



Katalóg produktov



VIAC AKO 20 ROKOV SKÚSENOSTÍ

Od svojho vzniku v roku 1990, prináša každý rok firma SATEL na trh nové produkty určené na ochranu osôb a majetku. V našej ponuke sa nachádza široké spektrum zariadení a príslušenstva využívaných v zabezpečovacích systémoch, ako aj zariadenia pre firmy zaoberajúcimi sa monitoringom objektov. Strategické investície do nových technológií a inovatívne riešenia nám zabezpečujú vedúcu pozíciu na trhu. Dynamicky rozvoj firmy a rozširovanie sortimentu ponúkaných produktov sú možné vďaka dôvere, ktorou naši zákazníci odmenili naše riešenia. Presné rozoznanie potrieb a požiadaviek zákazníkov je jednou zo stránok úspechu našej firmy. Naším poslaním je zabezpečiť pocit bezpečia osobám a inštitúciám a zvýšiť štandard v oblasti ochrany osôb a majetku. Základnou podmienkou realizácie tohto zámeru je stála starostlivosť o dosiahnutie najvyššej kvality vyrábaných zariadení a neustála starostlivosť o vysokú úroveň spokojnosti zákazníkov. Naši pracovníci neustále dbajú na to, aby produkty so značkou SATEL ponúkali komfort používania a zvyšovali kvalitu života.

Úspech našej snahy potvrdili certifikačné inštitúcie, ako napríklad: Det Norske Veritas (Nórsko) a SBSC (Švédsko). Od začiatku činnosti si firma SATEL získava čoraz väčšie uznanie u distribútorov, inštalačných firiem a koncových užívateľov na domácom a aj zahraničnom trhu.



Obsah

SYSTEMY SIGNALIZÁCIE VLÁMANIA A NAPADNUTIA

Zabezpečovacie ústredne	2
Bezdrôtový systém ABAX	22
Detektory	28
Sirény	34
Komunikácia a oznamovanie	40
Bezdrôtové ovládače	44
Napájacie zdroje	46

KONTROLA VSTUPU

Kontroléry prechodu	49
Systémové zariadenia	49
Terminály	50
Transpondéry	51
Príslušenstvo	51

MONITORING

Štruktúra systému	53
Programy	54
Hardvérové riešenia	55
Telefónne prijímače	55
Ethernetové prijímače	55
Vizualizácia	56
Komplety	57

PRÍSLUŠENSTVO 58

SKRINKY 62

ZOZNAM PRODUKTOV 67

Zabezpečovacie ústredne

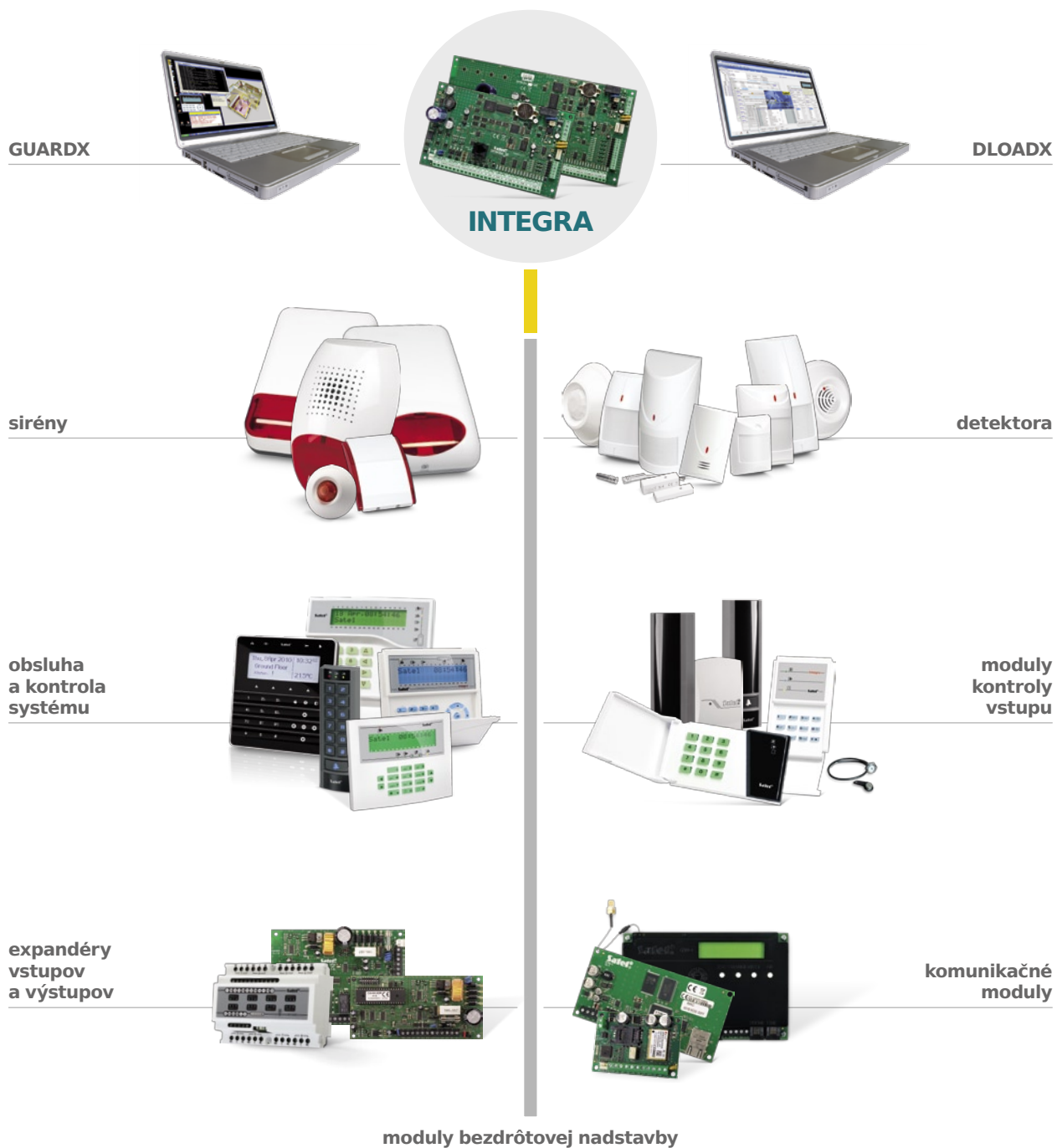
Zabezpečovacie ústredne sú najdôležitejším segmentom produkcie firmy SATEL. Vďaka širokej škále dostupných zariadení je možné ľahko prispôbiť možnosti zariadení k požiadavkám konkrétnej inštalácie – od malého stánku až po rozľahlé kancelárske budovy.

Mnohoročné skúsenosti a najmodernejšie technológie používané pri výrobe zariadení zaručujú spoľahlivosť a stabilitu činnosti. Pri projektovaní zariadení sú volené pružné riešenia, ktoré umožňujú efektívne využívať možnosti zariadení. Jednoduchý systém používania zariadení užívateľom uľahčuje programovanie a každodennú obsluhu.

ZABEZPAČOVACIE SYSTÉMY INTEGRA

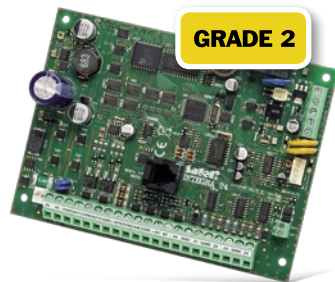
Ústredne série INTEGRA sú najpokročevšie zariadenia v ponuke firmy SATEL. V sérii je 7 ústrední založených na jednotnej hardvérovo-softvérovej architektúre, ktoré sa od seba líšia veľkosťou a možnosťami rozšírenia. Univerzálnosť týchto zariadení ich umožňuje používať nielen v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia, ale aj v systémoch kontroly vstupu a inteligentných budov.

Novinkou v tejto sérii je ústredňa INTEGRA 128-WRL, ktorá v sebe spája vlastnosti ústrední INTEGRA s možnosťami ponúkanými bezdrôtovými zariadeniami – ako je napríklad integrovaný modul obsluhy obojsmerných bezdrôtových zariadení, či zabudovaný komunikátor GSM/GPRS.

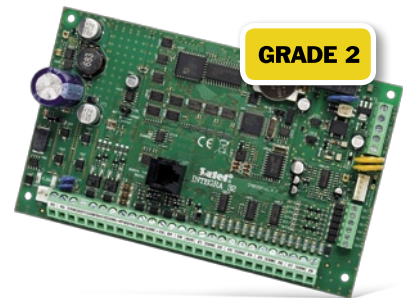


ZABEZPEČOVACIE ÚSTREDNE INTEGRA

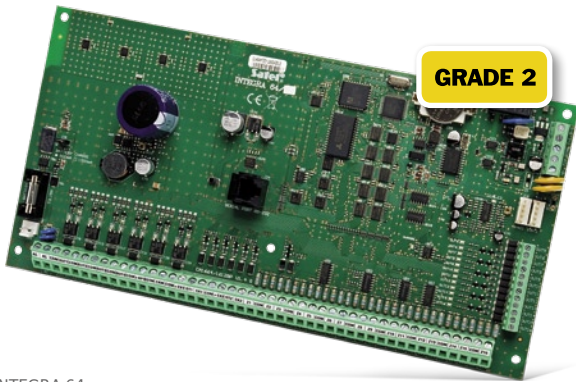
- od 4 do 128 vstupov:
 - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
 - výber konfigurácie 3EOL (**INTEGRA Plus**)
 - obsluha vibračných detektorov a roliet
 - široký výber typov reakcie
 - kontrola prítomnosti a činnosti detektorov
- od 4 do 128 programovateľných výstupov
- zabudovaná obsluha obojsmerných bezdrôtových zariadení 868 MHz (iba model **INTEGRA 128-WRL**)
- od 4 do 32 skupín:
 - skupiny ovládané: užívateľmi, timermi, ovládacími vstupmi alebo inými skupinami
 - možnosť zoskupenia skupín a vytvorenia do 8 objektov
- komunikačné zbernice umožňujúce rozšírenie systému o viacero prídavných modulov
- port RS-232 na programovanie ústredne, tlač udalostí alebo na pripojenie externého modemu – konektor RJ
- port USB na rýchle a jednoduché programovanie ústredne (**INTEGRA Plus**)
- komunikátor s funkciou monitoringu, oznamovania a modemu:
 - telefónny (okrem modelu **INTEGRA 128-WRL**)
 - GSM/GPRS 900/1800/1900 (iba model **INTEGRA 128-WRL**)
- ovládanie systému:
 - LCD klávesnica
 - senzorová klávesnica s funkciami MAKRO
 - klávesnica pre skupiny
 - bezdrôtové ovládače
 - počítač užívateľa (cez port RS-232, telefónnou linkou a voliteľne Internet)
 - SMS správy (iba model **INTEGRA 128-WRL**)
 - voliteľne mobilný telefón s nainštalovanou aplikáciou
- program ústredne zapísaný v pamäti typu FLASH s možnosťou jeho aktualizácie bez nutnosti demontovania ústredne
- programovanie nastavení ústredne:
 - lokálne (LCD klávesnica alebo počítač pripojený na port RS-232, alebo USB – iba **INTEGRA Plus**)
 - diaľkovo (mobilný telefón alebo počítač spájajúci sa pomocou modemu alebo cez sieť Ethernet)
- pamäť FLASH uchováajúca nastavenia ústredne aj po odpojení napájania
- kódy:
 - do 8 kódov administrátora (1 kód pre každý objekt)
 - od 16 do 240 kódov užívateľov
 - 1 servisný kód
 - niekoľko typov kódov užívateľa s možnosťou definovania dodatočných oprávnení určujúcich rozsah prístupu do systému
 - zobrazovanie na klávesnici menu funkcií závislé od typu zadaného kódu a oprávnení užívateľa
 - určovanie prístupu do klávesníc, kódových zámkov a čítačiek
 - pravidelná zmena kódov pomocou prefixov, zabezpečujúcich lepšiu ochranu pred neoprávneným prístupom do objektu
 - definovanie skupín chránených dvomi kódmi
- editovanie názvov (užívateľov, skupín, vstupov, výstupov a modulov) uľahčujúce ovládanie systému a jeho kontrolu
- timery:
 - od 16 do 64 systémových timerov definovaných servisom
 - timery skupín definované užívateľmi
- pamäť udalostí (kapacita od 899 do 22527 udalostí)
- prepracovaná funkcia tlačie udalostí
- kontrola vstupu:
 - ovládanie zámkov pomocou klávesníc pre skupiny, kódových zámkov, čítačiek bezdotykových kariet a **DALLAS** čipov (nezmenšuje počet dostupných programovateľných výstupov ústredne)
 - kontrola stavu dverí (nemá vplyv na počet dostupných vstupov ústredne)
 - možnosť otvárania ľubovoľného kontrolovaného prechodu na objekte z LCD klávesnice
- monitoring vo formátoch Contact ID, SIA a v niekoľkých iných:
 - 4 telefónne čísla PCO (2+2 záložné)
 - 9 identifikátorov
- oznamovanie:
 - od 4 do 16 telefónnych čísiel
 - od 16 do 32 hlasových správ (potvrdenie prijatia kódom z klávesnice telefónu – DTMF)
 - od 16 do 64 textových správ
- odpovedanie na telefón:
 - overenie stavu skupín
 - ovládanie výstupov
 - hlasové menu telefónneho ovládania (s modulom **INT-VG**)
- pokročilá analýza signálu telefónnej ústredne (okrem modelu **INTEGRA 128-WRL**):
 - rozoznávanie telefónnych signálov zhodných s normou TBR 21
 - inteligentné obnovenie pokusu prenosu údajov
 - programovateľný algoritmus postupovania ústredne
- zabudovaný modem 300 bps
- obsluha rýchlych externých modemov: analógových, ISDN a GSM
- neštandardné funkcie ovládania pomocou logických operácií na výstupoch
- automatická diagnostika základných elementov systému
- systémový čas s kalendárom udržiavaný batériou
- pulzný zdroj
- zdroj s dvomi samostatnými časťami a rozšírenou diagnostikou (**INTEGRA Plus**)
- optická signalizácia stavu výstupov, sústavy nabíjania akumulátora a telefónneho dialera
- elektrické zabezpečenie všetkých vstupov, výstupov a komunikačných zberníc



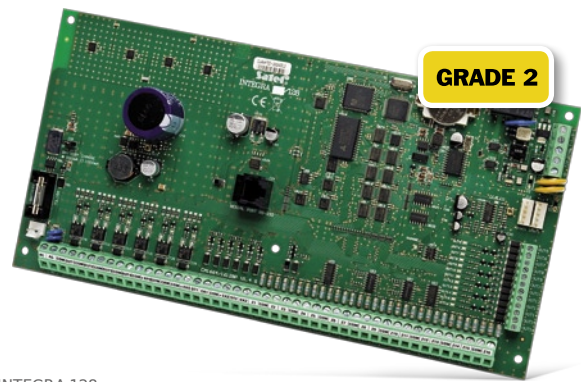
INTEGRA 24



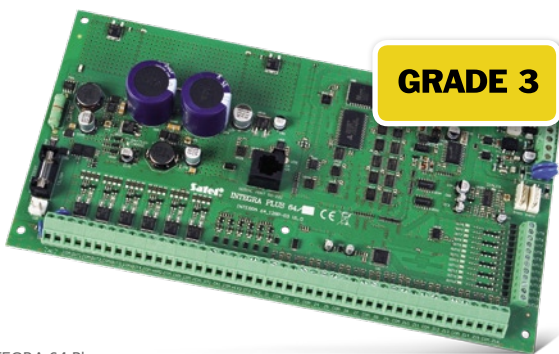
INTEGRA 32



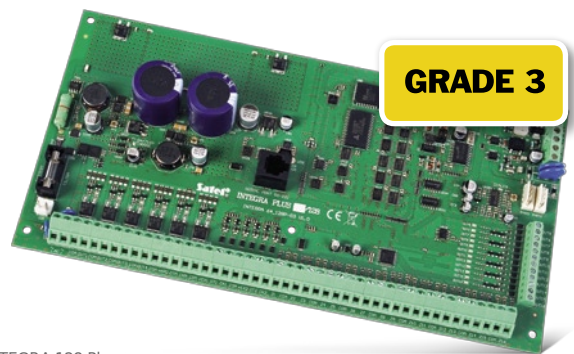
INTEGRA 64



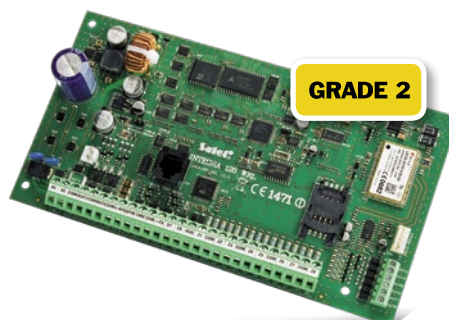
INTEGRA 128



INTEGRA 64 Plus



INTEGRA 128 Plus



INTEGRA 128-WRL

OBSLUHA S KONTROLA SYSTÉMOV INTEGRA

INT-KSG

Senzorová LCD klávesnica

- veľký LCD displej so zobrazením viacerých informácií
- nová funkcia displeja zabezpečujúca zobrazenie najpotrebnejších informácií
- nový spôsob ovládania zabezpečovacieho systému pomocou makroprikazov, čo umožňuje spustiť zložité funkcie pomocou krátkej sekvencie tlačidiel
- dotyková klávesnica s podsvietením
- potvrdzovanie dotyku klávesu individuálnym podsvietením LED-ky a pípnutím
- klávesy určené na spúšťanie alarmov: POŽIAR, NAPADNUTIE, POMOC
- 2 programovateľné vstupy s možnosťou určenia hodnoty vyvažovacích rezistorov



INT-KSG-BSB / INT-KSG-SSW

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

LCD klávesnice

- podsvietenie klávesnice a LCD displeja
- LED-ky informujúce o stave systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy
- signalizácia straty spojenia s ústredňou
- konektor RS-232 na spoluprácu s programom **GUARDX**
- čítačka bezdotykových kariet v klávesniciach **INT-KLCDR-GR** a **INT-KLCDR-BL**
- dostupné so zeleným (**GR**) alebo modrým (**BL**) podsvietením



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



INT-KLCDK-GR



INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL



INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL

INT-S-BL

Klávesnica pre skupiny

- ovládanie jednej skupiny v systéme
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- LED-ky zobrazujúce stav skupiny
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- funkcie kontroly vstupu
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí
- dostupná so zeleným podsvietením klávesnice (**INT-S-GR**)



INT-SK-GR

Klávesnica pre skupiny

- ovládanie jednej skupiny v systéme
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- LED-ky zobrazujúce stav skupiny
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- funkcie kontroly vstupu
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí



INT-IT-MA

Moduly ovládania skupín

- zapínanie a vypínanie stráženia v skupinách pomocou kariet alebo prívieskov
- obsluha pasívnych transponderov 125 kHz
- 3 programovateľné režimy ovládania skupín
- 3 LED-ky na signalizáciu stavu systému a na komunikáciu s užívateľom počas obsluhy
- zvuková signalizácia
- prispôsobené k systémom BTicino (Magic, Living Int, Living Light) a Gewiss (PlayBus, SYS)



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

INT-SCR-BL

Multifunkčná klávesnica s čítačkou bezdotykových kariet

- funkcie klávesnice pre skupiny alebo zariadenia odblokujúceho vstupný čas
- zabudovaná čítačka bezdotykových kariet
- LED-ky informujúce o stave skupiny
- zvuková signalizácia
- podsvietenie klávesov
- optická sabotážna ochrana reagujúca na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí
- tlačidlo zvončeka
- konštrukcia umožňujúca montáž do exteriérov



INT-CR

Modul ovládania skupín

- zapínanie a vypínanie stráženia v skupinách pomocou kariet alebo prívieskov
- obsluha pasívnych transponderov 125 kHz
- 3 programovateľné režimy ovládania skupín
- 3 LED-ky na signalizáciu stavu systému a na komunikáciu s užívateľom počas obsluhy
- zvuková signalizácia



INT-RX

Expandér obsluhy ovládačov 433 MHz

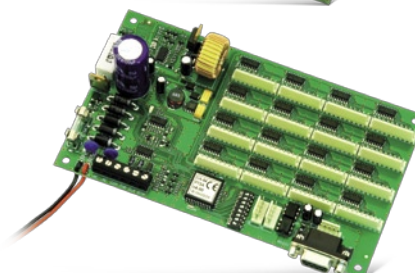
- obsluha do 248 ovládačov
- do 6 funkcií programovateľných inštalačným technikom dostupných pre každý ovládač
- spolupráca s ovládačmi **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



CA-64 PTSA

LED tablo

- pripojenie do 128 LED-iek informujúcich o stave vstupov a skupín zabezpečovacieho systému
- komunikácia s programom **GUARDX** cez port RS-232
- pulzný zdroj



EXPANDÉRY VSTUPOV A VÝSTUPOV SYSTÉMOV INTEGRA

CA-64 E

Expandér vstupov

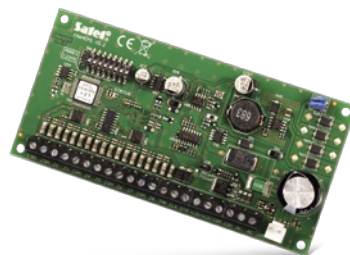
- rozšírenie systému o 8 vstupov
- obsluha konfigurácií NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- programovanie hodnoty vyvažovania
- obsluha vibračných detektorov a roliet
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



CA-64 EPS

Expandér vstupov so zdrojom

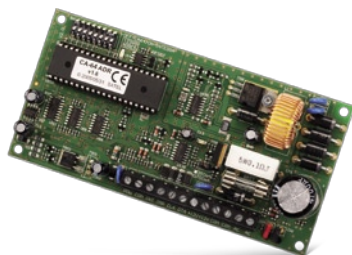
- rozšírenie systému o 8 vstupov
- obsluha konfigurácií NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- programovanie hodnoty vyvažovania
- obsluha vibračných detektorov a roliet
- pulzný zdroj
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



CA-64 ADR

Expandér adresných vstupov

- nezávislá zbernica adresných detektorov
- možnosť rozšírenia ústredne o maximálne 48 adresných vstupov
- pulzný zdroj



CA-64 ADR-MOD

Adresný modul

- zmena bežného detektora (NO, NC) na adresný
- montáž do krytu detektora
- spolupráca s expandérom adresných vstupov **CA-64 ADR**



INT-ORS

Expandér výstupov na DIN lištu

- rozšírenie systému o 8 výstupov relé (priame ovládanie elektrických zariadení napájaných striedavým napätím 230 V)
- konštrukcia umožňujúca montáž na DIN lištu 35 mm
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



INT-IORS

Expandér vstupov a výstupov na DIN lištu

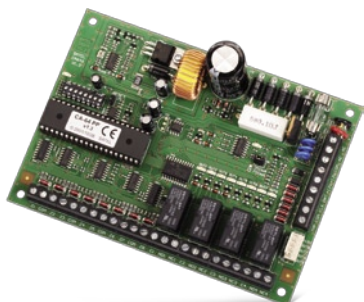
- rozšírenie systému o 8 vstupov
- rozšírenie systému o 8 výstupov relé (priame ovládanie elektrických zariadení napájaných striedavým napätím 230 V)
- konštrukcia umožňujúca montáž na DIN lištu 35 mm



CA-64 PP

Podústredňa

- rozšírenie systému o 8 vstupov
- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 4 výstupy typu OC
 - 4 výstupy relé
- pulzný zdroj



ACU-100

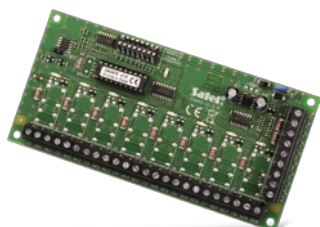
Kontrolér bezdrôtového systému

- rozšírenie o bezdrôtové zariadenia systému **ABAX**
- úplná integrácia so zabezpečovacou ústredňou (**INTEGRA** a **VERSA**)



CA-64 O-OC
Expandér výstupov

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 8 nízkoprúdových výstupov typu OC
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



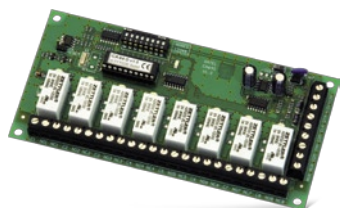
CA-64 OPS-OC
Expandér výstupov so zdrojom

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 8 nízkoprúdových výstupov typu OC
- pulzný zdroj
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



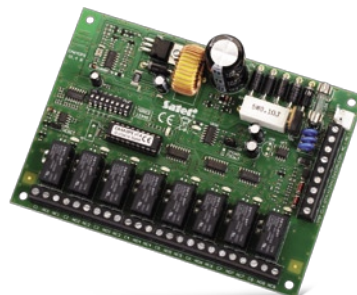
CA-64 O-R
Expandér výstupov

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 8 výstupov relé
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



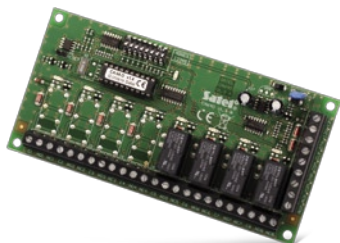
CA-64 OPS-R
Expandér výstupov so zdrojom

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 8 výstupov relé
- pulzný zdroj
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



CA-64 O-ROC
Expandér výstupov

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 4 výstupy typu OC
 - 4 výstupy relé
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



CA-64 OPS-ROC
Expandér výstupov so zdrojom

- rozšírenie systému o 8 výstupov:
 - 4 výstupy typu OC
 - 4 výstupy relé
- pulzný zdroj
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



KONVERTORY ZBERNÍC ÚSTREDNE INTEGRA

INT-KNX
Modul integrácie so systémom KNX

- ovládanie zariadení KNX pomocou systému **INTEGRA**
- príjem informácií zo systému KNX ústredňou **INTEGRA**
- pripojenie na zbernicu KNX pomocou modulu **BTM-KNX**
- konfigurovanie činnosti modulu pomocou programu **DLOADX**



BTM-KNX
Port zbernice do systému KNX



INT-FI

Optický prevodník

- konverzia komunikačných zberníc **INTEGRA** na optickú sieť
- obsluha dvoch pár optických vlákien umožňujúca spájanie viacerých modulov do reťaze
- prípustná vzdialenosť medzi dvoma konvertormi do 2 km
- vysoká odolnosť komunikácie na rušenia
- úplné galvanické oddelenie zariadení
- spolupracuje taktiež s **ACCO** (RS-485)


INT-RS

Prevodník RS-232 na integráciu systémov

- prevodník RS-232 pripájaný na zbernicu LCD klávesníc
- komunikácia s programom **GUARDX**
- obsluha monitoringu cez RS-232
- otvorený protokol na integráciu s inými systémami


MODULY GSM
Vlastnosti a funkcie:

- prenos signálov z telefónneho dialéra cez sieť GSM
- konverzia správ PAGER na SMS
- diaľková komunikácia modulu cez GPRS
- diaľkové programovanie zabezpečovacích ústrední cez GPRS – funkcia „diaľkového portu RS-232“
- diaľková aktualizácia firmvéru

Použitie:

- modul monitoringu pre ústredne INTEGRA
- prijímač SMS pre PCO STAM
- GSM brána pre telefónne ústredne

GSM LT-1

Modul GSM nahradzujúci telefónnu linku

GSM LT-2

Modul GSM nahradzujúci telefónnu linku

Dodatočné funkcie a vlastnosti:

- konverzia telefónneho monitoringu na formáty SMS, GPRS a CSD
- 4 vstupy modulu s možnosťou spustenia oznamovania SMS a spustenia prenosu udalostí v monitoringu
- preposielanie CallerID – rozpoznávanie volajúceho čísla

Dodatočné využitie:

- monitoring SMS, GPRS, CSD pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne

GSM-4

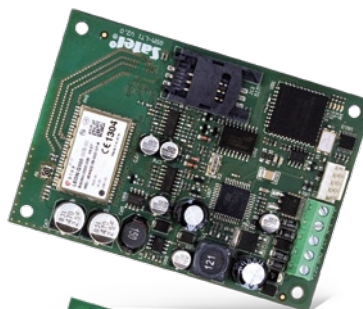
Modul záložného kanálu spojenia pre telefónnu linku

Dodatočné funkcie a vlastnosti:

- kontrola telefónnej linky a automatické prepínanie na GSM pri poruche
- konverzia telefónneho monitoringu na formáty SMS, GPRS a CSD
- 4 vstupy modulu s možnosťou spustenia oznamovania hlasového/SMS a spustenia prenosu udalostí v monitoringu
- 3 výstupy s možnosťou diaľkového ovládania

Dodatočné využitie:

- monitoring SMS, GPRS, CSD pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne
- hlasové oznamovanie pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne
- diaľkové ovládanie udalostí



MODULY GSM/GPRS

GPRS-T1

Konvertor monitoringu na prenos GPRS/SMS

- konvertovanie telefónneho monitoringu z ľubovoľnej ústredne na prenos GPRS/SMS
- automatické prepínanie na SMS v prípade výpadku GPRS
- oznamovanie SMS/CLIP
- zasielanie testu prenosu s využitím služby CLIP
- možnosť overenia stavu dostupných prostriedkov a platnosti konta karty SIM nainštalovanej v module
- automatický reštart modulu
- signalizácia poruchy spojenia
- diaľková konfigurácia modulu cez GPRS

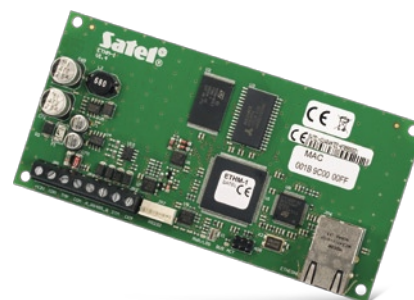


MODULY TCP/IP

ETHM-1

Komunikačný modul TCP/IP

- monitoring TCP/IP
- programovanie systému pomocou **DLOADX**
- spolupracuje taktiež s ústredňou **VERSA**



MODULY OZNAMOVANIA GŁOSOWEGO

INT-VG

Hlasový modul

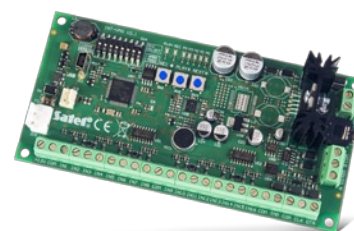
- hlasové menu diaľkového ovládania
- zápis správ s využitím technológie konverzie textu na reč
- diaľkové zapínanie/vypínanie stráženia a ovládanie výstupov
- diaľkové overenia stavu systému
- funkcie MAKRO uľahčujúce vykonávanie radu činností
- 16 správ na telefónne oznamovanie
- možnosť spolupráce s ústredňami **VERSA**



INT-VMG

Modul hlasových správ

- možnosť registrovania do 32 rôznych správ
- spúšťanie správ pomocou zabezpečovacej ústredne **INTEGRA** alebo pomocou iných externých zariadení
- zabudovaný zosilňovač umožňujúci priame pripojenie reproduktora
- výstup uľahčujúci pripojenie do systému PA
- zabudovaný port USB na rýchle programovanie pomocou počítača



MODULY KONTROLY VSTUPU V SYSTÉME INTEGRA

INT-R

Univerzálny expandér čítačiek kariet/DALLAS čipov

- možnosť pripojenia dvoch čítačiek kariet/čítačiek čipov iBUTTON
- kompatibilita s čítačkami formátu Wiegand 26
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí
- vstup umožňujúci otváranie prechodu pomocou tlačidla
- funkcia odblokovania dverí pri požiarom alarme
- sabotážny vstup



CZ-EMM / CZ-EMM2

Čítačky bezdotykových kariet

- montáž priamo na stenu alebo na rám dverí
- formát prenosu: EM Marin
- obsluha štandardných kariet 125 kHz
- voliteľná dištančná podložka **CZ-EMM-POD** (iba **CZ-EMM**)



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Čítačky bezdotykových kariet

- montáž priamo na stenu alebo na rám dverí
- formát prenosu: EM Marin
- obsluha štandardných kariet 125 kHz
- možnosť činnosti v exteriéroch
- tlačidlo zvončeka (iba **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Čítačka DALLAS čipov

- montáž priamo do steny alebo na rám dverí
- obsluha štandardných čipov **DALLAS** iBUTTON



CZ-DALLAS

INT-SZ-BL

Kódové zámky

- LED-ky zobrazujúce stav prechodu
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- zvuková signalizácia ponechania otvorených dverí
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí
- dostupné so zeleným podsvietením klávesnice (**INT-SZ-GR**)



INT-SZK-GR

Kódový zámok

- LED-ky zobrazujúce stav prechodu
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- zvuková signalizácia ponechania otvorených dverí
- relé na ovládanie zámku
- vstup na kontrolu stavu dverí



ZABEZPEČOVACIE ÚSTREDNE VERSA

VERSA je séria moderných zabezpečovacích ústrední, určených pre systémy zabezpečenia malých kancelárskych a obchodných objektov, domov a bytov. To, čo ju odlišuje od iných zariadení tejto triedy, sú univerzálne možnosti rozšírenia zároveň drôtových aj bezdrôtových prvkov, a obsluha moderných spôsobov komunikácie a oznamovania.



VERSA 5 / VERSA 10 / VERSA 15

- zhoda s **EN50131** Grade 2, cert. Techom tr. C
- od 5 do 30 vstupov:
 - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - možnosť obsluhy vibračných detektorov a roliet
 - kontrola prítomnosti detektorov
- dodatočný sabotážny vstup
- od 4 do 12 programovateľných výstupov
- 2 napájacie výstupy (3 svorky)
- rozdelenie systému na 2 skupiny:
 - 3 režimy stráženia v každej skupine
 - ovládanie užívateľom alebo pomocou timerov
- komunikačná zbernica na pripojenie klávesníc, čítačiek a expandérov
- port RS-232 na programovanie ústredne – konektor RJ
- zabudovaný telefónny komunikátor s funkciami:
 - monitoringu (SIA, Contact ID, iné)
 - oznamovania (8 čísiel, 64 textových správ, 16 hlasových správ)
 - diaľkového programovania (modem 300 bps)
- spolupráca s modulmi GSM/GPRS:
 - monitoring SMS/GPRS
 - hlasové oznamovanie/SMS
- spolupráca s modulom **ETHM-1**:
 - programovanie pomocou programu **DLOADX** cez Ethernet
 - monitoring TCP/IP
- ovládanie systému pomocou:
 - LCD alebo LED klávesníc (do 6)
 - bezdotykových kariet/príveskov (do 6 čítačiek)
 - ovládačov diaľkového ovládania
- možnosť jednoduchej aktualizácie firmvéru umožňujúca rozšíriť ústredňu o dodatočné funkcie
- obsluha do 31 kódov:
 - 30 užívateľov
 - 1 inštalačný technik
- editovanie názvov uľahčujúce obsluhu a ovládanie systému
- timery:
 - 4 timery s obsluhou výnimiek
- pamäť 2047 udalostí
- automatická diagnostika základných komponentov systému
- zabudovaný pulzný zdroj:
 - zabezpečenie proti preťaženiu
 - zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
 - regulácia prúdu nabíjania akumulátora

OBSLUHA A KONTROLA SYSTÉMOV VERSA

VERSA-LCDM-WH

LCD klávesnica pre ústredne zo série VERSA

- veľký, dobre čitateľný LCD displej
- LED-ky informujúce o stave skupín a systému
- rýchle zapínanie vybraného režimu stráženia pomocou funkčných klávesov
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR a POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie displeja a klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- signalizácia straty spojenia s ústredňou
- atraktívny dizajn



OBSLUHA A KONTROLA SYSTÉMOV VERSA



VERSA-LCD-GR / VERSA-LCD-BL



VERSA-LED-GR / VERSA-LED-BL

VERSA-LCD-GR

LCD klávesnica pre ústredne zo série VERSA

- čitateľný LCD displej
- LED-ky informujúce o stave skupín a systému
- rýchle zapínanie vybraného režimu stráženia pomocou funkčných klávesov
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie displeja a klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- signalizácia straty spojenia s ústredňou

VERSA-LED-GR

LED klávesnica pre ústredne zo série VERSA

- LED-ky informujúce o stave vstupov, skupín a systému
- rýchle zapínanie vybraného režimu stráženia pomocou funkčných klávesov
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- signalizácia straty spojenia s ústredňou

TABUĽKA ZARIADENÍ SPOLUPRACUJÚCICH S ÚSTREDŇAMI INTEGRA A VERSA

		INTEGRA 24	INTEGRA 32	INTEGRA 64 / 64 Plus	INTEGRA 128 / 128 Plus	INTEGRA 128-WRL	VERSA 5	VERSA 10	VERSA 15
INT-S	klávesnica pre skupiny	•	•	•	•	•			
INT-SK	klávesnica pre skupiny	•	•	•	•	•			
INT-SCR-BL	multifunkčná klávesnica	•	•	•	•	•			
INT-CR	modul ovládania skupín	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IT	modul ovládania skupín	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-RX	expandér obsluhy ovládačov 433 MHz	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 PTSA	LED tablo	•	•	•	•	•			
CA-64 E	expandér vstupov	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	expandér vstupov so zdrojom	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	expandéry adresných vstupov	•	•	•	•	•			
CA-64 PP	podústredňa	•	•	•	•	•			
ACU-100	kontrolér bezdrôtového systému	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 O	expandér výstupov	•	•	•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	expandér výstupov so zdrojom	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-ORS	expandér výstupov na DIN lištu	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-IORS	expandér vstupov a výstupov na DIN lištu	•	•	•	•	•			
INT-KNX	modul integrácie so systémom KNX	•	•	•	•	•			
INT-RS	konvertor dát	•	•	•	•	•			
INT-FI	optický prevodník	•	•	•	•	•			
ETHM-1	ethernetový modul	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM-4	modul záložného kanálu spojenia pre telefónnu linku	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM LT-2	modul GSM nahradzujúci telefónnu linku	•	•	•	•	•	•	•	•
GSM LT-1	modul GSM nahradzujúci telefónnu linku	•	•	•	•	•	•	•	•
GPRS-T1	konvertor monitoringu na prenos GPRS/SMS	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VG	hlasový modul	•	•	•	•	•	•	•	•
SM-2	hlasový modul	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-VMG	modul hlasových správ	•	•	•	•	•	•	•	•
INT-R	univerzálny expandér čítačiek kariet/DALLAS čipov	•	•	•	•	•			
INT-SZ	kódový zámok	•	•	•	•	•			
INT-SZK	kódový zámok	•	•	•	•	•			

BEZDRÔTOVÝ SYSTÉM MICRA

Systém MICRA bol naprojektovaný predovšetkým na ochranu malých objektov ako sú napr.: stánky, butiky, chatky, garáže alebo malé dielne – ale využitie MICRY môže byť oveľa širšie. Vďaka dodávanej skrinke zabezpečuje modul mobilitu inštalácie ak je to nutné. Systém MICRA je teda ideálnym riešením dočasného zabezpečenia napríklad stavby.

Možnosť použitia bezdrôtových detektorov pohybu a bezdrôtových magnetických kontaktov zabezpečuje optimálnu ochranu pred vlámaním, a bezdrôtové detektory dymu môžu zabezpečiť dodatočnú ochranu. Obsluha systému pomocou ovládačov, bezdrôtovej klávesnice alebo mobilného telefónu je jednoduchá a intuitívna. Vďaka analógovým vstupom môže systém MICRA plniť taktiež funkciu kontroly nad technickými zariadeniami zasielaním informácií o prekročení kritických parametrov – napr. teploty alebo tlaku.

MICRA

Zabezpečovací modul s komunikátorom GSM/GPRS

- 5 programovateľných vstupov na pripojenie detektorov
- 2 výstupy relé, ovládané lokálne a diaľkovo
- rádiový prijímač obsluhujúci:
 - do 8 ovládačov (**MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - do 8 bezdrôtových detektorov (**MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300**)
 - bezdrôtovú klávesnicu (**MKP-300**)
- monitoring GPRS/SMS podľa naprogramovanej definície udalostí
- oznamovanie o vybraných udalostiach pomocou SMS alebo CLIP
- možnosť odposluchu objektu pomocou telefónu s použitím externého mikrofónu
- možnosť lokálneho (port RS-232) alebo diaľkového (GPRS/SMS) programovania



Transformátor a akumulátor sa predávajú osobitne.

OBSLUHA SYSTÉMU MICRA

MKP-300

Bezdrôtová klávesnica

- možnosť naprogramovania 8 kódov užívateľov
- ovládanie výstupov
- alarmy požiaru, pomoc a napadnutia spúšťané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- LED-ky potvrdzujúce príkaz zapnutia/vypnutia stráženia
- napájanie batériou CR123A



MPT-300

Diaľkový ovládač

- 5 tlačidiel s možnosťou pridelenia funkcie
- dynamicky menený kód KEELQO® zvyšujúci úroveň zabezpečenia
- ergonomický kryt zamedzujúci neželané stlačenie klávesov
- napájanie batériou 2x CR2016



BEDZRÔTOVÉ DETEKTORY SYSTÉMU MICRA

MPD-300

Bezdrôtový PIR detektor pohybu

- dvojitý pirelement
- vymeniteľné šošovky Fresnel
- voliteľná odolnosť na zvieratá do 15 kg
- LED-ka signalizujúca narušenia v testovacom režime
- napájanie batériou 3 V typu CR123A



MSD-300

Bezdrôtový detektor dymu a tepla

- fotoelektrický detektor viditeľného dymu zhodný s normou **EN54-7**
- integrovaný tepelný detektor zhodný s **EN54-5**
- možnosť autonómnej činnosti
- zvuková a optická signalizácia alarmu
- tlačidlo testovania a zrušenia



MMD-300

Bezdrôtový magnetický kontakt

- vstup na pripojenie dodatočného detektora
- LED-ka signalizujúca narušenia v testovacom režime
- napájanie batériou 3 V typu CR123A
- dostupné v hnejdej farbe (**MMD-300 BR**)



MFD-300

Bezdrôtový detektor zatopenia

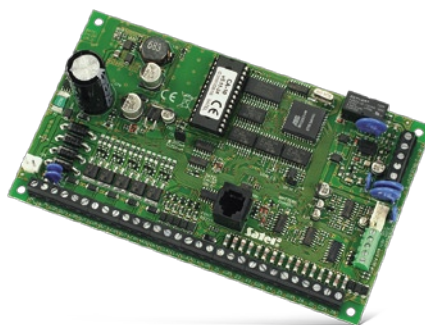
- zisťovanie zatopenia v miestnostiach
- externá sonda, jednoduchá montáž
- napájanie lítiovou batériou 3 V CR123A
- dostupné v hnejdej farbe (**MFD-300 BR**)



ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA CA-10

Ústredňa CA-10 bola naprojektovaná na ochranu objektov strednej veľkosti. Ponúka širokú škálu funkcií umožňujúcich optimálne nakonfigurovať zabezpečovací systém. Možnosť obsluhy a programovania pomocou LCD klávesnice robí zabezpečovací systém CA-10 prijateľný zároveň pre inštaláčného technika ako aj pre užívateľa.

- maximálne 16 vstupov:
 - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
 - výber typov reakcie
 - kontrola prítomnosti a správnej činnosti detektorov
- 6 programovateľných výstupov
- 4 skupiny
- port RS-232 – konektor RJ
- telefónny komunikátor
- ovládanie systému:
 - LCD alebo LED klávesnica
 - telefón (ak je nainštalovaný modul **MST-1**)
- programovanie nastavení ústredne:
 - lokálne (LCD/LED klávesnica alebo počítač pripojený na port RS-232)
 - diaľkovo (počítač spájajúci sa pomocou modemu)
- kódy:
 - do 4 kódov administrátora (1 kód pre každú skupinu)
 - spolu do 28 kódov ostatných užívateľov (maximálne do 12 v každej skupine)
 - 1 servisný kód
 - možnosť definovania pre kódy oprávnení určujúcich rozsah prístupu do systému
- 4 timery
- pamäť udalostí (možnosť uloženia do 255 udalostí)
- funkcia tlačie udalostí
- monitoring vo formáte Contact ID a v niekoľkých iných formátoch:
 - 2 telefónne čísla PCO
- oznamovanie:
 - 8 telefónnych čísiel
 - 1 hlasová správa
 - 4 textové správy
- odpovedanie na telefón a informovanie o stave systému
- pokročilá analýza signálu telefónnej ústredne:
 - rozoznávanie telefónnych signálov zhodných s normou TBR 21
 - inteligentné obnovovanie pokusov vysielania údajov
 - programovateľný algoritmus postupovania ústredne
- zabudovaný modem 300 bps
- automatická diagnostika základných elementov systému
- pulzný zdroj



OBSLUHA A KONTROLA SYSTÉMU CA-10

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

LCD klávesnice pre CA-10

- LED-ky informujúce o stave skupín a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšané z klávesnice
- podsvietenie displeja a klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy
- signalizácia straty spojenia s ústredňou
- konektor RS-232 na jednoduché programovanie možností klávesnice, názvov a obsahu správ
- dostupné so zeleným (**KLCD**) alebo modrým (**BLUE**) podsvietením



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



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



CA-10 KLCD

CA-10 KLED-S

LED klávesnica pre ústredňu CA-10

- LED-ky informujúce o stave vstupov, skupín a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy
- signalizácia straty spojenia s ústredňou



16 LED-iek informujúcich o stave vstupov

CA-10 KLED

LED klávesnica pre ústredňu CA-10

- LED-ky informujúce o stave vstupov, skupín a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy



12 LED-iek informujúcich o stave vstupov

EXPANDÉRY VSTUPOV SYSTÉMU CA-10

CA-10 E

Expandér vstupov

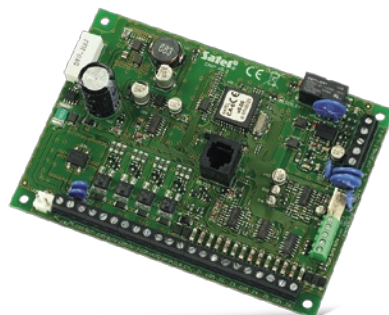
- rozšírenie systému o max. 6 vstupov
- LED-ka na signalizáciu stavu vstupov



ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA CA-6

Ústredňa CA-6 je zabezpečovacia ústredňa určená pre malé a stredné objekty s funkciami zabezpečujúcimi vysokú úroveň bezpečnosti. Ústredne majú niekoľko programových možností uľahčujúcich jej využitie v systémoch so špecifickými požiadavkami.

- maximálne 8 vstupov:
 - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
 - výber typov reakcie
- 5 programovateľných výstupov
- 2 skupiny
- port RS-232 (TTL) – konektor RJ
- telefónny komunikátor
- ovládanie systému:
 - LED klávesnica
 - telefón (ak je nainštalovaný modul **MST-1**)
- programovanie nastavení ústredne:
 - lokálne (LED klávesnica alebo počítač pripojený na port RS-232)
 - diaľkovo (počítač spájajúci sa pomocou modemu)
- kódy:
 - 1 kód administrátora
 - maximálne do 12 kódov ostatných užívateľov
 - 1 servisný kód
 - možnosť definovania pre kódy oprávnení určujúcich rozsah prístupu do systému
- 4 timery
- pamäť udalostí (možnosť uloženia do 255 udalostí)
- monitoring vo formáte Contact ID a v niekoľkých iných formátoch:
 - 2 telefónne čísla PCO
- oznamovanie:
 - 4 telefónne čísla
 - 1 hlasová správa
 - 2 textové správy
- odpovedanie na telefón a informovanie o stave systému
- pokročilá analýza signálu telefónnej ústredne:
 - rozoznávanie telefónnych signálov zhodných s normou TBR 21
 - inteligentné obnovovanie pokusov vysielania údajov
 - programovateľný algoritmus postupovania ústredne
- zabudovaný modem 300 bps
- automatická diagnostika základných elementov systému
- pulzný zdroj



CA-6 KLED

LED klávesnica pre ústredňu CA-6

- LED-ky informujúce o stave vstupov, skupín a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúštané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy



CA-6 KLED-S

LED klávesnica pre ústredňu CA-6

- LED-ky informujúce o stave vstupov, skupín a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúštané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- 2 vstupy
- signalizácia straty spojenia s ústredňou



ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA CA-5

Ústredňa CA-5 je jednoduchá zabezpečovacia ústredňa určená na inštaláciu v malých objektoch. Ústredne majú niekoľko programových možností uľahčujúcich jej využitie, a dodatočne majú možnosť obsluhy a programovania pomocou LCD klávesnice.

- 5 vstupov:
 - výber konfigurácie: NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
 - výber typov reakcie
- 3 výstupy (z toho 2 programovateľné)
- port RS-232 (TTL) – konektor RJ
- telefónny komunikátor
- ovládanie systému:
 - LCD alebo LED klávesnica
- programovanie nastavení ústredne:
 - lokálne (LCD/LED klávesnica alebo počítač pripojený na port RS-232)
 - diaľkovo (počítač spájajúci sa pomocou modemu)
- kódy:
 - 1 kód administrátora
 - do 5 kódov ostatných užívateľov
 - 1 servisný kód
 - možnosť určovania rozsahu oprávnení pre niektoré kódy
- pamäť udalostí (možnosť uloženia do 255 udalostí)
- monitoring vo formáte Contact ID a v niekoľkých iných formátoch:
 - 2 telefónne čísla PCO
- pokročilá analýza signálu telefónnej ústredne:
 - rozoznávajúce telefónnych signálov zhodných s normou TBR 21
 - inteligentné obnovovanie pokusov vysielania údajov
 - programovateľný algoritmus postupovania ústredne
- zabudovaný modem 300 bps
- automatická diagnostika základných elementov systému
- pulzný zdroj



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



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

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

LCD klávesnice pre ústredne CA-5

- LED-ky informujúce o stave systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie displeja a klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- signalizácia straty spojenia s ústredňou
- dostupné so zeleným (**KLCD**) alebo modrým (**BLUE**) podsvietením

CA-5 KLED-S

LED klávesnica pre ústredne CA-5

- LED-ky informujúce o stave vstupov a systému
- alarmy NAPADNUTIE, POŽIAR, POMOC spúšťané z klávesnice
- podsvietenie klávesov
- zvuková signalizácia vybraných udalostí v systéme
- signalizácia straty spojenia s ústredňou



POROVNANIE ZABEZPEČOVACÍCH SYSTÉMOV

	INTEGRA 128-WRL	INTEGRA 128 Plus	INTEGRA 128	INTEGRA 64 Plus	INTEGRA 64	INTEGRA 32	INTEGRA 24	VERSA 15	VERSA 10	VERSA 5	MICRA	CA-10	CA-6	CA-5
Počet vstupov na doske / max	8 / 128	16 / 128	16 / 128	16 / 64	16 / 64	8 / 32	4 / 24	15 / 30	10 / 30	5 / 30	5+8 / 13	8 / 16	6 / 8	5 / 5
Počet vstupov v klávesniciach	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	8 x 2	4 x 2	4 x 2					4 x 2	2	
Počet oblastí / skupín	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	8 / 32	4 / 16	1 / 4	1 / 2	1 / 2	1 / 2	1 / 1	1 / 4	1 / 2	1 / 1
Dostupné klávesnice: LED / LCD	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / •	• / -	• / •	• / -	• / •
Obsluha dotykovkej klávesnice	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Obsluha bezdotykovými príveskami / kartami	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Ovládače pre užívateľov	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
Užívateľia a administrátori + servis	248 + 1	248 + 1	248 + 1	200 + 1	200 + 1	68 + 1	17 + 1	30 + 1	30 + 1	30 + 1	8	32 + 1	13 + 1	6 + 1
Max. počet expanzií	32	64	64	64	64	32	32	19	19	19		1		
Dodatkové režimy stráženia	programovateľné	programovateľné	programovateľné	programovateľné	programovateľné	programovateľné	programovateľné	deň / noc	deň / noc	deň / noc		s blokovanim	s blokovanim	
Počet výstupov na doske / max	2+6 / 128	4+12 / 128	4+12 / 128	4+12 / 64	4+12 / 64	2+6 / 32	2+2 / 20	2+2 / 12	2+2 / 12	2+2 / 12	2+1 / 3	4+2 / 6	3+2 / 5	1+2 / 3
Zdroj	2 A	2 A + 2 A	3 A	2 A + 2 A	3 A	1.2 A	1.2 A	2 A	2 A	1 A	2 A	1.7 A	1.2 A	1.2 A
Funkcie domácej automatizácie	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
Funkcie kontroly vstupu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
Zabudovaný komunikátor	GSM	•	•	•	•	•	•	•	•	•	GSM	•	•	•
Dialkové ovládanie DTMF	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		voľiteľné	voľiteľné	
Dialkové ovládanie SMS	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Programovanie: lokálne / diaľkové	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				•
Dialkové ovládanie systému	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Obsluha komunikácie TCP/IP	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
Obsluha komunikácie GSM/GPRS	•	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	•	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné
Obsluha cez Internet	•	•	•	•	•	•	•							
Certifikáty EN50131	Grade 2	Grade 3	Grade 2	Grade 3	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2	Grade 2				
Obsluha bezdrôtových zariadení	•	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	voľiteľné	•			

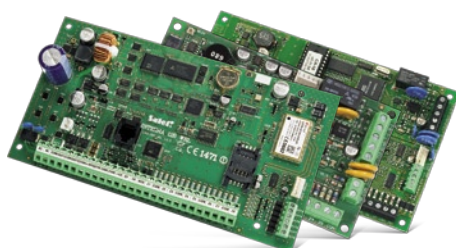


Obojsmerný bezdrôtový systém ABAX

System ABAX je určený na rozšírenie ľubovoľného drôtového zabezpečovacieho systému o bezdrôtové prvky. Riešenia využité pri jeho projektovaní zaručujú najvyššiu triedu zabezpečenia.

VLASTNOSTI SYSTÉMU **ABAX**

- obojsmerná, šifrovaná komunikácia medzi zariadeniami, zabezpečujúca vysokú triedu ochrany pred vlámaním a sabotážou
- bez nutnosti uspávania/vypínania vysielateľov zaručuje okamžitú reakciu systému
- procedúra potvrdzovania každej prijatej správy, zabezpečujúca spoľahlivú komunikáciu a eliminujúca nadmerné rádiové prenosy
- šetrenie energiou zariadení napájaných z batérie predlžujúce čas používania batérií
- činnosť vo frekvenčnom pásme 868,0 ÷ 868,6 MHz s moduláciou FSK
- priradovanie individuálnych názvov zariadeniam, uľahčujúce ovládanie systému
- diaľková konfigurácia bezdrôtových zariadení a spúšťanie testovacieho režimu z programu
- konfiguračný program vybavený radom diagnostických funkcií
- možnosť činnosti vo vzájomnom dosahu niekoľkých bezdrôtových systémov



INTEGRA / VERSA / CA-10



ACU-100



DETEKTORY POHYBU



OVLÁDAČE 230 V AC



DETEKTORY
OBVODOVEJ OCHRANY



SIRÉNY



OBOJSMERNÁ KOMUNIKÁCIA

SYSTÉMOVE ZARIADENIA

ACU-100

Kontrolér bezdrôtového systému

- obsluha do 48 bezdrôtových zariadení
- 4 ovládacie vstupy NO/NC s možnosťou rozšírenia do 24 vstupov
- 8 výstupov OC s možnosťou rozšírenia do 48 výstupov
- 4 funkčné výstupy signalizujúce:
 - sabotáže
 - výpadok komunikácie s bezdrôtovým zariadením
 - rušenie rádiového signálu
 - problémy s napájaním bezdrôtových zariadení
- pripojenie na zabezpečovacie ústredne **INTEGRA**, **VERSA** a **CA-10** cez komunikačnú zbernicu
- spolupráca s ľubovoľnými zabezpečovacími ústredňami pomocou vstupov výstupov a vstupov kontroléra bezdrôtového systému
- programovanie nastavení systému:
 - LCD klávesnica (pripojená na kontrolér na čas programovania)
 - LCD klávesnica zabezpečovacieho systému **INTEGRA** alebo **VERSA** v servisnom režime
 - počítač s programom **DLOAD10** (pripojený na kontrolér na čas programovania)
 - počítač pripojený na zabezpečovaciu ústredňu **INTEGRA** alebo **VERSA** (program **DLOADX**)
- port RS-232 s optoizoláciou na pripojenie počítača
- aktualizácia firmvéru bez nutnosti demontovania zariadenia



ACX-100

Modul rozšírenia kontroléra systému ABAX

- rozšírenie **ACU-100** o dodatočné vstupy a výstupy v prípade spolupráce so zabezpečovacou ústredňou prostredníctvom vstupov a výstupov
- 4 ovládacie vstupy
- 8 výstupov typu OC
- komunikačná zbernica na spojenie s **ACU-100**



BEZDRÔTOVÉ MODULY ROZŠÍRENIA VSTUPOV A VÝSTUPOV

ACX-201

Bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov so zdrojom

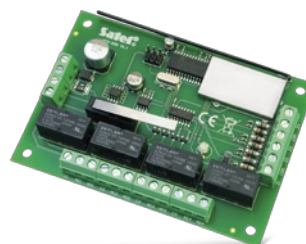
- pripojenie drôtových zariadení do systému **ABAX**
- obsluha do 4 detektorov v konfiguráciách NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- 4 nezávisle ovládané výstupy relé
- zabudovaný zdroj 1,2 A s funkciou testu akumulátora a zabezpečením proti preťaženiu



ACX-200

Bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov

- pripojenie drôtových zariadení do systému **ABAX**
- obsluha do 4 detektorov v konfiguráciách NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- 4 nezávisle ovládané výstupy relé
- sabotážny kontakt

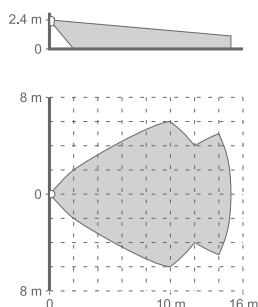


BEDZRÔTOVÉ DETEKTORY POHYBU

APMD-150

Bezdrôtový duálny detektor pohybu

- detektor mikrovln (MW) a dvojitý piroelektrický senzor (PIR)
- funkcia šetrenia energiou
- vysoká odolnosť na rušenia a falošné alarmy
- regulovaná citlivosť detekcie mikrovln a PIR
- diaľková konfigurácia
- sabotážne kontakty



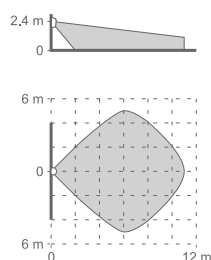
APMD-150



APD-100

Bezdrôtový detektor pohybu PIR

- zhoda s EN50131 Grade 2
- detektor PIR vysokej akosti
- trojstupňová diaľková regulácia citlivosti
- kontrola stavu batérie
- vymeniteľné šošovky Fresnel
- nastaviteľná konzola na montáž na stenu alebo na strop
- diaľková konfigurácia
- sabotážny kontakt
- možnosť odolnosti na zvieratá do 15 kg



APD-100

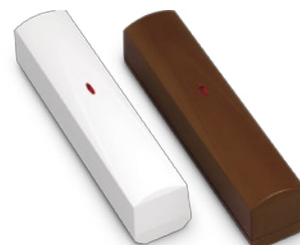


BEZDRÔTOVÉ DETEKTORY

ARD-100

Bezdrôtový detektor premiestnenia

- individuálna ochrana cenných predmetov
- zisťovanie zmeny polohy predmetu v 3D priestore
- diaľková konfigurácia
- sabotážny kontakt
- dostupný v hnej farbe (**ARD-100 BR**)



ARD-100 / ATD-100

ATD-100

Bezdrôtový detektor teploty

- zabudovaný digitálny detektor teploty
- dva programovateľné prahy teploty
- diaľková konfigurácia
- dostupný v hnej farbe (**ATD-100 BR**)



AFD-100

AFD-100

Bezdrôtový detektor zatopenia

- zisťovanie zatopenia v miestnostiach
- externá sonda, jednoduchá montáž
- napájanie lítiovou batériou 3 V CR123A
- dostupne w kolorze brązowym (**AFD-100 BR**)

ASD-110

Bezdrôtový detektor dymu a tepla

- fotoelektrický detektor viditeľného dymu zodný s normou **EN54-7**
- integrovaný tepelný detektor zodný s **EN54-5**
- možnosť autonómnej činnosti
- zvuková a optická signalizácia alarmu
- funkcia testovania



ASD-110

BEDZRÔTOVÉ DETEKTORY **OBVODOVEJ OCHRANY**

AMD-100 / AMD-101 / AMD-102

Bezdrôtový magnetický kontakt

- dva kontakty umožňujúce výber spôsobu montáže
- vstup na pripojenie ľubovoľného externého detektora
- dodatočný nezávislý digitálny kanál na obsluhu externého detektora (**AMD-101, AMD-102**)
- obsluha detektorov rolíet s analýzou impulzov (**AMD-102**)
- diaľková konfigurácia
- sabotážny kontakt
- dostupný v hnej farbe (**AMD-100 BR, AMD-101 BR, AMD-102 BR**)



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

AVD-100

Bezdrôtový vibračný detektor s magnetickým kontaktom

- pokročilé spracovanie signálu z piezoelektrického senzora
- regulácia citlivosti a nastavení vibračného detektora
- nezávislý integrovaný magnetický kontakt
- diaľková konfigurácia
- sabotážny kontakt
- dostupný v hnej farbe (**AVD-100 BR**)

AGD-100

Bezdrôtový detektor rozbitia skla

- zisťovanie rozbitia bežného, kaleného alebo plastového okna
- pokročilá, dvojkanálová analýza signálu
- regulácia citlivosti detekcie
- diaľková konfigurácia
- sabotážny kontakt
- dostupný v hnej farbe (**AGD-100 BR**)



AGD-100

OVLÁDANIE A AUTOMATIKA

ASW-100 E / ASW-100 F

Bezdrôtové ovládače 230 V AC

- diaľkové zapínanie a vypínanie zariadení pripojených na 230 V AC
- možnosť ručného ovládania
- LED-ka zobrazujúca stav činnosti zariadenia
- estetický a bezpečný kryt s integrovanou vidlicou:
 - konektor typu E (EURO) v **ASW-100 E**
 - konektor typu F (SCHUKO) v **ASW-100 F**



ASW-100 E



ASW-100 F

APT-100

Obojsmerný ovládač diaľkového ovládania

- ľubovoľné konfigurovanie funkcií tlačidiel
- potvrdzovanie pomocou LED-iek a bzučiaka
- automatické podsvietenie klávesnice



APT-100

BEZDRÔTOVÉ SIRÉNY

ASP-105 R

Externá siréna ovládaná bezdrôtovo

- optická a akustická signalizácia spúšťaná nezávisle rádiovou cestou
- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- výber jedného zo štyroch akustických signálov
- diaľková konfigurácia
- akumulátor dobíjaný z externého zdroja nevyžadujúci častú výmenu
- sabotážna ochrana pred:
 - otvorením krytu
 - odtrhnutím zo steny
- dostupné taktiež v modrej (**ASP-105 BL**) a oranžovej farbe (**ASP-105 O**)



ASP-205 R

Bezdrôtová interná siréna

- optická a akustická signalizácia spúšťaná rádiovou cestou
- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- dva spôsoby signalizácie definované inštalačným technikom
- výber z troch akustických signálov
- diaľková konfigurácia
- sabotážna ochrana pred:
 - otvorením krytu
 - odtrhnutím zo steny
- dostupné taktiež v modrej (**ASP-205 BL**) a oranžovej farbe (**ASP-205 O**)

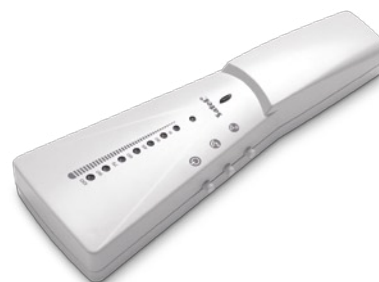


TESTER SIGNÁLU

ARF-100

Tester úrovne rádiového signálu

- overovanie úrovne rádiového signálu prijímaného kontrolérom z testera a testerom z kontroléra
- simulovanie rádiovkej komunikácie zariadení napájaných z batérie alebo z externých zdrojov
- LED-ky zobrazujúce úroveň rádiového signálu





Detektory

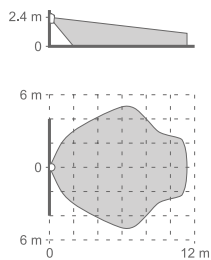
Detektory sú dôležitou časťou ponuky produktov firmy SATEL. Širokú ponuku detektorov pohybu dopĺňajú zariadenia iného typu: akustické detektory rozbitia skla, magnetické kontakty, alebo detektory plynu. Neustále prebiehajúce práce na výskume a vývoje v oblasti detekcie prinášajú ovocie v podobe zdokonaľovania jestvujúcich detektorov, ako aj výroby nových zariadení využívajúcich revolučné technológie.

DIGITÁLNE DUÁLNE DETEKTORY POHYBU

COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

Digitálne duálne detektory

- PIR a mikrovlny
- dvojitý pirelement (**COBALT, COBALT Plus**)
- štvoritý pirelement (**COBALT Pro**)
- digitálny algoritmus detekcie
- funkcia antimaskingu realizovaná mikrovlnami (**COBALT Plus, COBALT Pro**)



COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

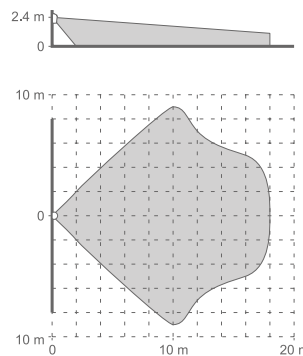


SILVER

Digitálny duálny detektor

GRADE 2

- zhoda s **EN50131** Grade 2
- PIR a mikrovlny
- digitálny algoritmus detekcie novej generácie
- precízna šošovka Fresnela
- funkcia antimaskingu realizovaná mikrovlnami
- zisťovanie zamaskovaného narušiteľa
- diaľkovo spúšťaný testovací režim
- pamäť alarmu



SILVER



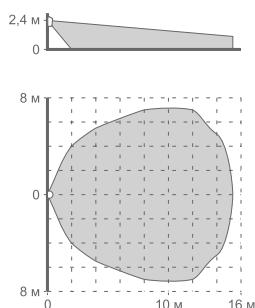
DIGITÁLNE PIR DETEKTORY POHYBU

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

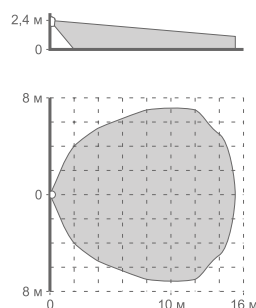
Pasívny digitálny PIR detektor

GRADE 2

- zhoda s **EN50131** Grade 2 (**AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pet, AQUA Pet 2E**)
- dvojitý pirelement (**AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pet, AQUA Pet 2E, AQUA S**)
- štvoritý pirelement (**AQUA Pro**)
- zabudované rezistory (**AQUA Plus 2E, AQUA Pet 2E**)
- digitálny algoritmus detekcie
- vymeniteľné šošovky Fresnel (**AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S**)
- funkcia prealarmu (**AQUA Plus, AQUA Plus 2E, AQUA Pro, AQUA S**)
- odolnosť na zvieratá do 15 kg (**AQUA Pet, AQUA Pet 2E**)
- napájanie striedavým alebo jednosmerným napätím 24 V (**AQUA S**)



AQUA Plus / AQUA Plus 2E



AQUA Pro / AQUA S

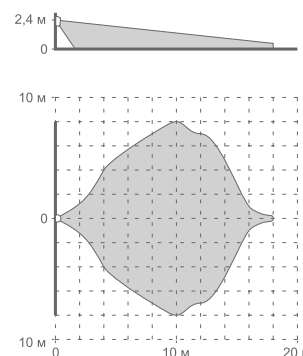


AQUA Luna

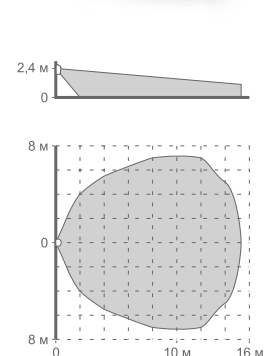
PIR detektor pohybu s funkciou záložného osvetlenia

GRADE 2

- diaľkové zapínanie záložného osvetlenia LED
- digitálne spracovanie signálu
- trojstupňová regulácia citlivosti
- digitálna kompenzácia teploty
- funkcia prealarmu



AQUA Pet / AQUA Pet 2E



AQUA Luna



AQUA Ring / AQUA Ring S

Pasívny digitálny stropný PIR detektor

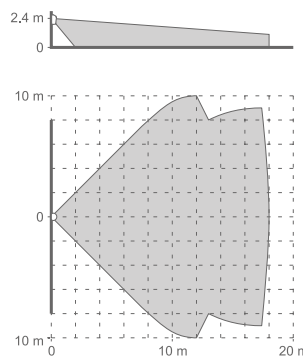
- dvojitý pirezlement
- digitálny algoritmus detekcie
- funkcia prealarmu
- napájanie striedavým alebo jednosmerným napätím 24 V (**AQUA Ring S**)



AMBER

Pasívny digitálny PIR detektor

- digitálne spracovanie signálu
- kompenzácia teploty
- regulácia citlivosti



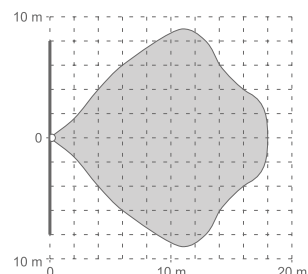
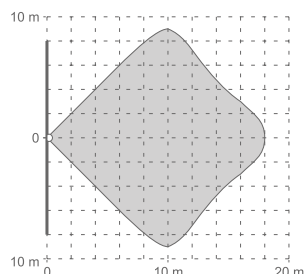
AMBER

GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Pasívny digitálny PIR detektor

- dvojitý pirezlement
- digitálny algoritmus detekcie novej generácie
- precízna šošovka Fresnela
- diaľkovo spúšťaný testovací režim
- pamäť alarmu
- odolnosť na zvieratá do 15 kg (**GRAPHITE Pet**)

GRADE 2



GRAPHITE

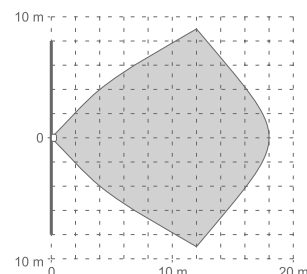
GRAPHITE Pet

IVORY

Zrkadlový PIR detektor pohybu

- precízne sekčné zrkadlo
- pokročilé digitálne spracovanie signálu
- kompenzácia teploty
- plynulá regulácia citlivosti
- diaľkové zapínanie LED-ky
- pamäť alarmu

GRADE 2



IVORY

TABUĽKA PIR A DUÁLNYCH DETEKTOROV

	AQUA Plus/ AQUA S	AQUA Plus 2E	AQUA Pet	AQUA Pet 2E	AQUA Pro	AQUA Luna	AQUA Ring/ AQUA Ring S	AMBER	AMBER 2E	GRAPHITE	GRAPHITE Pet	IVORY	COBALT	COBALT Plus	COBALT Pro	SILVER
Druh detekcie	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW	PIR+MW
Digitálne spracovanie signálu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Autodiagnostika senzora	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Inteligentný digitálny filter rušení	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Regulácia citlivosti	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Digitálna kompenzácia teploty	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Pamätaliamu a diaľkové blokovanie LED-ky	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Funkcia antimaskingingu	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Detekcia zamaskovaného narušiteľa	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Druh priradenia	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý HQ	štvoritý	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý SMD	dvojitý SMD	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý HQ	dvojitý HQ	štvoritý	dvojitý HQ
Druh optiky	Fresnel – vymeniteľné	Fresnel – vymeniteľné	Fresnel	Fresnel	Fresnel – vymeniteľné	Fresnel – vymeniteľné	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel – vymeniteľné	Fresnel	zrkadlo	Fresnel	Fresnel	Fresnel	Fresnel
Konzola	•	•	•	•	•	•	•	option	option	•	•	•	•	•	•	•
Odoľnosť na malé zvieratá	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Dosah detekcie	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	18 x 16 m 90°	15 x 14 m 130°	15 x 14 m 130°	18 x 16 m 90°	18 x 20 m 90°	18 x 20 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	18 x 18 m 90°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	11 x 10 m 130°	18 x 18 m 90°
Iné vlastnosti	pre-alarm	pre-alarm, zabudované rezistory	zabudované rezistory	zabudované rezistory	•	prísvietenie LED-kami "LUNA"	montáž na strop	kompaktný kryt, malý odber prúdu	kompaktný kryt, malý odber prúdu, zabudované rezistory	•	•	•	•	•	•	výnimočná odolnosť na rušenia osvetlením

DETEKTORY PLYNU

DG-1 CO

Detektor CO

- digitálna analýza signálu
- optická a akustická signalizácia prekročenia povolenej hodnoty
- optická signalizácia: červená LED-ka
- malý odber prúdu
- úplná autodiagnostika



DG-1 LPG

Detektor LPG (propán-butánu)

- digitálna analýza signálu
- optická a akustická signalizácia prekročenia povolenej hodnoty
- optická signalizácia: zelená LED-ka
- malý odber prúdu
- úplná autodiagnostika
- funkcia prealarmu



DG-1 ME

Detektor zemného plynu (metánu)

- digitálna analýza signálu
- optická a akustická signalizácia prekročenia povolenej hodnoty
- optická signalizácia: žltá LED-ka
- malý odber prúdu
- úplná autodiagnostika
- funkcia prealarmu



DG-1 TCM

Detektor uspávacích plynov (napr. výparov chloroformu)

- digitálna analýza signálu
- optická a akustická signalizácia prekročenia povolenej hodnoty
- optická signalizácia: modrá LED-ka
- malý odber prúdu
- úplná autodiagnostika



DETEKTORY OBVODOVEJ OCHRANY

ACTIVA

Aktívna IR bariéra

- kódovaný synchronizovaný prenos znemožňujúci výmenu vysielača
- dosah do 20 m (do 10 m v exteriéri)
- možnosť pripevnenia na stenu pomocou konzoly
- optická a akustická signalizácia uľahčujúca inštaláciu
- možnosť činnosti v exteriéroch
- dostupné v hnedej farbe (**ACTIVA BR**)



Pozri **PRÍSLUŠENSTVO K BARIÉRAM ACTIVA** na strane 61

VD-1

Vibračný detektor s magnetickým kontaktom

- piezokeramický senzor vibrácií
- digitálne spracovanie signálu
- regulácia citlivosti a parametrov detekcie
- výstup relé NC na pripojenie na ústredňu
- nezávislý integrovaný magnetický kontakt



VD-1



VD-1 BR

INDIGO

Akustický digitálny detektor rozbitia skla

- zisťovanie rozbitia bežného, kaleného alebo plastového okna
- pokročilá mikroprocesorová dvojkanálová analýza signálu
- funkcia autodiagnostiky
- plynulá regulácia citlivosti



Tester INDIGO

Tester detektorov rozbitia skla (**INDIGO, AGD-100**)

- imitovanie zvukov rozbíjaného okna: bežného, kaleného a plastového
- napájanie z alkalickej batérie 6LR61 9 V



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

- magnety na povrchovú montáž (**K-1, K-1 2E, S-1, S-4**)
- magnety na zapustenú montáž (**K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3**)
- magnety so sabotážnym obvodom (**S-1, S-2, S-3**)
- magnety s rezistormi 1,1 kOhm v konfigurácii 2EOL/NC (**K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E**)
- magnety v hliníkovom obale (**K-3, K-3 2E, S-3**)
- magnety so sabotážnym kontaktom (**S-4**)



K-1 / K-1 BR



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



S-1 / S-1 BR



S-4



K-2 / K-2 BR



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



S-2 / S-2 BR



S-4 BR



K-3



K-3 2E



S-3

B-1 / B-1 BR
Bočný kontakt

- na povrchovú montáž (priskrutkovanie alebo nalepenie)
- malý hermetický kryt

B-1M / B-1M BR
Bočný kontakt

- na povrchovú montáž (priskrutkovanie alebo nalepenie)
- hermetický kryt strednej veľkosti

B-1T / B-1T BR
Bočný kontakt so svorkami

- na povrchovú montáž (priskrutkovanie)
- hermetický kryt strednej veľkosti



B-1 / B-1 BR

B-2 / B-2 BR
Zápustný kontakt

- na zápustnú montáž
- hermetický kryt

B-2T / B-2T BR
Zápustný kontakt so svorkami

- na zápustnú montáž
- svorky
- hermetický kryt

B-2S / B-2S BR
Zápustný kontakt

- na zápustnú montáž
- malý hermetický kryt (Ø6,5 mm)



B-2M / B-2M BR

B-3 / B-3A
Bočný kontakt

- na povrchovú montáž (priskrutkovanie)
- spevnený kovový hermetický kryt
- vodiče v kovovom kryte (**B-3A**)

B-4M / B-4L / B-4S
Kontakt na bránu

- na povrchovú montáž (priskrutkovanie)
- spevnený kovový hermetický kryt
- vodiče v kovovom kryte



B-1T / B-1T BR



B-2 / B-2 BR



B-2T / B-2T BR



B-2S / B-2S BR



B-3 / B-3A



B-4M



B-4L



B-4S

OSTATNÉ DETEKTORY

TD-1

Programovateľný detektor teploty

- programovanie prahov a nárastu teploty
- možnosť činnosti v dvoch režimoch (funkcia šetrenia)
- možnosť pripojenia externej sondy teploty
- dva výstupy relé na ovládanie externých zariadení



FD-1

Detektor zatopenia

- zisťovanie zatopenia v miestnostiach
- externá sonda, jednoduchá montáž
- sabotážny kontakt
- dostupné v hnej farbe (**FD-1 BR**)



TSD-1

Univerzálny detektor dymu a tepla pre zabezpečovacie systémy

- komora Swirl urýchľujúca detekciu dymu
- detekcia dymu zhodná s požiadavkami **EN54-7**
- detekcia tepla zhodná s **EN54-5**
- prepínač na výber režimu činnosti (dym, teplo, multisenzor)
- výber typu detektora: NO/NC/2EOL pomocou prepínačov
- precízny nerezový filter Hexamesh
- signalizácia zašpinenia komory
- jednoduchá montáž na základňu
- spolupráca s ľubovoľnou zabezpečovacou ústredňou 12 V

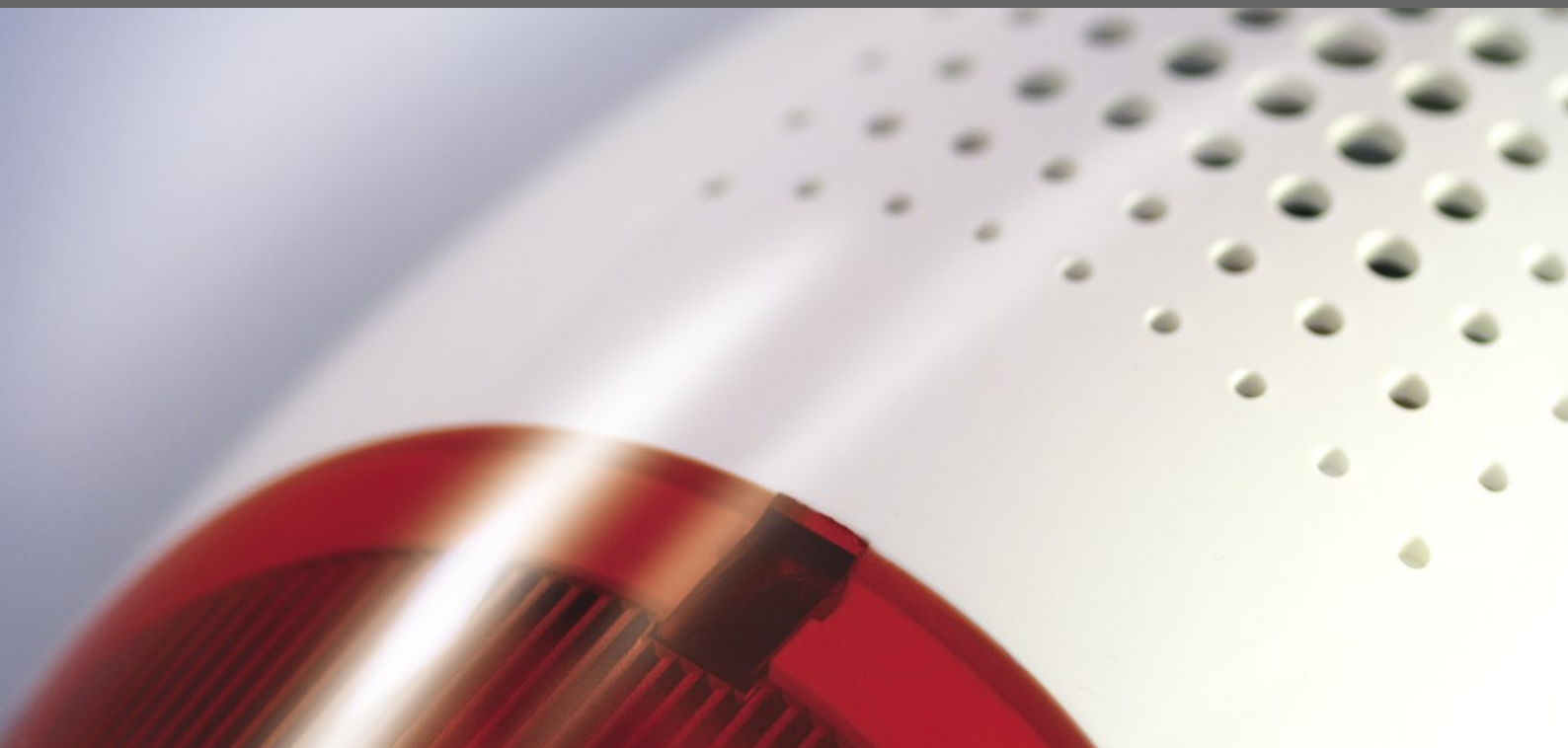


PNK-1

PANIK tlačidlo s mechanickou pamäťou

- okamžité spustenie alarmu a (alebo) spustenie procedúry oznámenia na PCO o situácii ohrozenia v chránenom objekte
- spolupráca s každou zabezpečovacou ústredňou, obsluhujúcou detektory typu NC





Sirény

Spoľahlivá a estetická siréna je jedným z kľúčových komponentov zabezpečovacieho systému. V ponuke firmy SATEL sa nachádza niekoľko modelov, čo umožňuje ľahko prispôsobiť zabezpečovací systém individuálnym požiadavkám.

Všetky sirény sú charakteristické vysokou akosťou použitých materiálov a modernou technológiou, čo zaručuje ich spoľahlivosť.

EXTERNÉ SIRÉNY

SP-4001 R

Externá opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SP-4001 BL**) a oranžovej farbe (**SP-4001 O**)



SP-4002 R

Externá zálohovaná opticko-akustická siréna

- ovládanie mikroprocesorom
- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dodávaná s akumulátorom
- dostupné taktiež v modrej (**SP-4002 BL**) a oranžovej farbe (**SP-4002 O**)



SP-4003 R

Externá opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SP-4003 BL**) a oranžovej farbe (**SP-4003 O**)



SP-4006 R

Externá zálohovaná opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dodávaná s akumulátorom
- dostupné taktiež v modrej (**SP-4006 BL**) a oranžovej farbe (**SP-4006 O**)



SD-3001 R

Externá zálohovaná opticko-akustická siréna

- ovládanie mikroprocesorom
- akustická signalizácia: dynamická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- možnosť namontovania záložného akumulátora
- dostupné taktiež v modrej (**SD-3001 BL**) a oranžovej farbe (**SD-3001 O**)



SP-500 R

Externá opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SP-500 BL**) a oranžovej farbe (**SP-500 O**)



SPL-2010 R

Externá opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - zapením
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SPL-2010 BL**) a oranžovej farbe (**SPL-2010 O**)



SPL-2030 R

Externá opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - zapením (voliteľne)
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- integrovaný ochranný plech (voliteľne)
- dostupné taktiež v modrej (**SPL-2030 BL**) a oranžovej farbe (**SPL-2030 O**)



SPL-5010 R / SPL-5020 R

Externá zálohovaná opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou (**SPL-5010**)
- optická signalizácia: žiarovka (**SPL-5020**)
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - zapením (voliteľne)
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- integrovaný ochranný plech (voliteľne)
- možnosť namontovania záložného akumulátora (**SPL-5020**)
- dostupné taktiež v modrej (**SPL-5010 BL, SPL-5020 BL**) a oranžovej farbe (**SPL-5010 O, SPL-5020 O**)



SPLZ-1011 R

Externá zálohovaná opticko-akustická siréna

- ovládanie mikroprocesorom
- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- integrovaný ochranný plech
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - zapením
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dodávaná s akumulátorom
- dostupné taktiež v modrej (**SPLZ-1011 BL**) a oranžovej farbe (**SPLZ-1011 O**)



INTERNÉ SIRÉNY

SPW-100

Interná siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- sabotážne zabezpečenie pred otvorením



SOW-300 R

Interný blikač

- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svietivosťou
- tri režimy signalizácie
- sabotážne zabezpečenie pred otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SOW-300 BL**) a oranžovej farbe (**SOW-300 O**)



SPW-250 R

Interná zálohovaná siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- automatická signalizácia v prípade odpojenia od ústredne
- záložné napájanie z lítiovej batérie
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SPW-250 BL**) a oranžovej farbe (**SPW-250 O**)



SPW-220 R

Interná opticko-akustická siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- optická signalizácia: LED-ky s vysokou svetivosťou
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SPW-220 BL**) a oranžovej farbe (**SPW-220 O**)

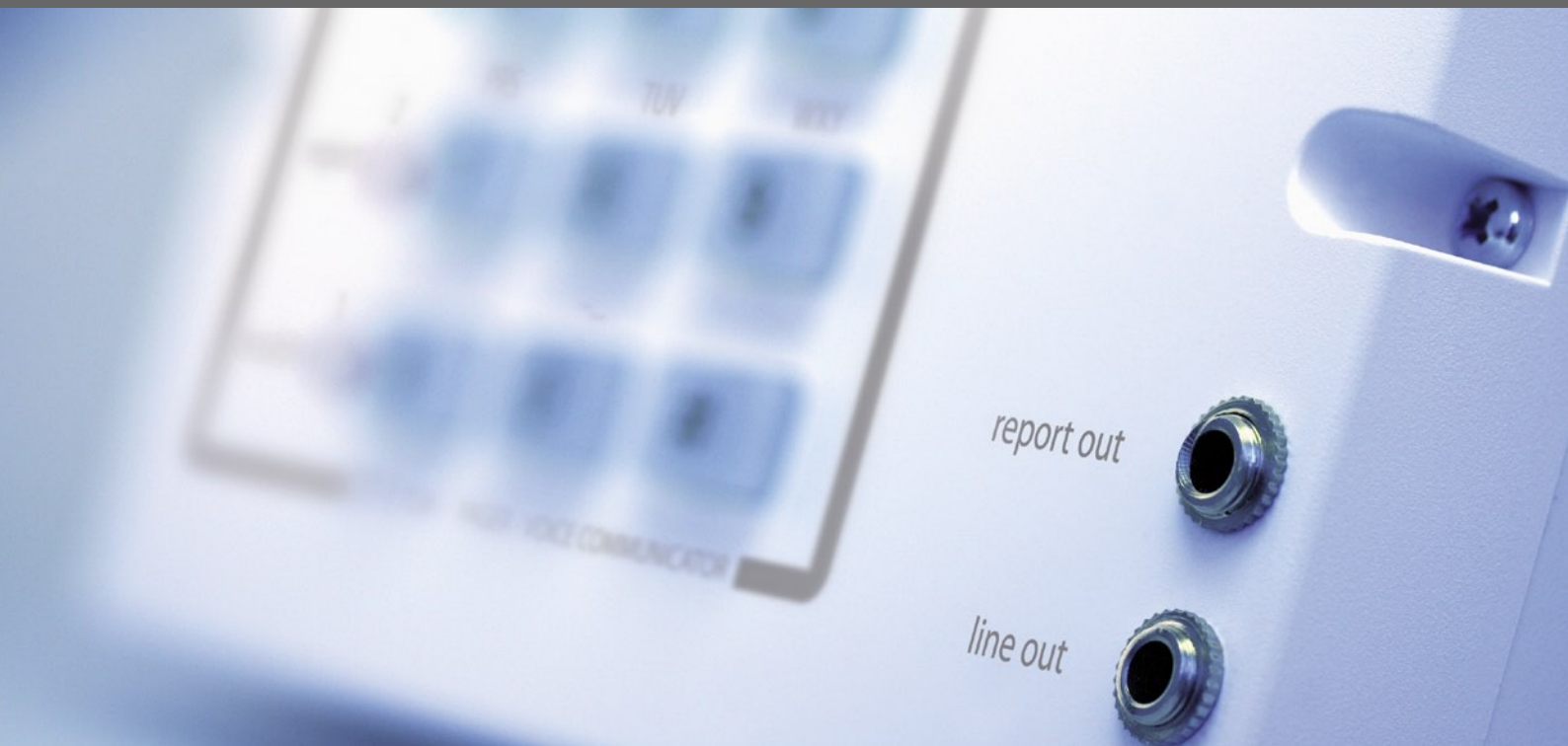
SPW-210 R

Interná siréna

- akustická signalizácia: piezoelektrická siréna
- sabotážne zabezpečenie pred:
 - odtrhnutím zo steny
 - otvorením
- dostupné taktiež v modrej (**SPW-210 BL**) a oranžovej farbe (**SPW-210 O**)

POROVNANIE SIRÉN

	typ sirény	akustická signalizácia	optická signalizácia	vlastné záložné napájanie	integrovateľný plechový kryt	sabotáž – otvorenie krytu	sabotáž – odtrhnutie zo steny	sabotáž – zapalenie	obmedzenie maximálneho času signalizácie	farba	tvar krytu
SP-4006	externá	piezo	Lišty LED	•	•	•	•		•	red, blue, orange	rectangular
SP-4003	externá	piezo	Lišty LED		•	•	•			red, blue, orange	rectangular
SP-4002	externá	piezo	LED	•	•	•	•		•	red, blue, orange	rectangular
SP-4001	externá	piezo	LED		•	•	•			red, blue, orange	rectangular
SD-3001	externá	dynamiczny	LED	voliteľné	•	•	•		•	red, blue, orange	hemispherical
SP-500	externá	piezo	LED			•	•			red, blue, orange	hemispherical
SPLZ-1011	externá	piezo	LED	•	•	•	•	•	•	red, blue, orange	rectangular
SPL-2010	externá	piezo	LED		•	•	•	•		red, blue, orange	rectangular
SPL-2030	externá	piezo	LED		voliteľné	•	•	voliteľné		red, blue, orange	rectangular
SPL-5020	externá	piezo	žiarovka	voliteľné	voliteľné	•	•	voliteľné		red, blue, orange	rectangular
SPL-5010	externá	piezo	LED		voliteľné	•	•	voliteľné		red, blue, orange	rectangular
SPW-250	interná	piezo		•		•	•			red, blue, orange	rectangular
SPW-220	interná	piezo	LED			•	•			red, blue, orange	rectangular
SPW-210	interná	piezo				•	•			red, blue, orange	rectangular
SPW-100	interná	piezo				•	•				round
SOW-300	interná		LED			•				red, blue, orange	round



Komunikácia a oznamovanie

Spoľahlivé nástroje na oznamovanie hrajú kľúčovú úlohu v moderných zabezpečovacích systémoch. V ponuke firmy SATEL sa nachádza rad zariadení naprojektovaných na spoľahlivé odovzdanie alarmovej informácie pomocou telefónu (POTS a ISDN), mobilnej siete GSM alebo siete Ethernet.

MODULY GSM

Vlastnosti a funkcie:

- prenos signálov z telefónneho dialéra cez sieť GSM
- konverzia správ PAGER na SMS
- diaľková komunikácia modulu cez GPRS
- diaľkové programovanie zabezpečovacích ústrední cez GPRS – funkcia „diaľkového portu RS-232“
- diaľková aktualizácia firmvéru

Použitie:

- modul monitoringu pre ústredne INTEGRA
- prijímač SMS pre PCO STAM
- GSM brána pre telefónne ústredne



GSM LT-1

Modul GSM nahradzujúci telefónnu linku

GSM LT-2

Modul GSM nahradzujúci telefónnu linku

Dodatočné funkcie a vlastnosti:

- konverzia telefónneho monitoringu na formáty SMS, GPRS a CSD
- 4 vstupy modulu s možnosťou spustenia oznamovania SMS a spustenia prenosu udalostí v monitoringu
- preposielanie CallerID – rozpoznávanie volajúceho čísla

Dodatočné využitie:

- monitoring SMS, GPRS, CSD pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne

GSM-4

Modul záložného kanálu spojenia pre telefónnu linku

Dodatočné funkcie a vlastnosti:

- kontrola telefónnej linky a automatické prepínanie na GSM pri poruche
- konverzia telefónneho monitoringu na formáty SMS, GPRS a CSD
- 4 vstupy modulu s možnosťou spustenia oznamovania hlasového/SMS a spustenia prenosu udalostí v monitoringu
- 3 výstupy s možnosťou diaľkového ovládania

Dodatočné využitie:

- monitoring SMS, GPRS, CSD pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne
- hlasové oznamovanie pre ľubovoľné zabezpečovacie ústredne
- diaľkové ovládanie udalostí



MODULY GSM/GPRS

MICRA

Komunikačný modul GSM/GPRS

- 4 programovateľné vstupy na pripojenie detektorov/kontrolovanie technických zariadení
- možnosť výberu režimu činnosti vstupov: digitálne (zapni/vypni) alebo analógové (napätové)
- samostatný sabotážny vstup
- 2 výstupy relé, ovládané lokálne a diaľkovo
- rádiový prijímač obsluhujúci:
 - do 8 ovládačov (MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4)
 - do 8 bezdrôtových detektorov (MFD-300, MMD-300, MPD-300, MSD-300)
- monitoring GPRS/SMS podľa naprogramovanej definície udalostí
- oznamovanie o vybraných udalostiach pomocou SMS alebo CLIP
- možnosť odposluchu objektu pomocou telefónu s použitím externého mikrofónu
- možnosť lokálneho (port RS-232) alebo diaľkového (GPRS/SMS) programovania



GPRS-T2

Modul monitoringu GPRS/SMS

- 5 analógových vstupov spúšťajúcich monitoring alebo oznamovanie
- automatické prepínanie na SMS v prípade výpadku GPRS
- oznamovanie SMS/CLIP
- diaľkové ovládanie výstupu modulu
- zasielanie testu prenosu s využitím služby CLIP
- možnosť overenia stavu dostupných prostriedkov a platnosti konta karty SIM nainštalovanej v module
- automatický reštart modulu
- signalizácia poruchy spojenia
- diaľková konfigurácia modulu cez GPRS



GPRS-T1

Konvertor monitoringu na prenos GPRS/SMS

- konvertovanie telefónneho monitoringu z ľubovoľnej ústredne na prenos GPRS/SMS
- automatické prepínanie na SMS v prípade výpadku GPRS
- oznamovanie SMS/CLIP
- zasielanie testu prenosu s využitím služby CLIP
- možnosť overenia stavu dostupných prostriedkov a platnosti konta karty SIM nainštalovanej v module
- automatický reštart modulu
- signalizácia poruchy spojenia
- diaľková konfigurácia modulu cez GPRS



POROVNANIE MODULOV

	GSM-4	GSM LT-2	GSM LT-1	MICRA	GPRS-T2	GPRS-T1
Simulácia telefónnej linky cez GSM (funkcia GSM brány)	•	•	•			
Obsluha prichádzajúcich spojení GSM	•	•	•			
Simulácia prijímača telefónneho monitoringu	•	•				•
Automatické nahradenie pevnej linky sietou GSM	•					
Oznamovanie identifikácie volajúceho CallerID		•				
Konvertovanie telefónneho monitoringu na prenos GPRS/SMS	•					•
Konvertovanie správ PAGER (DTMF) na SMS	•	•	•			
Oznamovanie SMS/CLIP o vybraných udalostiach						•
Počet ovládacích vstupov	4	4		5	5	
Oznamovanie spúšťané ovládacími vstupmi	•	•		•	•	
Monitoring spúšťaný ovládacími vstupmi	•			•	•	
Hlasové oznamovanie	•	z ústredne	z ústredne			
Diaľkové ovládanie výstupov	•			•	•	
Funkcia externého modemu INTEGRA	•	•	•			
Displej na programovanie a diagnostiku	•					
Diaľkový odposluch objektu – verifikácia audio				•		
Diaľková konfigurácia modulu cez GPRS	•	•	•	•	•	•
Diaľkové programovanie zabezpečovacích ústrední cez GPRS	•	•	•			
Diaľková aktualizácia firmvéru modulu cez GPRS	•	•	•			

TELEFÓNNE OZNAMOVANIE

Modul ISDN

Komunikačný modul

- činnosť ako adaptér umožňujúci pripojiť zabezpečovaciu ústredňu s analógovým telefónnym komunikátorom na linku ISDN
- používanie tej istej linky ISDN, na ktorú sú pripojené iné zariadenia ISDN (telefóny, faxy, modemy)
- určovanie priority pre spojenia realizované zabezpečovacou ústredňou
- činnosť v konfigurácii bod-bod a bod-multibod
- port RS-232
- činnosť ako externý modem
- výstup ovládajúci separátor **ISDN-SEP**

ISDN-SEP

Separátor ISDN

- spolupráca s modulom ISDN
- možnosť odpojenia v prípade potreby dodatočných telefónnych liniek dostupných cez modul sieťového ukončenia NT



DT-1

Telefónny dialer

- telefónny komunikátor pre zabezpečovacie ústredne bez integrovaných dialerov
- monitoring v niekoľkých formátoch:
 - 2 telefónne čísla PCO
 - 2 identifikátory
- oznamovanie:
 - 6 telefónnych čísiel
 - 1 alebo 2 hlasové správy
 - 1 alebo 2 textové správy
- odpovedanie na telefón:
 - overovanie stavu systému



SM-2

Hlasový modul

- 1 hlasová správa s dĺžkou 16 sekúnd



KOMUNIKÁCIA TCP/IP

ETHM-2

Univerzálny komunikačný modul TCP/IP

- konvertovanie telefónneho monitoringu z ľubovoľnej ústredne na prenos TCP/IP
- monitoring TCP/IP spúšťaný pomocou vstupov modulu
- oznamovanie e-mail
- diaľkové ovládanie výstupov pomocou internetového prehliadača
- diaľková konfigurácia z internetového prehliadača
- lokálne programovanie pomocou počítača pripojeného cez RS-232
- možnosť využívania ako jednoduchej zabezpečovacej ústredne vybavenej komunikáciou TCP/IP
- kódovanie prenosu údajov

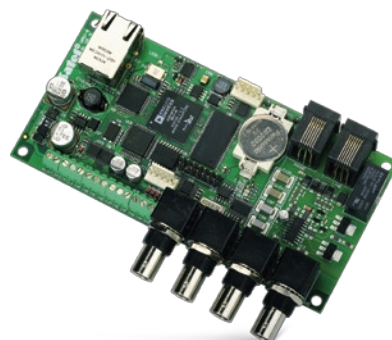


VERIFIKÁCIA ALARMU

VIVER

Modul vizuálnej verifikácie alarmu

- 4 video vstupy na pripojenie kamier
- 4 vstupy spúšťajúce komunikáciu
- ukladanie obrázkov z kamier do pamäte
- zabudovaný komunikačný prevodník TCP/IP
- zabudovaný modem 56k ako záložný kanál spojenia
- program na konfiguráciu modulu



ANALÓGOVÉ MODEMY

MDM56

Externý modem

- optimalizovaný na komunikáciu s ústredňami **SATEL**
- rýchlosť prenosu do 56 kb/s
- napájanie jednosmerným napätím 12 V
- konfigurácia pomocou príkazov AT
- dostupný v troch variantoch:
 - **MDM56 CA** určený na spoluprácu so zabezpečovacou ústredňou
 - **MDM56 PC** určený na spoluprácu s počítačom
 - **MDM56 BO** bez krytu, na spoluprácu so zabezpečovacou ústredňou



MDM56 CA / MDM56 PC / MDM56 BO



Bezdrôtové ovládače

Všade tam, kde je potrebné diaľkové ovládanie činnosti rôznych zariadení, je možné použiť univerzálne bezdrôtové ovládače. Firma SATEL má vo svojej ponuke sériu ovládačov pracujúcich na frekvencii 433 MHz, ktoré môžu ovládať maximálne štyri osobitné zariadenia.

Vďaka dodatočným funkciám sú ovládače SATEL ideálne na spoluprácu so zabezpečovacími systémami. Umožňujú realizovať nielen funkciu zapínania a vypínania stráženia, ale majú aj možnosť spúšťania vstupného času alebo alarmu napadnutia.

KOMPLETY

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

Bezdrôtové ovládače

- ergonomický ovládač diaľkového ovládania
- výborný dosah (do 200 m) a selektivita vďaka heterodynému prijímaču
- 1 nezávislý kanál (**RXH-1K**)
- 2 nezávislé kanály (**RXH-2K**)
- 2 nezávislé kanály (**RXH-4K**)
- obsluha do 40 ovládačov (**RXH-1K**)
- obsluha do 340 ovládačov (**RXH-2K, RXH-4K**)
- signalizácia slabej batérie v ovládači
- signalizácia zapnutia/vypnutia stráženia
- port RS-232 na programovanie pomocou PC



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

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

Bezdrôtové ovládače

- do 4 nezávislých, programovateľných kanálov
- obsluha do 340 ovládačov
- dosah do 100 m na otvorenom priestranstve
- signalizácia nízkeho napätia batérie v ovládači
- potvrdzovanie zapnutia/vypnutia stráženia/zrušenia alarmu
- port RS-232 umožňujúci programovanie pomocou počítača s nainštalovaným programom **DLOAD10 (RX-2K, RX-4K)**



RX-1K / RX-2K



RX-4K

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

Bezdrôtové ovládače

- do 4 nezávislých, programovateľných kanálov
- obsluha do 340 ovládačov
- dosah do 100 m na otvorenom priestranstve
- signalizácia nízkeho napätia batérie v ovládači
- potvrdzovanie zapnutia/vypnutia stráženia/zrušenia alarmu (**RE-4K**)
- port RS-232 umožňujúci programovanie pomocou počítača s nainštalovaným programom **DLOAD10 (RE-4K)**



RE-1K / RE-2K



RE-4K

OVLÁDAČE

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

Ovládače

- dynamicky menený kód KEELOQ®
 - bezpečnosť používania
 - odolnosť na prípadné ovládacie signály
- stabilizácia frekvencie pomocou keramického rezonátora
- odolnosť na zmeny poveternostných podmienok
- napájanie: batéria 12 V 23A



P-2



P-4



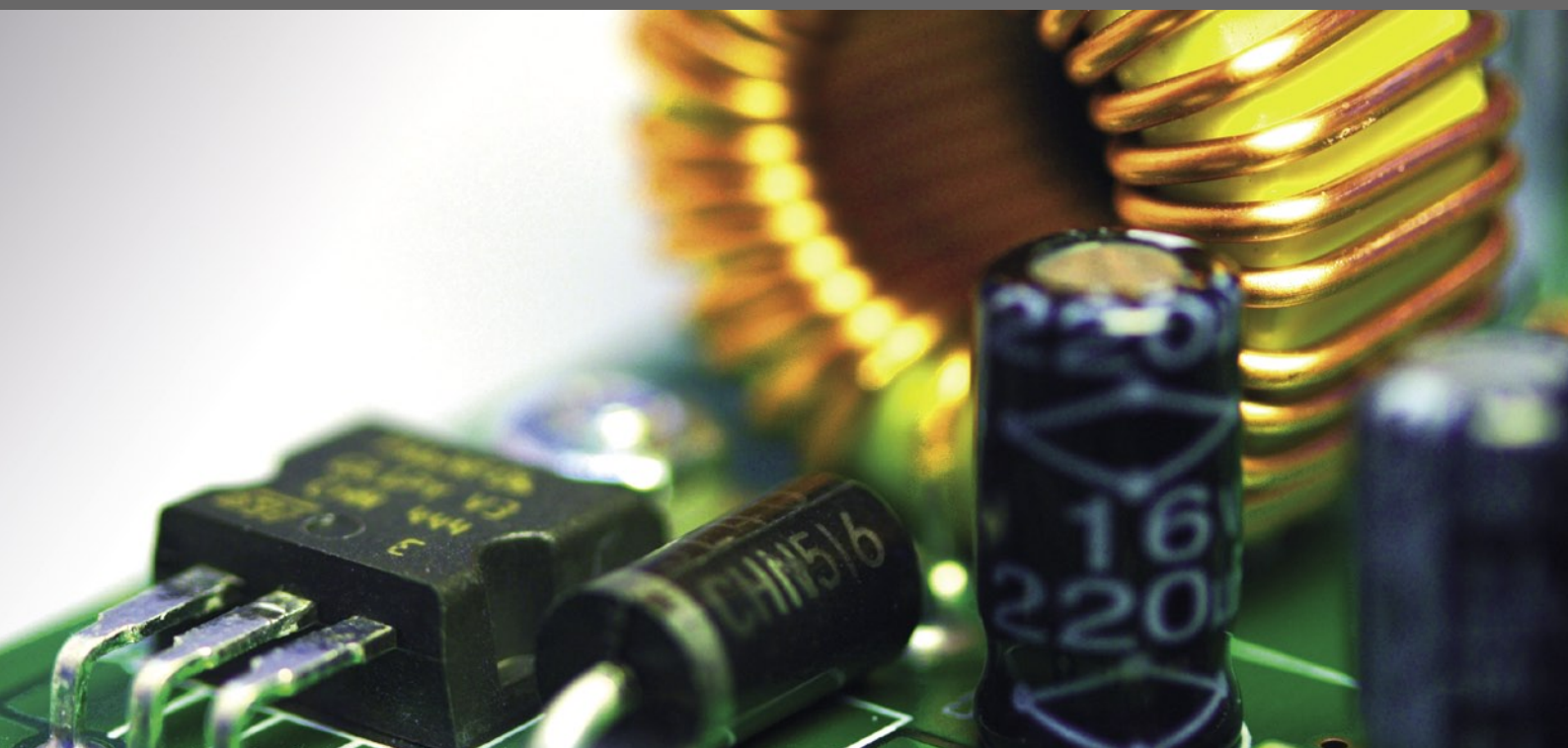
T-1



T-2



T-4



Napájacie zdroje

Napájacie zdroje udržiavajú činnosť systému pri výpadku napájania. Firma SATEL má vo svojej ponuke pulzné zdroje charakteristické zároveň spoľahlivosťou, efektivitou a možnosťou diaľkového kontrolovania stavu zdroja.

APS-1012

Napájací zdroj

- zhodný s **EN50131-6** Grade 2
- pulzný zdroj 12 V DC vysoko efektívny nepotrebuje sieťový transformátor
- prúdový výkon zdroja: 10 A
- zabezpečenie proti skratu, preťaženiu a prehriatiu
- možnosť pripojenia akumulátora
- sústava nabíjania akumulátora s reguláciou prúdu
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 4 výstupy OC prispôbené na diaľkovú kontrolu
- optická signalizácia stavu sieťového napájania, akumulátora, prehriatia a preťaženia
- akustická signalizácia poruchy



APS-524

Napájací zdroj

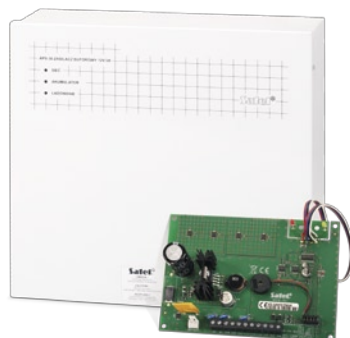
- pulzný zdroj 24 V DC vysoko efektívny nepotrebuje sieťový transformátor
- prúdový výkon zdroja: 5 A
- zabezpečenie proti skratu, preťaženiu a prehriatiu
- možnosť pripojenia akumulátora
- sústava nabíjania akumulátora s reguláciou prúdu
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 4 výstupy OC prispôbené na diaľkovú kontrolu
- optická signalizácia stavu sieťového napájania, akumulátora, prehriatia a preťaženia
- akustická signalizácia poruchy



APS-30

Napájací zdroj

- pulzný zdroj 12 V DC vysoko efektívny
- prúdový výkon zdroja: 3 A
- zabezpečenie proti skratu a preťaženiu
- možnosť pripojenia akumulátora
- sústava nabíjania akumulátora s reguláciou prúdu
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 2 výstupy OC prispôbené na diaľkovú kontrolu
- optická signalizácia stavu sieťového napájania a akumulátora a procesu nabíjania akumulátora
- akustická signalizácia poruchy



APS-15

Napájací zdroj

- pulzný zdroj 12 V DC vysoko efektívny
- prúdový výkon zdroja: 1,5 A
- zabezpečenie proti skratu a preťaženiu
- možnosť pripojenia akumulátora
- sústava nabíjania akumulátora s reguláciou prúdu
- zabezpečenie pred úplným vybitím akumulátora
- 2 výstupy OC prispôbené na diaľkovú kontrolu
- optická signalizácia stavu sieťového napájania a akumulátora a procesu nabíjania akumulátora
- akustická signalizácia poruchy





System kontroly vstupu ACCO

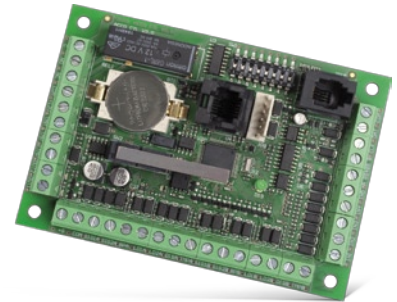
Vzhľadom na zvyšujúce potreby trhu na autonómny systém kontroly vstupu, naprojektovali inžinieri z firmy SATEL elastické riešenie spĺňajúce požiadavky širokej skupiny Klientov.

System ACCO je vybudovaný na základe siete autonómnych kontrolérov prechodu zabezpečujúcich možnosť centrálného ovládania. Spojenie overených hardvérových a softvérových technológií spolu s premyslenou koncepciou riešenia zabezpečuje najvyššiu možnú akosť a možnosť prispôsobenia systému k individuálnym potrebám klienta.

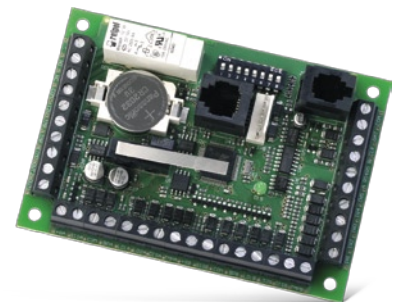
KONTROLÉRY PRECHODU

ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS Modul kontroléra prechodu

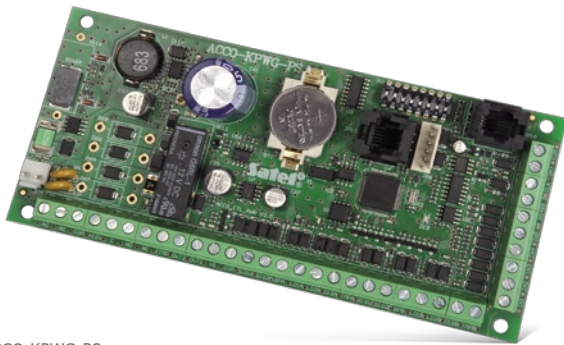
- obsluha jedného prechodu s autorizáciou príchodu a odchodu
- obsluha terminálov SATEL a terminálov WIEGAND (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- autonómna činnosť alebo činnosť v systéme **ACCO**
- 1024 užívateľov
- definovanie oprávnení užívateľov
- realizácia vstupu na základe karty a/alebo kódu
- realizácia vstupu na základe biometrických údajov (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 časových harmonogramov
- sviačkové rozvrhy
- pamäť 24 576 udalostí
- registrovanie informácií týkajúcich sa kontroly času práce
- funkcia zabezpečenia pred viacnásobným použitím toho istého kódu/ karty na získanie vstupu (anti-passback)
- programovanie:
 - LCD klávesnica (pripojená nastalo alebo iba na čas programovania)
 - počítač PC pripojený na port RS-232
 - počítač PC pripojený na zbernicu RS-485 prostredníctvom prevodníka **ACCO-USB**
- pamäť FLASH uchováajúca nastavenia kontroléra aj po odpojení napájania
- možnosť aktualizácie firmvéru modulu bez nutnosti jeho demontáže
- prepínanie prechodu do stavu odblokovania alebo zablokovania zhodne s vytvoreným harmonogramom prístupu
- limitovanie vstupov
- zabudovaný pulzný zdroj 12 V DC 1,2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



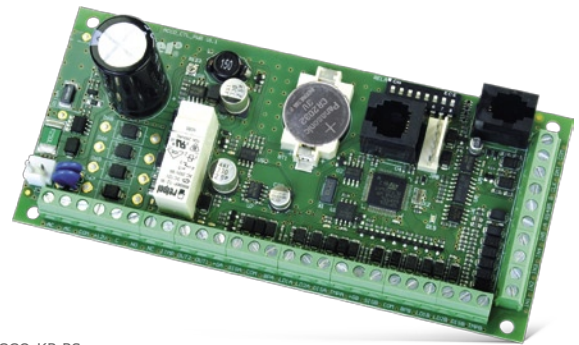
ACCO-KPWG



ACCO-KP



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP-PS

SYSTÉMOVÉ ZARIADENIA

ACCO-USB Prevodník RS-485/USB

- pripojenie komunikačnej zbernice RS-485 systému **ACCO** na počítač prostredníctvom USB
- konektor RJ-45 na pripojenie čítačky bezdotykových kariet **ACCO-USB-CZ**
- napájanie z portu USB počítača
- jednoduchá inštalácia typu Plug&Play
- LED-ky informujúce o stave zariadenia



ACCO-USB-CZ

Čítačka bezdotykových kariet

- obsluha kariet, prívěskov a iných pasívnych transponderov 125 kHz
- uľahčovanie práce administrátora systému: možnosť pridávania kariet, prívěskov a iných pasívnych transponderov 125 kHz užívateľom systému **ACCO** bez nutnosti odchádzania od počítača
- dvojfarebná LED-ka informujúca o stave čítačky
- zvuková signalizácia
- konektor RJ-45 na pripojenie do prevodníka **ACCO-USB**


TERMINÁLY SYSTÉMU ACCO
ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

LCD klávesnica

- veľký, čitateľný LCD displej
- identifikácia užívateľa na základe karty a/alebo kódu
- obsluha kariet, prívěskov a iných pasívnych transponderov 125 kHz
- LED-ky informujúce o stave prechodu a modulu
- zvuková signalizácia
- podsvietenie displeja a klávesov
- sabotážny kontakt



ACCO-KLCDR-BW / ACCO-KLCDR-BG

ACCO-SCR-BG

LED klávesnica

- identifikácia užívateľa na základe karty a/alebo kódu
- obsluha kariet, prívěskov a iných pasívnych transponderov 125 kHz
- LED-ky informujúce o stave prechodu a modulu
- zvuková signalizácia
- podsvietenie klávesov
- optická sabotážna ochrana reagujúca na otvorenie krytu a odtrhnutie zo steny
- tlačidlo zvončeka
- konštrukcia umožňujúca montáž do exteriérov



ACCO-SCR-BG

CZ-EMM / CZ-EMM2

Čítačky bezdotykových kariet

- autotizácia vstupu pomocou bezdotykovej karty



CZ-EMM



CZ-EMM2

CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Čítačky bezdotykových kariet

- autotizácia vstupu pomocou bezdotykovej karty
- možnosť činnosti v exteriéroch
- tlačidlo zvončeka (iba **CZ-EMM4**)



CZ-EMM3



CZ-EMM4

CZ-DALLAS

Čítačka DALLAS čipov

- montáž priamo do steny alebo na rám dverí
- obsluha štandardných čipov **DALLAS iBUTTON**



CZ-DALLAS

PASÍVNE TRANSPONDERY

KT-STD-1

Bezdotyková karta

- pasívny transponder 125 kHz
- rozmery štandardnej kreditnej karty (85 x 55 mm)
- farba: biela



KT-STD-2

Bezdotyková karta hrubá

- pasívny transponder 125 kHz
- rozmery štandardnej kreditnej karty (85 x 55 mm) s hrúbkou 2 mm
- farba: biela



BR-STD-1

Bezdotykový privesok

- pasívny transponder 125 kHz



BR-STD-2

Bezdotykový privesok

- pasívny transponder 125 kHz



PAS-DALLAS

DALLAS čip

- pasívny transponder 125 kHz
- spolupracuje s čítačkami čipov CZ-DALLAS
- dostupné v čiernej a červenej farbe



PRÍSLUŠENSTVO SYSTÉMU ACCO

OP-KT-1

Puzdro

- plastové puzdro pre štandardnú bezdotykovú kartu **KT-STD-1**



OP-KT-2

Puzdro

- plastové puzdro pre hrubú bezdotykovú kartu **KT-STD-2**



LOGOBAND-A

Privesok

- privesok na krk na plastové puzdro a podobne



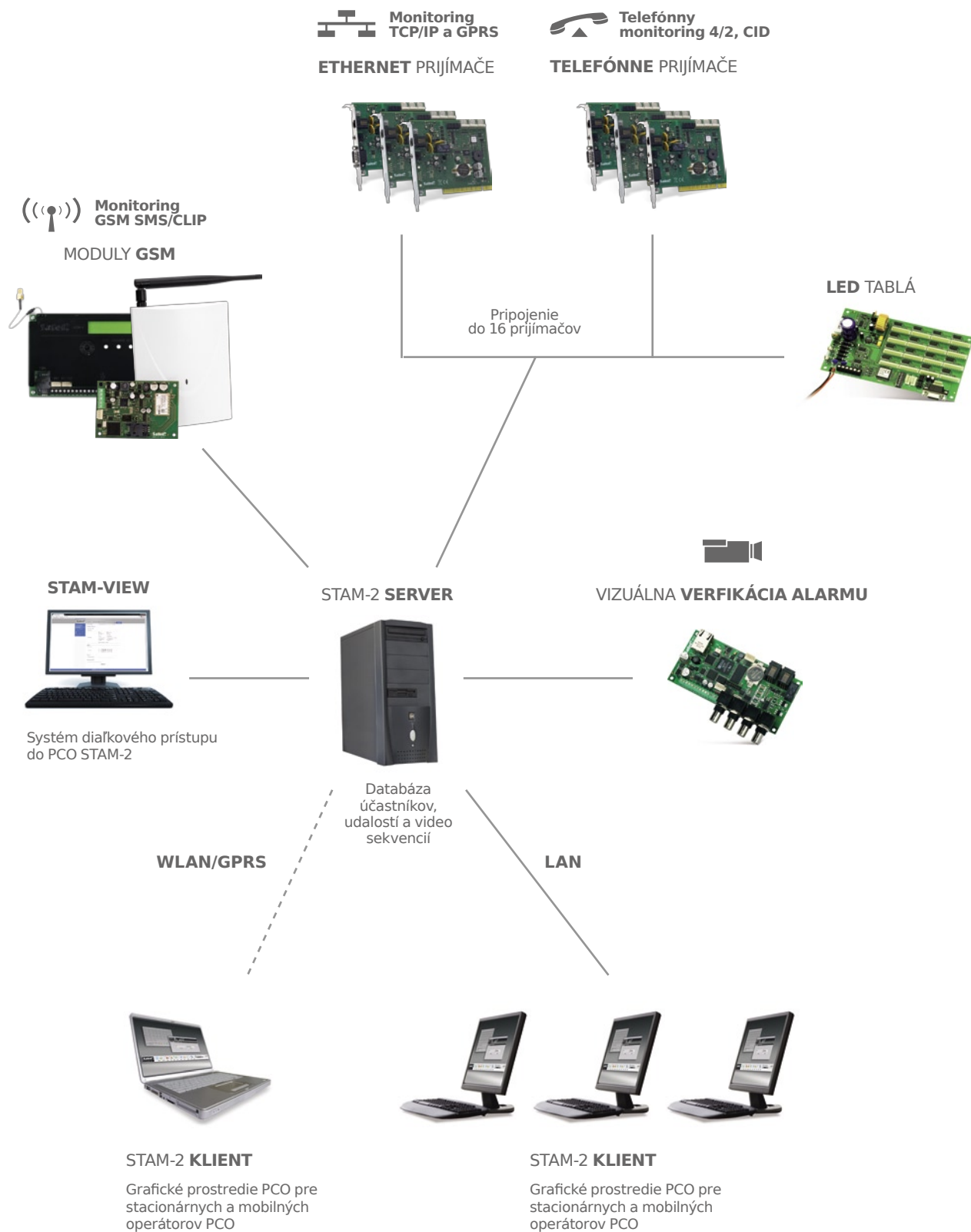


Monitoring

Úlohou PCO je spoľahlivý a rýchly príjem informácií z kontrolovaných objektov a správne zareagovanie na prijaté udalosti.

Vzhľadom na požiadavky trhu vyprodukovala firma SATEL rad produktov umožňujúcich spustenie moderného centra monitoringu, využívajúceho rôzne kanály spojenia, čím ponúkla špecialistom z oblasti ochrany profesionálne a rozšírené nástroje zabezpečujúce vysokú efektivitu práce.

ŠTRUKTÚRA SYSTÉMU **PCO STAM-2**



PROGRAM PCO

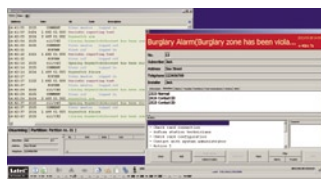
STAM-2 / STAM-2 PRO

Program PCO

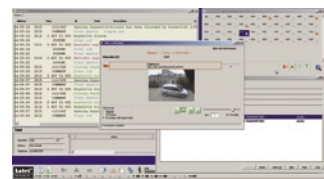
- obsluha účastníkov monitorovaných pomocou telefónnej linky, siete GSM alebo cez sieť Ethernet
- program pracujúci v prostredí WINDOWS, umožňujúci činnosť viacerých operátorov na viacerých stanoviškách v sieti
- spolupráca so systémom vizuálnej verifikácie alarmu
- obsluha viac ako 50 000 účastníkov
- možnosť pridelenia niekoľkých identifikátorov pre každého účastníka
- rôzne kategórie kódov prijímaných od účastníkov, nezávisle definované pre každého účastníka a identifikátor
- hlásenie situácií vyžadujúcich zásah
- triedenie udalostí vyžadujúcich zásah
- tvorenie hlásení pre účastníkov, operátorov a systému PCO
- archivovanie údajov
- možnosť importu údajov z programu **STAM-1**

Rozšírené funkcie (**STAM-2 PRO**):

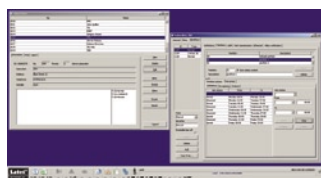
- licencia na 10 stanovísk
- tvorenie podrobných plánov objektov s možnosťou umiestnenia detektorov
- vizualizácia zdroja signálu počas alarmu
- ovládanie objektu pomocou virtuálnej klávesnice
- tabuľka stavov objektov v podobe mapy chránenej oblasti



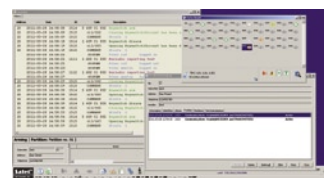
Okno obsluhy udalosti



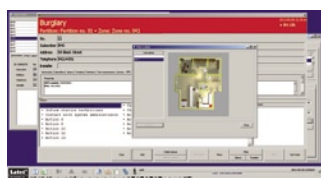
Okno vizuálnej verifikácie



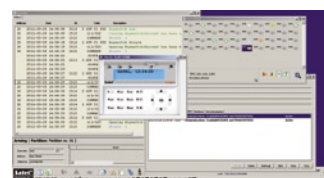
Okno tvorenia a editovania účastníka



Okno tabuľky stavov



Vizualizácia zdroja signálu počas alarmu

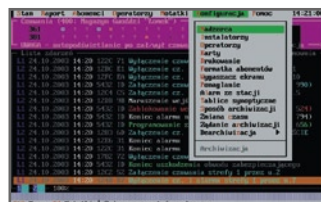


Ovládanie objektu pomocou virtuálnej klávesnice

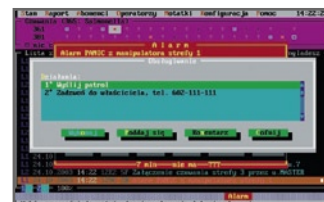
STAM-1

Program PCO

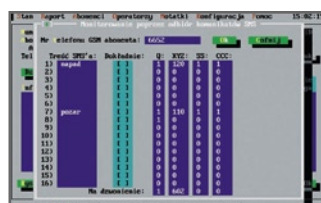
- obsluha účastníkov monitorovaných po telefónnej linke alebo pomocou siete GSM
- program pracujúci v prostredí DOS umožňujúci činnosť viacerých operátorov na 1 stanoviisku
- obsluha viac ako 50 000 účastníkov
- možnosť pridelenia niekoľkých identifikátorov pre každého účastníka
- rôzne kategórie kódov prijímaných od účastníkov, nezávisle definované pre každého účastníka a identifikátor
- hlásenie situácií vyžadujúcich zásah
- triedenie udalostí vyžadujúcich zásah
- tvorenie hlásení pre účastníkov, operátorov a systému PCO
- archivovanie údajov



Hlavné menu programu



Okno obsluhy udalosti



Editovanie monitoringu pomocou SMS správ

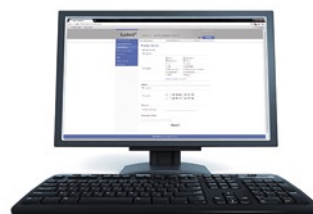


Definovanie stavov na LED table

STAM-VIEW

Systém diaľkového prístupu do PCO STAM-2

- rozšírenie systému PCO o možnosť diaľkového prehľadu udalostí
- prístup do systému pomocou internetového prehliadača:
 - možnosť verifikácie stavu systému na diaľku
- uľahčenie testovania systému pomocou pravidelnej konverzácie
- zabezpečenie pred neoprávneným prístupom k údajom
- možnosť filtrovania udalostí zaregistrovaných v PCO
- systém textových správ uľahčujúci internú komunikáciu
- funkcie uľahčujúce vyhotovovanie záložných kópií



HARDVÉROVÉ RIEŠENIA

STAM-IRS

Systém PCO so zabudovaným mikroserverom

- obsluha do 14 telefónnych kariet alebo kariet TCP/IP
- 3 porty RS na pripojenie dodatočných zariadení GSM
- zabudovaný mikroserver PC založený na platforme INTEL ATOM a 2 disky SSD
- 7" monitor LCD TFT uľahčujúci ovládanie servera
- zabudovaný zdroj 10 A s možnosťou pripojenia záložného akumulátora
- skrinka 19" umožňujúca montáž do serverových skriniek
- predinštalovaný a nakonfigurovaný systém a obslužný program



TELEFÓNNE PRIJÍMAČE

STAM-1 P

Základná karta

- montáž do konektora PCI počítača
- port RS-232 na pripojenie na počítač
- konektor na pripojenie 1 telefónnej linky pre telefónny monitoring
- obsluha niekoľkých formátov prenosu
- automatické prispôsobenie k formátu prenosu
- verifikácia správnosti údajov
- neobmedzený počet prijatých údajov
- pamäť 250 posledných prijatých udalostí
- úplná autodiagnostika
- odposluch telefónnej linky



STAM-1 R

Rozširovací karta

- montáž do konektora PCI počítača
- konektor na pripojenie 1 telefónnej linky pre telefónny monitoring
- obsluha niekoľkých formátov prenosu
- automatické prispôsobenie k formátu prenosu
- verifikácia správnosti údajov
- neobmedzený počet prijatých údajov
- pamäť 250 posledných prijatých udalostí
- úplná autodiagnostika



STAM-1 K

Rozširovací koncová karta

- montáž do konektora PCI počítača
- konektor na pripojenie 1 telefónnej linky pre telefónny monitoring
- port RS-232 na pripojenie LED tabla **STAM-1 PTSA**
- obsluha niekoľkých formátov prenosu
- automatické prispôsobenie k formátu prenosu
- verifikácia správnosti údajov
- neobmedzený počet prijatých údajov
- pamäť 250 posledných prijatých udalostí
- úplná autodiagnostika

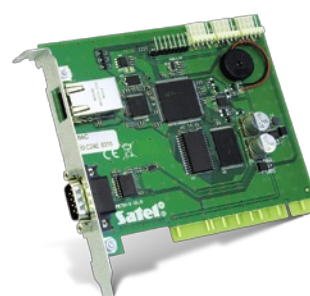


PRIJÍMAČE ETHERNET

STAM-1 PE

Základná karta prijímača monitoringu TCP/IP

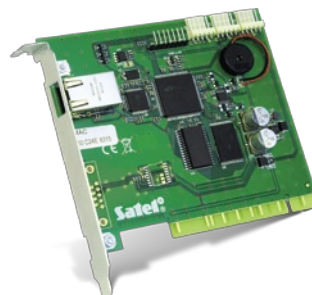
- prijímanie monitoringu TCP/IP SATEL (zariadenia ETHERNET a GPRS)
- obsluha do 256 účastníkov s kontrolou spojenia
- ukladanie prijatých udalostí do momentu ich úspešného zaslania na PCO
- kontrola spojenia ETHERNET
- možnosť filtrovania prichádzajúcich udalostí s využitím fyzických adries MAC
- obsluha automatickej konfigurácie IP adresy s využitím DHCP
- možnosť montáže do konektora PCI počítača
- port RS-232 na spojenie so serverom PCO



STAM-1 RE

Rozšiřovacia karta prijímača monitoringu TCP/IP

- prijímanie monitoringu TCP/IP SATEL (zariadenia ETHERNET a GPRS)
- obsluha do 256 účastníkov s kontrolou spojenia
- ukladanie prijatých udalostí do momentu ich úspešného zaslania na PCO
- kontrola spojenia ETHERNET
- možnosť filtrovania prichádzajúcich udalostí s využitím fyzických adries MAC
- obsluha automatickej konfigurácie IP adresy s využitím DHCP
- možnosť montáže do konektora PCI počítača



SMET-256

Konvertor monitoringu TCP/IP na telefónne formáty

- konvertovanie monitoringu TCP/IP SATEL (zariadenia ETHERNET a GPRS) na podobu telefónneho monitoringu
- simulácia prijímačov RC4000 VISONIC a MLR2 SurGuard
- obsluha do 256 účastníkov s kontrolou spojenia
- obsluha ľubovoľného počtu účastníkov bez autonómnej kontroly spojenia
- uchovávanie prijatých udalostí do momentu ich úspešného zaslania na PCO
- kontrola spojenia ETHERNET
- možnosť filtrovania prichádzajúcich udalostí s využitím fyzických adries MAC
- konfigurovanie zariadenia pomocou internetového prehliadača (cez TCP/IP) alebo pomocou programu (cez RS-232)
- obsluha automatickej konfigurácie IP adresy s využitím DHCP

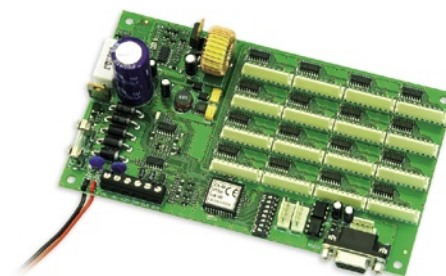


VUZUALIZÁCIA STAVU SYSTÉMU

STAM-1 PTSA

LED tablo

- vizualizácia stavu do 64 monitorovaných objektov pomocou LED-iek
- možnosť pripojenia až 63 LED tabiel v jednom systéme
- pulzný zdroj



KOMPLETY

STAM-2 BT Komplet

- karta **STAM-1 P**
- program **STAM-2** (licencia na 3 stanoviská)
- inštalačný manuál
- hardvérový kľúč



STAM-2 BE Komplet

- karta **STAM-1 PE**
- program **STAM-2** (licencia na 3 stanoviská)
- inštalačný manuál
- hardvérový kľúč



STAM-2 BS Program STAM-2

- program **STAM-2** (licencia na 3 stanoviská)
- hardvérový kľúč



STAM-2 UE Upgrade zo STAM-2 BS

- program **STAM-2** (licencia rozširujúca **STAM-2** z 3 na 10 stanovísk)





Príslušenstvo

Firma SATEL má vo svojej ponuke v oblasti signalizácie vlámania a napadnutia širokú škálu príslušenstva užitočného na vybudovanie kompletného systému.

KÓDOVÉ ZÁMKY

SZW-02

Kódový zámok

- ovládanie zabezpečovacích systémov: zapínanie a vypínanie stráženia, spustenie vstupného času
- ovládanie zámku
- LED-ky zobrazujúce stav zámku
- alarm 3 zlé kódy



PK-01

Autonómny modul kontroly prechodu

- autorizácia užívateľov pomocou kódu alebo karty
- obsluha do 50 užívateľov
- konfigurácia modulu pomocou klávesnice
- LED-ky zobrazujúce stav modulu
- podsvietené klávesy uľahčujúce obsluhu v tme
- zabudované relé na priame ovládanie zámku
- hermetický kryt umožňujúci montáž do exteriérov



ZABEZPEČOVACIE MODULY

ZB-1

Modul zabezpečenia akumulátora

- odpojenie akumulátora 12 V od zaťaženia v situácii hrozacej jeho úplné vybitie
- spolupráca so všetkými zariadeniami bez takéhoto zabezpečenia



ZB-2

Zabezpečovací modul

- zabezpečuje výstupy zdroja jednosmerného napájania pred preťažením
- spolupráca so všetkými zdrojmi bez takéhoto zabezpečenia
- výstup OVL signalizujúci preťaženie

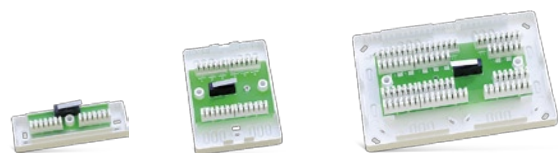


SVORKOVNICE

MZ CT

Moduly svorkovnic

- uľahčenie vykonania prepojení v nízkonapäťových inštaláciách, ako sú napríklad zabezpečovacie ústredne
- svorky typu KRONE



MZ-1 CT

MZ-2 CT

MZ-3 CT

MZ S/L

Moduly svorkovnic

- uľahčenie vykonania prepojení v nízkonapäťových inštaláciách, ako sú napríklad zabezpečovacie ústredne
- typ svoriek: skrutkové



MZ-1 S

MZ-2 S

MZ-3 S

ZARIADENIA NA ŠKOLENIE

WSR

Kufríky na školenie

- dostupné pre každý typ ústredne
- obsahujú:
 - hlavnú dosku
 - klávesnicu
 - transformátor
 - niekoľko modulov
- vhodné na školenia a prezentácie
- rôzne konfigurácie príslušenstva podľa želania zákazníka



KÁBLE

DB9F/RJ-SET

Kábel RS-232

- komplet na programovanie zariadení s portom RS-232 z konektorom typu RJ alebo PIN-5, dĺžka 4 m (**CA-10, INTEGRA, GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER, ETHM-2**)



RJ/PIN5-LCD

Prechodka pre kábel DB9F/RJ na štandard PIN-5

- element kompletu DB9F/RJ-SET, používaný pri obsluhu zariadení: LCD klávesníc **INTEGRA** LCD klávesníc **CA-10, GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, ACU-100, VIVER**



PIN5/PIN5

Kábel RS-232

- kábel na prepojenie portov RS ústrední a modulov s konektorom PIN5 (**INTEGRA, CA-64**/Modem **MDM56 BO**, Moduly: **GSM, ISDN, ETHM-1**)



USB/RS-232

Prevodník

- prevodník umožňujúci pripojenie zariadení s portom RS-232 na počítače bez takéhoto portu
- CD s ovládačmi v komplete



DB9FC/RJ-SET

Kábel RS-232 TTL

- komplet na programovanie zariadení s portom RS-232 TTL s konektorom typu RJ alebo PIN-3, dĺžka 4 m (**CA-5, CA-6, RX-2K, RX-4K, RE-4K, ACCO-KP, ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS, ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA, VERSA**)



RJ/PIN3

Prechodka pre kábel DB9FC/RJ na štandard PIN-3

- element kompletu DB9FC/RJ-SET, používaný pri obsluhu zariadení: **ACTIVA, GPRS-T1, GPRS-T2, MICRA**



RJ/PIN5

Kábel RS-232

- kábel na prepojenie portov RS ústrední **INTEGRA** s konektorom RJ a modulov s konektorom PIN5 (Modem **MDM56 BO**, Moduly: **GSM, ISDN, ETHM-1**)



PIN5/RJ-TTL

Kábel RS-232 TTL

- kábel na prepojenie modulu **ETHM-1** a ústredne **VERSA**



ANTÉNY

ANT-868

Anténa ISM

- anténa používaná pre bezdrôtové moduly **ABAX** (**ACX-201, INTEGRA 128-WRL**)



ANT-900/1800

Anténa GSM

- anténa 900/1800 MHz pre moduly **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2** a **INTEGRA 128-WRL**



ANT-OBU-Q

Anténa GSM

- štvorpásmová anténa na skrinku pre moduly **GSM-4, GSM LT-1, GSM LT-2, GPRS-T1, GPRS-T2** a **INTEGRA 128-WRL**



PRÍSLUŠENSTVO PRE BARIÉRY **ACTIVA****ACTIVA-D**

Podložka pre ACTIVA-K

ACTIVA-K

Rožná úchytky so sabotážnym kontaktom pre bariéry ACTIVA

PRÍSLUŠENSTVO PRE **DETEKTORY****BRACKET "A"**

Nastaviteľná konzola pre detektory pohybu

- regulácia uhla odchylenia v rozsahu približne 30°
- regulácia uhla otočenia v rozsahu 90°
- možnosť montáže detektora na stenu alebo na strop
- určené pre: **AMBER, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, MPD-300, SILVER**

**BRACKET "B"**

Nastaviteľná konzola pre detektory pohybu

- prechodová konzola pre kábel
- úplne uzatvorená konštrukcia zlepšujúca estetiku inštalácie
- regulácia uhla odchylenia v rozsahu približne 30°
- regulácia uhla otočenia v rozsahu 90°
- možnosť montáže detektora na stenu alebo na strop
- určené pre: **AMBER, APD-100, APMD-150, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, MPD-300, SILVER**



INÉ

MP-1

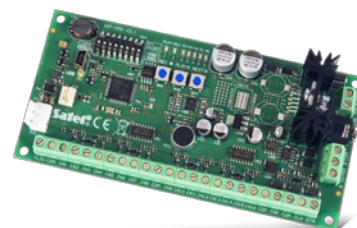
Modul relé

- ovládanie elektrických zariadení napájaných jednosmerným alebo striedavým napätím s malým odberom prúdu
- ovládanie z výstupov typu OC
- 4 relé
- 5 poistiek

**INT-VMG**

Modul hlasových správ

- možnosť registrovania do 32 rôznych správ
- spúšťanie správ pomocou zabezpečovacej ústredne **INTEGRA** alebo pomocou iných externých zariadení
- zabudovaný zosilňovač umožňujúci priame pripojenie reproduktora
- výstup uľahčujúci pripojenie do systému PA
- zabudovaný port USB na rýchle programovanie pomocou počítača

**MST-1**

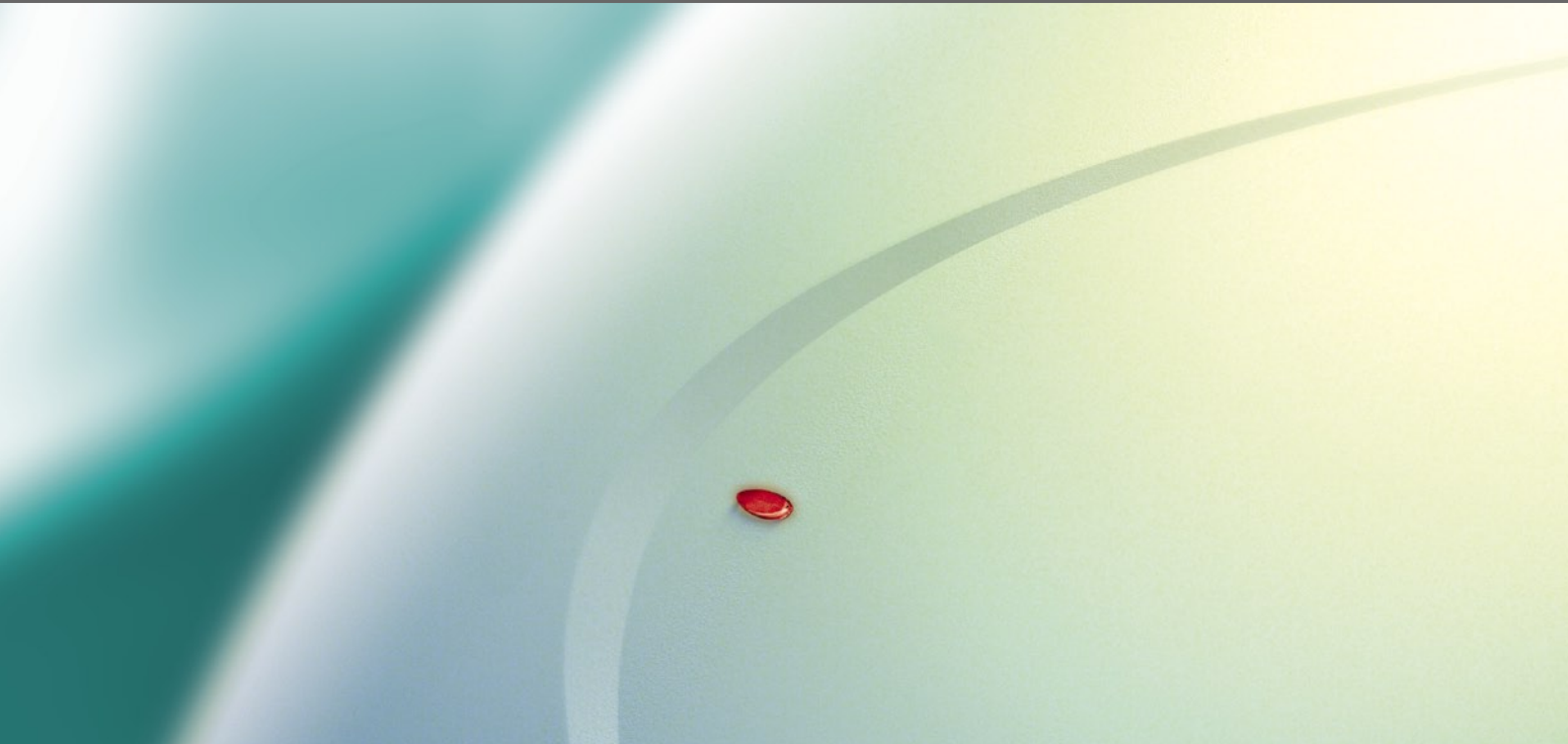
Modul telefónneho ovládania

- ovládanie činnosti zabezpečovacej ústredne pomocou telefónu s tónovou voľbou DTMF
- overovanie stavu systému a vstupov zabezpečovacej ústredne
- spolupráca s ústredňami **CA-6** a **CA-10**

**CZ-EMM POD**

Podložka pre čítačku CZ-EMM (6 mm)





Skrinky

Dodatočným produktom nachádzajúcim sa v ponuke firmy Satel sú skrinky. Ich konštrukcia je prispôbená pre ústredne SATEL pre všetky rozširovacie moduly. Skrinky sú určené pre interiéry. Kovové skrinky sú nastriekané kvalitnou farbou zaručujúcou zabezpečenie proti korózii.

PLASTOVÉ SKRINKY

OPU-4 P

Skrinka

- dvojitá sabotážna ochrana
- možnosť inštalácie bezdrôtových zariadení s anténami vo vnútri skrinky
- rozmery: 266 x 286 x 100 mm
- miesto na transformátor: 40 alebo 60 VA
- povrchová montáž



Príklad montáže zariadení do skrinky **OPU-4 P**

OPU-4 PW

Skrinka

- dvojitá sabotážna ochrana
- možnosť inštalácie bezdrôtových zariadení s anténami vo vnútri skrinky
- rozmery: 322 x 342 x 100 mm
- miesto na transformátor: 40 alebo 60 VA
- zapustená montáž



Príklad montáže zariadení do skrinky **OPU-4 PW**

OPU-3 P

Skrinka

- dvojitá sabotážna ochrana
- demontovanie montážnej dosky uľahčuje inštaláciu a údržbu systému
- možnosť inštalácie bezdrôtových zariadení s anténami vo vnútri skrinky
- rozmery: 324 x 382 x 108 mm
- miesto na transformátor: 40 alebo 60 VA



Príklad montáže zariadení do skrinky **OPU-3 P**

OPU-2 A

Skrinka

- sabotážna ochrana
- rozmery: 126 x 158 x 32 mm

OPU-1 A

Skrinka

- sabotážna ochrana
- rozmery: 126 x 158 x 32 mm



KOVOVÉ SKRINKY

OBU-M-LED

Skrinka

- rozmery: 210 x 110 x 40 mm



OBU-M-LCD

Skrinka

- rozmery: 215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LCD-S

Skrinka

- rozmery: 190 x 130 x 40 mm



OBU-M-LED-S

Skrinka

- rozmery: 140 x 135 x 40 mm



KOVOVÉ SKRINKY S TRANSFORMÁTOROM

OMI-3

Skrinka

- spĺňa požiadavky normy **EN50131** Grade 3
- dvojité sabotážne zabezpečenie
- rozmery: 330 x 405 x 110 mm
- transformátor: 50 VA
- napätie napájania: 230 V AC, 50 Hz
- výstupné napätie transformátora: 20 V AC, 50 Hz



OMI-2
Skrinka

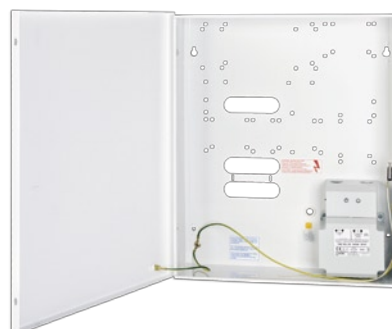
- spĺňa požiadavky normy **EN50131** Grade 3
- dvojité sabotážne zabezpečenie
- rozmery: 325 x 310 x 110 mm
- transformátor: 40 VA
- napätie napájania: 230 V AC, 50 Hz
- výstupné napätie transformátora: 18 V AC, 50 Hz

**OMI-1**
Skrinka

- spĺňa požiadavky normy **EN50131** Grade 3
- dvojité sabotážne zabezpečenie
- rozmery: 290 x 285 x 105 mm
- transformátor: 20 VA
- napätie napájania: 230 V AC, 50 Hz
- výstupné napätie transformátora: 18 V AC, 50 Hz

**CA-64 OBU**
Skrinka

- kovová skrinka
- sabotážna ochrana
- rozmery: 325 x 400 x 95 mm
- transformátor: 50 VA
- primárne napätie: 230 V AC, 50 Hz
- sekundárne napätie: 20 V AC

**CA-10 OBU**
Skrinka

- kovová skrinka
- sabotážna ochrana
- rozmery: 320 x 300 x 90 mm
- transformátor: 40 VA
- primárne napätie: 230 V AC, 50 Hz
- sekundárne napätie: 18 V AC

**CA-6 OBU**
Skrinka

- kovová skrinka
- sabotážna ochrana
- rozmery: 255 x 255 x 80 mm
- transformátor: 20 VA
- primárne napätie: 230 V AC, 50 Hz
- sekundárne napätie: 18 V AC



KOMPLETNÁ TABUĽKA SKRINIEK A ZARIADENÍ*

		plastové				kovové									
		OPU-4 P / OPU-4 PW	OPU-3 P	OPU-2 A	OPU-1 A	OBU-M-LED	OBU-M-LCD	OBU-M-LCD-S	OBU-M-LED-S	OMI-3**	OMI-2**	OMI-1**	CA-64 OBU**	CA-10 OBU**	CA-6 OBU**
ÚSTREDNE, KLÁVESNICE A EXPANDÉRY															
INTEGRA 128-WRL	zabezpečovacia ústredňa	•	•												
INTEGRA 128 Plus	zabezpečovacia ústredňa		•							•				•	
INTEGRA 128	zabezpečovacia ústredňa		•											•	
INTEGRA 64 Plus	zabezpečovacia ústredňa		•							•				•	
INTEGRA 64	zabezpečovacia ústredňa		•											•	
INTEGRA 32	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•		•	•
INTEGRA 24	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•		•	•
INT-KLCD-GR / INT-KLCD-BL	LCD klávesnice						•								
INT-KLCDR-GR / INT-KLCDR-BL	LCD klávesnice						•								
INT-KLCDL-GR / INT-KLCDL-BL	LCD klávesnice						•								
INT-KLCDS-GR / INT-KLCDS-BL	LCD klávesnice							•							
INT-SK-GR	klávesnica pre skupiny						•								
CA-64 PTSA	LED tablo	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 E	expandér vstupov	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-64 EPS	expandér vstupov so zdrojom	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 ADR	expandér adresných vstupov	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 PP	podústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-64 O	expandér výstupov	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-64 OPS	expandér výstupov so zdrojom	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-KNX	modul integrácie so systémom KNX	•	•		•					•	•	•	•	•	•
INT-RS	konvertor údajov	•	•		•					•	•	•	•	•	•
INT-FI	optický prevodník	•	•		•					•	•	•	•	•	•
ETHM-1	ethernetový modul	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-VG	hlasový modul	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-VMG	modul hlasových správ	•	•							•	•	•	•	•	•
INT-R	univerzálny expandér čítačiek kariet/DALLAS čipov	•	•		•					•	•	•	•	•	•
INT-SZK-GR	kódový zámok						•								
VERSA 15	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
VERSA 10	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
VERSA 5	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-10	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-10 KLCD-L / CA-10 BLUE-L	LCD klávesnice						•								
CA-10 KLCD-S / CA-10 BLUE-S	LCD klávesnice							•							
CA-10 KLED-S	LED klávesnice							•	•						
CA-10 KLED	LED klávesnice						•								
CA-10 E	expandér vstupov	•	•		•					•	•	•	•	•	•
CA-6	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-6 KLED-S	LED klávesnice							•	•						
CA-6 KLED	LED klávesnice						•								
CA-5	zabezpečovacia ústredňa	•	•							•	•	•	•	•	•
CA-5 KLCD-L / CA-5 BLUE-L	LCD klávesnice						•								
CA-5 KLCD-S / CA-5 BLUE-S	LCD klávesnice							•							
CA-5 KLED-S	LED klávesnice							•	•						
ZABEZPEČOVACIA ÚSTREDŇA															
ACU-100	kontrolér bezdrôtového systému	•	•		•										
ACX-201	bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov so zdrojom	•	•											•	•
ACX-200	bezdrôtový expandér drôtových vstupov a výstupov	•	•		•										
KOMUNIKAČNÉ MODULY															
GSM-4	modul záložného kanálu spojenia pre telefónnu linku	•	•												
GSM LT-2	modul GSM nahradzujúci telefónnu linku	•	•	•						•				•	
GSM LT-1	modul GSM nahradzujúci telefónnu linku	•	•	•						•				•	
GPRS-T1	konvertor monitoringu na prenos GPRS/SMS	•	•	•										•	
GPRS-T2	modul monitoringu GPRS/SMS	•	•	•										•	
ETHM-2	ethernetový modul	•	•							•	•	•	•	•	•
MDM-56 BO	externý modem	•	•							•	•	•	•	•	•
SYSTÉM KONTROLY VSTUPU ACCO															
ACCO-KP / ACCO-KPWG	moduly kontroléra prechodu	•	•		•					•				•	
ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS	moduly kontroléra prechodu so zdrojom	•	•							•	•	•	•	•	•
MONITORING															
STAM-1 PTSA	LED tablo	•	•							•	•	•	•	•	•
KÓDOVÉ ZÁMKY															
SZW-02	kódový zámok						•								
INÉ															
MP-1	modul relé	•	•		•					•	•	•	•	•	•
MST-1	modul telefónneho ovládania	•	•							•	•	•	•	•	•

* Tabuľka informuje, aké zariadenia môžu byť inštalované v danej skrinke. Neurčuje koľko rôznych zariadení je možné nainštalovať v jednej skrinke.

** Pri určovaní, či môže byť daný modul so zdrojom nainštalovaný v skrinke boli zohľadnené parametre transformátora namontovaného v skrinke.

ACCO-KLCDR-BG.....	50	CA-5 KLED-S.....	20	INT-KLCDR-BL.....	6	RE-2K.....	45
ACCO-KLCDR-BW.....	50	CA-6.....	19	INT-KLCDR-GR.....	6	RE-4K.....	45
ACCO-KP.....	49	CA-6 KLED.....	19	INT-KLCDS-BL.....	6	RJ/PIN3.....	60
ACCO-KP-PS.....	49	CA-6 KLED-S.....	19	INT-KLCDS-GR.....	6	RJ/PIN5.....	60
ACCO-KPWG.....	49	CA-6 OBU.....	65	INT-KNX.....	9	RJ/PIN5-LCD.....	60
ACCO-KPWG-PS.....	49	CA-10.....	17	INT-KSG.....	6	RX-1K.....	45
ACCO-SCR-BG.....	50	CA-10 BLUE-L.....	17	INT-ORS.....	8	RX-2K.....	45
ACCO-USB.....	49	CA-10 BLUE-S.....	17	INT-R.....	12	RX-4K.....	45
ACCO-USB-CZ.....	50	CA-10 E.....	18	INT-RS.....	10	RXH-1K.....	45
ACTIVA.....	32	CA-10 KLCD.....	17	INT-RX.....	7	RXH-2K.....	45
ACTIVA-D.....	61	CA-10 KLCD-L.....	17	INT-S-BL.....	6	RXH-4K.....	45
ACTIVA-K.....	61	CA-10 KLCD-S.....	17	INT-SCR-BL.....	7	S-1.....	33
ACU-100.....	8, 24	CA-10 KLED.....	18	INT-S-GR.....	6	S-2.....	33
ACX-100.....	24	CA-10 KLED-S.....	18	INT-SK-GR.....	7	S-3.....	33
ACX-200.....	24	CA-10 OBU.....	65	INT-SZ-BL.....	12	S-4.....	33
ACX-201.....	24	CA-64 ADR.....	8	INT-SZ-GR.....	12	SD-3001 R.....	37
AFD-100.....	25	CA-64 ADR-MOD.....	8	INT-SZK-GR.....	12	SILVER.....	29
AGD-100.....	26	CA-64 E.....	8	INT-VG.....	11	SM-2.....	43
AMBER.....	30	CA-64 EPS.....	8	INT-VMG.....	11, 61	SMET-256.....	56
AMBER 2E.....	30	CA-64 OBU.....	65	ISDN Modul.....	42	SOW-300 R.....	38
AMD-100.....	26	CA-64 O-OC.....	9	ISDN-SEP.....	42	SP-500 R.....	37
AMD-101.....	26	CA-64 OPS-OC.....	9	IVORY.....	30	SP-4001 R.....	37
AMD-102.....	26	CA-64 OPS-R.....	9	K-1.....	33	SP-4002 R.....	37
ANT-868.....	60	CA-64 OPS-ROC.....	9	K-1 2E.....	33	SP-4003 R.....	37
ANT-900/1800.....	60	CA-64 O-R.....	9	K-2.....	33	SP-4006 R.....	37
ANT-OBU-Q.....	60	CA-64 O-ROC.....	9	K-2 2E.....	33	SPL-2010 R.....	38
APD-100.....	25	CA-64 PP.....	8	K-3.....	33	SPL-2030 R.....	38
APMD-150.....	25	CA-64 PTSA.....	7	K-3 2E.....	33	SPL-5010 R.....	38
APS-15.....	47	COBALT.....	29	KT-STD-1.....	51	SPL-5020 R.....	38
APS-30.....	47	COBALT Plus.....	29	KT-STD-2.....	51	SPLZ-1011 R.....	38
APS-524.....	47	COBALT Pro.....	29	LOGOBAND-A.....	51	SPW-100.....	38
APS-1012.....	47	CZ-DALLAS.....	12, 50	MDM56.....	43	SPW-210 R.....	39
APT-100.....	26	CZ-EMM.....	12, 50	MDM56 BO.....	43	SPW-220 R.....	39
AQUA Luna.....	29	CZ-EMM2.....	12, 50	MDM56 CA.....	43	SPW-250 R.....	39
AQUA Pet.....	29	CZ-EMM3.....	12, 50	MDM56 PC.....	43	STAM-1.....	54
AQUA Pet 2E.....	29	CZ-EMM4.....	12, 50	MICRA.....	15, 41	STAM-1 K.....	55
AQUA Plus.....	29	CZ-EMM POD.....	61	MFD-300.....	16	STAM-1 P.....	55
AQUA Plus 2E.....	29	DB9FC/RJ-SET.....	60	MKP-300.....	15	STAM-1 PE.....	55
AQUA Pro.....	29	DB9F/RJ-SET.....	60	MMD-300.....	16	STAM-1 PTSA.....	56
AQUA Ring.....	30	DG-1 CO.....	32	MP-1.....	61	STAM-1 R.....	55
AQUA Ring S.....	30	DG-1 LPG.....	32	MPD-300.....	16	STAM-1 RE.....	56
AQUA S.....	29	DG-1 ME.....	32	MPT-300.....	15	STAM-2.....	54
ARD-100.....	25	DG-1 TCM.....	32	MSD-300.....	16	STAM-2 BE.....	57
ARF-100.....	27	DT-1.....	43	MST-1.....	61	STAM-2 BS.....	57
ASD-110.....	25	ETHM-1.....	11	MZ-1 CT.....	59	STAM-2 BT.....	57
ASP-105 R.....	27	ETHM-2.....	43	MZ-1 S/L.....	59	STAM-2 PRO.....	54
ASP-205 R.....	27	FD-1.....	35	MZ-2 CT.....	59	STAM-2 UE.....	57
ASW-100 E.....	26	GPRS-T1.....	11, 42	MZ-2 S/L.....	59	STAM-IRS.....	55
ASW-100 F.....	26	GPRS-T2.....	42	MZ-3 CT.....	59	STAM-VIEW.....	54
ATD-100.....	25	GRAPHITE.....	30	MZ-3 S/L.....	59	SZW-02.....	59
AVD-100.....	26	GRAPHITE Pet.....	30	OBU-M-LCD.....	64	T-1.....	45
B-1.....	34	GSM-4.....	10, 41	OBU-M-LCD-S.....	64	T-2.....	45
B-1M.....	34	GSM LT-1.....	10, 41	OBU-M-LED.....	64	T-4.....	45
B-1T.....	34	GSM LT-2.....	10, 41	OBU-M-LED-S.....	64	TD-1.....	35
B-2.....	34	INDIGO.....	32	OMI-1.....	65	TSD-1.....	35
B-2S.....	34	INDIGO Tester.....	32	OMI-2.....	65	USB/RS-232.....	60
B-2T.....	34	INTEGRA 24.....	4	OMI-3.....	64	VD-1.....	32
B-3.....	34	INTEGRA 32.....	4	OP-KT-1.....	51	VERSA 5.....	13
B-3A.....	34	INTEGRA 64.....	4	OP-KT-2.....	51	VERSA 10.....	13
B-4L.....	34	INTEGRA 64 Plus.....	4	OPU-1 A.....	63	VERSA 15.....	13
B-4M.....	34	INTEGRA 128.....	4	OPU-2 A.....	63	VERSA-LCD-BL.....	14
B-4S.....	34	INTEGRA 128 Plus.....	4	OPU-3 P.....	63	VERSA-LCD-GR.....	14
BRACKET „A“.....	61	INTEGRA 128-WRL.....	4	OPU-4 P.....	63	VERSA-LCDM-WH.....	13
BRACKET „B“.....	61	INT-CR.....	7	OPU-4 PW.....	63	VERSA-LED-BL.....	14
BR-STD-1.....	51	INT-FI.....	10	P-2.....	45	VERSA-LED-GR.....	14
BR-STD-2.....	51	INT-IORS.....	8	P-4.....	45	VIVER.....	43
BTM-KNX.....	9	INT-IT.....	7	PAS-DALLAS.....	12, 51	WSR.....	59
CA-5.....	20	INT-KLCD-BL.....	6	PIN5/PIN5.....	60	ZB-1.....	59
CA-5 BLUE-L.....	20	INT-KLCD-GR.....	6	PIN5/RJ-TTL.....	60	ZB-2.....	59
CA-5 BLUE-S.....	20	INT-KLCDK-GR.....	6	PK-01.....	59		
CA-5 KLCD-L.....	20	INT-KLCDL-BL.....	6	PNK-1.....	35		
CA-5 KLCD-S.....	20	INT-KLCDL-GR.....	6	RE-1K.....	45		



Kontakt

SATEL SP. Z O.O.

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

www.satel.eu

ODDELENIE EXPORTU

tel. +48 58 320 94 11
e-mail: trade@satel.pl

Find your Area Manager on our website www.satel.eu

TECHNICKÁ PODPORA

tel. +48 58 320 94 20
e-mail: info@satel.pl



