	160 mA
Áramfelvétel maximum (±10%)	200 mA
Méret (mm)	69 x 139
Környezeti osztály	I
Működési hőmérséklet	+5°C...+40°C



MDM56 CA/MDM56 PC

ANALÓG MODEMEK

MDM56

Külső 56k modem

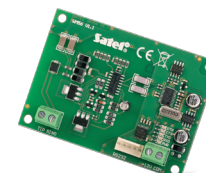
- **SATEL** központokkal való kommunikációra optimalizálva
- átviteli sebesség legfeljebb 56 kbit/s
- 12 V DC tápellátás – tipikus a riasztóközpontoknál
- AT parancs alapú konfiguráció
- három verzióban igényelhető:
 - **MDM56 CA** – a központ oldalán telepítve
 - **MDM56 PC** – a számítógép oldalán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

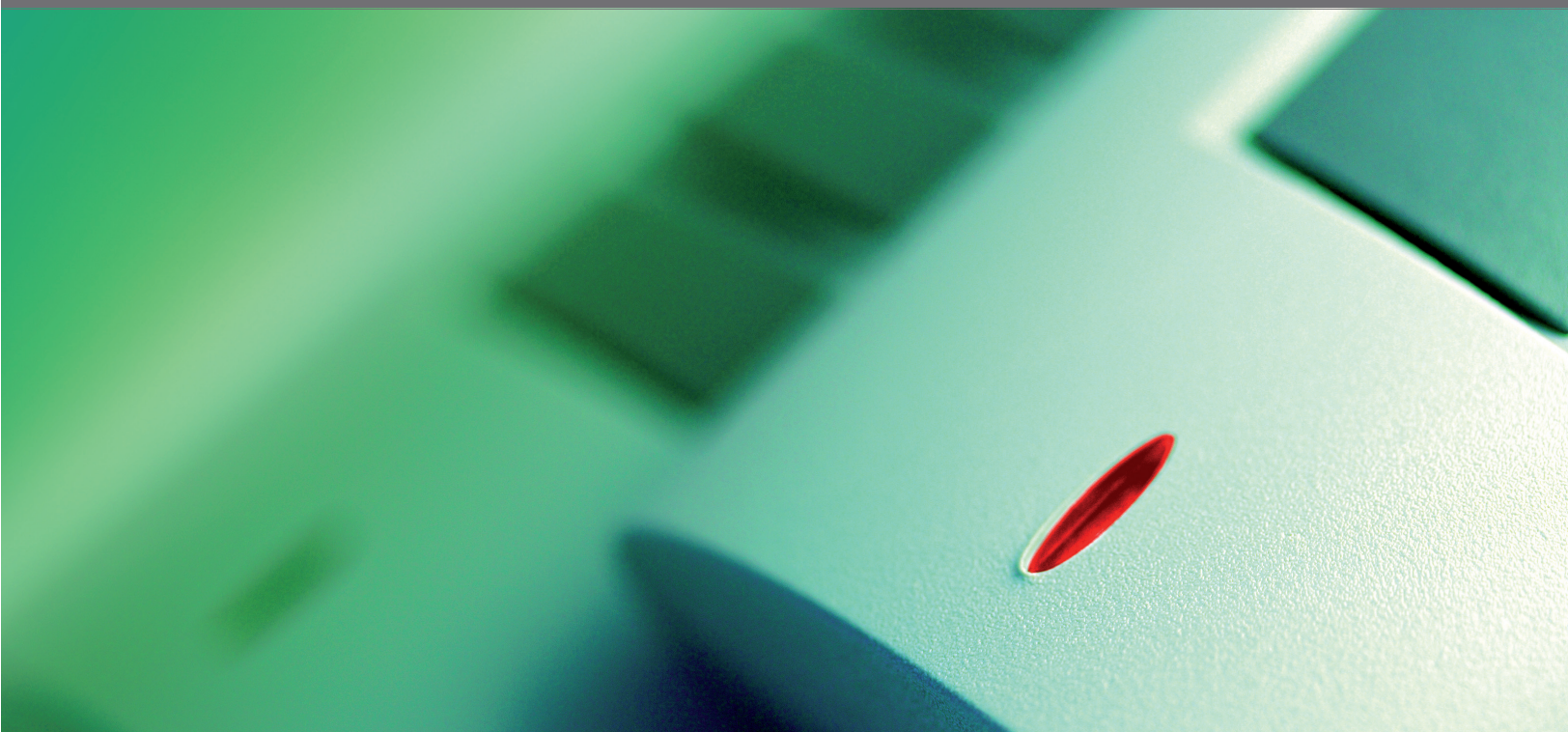
MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	110 mA
Méret (mm)	125 x 114,5 x 31
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



MDM56 BO





Rádió távirányítók

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

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

SZETTEK

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

Rádió távirányítók

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

RE-1K/RE-2K/RE-4K

Rádió távirányítók

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

RX-1K/RX-2K



RX-4K



RE-1K/RE-2K



RE-4K



MŰSZAKI ADATOK

	RE-1K	RX-1K	RE-2K	RX-2K	RE-4K	RX-4K
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC			
Max áram felvétel (±10%)	40 mA	30 mA	60 mA	50 mA		65 mA
Működési frekvencia tartomány	433,05 + 434,79 MHz					
Függetlenül vezérelhető csatornák	1		2		4	
Támogatott távirányítók száma	16	40	16		340	
RS-232 port	nem				igen	
Méret (mm)			72 x 118 x 24			
Környezeti osztály	II					
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C					

TÁVIRÁNYÍTÓK

P-2/P-4

Távirányító



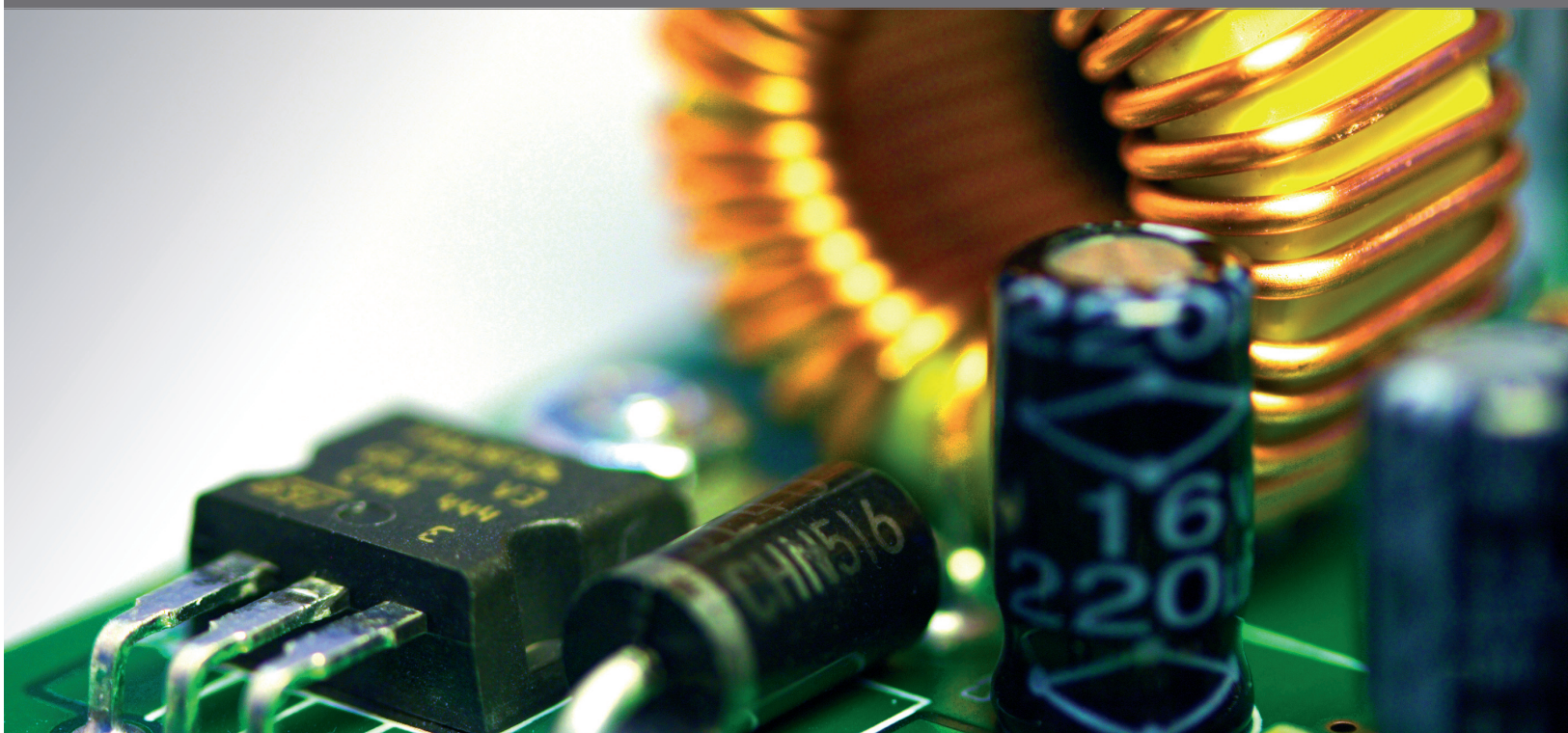
T-2/T-4

Távirányító



MŰSZAKI ADATOK

	P-2	P-4	T-2	T-4
Függetlenül vezérelhető csatornák	2	4	2	4
Méret (mm)	37 x 55 x 15		35 x 70 x 15	
Akkumulátor típus	27 A 12 V		23 A 12 V	



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
Háttér tápegység

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



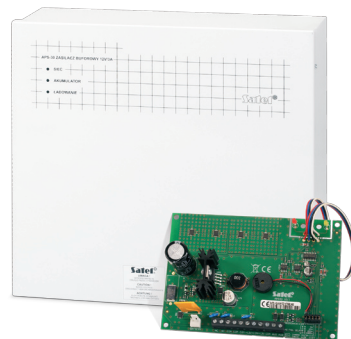
APS-524
Háttér tápegység

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



APS-30
Háttér tápegység

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



APS-15
Háttér tápegység

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



MŰSZAKI ADATOK	APS-1012	APS-524	APS-30	APS-15
Névleges tápellátás (transzformátor)	—			230 V AC
Áramköri lap névleges tápellátás	230 V AC 50 Hz			20 V AC
Névleges kimeneti feszültség (±15%)	12 V DC	24 V DC		12 V DC
Tápellátás terhelhetőség	10 A	5 A	3 A	1,5 A
Felügyelt kimenet terhelhetőség	50 mA			50 mA
Ajánlott akkumulátor típus	12 V 17 Ah	2 x 12 V 17 Ah	12 V 17 Ah	12 V 7 Ah
Méret (mm)	403 x 323 x 100		296 x 330 x 90	170 x 270 x 81
Környezeti osztály		I		
Működési hőmérséklet		+5°C...+40°C		

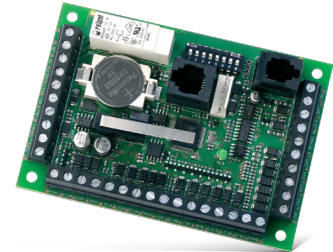
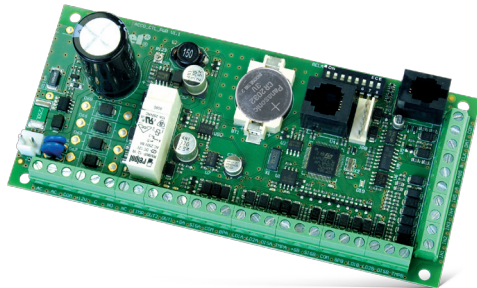


ACCO **Beléptetés vezérlő rendszer**

Az önálló működésű beléptető rendszerek iránti növekvő piaci kereslet inspirálta a SATEL mérnökeit 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-PS

Ajtó vezérlő tápellátással

- egy ajtós vezérlő belépés és kilépés azonosítással
- önálló vagy **ACCO** rendszerben történő működés
- legfeljebb 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési jogosultság azonosítás:
 - proximity kártyával és kóddal
 - proximity kártyával vagy kóddal
 - proximity kártyával
 - kóddal
- 256 időzítő
- szabadnap beállítások
- nem felejtő esemény napló 24576 bejegyzéssel
- esemény alapú munkaidő nyilvántartás
- anti-passback funkció
- többféle olvasó terminál támogatása:
 - LCD kezelők proximity kártya olvasóval
 - kezelők proximity kártya olvasóval
 - proximity kártya olvasók
- RS-485 kommunikáció busz
- RS-232 port a helyi programozásra
- programozási lehetőségek:
 - állandóan vagy ideiglenesen csatlakoztatott LCD kezelő
 - RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC
 - **ACCO-USB** átalakítón csatlakoztatott PC az RS-485 buszhoz
- 5 programozható bemenet
- 2 programozható kimenet optikai állapot kijelzéssel
- relé kimenet
- nem felejtő beállítás memória
- FLASH alapú firmware frissítés
- RJ csatlakozó LCD kezelő ideiglenes csatlakoztatására
- beépített kapcsoló üzemi tápegység
 - 12 V, 1.2 A kimenet
 - akkumulátor töltés és felügyelet funkció

ACCO-KP

Ajtó vezérlő

- egy ajtós vezérlő belépés és kilépés azonosítással
- önálló vagy **ACCO** rendszerben történő működés
- legfeljebb 1024 felhasználó
- felhasználói jogok meghatározása
- belépési jogosultság azonosítás:
 - proximity kártyával és kóddal
 - proximity kártyával vagy kóddal
 - proximity kártyával
 - kóddal
- 256 időzítő
- szabadnap beállítások
- nem felejtő esemény napló 24576 bejegyzéssel
- esemény alapú munkaidő nyilvántartás
- anti-passback funkció
- többféle olvasó terminál támogatása:
 - LCD kezelők proximity kártya olvasóval
 - kezelők proximity kártya olvasóval
 - proximity kártya olvasók
- RS-485 kommunikáció busz
- RS-232 port a helyi programozásra
- programozási lehetőségek:
 - állandóan vagy ideiglenesen csatlakoztatott LCD kezelő
 - RS-232-n keresztül csatlakoztatott PC
 - **ACCO-USB** átalakítón csatlakoztatott PC az RS-485 buszhoz
- 5 programozható bemenet
- 2 programozható kimenet optikai állapot kijelzéssel
- relé kimenet
- nem felejtő beállítás memória
- FLASH alapú firmware frissítés
- RJ csatlakozó LCD kezelő ideiglenes csatlakoztatására
- szabotázs védelem

MŰSZAKI ADATOK	ACCO-KP	ACCO-KP-PS
Felhasználók száma		1024
Esemény napló kapacitása		24 576
Névleges tápellátás	12 V DC ±15%	18 V AC ±10%
Kapcsoló üzemi tápegység	nem	igen
Tápellátás kapacitása	—	1,2 A
Akkumulátor töltöttség teszt és töltő mechanizmus	—	igen
Bemenetek száma		5
OC kimenetek száma		2
Relé kimenetek száma		1
Relé maximum kapcsolt áramerőssége		8 A
RS-232		igen
RS-485		igen
RJ csatlakozó LCD kezelővel való programozáshoz		igen
Méret (mm)	73 x 104	151 x 70
Környezeti osztály		II
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C

ACCO OLVASÓ TERMINÁLOK

ACCO-KLCDR-BG

LCD kezelő

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



ACCO-KLCDR-BW

LCD kezelő

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



ACCO-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



MŰSZAKI ADATOK	ACCO-KLCDR-BG	ACCO-KLCDR-BW	ACCO-SCR-BG
Névleges tápellátás		12 V DC ±15%	
Max áram felvétel	160 mA		110 mA
Méret (mm)	140 x 126 x 26		47 x 158 x 24
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C		-20°C...+55°C
Kültéri működés	nem		igen
Ajtócsengő gomb	nem		igen
PIN kódos belépés ellenőrzés		igen	
Proximity kártyás belépés ellenőrzés		igen	

CZ-EMM/CZ-EMM2
Proximity kártya olvasó

- belépési jogosultság ellenőrzés proximity kártyával

CZ-EMM3/CZ-EMM4
Proximity kártya olvasó

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

CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



MŰSZAKI ADATOK	CZ-EMM	CZ-EMM2	CZ-EMM3	CZ-EMM4
Névleges tápellátás (±15%)			12 V DC ±15%	
Átlagos áram felvétel (±10%)	50 mA	31 mA		80 mA
Méret (mm)	80 x 120 x 16	35 x 127 x 21		47 x 158 x 24
Kültéri működés		nem		igen
Ajtócsengő gomb			nem	igen
PIN kódos belépés ellenőrzés			nem	
Proximity kártyás belépés ellenőrzés			igen	
Környezeti osztály		II		III
Működési hőmérséklet		-10°C...+55°C		-25°C...+55°C

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 keresztül tápellátás
- Plug&Play telepítés
- LED-ek a rendszer állapot kijelzésre

MŰSZAKI ADATOK	
Névleges tápellátás	5 V DC (USB porton keresztül)
Méret (mm)	125 x 114,5 x 31
Működési hőmérséklet	+5°C...+40°C



ACCO-USB-CZ

Proximity kártya olvasó

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



MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás	12 V DC (az ACCO-USB átalakítóról)
Max áram felvétel	50 mA
Jeladó frekvencia	125 kHz
Méret (mm)	120 x 80 x 29
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

JELADÓK

KT-STD-2

Vastag proximitykártya

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



KT-STD-1

Proximity kártya

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



BR-STD-2

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



BR-STD-1

Proximity kulcstartó

- passzív 125 kHz-es jeladó



ACCO KIEGÉSZÍTŐK

OP-KT-2 Műanyag tartó

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



OP-KT-1 Műanyag tartó

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



LOGOBAND-A Nyakba akasztható tartó

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



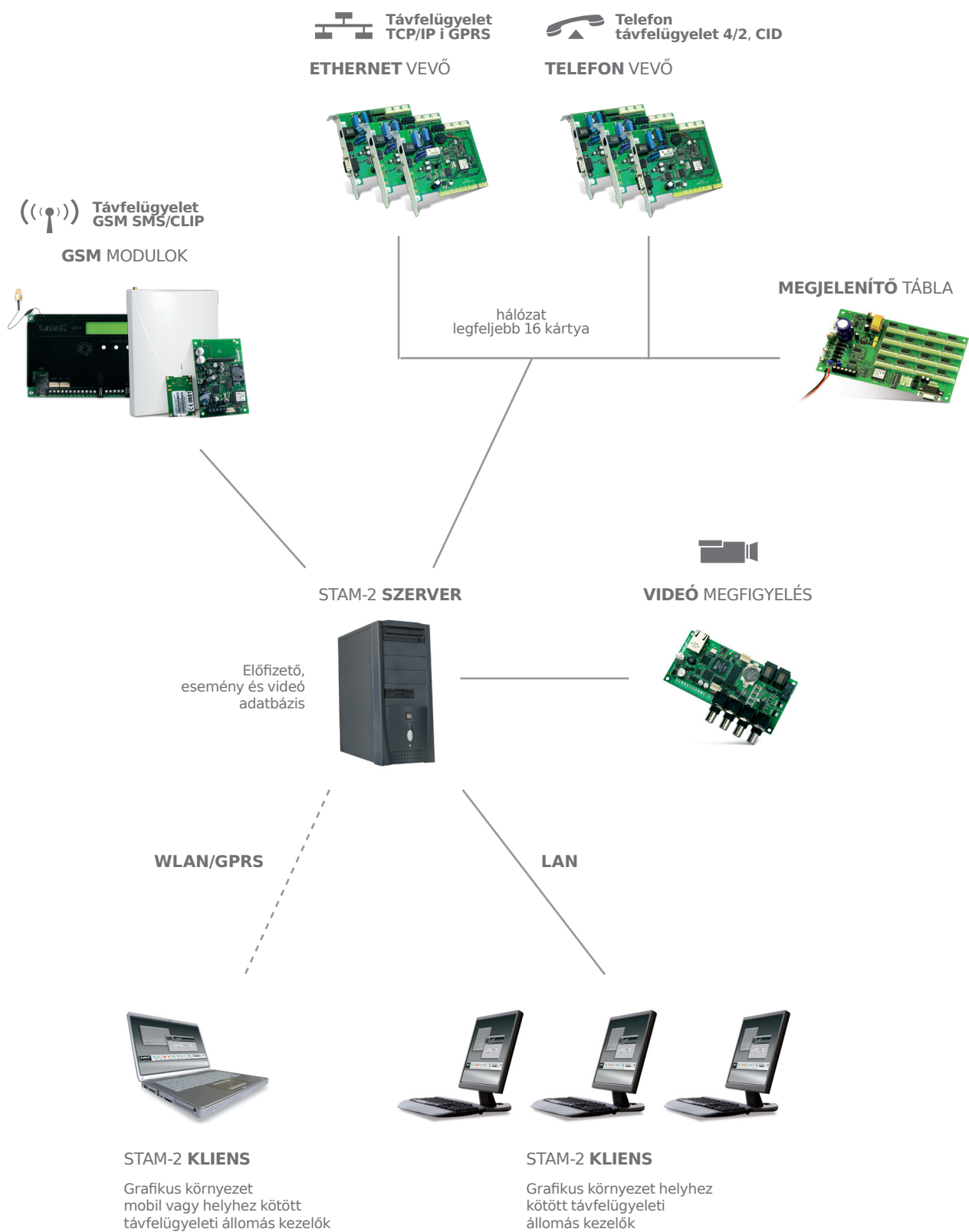


Távfelügyelet

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

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

STAM-2 TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS RENDSZER FELÉPÍTÉS

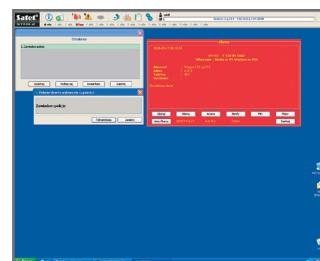


TÁVFELÜGYELETI ÁLLOMÁS SZOFTVER

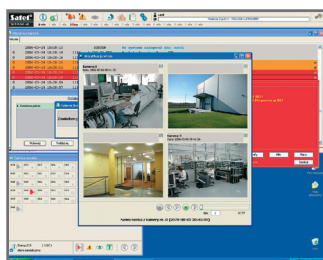
STAM-2

Több felhasználó, több munkaállomás által használható távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

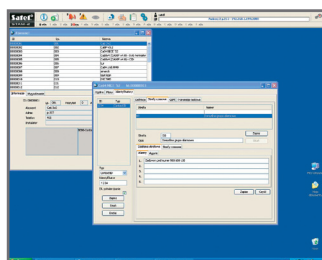
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatása
- rendszerek közötti Java™ alapú, több felhasználó/több munkaállomás megoldás
- szerver-kliens hálózati felépítés
- látható riasztás ellenőrzés támogatása
- több mint 50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



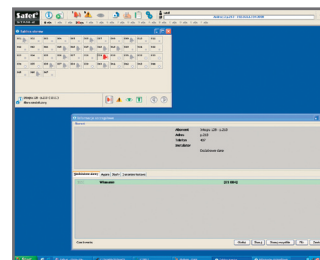
Esemény kezelő ablak



Videó megfigyelés ablak



Előfizető szerkesztés ablak

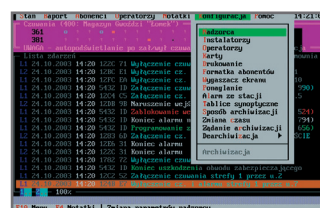


Állapot tábla ablak

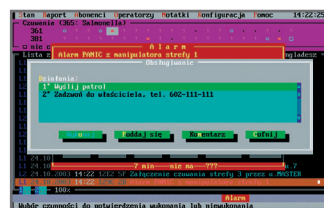
STAM-1

Távfelügyeleti állomás kezelő szoftver

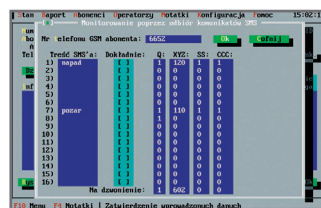
- telefonvonalas távfelügyelet, GSM távfelügyelet, TCP/IP hálózati távfelügyelet és helyi kapcsolású rádió távfelügyelet támogatás
- DOS alapú, több felhasználó megoldás
- több mint 50 000 előfizető támogatása
- több azonosító egy előfizetőhöz
- kód kategóriák, előfizetőként és azonosítónként definiálhatók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



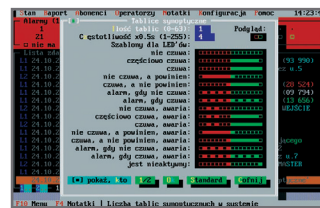
Fő program menü



Esemény kezelő ablak



SMS jelentés szerkesztő ablak



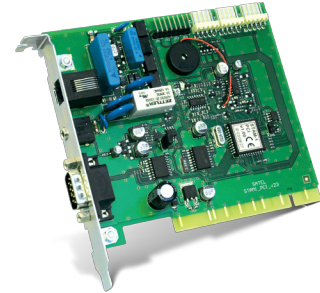
Állapot definíció megjelenítő táblához

TELEFON ALAPÚ VEVŐ MODULOK

STAM-1 P

Alap vevő kártya

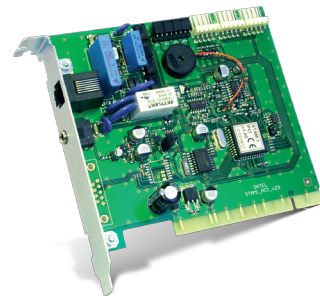
- PCI kompatibilis csatlakozó
- RS-232 port a számítógép csatlakoztatására
- telefonvonal bemenet a telefonvonalas távfelügyelethez
- többféle protokoll kompatibilitás (beleértve a ContactID-t)
- kommunikációs protokoll automata felismerése
- adat átvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott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



STAM-1 R

Bővítő vevő kártya

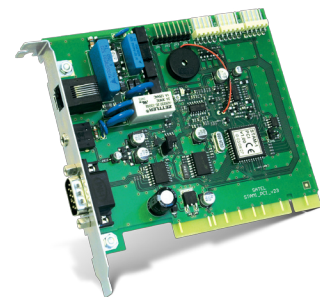
- PCI kompatibilis csatlakozó
- telefonvonal bemenet a telefonvonalas távfelügyelethez
- többféle protokoll kompatibilitás (beleértve a ContactID-t)
- kommunikációs protokoll automata felismerése
- adat átvitel ellenőrzés támogatása
- nincs korlátozás a fogadott adatok számában
- FIFO puffer az utolsó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



STAM-1 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 ContactID-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

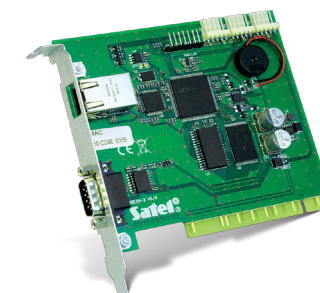


ETHERNET ALAPÚ VEVŐ MODULOK

STAM-1 PE

Alap vevő kártya TCP/IP távfelügyelethez

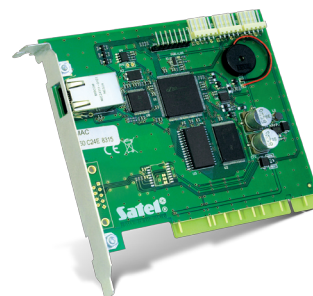
- TCP/IP távfelügyeleti vevő SATEL Ethernet és GPRS adókhoz
- legfeljebb 256 előfizető támogatása egyéni kapcsolat felügyelettel
- hardver esemény puffer
- ETHERNET kapcsolat felügyelete
- fizikai címen (MAC) alapuló opcionális bejövő esemény szűrés
- automatikus IP cím konfiguráció támogatása DHCP-vel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


SMET-256

TCP/IP távfelügyeleti átalakító telefon formátumokhoz

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


MŰSZAKI ADATOK

Ajánlott tápellátás	12 V DC/750 mA
Méret (mm)	125 x 114,5 x 31
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

MEGJELENÍTÉS

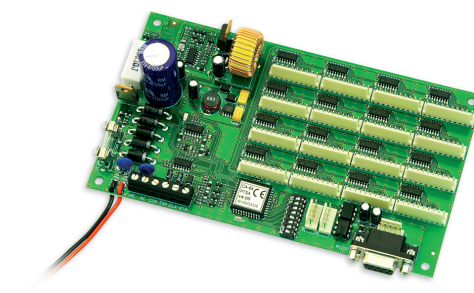
STAM-1 PTSA

Megjelenítő tábla STAM távfelügyeleti állomáshoz

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

MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	20 V AC, 50-60 Hz
Tápellátás típus	A
Tápellátás terhelhetőség	1,3 A
Max akkumulátor kapacitás	7 Ah
Panel méret (mm)	173 x 102
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C



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

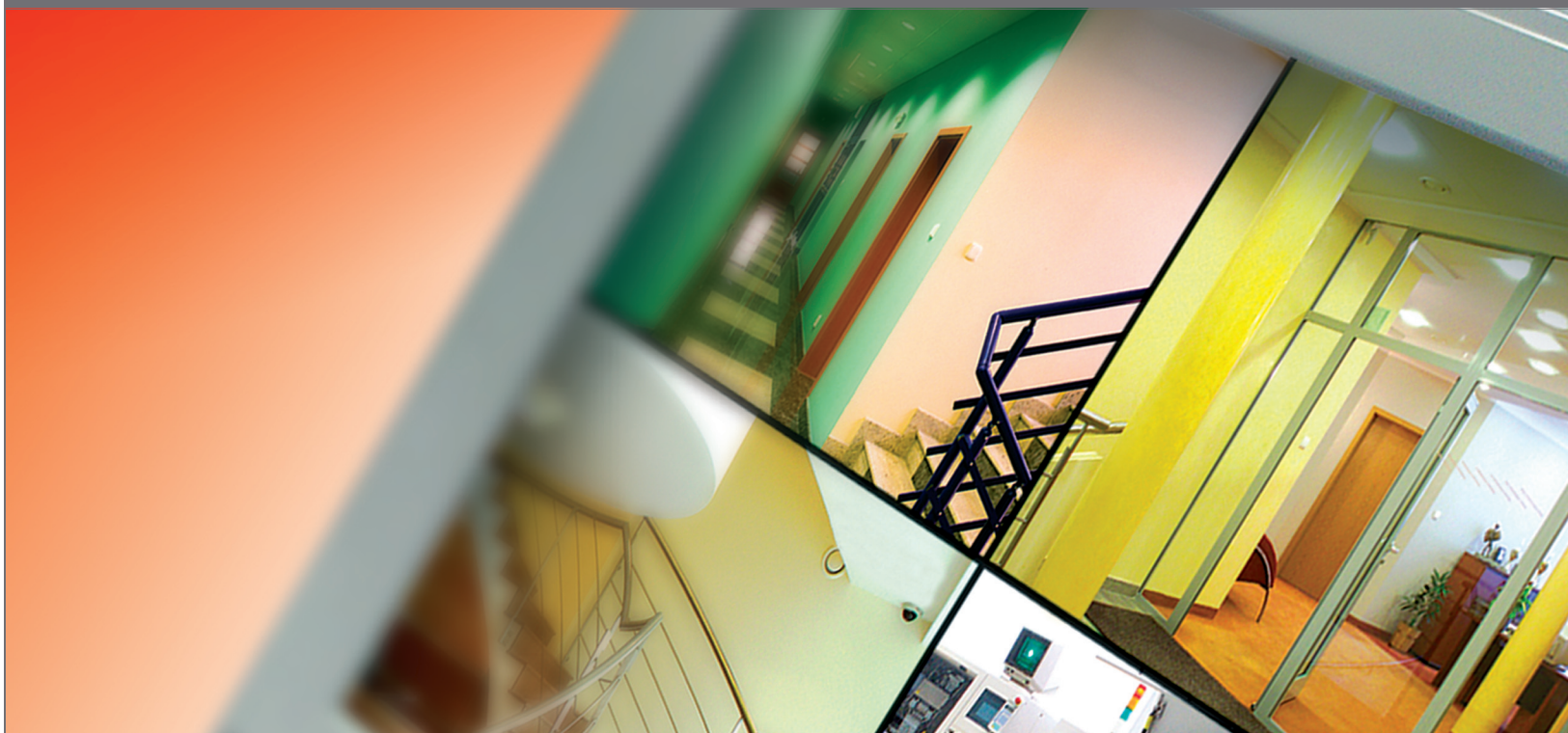
- **STAM-2** szoftver (3 munkaállomás licenc)
- szoftver védelmi USB kulcs



STAM-2 UE STAM-2 BS frissítés

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





Videó Quad Képosztók

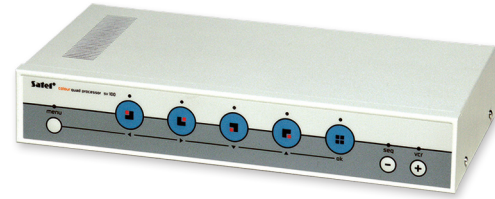
A SATEL termékpalettájába beletartoznak az alapvető CCTV eszközök. A digitális quad képosztók a videó megfigyelés megkönnyítésére szolgálnak, a különböző kamerákból érkező videó jeleket egy képernyőn jelenítik meg.

SZÍNES VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 C

Színes videó quad képosztó

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

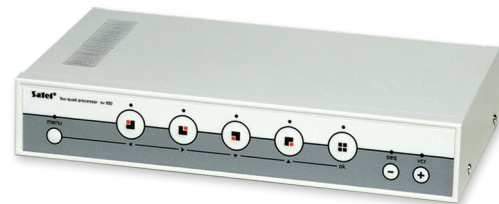


FEKETE-FEHÉR VIDEÓ QUAD KÉPOSZTÓK

SV-100 BW

Fekete-fehér quad képosztó

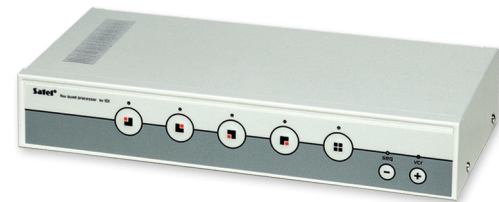
- OSD menün keresztül programozás
- valós idejű óra a képernyőn
- működési módok: quad, teljes kép, léptetés, kép a képben, állókép
- mód váltáskor nincs szinkronizáció veszteség
- felhasználó által definiált kamera nevek
- VCR kimenet a videó kimeneti jel rögzítésére



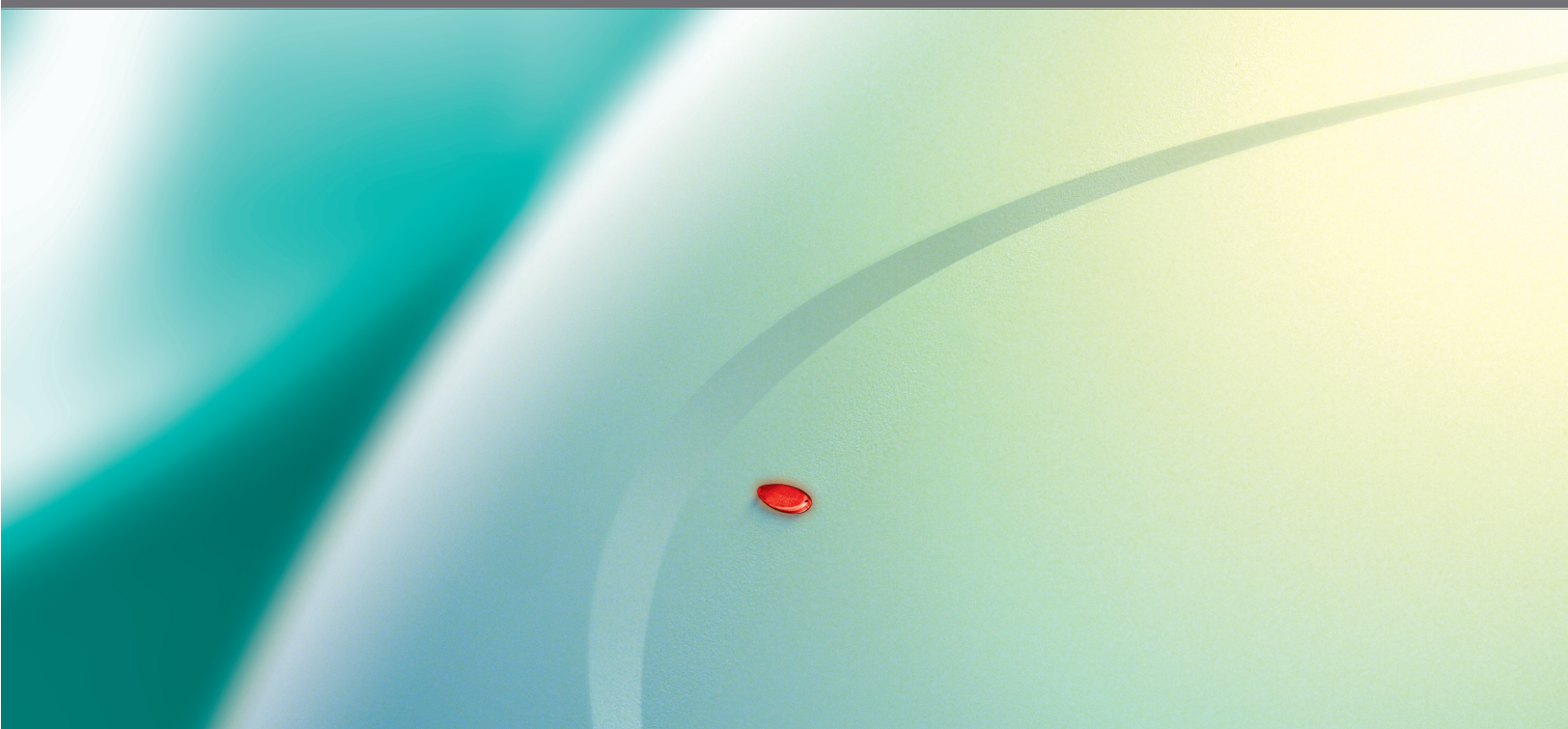
SV-101 BW

Fekete-fehér quad képosztó

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



MŰSZAKI ADATOK	SV-100 C	SV-100 BW	SV-101 BW
Képosztó típus	színes		fekete-fehér
Bemeneti csatornák		5 (4 kamera + VCR)	
Videó kimenetek száma		2 (monitor + VCR)	
Frissítési arány		50 Hz	
Videó felbontás		720 x 576 px	
Névleges tápellátás (±15%)		12 V DC	
Átlagos áram felvétel (±10%)		300 mA	
Méret (mm)		260 x 150 x 45	
RTC		igen	nem
Kamera név beállítás		igen	nem
OSD		igen	nem
Léptetési mód időtartam		állítható	fix
Állókép időtartam		állítható/kikapcsolásig	kikapcsolásig
Jelvesztés jelzés		igen	nem
Kép beállítás		igen	nem



Dobozok

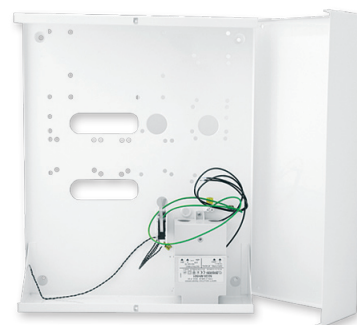
A dobozok teszik teljessé a SATEL termékpalettát. A könnyű telepítés érdekében kifejezetten a SATEL központokhoz és bővítköz lettek tervezve, beltéri használatra. Kiváló minőségű kivitelezés, és megfelelő elektrokémiai előkészítés garantálja a jó festéktapadást, és a korrózió elleni védelmet.

FÉM DOBOZOK TRANSZFORMÁTORRAL

OMI-3

Központ doboz

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



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
- kompatibilitás:
 - **INTEGRA 24** és **32** központok
 - **INTEGRA** bővítő modulok



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
- kompatibilitás:
 - **INTEGRA 24** központ
 - **CA-64 EPS** bővítő modulok



FÉM DOBOZOK

OBU-M-LED

Kezelő doboz

- méret: 210 x 110 x 40 mm
- kompatibilitás:
 - **CA-4V KLED** kezelők
 - **CA-6 KLED** kezelők
 - **CA-10 KLED** kezelők
 - **INT-SK-GR** partíció kezelő
 - **INT-SZK-GR** kódzárak
 - **SZW-02** kódzárak



OBU-M-LCD

Kezelő doboz

- méret: 215 x 150 x 45 mm
- kompatibilitás:
 - **CA-5 KLCD-L** kezelők
 - **CA-5 BLUE-L** kezelők
 - **CA-10 KLCD-L** kezelők
 - **CA-10 BLUE-L** kezelők
 - **INT-KLCDL-GR** kezelők
 - **INT-KLCDL-BL** kezelők
 - **INT-KLCD-GR** kezelők
 - **INT-KLCD-BL** kezelők
 - **INT-KLCDR-GR** kezelők
 - **INT-KLCDR-BL** kezelők



OBU-M-LCD-S

Kezelő doboz

- méret: 190 x 130 x 40 mm
- kompatibilitás:
 - CA-5 KLED-S kezelők
 - CA-6 KLED-S kezelők
 - CA-10 KLED-S kezelők
 - CA-5 KLCD-S kezelők
 - CA-5 BLUE-S kezelők
 - CA-10 KLCD-S kezelők
 - CA-10 BLUE-S kezelők
 - INT-KLCDS-GR kezelők
 - INT-KLCDS-BL kezelők



OBU-M-LED-S

Kezelő doboz

- méret: 140 x 135 x 40 mm
- kompatibilitás:
 - CA-5 KLED-S kezelők
 - CA-6 KLED-S kezelők
 - CA-10 KLED-S kezelők



MŰANYAG DOBOZOK

OPU-4 P

Univerzális doboz

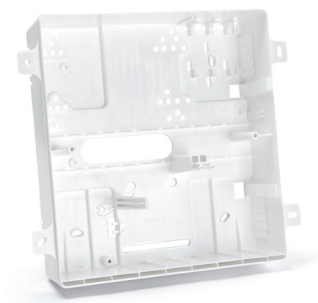
- dupla szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülrre is telepíthető
- méret: 266 x 286 x 100 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- felületre szerelhető
- kompatibilitás:
 - SATEL által gyártott riasztóközpontok
 - SATEL által gyártott bővítő modulok
 - SATEL által gyártott GSM kommunikáció modulok



OPU-4 PW

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülrre is telepíthető
- méret: 322 x 342 x 100 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- kompatibilitás:
 - SATEL által gyártott riasztóközpontok
 - SATEL által gyártott bővítő modulok
 - SATEL által gyártott GSM kommunikáció modulok



OPU-3 P

Univerzális doboz

- dupla szabotázs védelem
- kivethető lapok a rendszer telepítés és karbantartás megkönnyítésére
- vezeték nélküli eszközök antennája belülről is telepíthető
- méret: 324 x 382 x 108 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- kompatibilitás:
 - **SATEL** által gyártott riasztó központok
 - **SATEL** által gyártott bővítő modulok
 - **SATEL** által gyártott GSM kommunikáció modulok

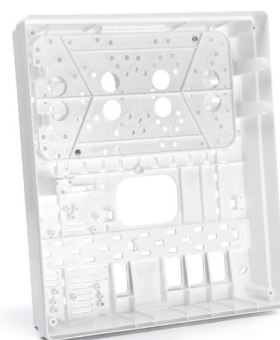


OPU-3 P
Példa a kialakításra

OPU-3 PE

Univerzális doboz

- szabotázs védelem
- vezeték nélküli eszközök antennája belülről is telepíthető
- méretek: 324 x 382 x 108 mm
- 40 vagy 60 VA AC/AC tápegység hely
- kompatibilitás:
 - **SATEL** által gyártott riasztóközpontok
 - **SATEL** által gyártott bővítő modulok
 - **SATEL** által gyártott GSM kommunikáció modulok

**OPU-2 A**

Univerzális doboz

- szabotázs védelem
- méret: 126 x 158 x 32 mm
- kompatibilitás:
 - **INTEGRA** bővítő modulok
 - **GSM LT-1S** és **GSM LT-2S** modulok
 - **GPRS-T2** és **GPRS-T1** modulok

**OPU-1 A**

Univerzális doboz

- szabotázs védelem
- méret: 126 x 158 x 32 mm
- kompatibilitás:
 - **INTEGRA** bővítő modulok
 - **CA-10 E** bővítő modul
 - **MP-1** relé modul
 - **ACCO-KP** vezérlő
 - **ACU-100** vezérlő
 - **ACX-200** modul





Kiegészítők

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

KÓDZÁRAK

SZW-02

Kódzár

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



MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (±10%)	19 mA
Max kapcsolt feszültség	24 V
Max kapcsolt áramerősség	2 A
Méret (mm)	144 x 80 x 27
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

VÉDŐ MODULOK

ZB-2

Automatikus túlterhelés védelem, figyelmeztető kimenettel

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



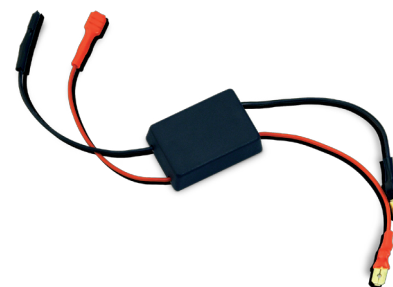
MŰSZAKI ADATOK

Névleges tápellátás (±15%)	12 V DC
OUT kimenet leválasztó áramerősség (±10%)	1,7 A
Áram felvétel az OUT kimenet terhelése nélkül	1,5 mA
OUT kimenet áramvívó kapacitása	50 mA
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

ZB-1

Akkumulátor mélykisülés védelem

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



MŰSZAKI ADATOK

Leválasztó feszültség	9,5 V ± 0,3 V
Max áramerősség	4 A
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

KÖTŐDOBOZ MODULOK

MZ S/L

Kötődoboz modul

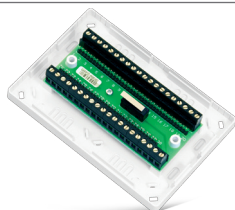
- kisfeszültségű telepítések (pl.: riasztók) megkönnyítésére
- csavar típusú csatlakozók

MZ CT

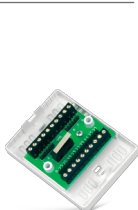
Kötődoboz modul

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

MZ-3 S



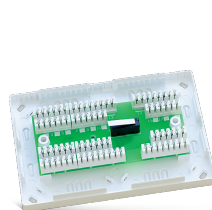
MZ-2 S



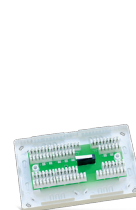
MZ-1 S



MZ-3 CT



MZ-2 CT



MZ-1 CT



MŰSZAKI ADATOK

	MZ-1 S	MZ-1 L	MZ-1 CT	MZ-2 S	MZ-2 L	MZ-2 CT	MZ-3 S	MZ-3 L	MZ-3 CT
Csatlakozó szám	6		5 pár	18		11 pár	38		39 pár
Csatlakozó méret (mm)	1,5 x 2,5	2,5 x 2,5	—	1,5 x 2,5	2,5 x 2,5	—	1,5 x 2,5	2,5 x 2,5	—
Jumperek párhuzamos csatlakoztatásra		nem		igen		nem	igen		nem
Max jumperelt áramerősség		—		500 mA		—	500 mA		—
Max csatlakozó feszültség	24 V DC/AC			24 V DC/AC			24 V DC/AC		
Szabotázs kapcsoló				igen					
Méret (mm)		89 x 28 x 30			89 x 66 x 30			132 x 89 x 30	

KÁBELEK

DB9F/RJ-SET

RS-232 letöltő kábel

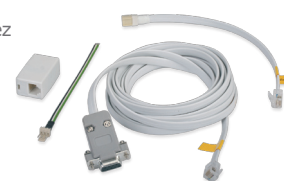
- kábel RJ vagy PIN-5 csatlakozóval ellátott RS-232 porttal rendelkező eszközök számítógéphez csatlakoztatására (**CA-10, INTEGRA, GSM-4S, GSM LT-1S, GSM LT-2S, ACU-100, VIVER, ETHM-2**)



DB9FC/RJ-SET

RS-232 letöltő kábel

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



RJ/PIN5-LCD

Illesztő DB9FC/RJ kábelhez

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



RJ/PIN3

Illesztő DB9FC/RJ kábelhez

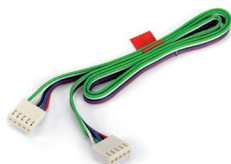
- DB9FC/RJ-SET része, **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2** eszközökhöz való használatra



PIN5/PIN5

RS-232TTL letöltő kábel

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



RJ/PIN5

RS-232 kábel

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



USB/RS-232

Átalakító kábel

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

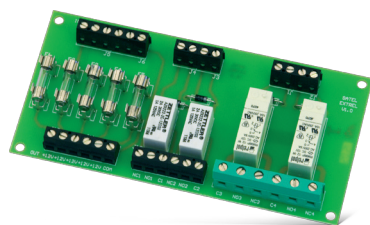


EGYEBEK

MP-1

Relé modul

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

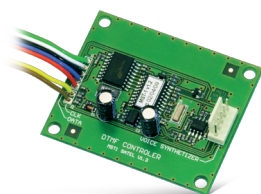
**MŰSZAKI ADATOK**

Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)	12 V DC
R1 és R2 relék max kapcsolt feszültsége	48 V
R3 és R4 relék max kapcsolt feszültsége	400 V AC/250 V DC
R1 és R2 relék max kapcsolt áramerőssége	4 A
R3 és R4 relék max kapcsolt áramerőssége	8 A
Panel méret (mm)	140 x 68
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

MST-1

DTMF távvezérlő modul

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

**MŰSZAKI ADATOK**

Átlagos áram felvétel ($\pm 10\%$)	16 mA
Panel méret (mm)	61 x 50
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

ANTENNÁK

ANT-OBU-S

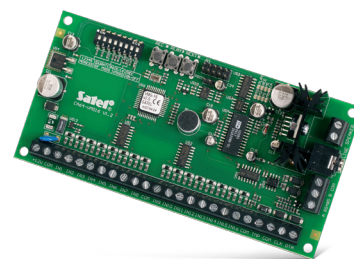
GSM antenna

- antenna **GSM-4S**, **GPRS-T1**, **GPRS-T2**, **INTEGRA 128-WRL**, **GSM LT-1S** és **GSM LT-2S** modulok telepítésére, közvetlenül a modul dobozára

**VMG-16**

Hangüzenet lejátszó

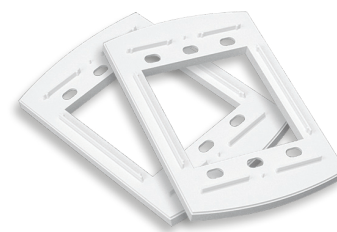
- legfeljebb 16 hangüzenet
- beépített erősítő hangszóró közvetlen csatlakoztatására
- kommunikáció busz **INTEGRA** központokhoz
- 16 kapcsoló bemenet
- minijack aljzat fülhallgató/hangszóró csatlakoztatására
- teljesítmény kimenet közvetlen hangszóró csatlakoztatásra
- PA/VA rendszer kompatibilitás

**MŰSZAKI ADATOK**

Névleges tápellátás ($\pm 15\%$)	12 V DC
Átlagos áram felvétel (IDLE mód) ($\pm 10\%$)	60 mA
Átlagos áram felvétel (üzenet mód) ($\pm 10\%$)	1,2 A
Panel méret (mm)	140 x 68
Környezeti osztály	II
Működési hőmérséklet	-10°C...+55°C

CZ-EMM POD

Távtartó CZ-EMM olvasóhoz (6 mm)

**ANT-900/1800**

GSM antenna

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



KIEGÉSZÍTŐK ACTIVA-HOZ

ACTIVA-D

Távtartó ACTIVA-K-hoz

ACTIVA-K

ACTIVA 90°-os tartó TAMPER kapcsolóval ACTIVA-hoz



ÉRZÉKELŐ KIEGÉSZÍTŐK

HOLDER A

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

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

HOLDER B

Állítható tartó mozgásérzékelőkhöz

- belső kábel elvezetés
- teljesen zárt kialakítás a szerelés jobb megjelenéséért
- billentésiszög állítás kb. 30°-on belül
- elfordulásiszög állítás 90°-on belül
- használható érzékelő falra vagy mennyezetre szereléséhez
- kompatibilitás: **AMBER, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, SILVER**



SZIRÉNA KIEGÉSZÍTŐK

OM-SPL5000

Fém védőlemez **SPL-5000** szériájú szirénákhoz

OM-SPL2000

Fém védőlemez **SPL-2030** szirénához

OM-SP500

Fém védőlemez **SP-500** szirénához



SPL-SAB

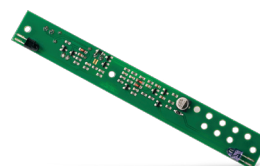
Mechanikus hab kifújás érzékelő

- sziréna TAMPER érzékelés a hab befújása által



SPL-TO

Optikai hab kifújás érzékelő



OKTATÓ BŐRÖND

WSR

Bemutató készlet

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



ACCO-KLCDR-BG.....	54	CZ-EMM.....	16, 55	OMI-1.....	67
ACCO-KLCDR-BW.....	54	CZ-EMM2.....	16, 55	OMI-2.....	67
ACCO-KP.....	53	CZ-EMM3.....	16, 55	OMI-3.....	67
ACCO-KP-PS.....	53	CZ-EMM4.....	16, 55	OM-SP500.....	74
ACCO-SCR-BG.....	54	CZ-EMM POD.....	73	OM-SPL2000.....	74
ACCO-USB.....	55	DB9FC/RJ-SET.....	72	OM-SPL5000.....	74
ACCO-USB-CZ.....	56	DB9F/RJ-SET.....	72	OP-KT-1.....	57
ACTIVA.....	37	DG-1 CO.....	38	OP-KT-2.....	57
ACTIVA-D.....	74	DG-1 LPG.....	38	OPU-1 A.....	69
ACTIVA-K.....	74	DG-1 ME.....	38	OPU-2 A.....	69
ACU-100.....	12, 27	DG-1 TCM.....	38	OPU-3 P.....	69
ACX-100.....	28	DT-1.....	46	OPU-3 PE.....	69
ACX-200.....	28	ETHM-1.....	14	OPU-4 P.....	68
ACX-201.....	28	ETHM-2.....	47	OPU-4 PW.....	68
AFD-100.....	30	FD-1.....	39	P-2.....	49
AGD-100.....	29	GPRS-T1.....	15, 46	P-4.....	49
AMBER.....	35	GPRS-T2.....	46	PAS-DALLAS.....	17
AMD-100.....	29	GRAPHITE.....	36	PIN5/PIN5.....	72
AMD-101.....	29	GRAPHITE Pet.....	36	PNK-1.....	39
AMD-102.....	29	GSM-4S.....	14, 45	RE-1K.....	49
ANT-900/1800.....	73	GSM LT-1S.....	15, 45	RE-2K.....	49
ANT-OBUS.....	73	GSM LT-2S.....	14, 45	RE-4K.....	49
APD-100.....	28	HOLDER „A“.....	74	RJ/PIN3.....	72
APMD-150.....	29	HOLDER „B“.....	74	RJ/PIN5.....	72
APS-15.....	51	INDIGO.....	38	RJ/PIN5-LCD.....	72
APS-30.....	51	INDIGO teszter.....	38	RX-1K.....	49
APS-524.....	51	INTEGRA 24.....	6	RX-2K.....	49
APS-1012.....	51	INTEGRA 32.....	6	RX-4K.....	49
APT-100.....	30	INTEGRA 64.....	6	S-1.....	37
AQUA Luna.....	34	INTEGRA 128.....	6	S-2.....	37
AQUA Pet.....	34	INTEGRA 128-WRL.....	6	S-3.....	37
AQUA Plus.....	34	INT-FI.....	13	S-4.....	37
AQUA Pro.....	34	INT-IORS.....	13	SD-3001.....	41
AQUA Ring.....	35	INT-IT-LH.....	10	SILVER.....	33
AQUA Ring S.....	35	INT-IT-LI.....	10	SM-2.....	47
AQUA S.....	35	INT-IT-MA.....	10	SMET-256.....	62
ARD-100.....	29	INT-IT-PB.....	10	SOW-300.....	43
ARF-100.....	31	INT-IT-SY.....	10	SP-500.....	41
ASD-100.....	30	INT-KLCD-BL.....	9	SP-4001.....	41
ASP-105.....	31	INT-KLCD-GR.....	9	SP-4002.....	41
ASP-205.....	31	INT-KLCDK-GR.....	9	SP-4003.....	41
ASW-100 E.....	30	INT-KLCDL-BL.....	9	SP-4006.....	41
ASW-100 F.....	30	INT-KLCDL-GR.....	9	SPL-2010.....	42
AVD-100.....	29	INT-KLCDR-BL.....	9	SPL-2030.....	42
BR-STD-1.....	56	INT-KLCDR-GR.....	9	SPL-5010.....	43
BR-STD-2.....	56	INT-KLCDS-BL.....	9	SPL-5020.....	43
CA-5.....	24	INT-KLCDS-GR.....	9	SPL-SAB.....	74
CA-5 BLUE-L.....	24	INT-ORS.....	13	SPL-TO.....	74
CA-5 BLUE-S.....	24	INT-RS.....	13	SPLZ-1011.....	42
CA-5 KLCD-L.....	24	INT-RX.....	11	SPW-100.....	43
CA-5 KLCD-S.....	24	INT-S-BL.....	10	SPW-210.....	43
CA-5 KLED-S.....	24	INT-SCR-BL.....	10	SPW-220.....	43
CA-6.....	23	INT-S-GR.....	10	SPW-250.....	43
CA-6 KLED.....	23	INT-SK-GR.....	10	STAM-1.....	60
CA-6 KLED-S.....	23	INT-SZ-BL.....	17	STAM-1 K.....	61
CA-10.....	21	INT-SZ-GR.....	17	STAM-1 P.....	61
CA-10 BLUE-L.....	21	INT-SZK-GR.....	17	STAM-1 PE.....	61
CA-10 BLUE-S.....	21	ISDN modul.....	46	STAM-1 PTSA.....	62
CA-10 E.....	22	ISDN-SEP.....	46	STAM-1 R.....	61
CA-10 KLCD.....	21	IVORY.....	36	STAM-1 RE.....	62
CA-10 KLCD-L.....	21	K-1.....	37	STAM-2.....	60
CA-10 KLCD-S.....	21	K-1 2E.....	37	STAM-2 BE.....	63
CA-10 KLED.....	22	K-2.....	37	STAM-2 BS.....	63
CA-10 KLED-S.....	22	K-2 2E.....	37	STAM-2 BT.....	63
CA-64 ADR.....	11	KT-STD-1.....	56	STAM-2 UE.....	63
CA-64 ADR-MOD.....	11	KT-STD-2.....	56	SV-100 BW.....	65
CA-64 DR.....	16	LOGOBAND-A.....	57	SV-100 C.....	65
CA-64 E.....	11	MDM56.....	47	SV-101 BW.....	65
CA-64 EPS.....	11	MDM56 BO.....	47	SZW-02.....	71
CA-64 O-OC.....	12	MDM56 CA.....	47	T-2.....	49
CA-64 OPS-OC.....	12	MDM56 PC.....	47	T-4.....	49
CA-64 OPS-R.....	12	MP-1.....	73	USB/RS-232.....	72
CA-64 OPS-ROC.....	12	MST-1.....	73	VD-1.....	37
CA-64 O-R.....	12	MZ-1 CT.....	72	VERSA 5.....	18
CA-64 O-ROC.....	12	MZ-1 S.....	72	VERSA 10.....	18
CA-64 PP.....	12	MZ-2 CT.....	72	VERSA 15.....	18
CA-64 PTSA.....	11	MZ-2 S.....	72	VERSA-LCD-GR.....	19
CA-64 SM.....	15	MZ-3 CT.....	72	VERSA-LED-GR.....	19
CA-64 SR.....	16	MZ-3 S.....	72	VIVER.....	47
COBALT.....	33	OBU-M-LCD.....	67	VMG-16.....	15, 73
COBALT Plus.....	33	OBU-M-LCD-S.....	68	WSR.....	74
COBALT Pro.....	33	OBU-M-LED.....	67	ZB-1.....	71
CZ-DALLAS.....	17	OBU-M-LED-S.....	68	ZB-2.....	71



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