



Satel®
MADE TO PROTECT

M A D D E

T O

P R O

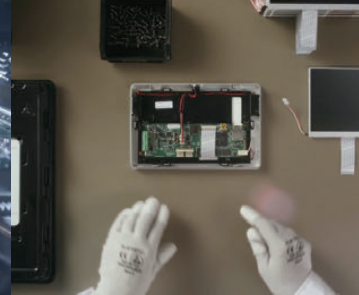
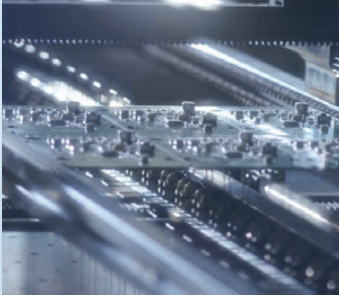
T E C T

Katalog výrobků

2019



www.satel.eu



Více než 25 let zkušeností

Profesionální ochrana pro každý typ objektu, která poskytuje lidem pokročilé, funkční a cenově dostupné řešení. Výrobce zabezpečovacích systémů SATEL se 100% polským kapitálem, Vás v následujících pár větách seznámí s jeho posláním. Značka SATEL je na trhu ceněna již více než 25 let, vzhledem ke stálosti v oblasti prodeje, a zvláštnímu důrazu na vysokou kvalitu a širokou škálu nabízených produktů.

Filozofie managementu a tvrdá práce více než 300 zaměstnanců firmy SATEL, je vytvářet hmatatelné výsledky. Široký sortiment více než 400 nabízených produktů, poskytuje bezpočet možností při navrhování systémů zabezpečení, domácí automatizace, požární signalizace, řízení přístupu a monitorovacích systémů, šité na míru individuálním potřebám každého uživatele. Současně tyto systémy splňují všechny požadavky stanovené mezinárodními předpisy a průmyslovými standardy.

Jedním z hlavních cílů firmy SATEL je uvedení funkčních zařízení, v souladu s aktuálními požadavky a očekáváními na trhu, s využitím nejnovějších technologií. Z tohoto důvodu se konstrukční a výrobní oddělení společnosti neustále modernizuje a rozšiřuje. Přírozeným výsledkem všech kroků zaměřených na výrobu vysoce kvalitních zařízení, bylo zavedení systému řízení jakosti, podle normy ISO 9001 v roce 2002. Bez ohledu na toto osvědčení, provádí firma SATEL také kompletní test funkčnosti všech produktů, které opouštějí výrobní linku a tím je zajištěna vysoká spolehlivost vyráběných zařízení. Firma se zaměřuje na moderní design s důrazem na nejvyšší úroveň kvality a funkčnost svých výrobků. Firma SATEL získala řadu spokojených zákazníků nejen v Polsku, ale také ve více než 50 zemích po celém světě.

Podívejte se na video o naší firmě
<https://www.satel.pl/cz/firma/movie>



SATEL: bezpečí každý den



SATEL: Made to Protect



OBSAH

SYSTÉMY SIGNALIZACE VLOUPÁNÍ A NAPADENÍ

4

| | |
|---|-----------|
| Zabezpečovací ústředny | 4 |
| SÉRIE ZABEZPEČOVACÍCH ÚSTŘEDEN INTEGRA | 5 |
| Ovládání, řízení a správa | 10 |
| Aplikace pro ovládání | 13 |
| Rozšiřující moduly expandéry zón/výstupů | 14 |
| GPRS modul | 15 |
| TCP/IP moduly | 16 |
| Převodníky sběrnic | 16 |
| Moduly pro kontrolu přístupu | 16 |
| Moduly hlasových zpráv | 17 |
| ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA VERSA | 18 |
| Ovládání, řízení a správa | 20 |
| Expanzní moduly | 21 |
| Aplikace pro ovládání | 21 |
| ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA PERFECTA | 22 |
| Ovládání, řízení a správa | 24 |
| Aplikace pro ovládání | 24 |
| KOMPATIBILITA MODULŮ S ÚSTŘEDNAMI | 25 |
| CA-10 ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA | 26 |
| Ovládání, řízení a správa | 27 |
| Expandéry zón / rozšiřující moduly | 27 |
| CA-6 ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA | 28 |
| Ovládání, řízení a správa | 28 |
| CA-5 ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA | 29 |
| Ovládání, řízení a správa | 29 |
| TABULKA POROVNÁNÍ ZABEZPEČOVACÍCH ÚSTŘEDEN | 30 |
| ABAX 2 obousměrný bezdrátový systém | 32 |
| Struktura systému | 33 |
| Systémová zařízení | 34 |
| Zónové / výstupové bezdrátové expanzní moduly | 34 |
| Bezdrátové detektory | 35 |
| Bezdrátové sirény | 37 |
| Ovládání a automatizace | 37 |
| Bezdrátový zabezpečovací systém MICRA | 38 |
| Zabezpečovací modul MICRA | 39 |
| Struktura zabezpečovacího systému MICRA | 39 |
| Ovládání systému MICRA | 40 |
| Bezdrátové detektory | 40 |
| Bezdrátová siréna | 41 |
| Aplikace pro ovládání | 41 |
| Detektory | 42 |
| Digitální duální detektory pohybu | 43 |
| Digitální PIR detektory | 44 |
| TABULKA POROVNÁNÍ DETEKTORŮ POHYBU | 44 |
| TABULKA POROVNÁNÍ DETEKTORŮ POHYBU | 45 |
| Detektory plynu | 46 |
| Detektory pro obvodovou ochranu | 47 |
| TABULKA S POROVNÁNÍM MAGNETICKÝCH KONTAKTŮ | 49 |
| Ostatní detektory | 49 |
| Sirény | 50 |
| Venkovní sirény | 51 |
| Vnitřní sirény | 53 |
| TABULKA POROVNÁNÍ SIRÉN | 54 |

| | |
|---|-----------|
| Komunikace a zasílání zpráv | 56 |
| GSM/GPRS moduly | 57 |
| GSM/GPRS moduly | 57 |
| Aplikace pro ovládání | 58 |
| TABULKA POROVNÁNÍ KOMUNIKÁTORŮ | 58 |
| TCP/IP komunikace | 59 |
| Hlasové zasílání zpráv | 59 |
| Dálkové ovladače | 60 |
| Sady | 60 |
| Tlačítka | 61 |
| KONTROLA PŘÍSTUPU | 62 |
| Přístupový systém ACCO NET | 62 |
| Struktura systému | 63 |
| Moderní software | 64 |
| Řídící jednotka ACCO-NT | 64 |
| Dveřní řídící jednotky | 65 |
| ACCO terminály | 65 |
| Systémové jednotky | 65 |
| Transpondéry | 65 |
| ACCO doplňky | 65 |
| Přístupový systém ACCO | 66 |
| Dveřní řídící jednotky | 67 |
| Systémové jednotky | 68 |
| ACCO terminály | 68 |
| Transpondéry | 69 |
| ACCO doplňky | 69 |
| MONITOROVACÍ STANICE (PCO) | 70 |
| STAM-2 systémová struktura monitorovací stanice | 70 |
| Software monitorovací stanice | 71 |
| Hardwarové řešení | 72 |
| Telefonní přijímače | 72 |
| Ethernetové přijímače | 72 |
| Vizualizace | 73 |
| Sety | 73 |
| KRYTY | 74 |
| Plastové kryty | 74 |
| Kovové kryty | 75 |
| Kovové kryty s transformátorem | 75 |
| Doplňky krytů | 76 |
| TABULKA S POROVNÁNÍM KRYTŮ | 77 |
| NAPÁJECÍ ZDROJE | 78 |
| Napájecí zdroje | 78 |
| Transformátory | 79 |
| Baterie | 79 |
| DOPLŇKY | 80 |
| Kódové zámky | 80 |
| Moduly ochrany | 81 |
| Montážní krabičky | 81 |
| Kabely | 81 |
| Školící kufr | 81 |
| Příslušenství pro komunikační moduly | 82 |
| Antény | 82 |

| | |
|--|-----------|
| Doplňky k ACTIVA | 82 |
| Příslušenství k sířenám | 82 |
| Doplňky detektorů | 83 |
| Ostatní | 84 |
| SEZNAM CERTIFIKÁTŮ PRO ZAŘÍZENÍ | 85 |
| Poznámky | 86 |

SEZNAM PRODUKTŮ

| | | | | | | | | | |
|---------------------|----------|------------------------|-------------------|---------------------|---------------|-------------------------|------------------|---------------------|--------|
| A | B | G | INT-TSH-WSW | 10, 20 | OPU-1 B | 75 | SPL-5010 O | 52 | |
| ACCO-DB | 64 | GKX-X | 84 | INT-TSI-BSB | 10 | OPU-2 A | 75 | SPL-5010 R | 52 |
| ACCO-KLCDR-BG | 65, 68 | GPRS-A | 15, 57 | INT-TSI-SSW | 10 | OPU-2 B | 75 | SPL-5020 BL | 52 |
| ACCO-KLCDR-BW | 65, 68 | GRAPHITE | 45 | INT-TSI-WSW | 10 | OPU-3 P | 74 | SPL-5020 O | 52 |
| ACCO-KP | 65, 67 | GRAPHITE Pet | 45 | INT-VG | 17 | OPU-4 P | 74 | SPL-5020 R | 52 |
| ACCO-KP-PS | 65, 67 | GREY | 43 | INT-VMG | 17, 84 | OPU-4 PW | 74 | SPL-TO | 82 |
| ACCO-KPWG | 65, 67 | GREY Plus | 43 | IPX-SMA | 82 | P | | SPLZ-1011 BL | 52 |
| ACCO-KPWG-PS | 65, 67 | GSM-X | 15, 57 | IVORY | 45 | P-2 | 61 | SPLZ-1011 O | 52 |
| ACCO-NT | 64 | GSM-X-ETH | 15, 57 | K | | P-4 | 61 | SPLZ-1011 R | 52 |
| ACCO-SCR-BG | 65, 68 | GX CONTROL | 58 | K-1 | 48 | PAS-DALLAS | 65, 69 | SPW-100 | 53 |
| ACCO Server | 64 | H | | K-1 2E | 48 | PERFECTA 16 | 23 | SPW-150 | 53 |
| ACCO Soft | 64 | HOLDER A | 84 | K-2 | 48 | PERFECTA 16-WRL | 22, 23 | SPW-210 BL | 53 |
| ACCO-USB | 68 | HOLDER A2 | 84 | K-2 2E | 48 | PERFECTA 32 | 23 | SPW-210 O | 53 |
| ACCO-USB-CZ | 68 | HOOD C | 83 | K-3 | 48 | PERFECTA 32-WRL | 22, 23 | SPW-210 R | 53 |
| ACCO Web | 64 | HOOD C GY | 83 | K-3 2E | 48 | PERFECTA CONTROL | 24 | SPW-220 BL | 53 |
| ACTIVA-2 | 47 | I | | KT-STD-1 | 65, 69 | PERFECTA-T 32 | 23 | SPW-220 O | 53 |
| ACTIVA-3 | 47 | INDIGO | 47 | KT-STD-2 | 65, 69 | PERFECTA-T 32-WRL | 22, 23 | SPW-220 R | 53 |
| ACTIVA-4 | 47 | INDIGO – tester | 47 | L | | PIN5/PIN5 | 81 | SPW-250 BL | 53 |
| ACTIVA-5 | 47 | INT-ADR | 15 | LOGOBAND-A | 65, 69 | PIN5/RJ-TTL | 81 | SPW-250 O | 53 |
| ACTIVA-6 | 47 | INT-AV | 17 | LR-CL | 83 | PK-01 | 80 | SPW-250 R | 53 |
| ACTIVA-7 | 47 | INT-AVT | 17 | M | | PNK-1 | 49 | STAM-1 K | 72 |
| ACTIVA-8 | 47 | INT-CR | 13 | MAGENTA | 47 | PRF-LCD | 24 | STAM-1 P | 72 |
| ACTIVA BR | 47 | INT-E | 14 | MFD-300 | 41 | PRF-LCD-WRL | 24 | STAM-1 PE | 72 |
| ACTIVA-D | 82 | INTEGRA 24 | 9 | MFD-300 BR | 41 | R | | STAM-1 PTSA | 73 |
| ACTIVA-K | 82 | INTEGRA 32 | 9 | MGD-300 | 41 | RE-1K | 61 | STAM-1 R | 72 |
| ACU-220 | 14, 34 | INTEGRA 64 | 9 | MGD-300 BR | 41 | RE-2K | 61 | STAM-1 RE | 72 |
| ACU-280 | 14, 34 | INTEGRA 64 Plus | 9 | MIC-1 | 84 | RE-4K | 61 | STAM-2 | 70, 71 |
| ACX-210 | 34 | INTEGRA 128 | 9 | MICRA | 39, 57 | RJ/PIN5 | 81 | STAM-2 BE | 73 |
| ACX-220 | 34 | INTEGRA 128 Plus | 9 | MICRA CONTROL | 41 | RX-1K | 61 | STAM-2 BS | 73 |
| ADD-200 | 36 | INTEGRA 128-WRL | 9 | MKP-300 | 40 | RX-2K | 61 | STAM-2 BT | 73 |
| AGATE | 47 | INTEGRA 256 Plus | 9 | MLT-POD | 84 | RX-4K | 61 | STAM-2 BR | 71 |
| AGD-200 | 36 | INTEGRA CONTROL | 13 | MMD-300 | 41 | RXH-1K | 60 | STAM-2 RG | 73 |
| AGD-200 BR | 36 | INT-FI | 16 | MMD-300 BR | 41 | RXH-2K | 60 | STAM-2 UE | 73 |
| AGD-200 DG | 36 | INT-GSM | 15, 57 | MMD-302 | 41 | RXH-4K | 60 | STAM-BOX | 72 |
| AMBER | 45 | INT-IORS | 14 | MMD-302 BR | 41 | S | | STAM-IRS | 72 |
| AMBER 2E | 45 | INT-KLCD-BL | 11 | MP-1 | 84 | S-1 | 48 | STAM-VIEW | 71 |
| ANT-868 | 82 | INT-KLCD-GR | 11 | MPD-300 | 40 | S-2 | 48 | SX6-TO | 82 |
| ANT-900/1800 | 82 | INT-KLCDK-GR | 12 | MPT-300 | 40 | S-3 | 48 | SZW-02 | 80 |
| ANT-GSM-E | 82 | INT-KLCDL-BL | 11 | MPT-350 | 24 | S-4 | 48 | T | |
| ANT-GSM-I | 82 | INT-KLCDL-GR | 11 | MSD-300 | 40 | SD-3001 BL | 51 | T-1 | 61 |
| ANT-OBU-Q | 82 | INT-KLCDR-BL | 11 | MSD-350 | 40 | SD-3001 O | 51 | T-2 | 61 |
| AOOD-260 | 36 | INT-KLCDR-GR | 11 | MSP-300 R | 41 | SD-6000 R | 52 | T-4 | 61 |
| AOD-210 | 36 | INT-KLCDS-BL | 12 | MST-1 | 84 | SDR-18 | 84 | TD-1 | 49 |
| AOD-210 GY | 36 | INT-KLCDS-GR | 12 | MTX-300 | 40 | SILVER | 43 | TOPAZ | 44 |
| APB-200 | 37 | INT-KLFR-BSB | 11 | MZ-1 CT | 81 | SM-2 | 59 | TOPAZ Pet | 44 |
| APD-200 PTSA | 35 | INT-KLFR-SSW | 11 | MZ-1 S | 81 | SMET-256 | 73 | TR 40 VA | 79 |
| APD-200 Pet | 35 | INT-KNX-2 | 16 | MZ-2 CT | 81 | SOW-300 BL | 53 | TR 60 VA | 79 |
| APMD-250 | 35 | INT-KSG-BSB | 10 | MZ-2 S | 81 | SOW-300 O | 53 | TSD-1 | 49 |
| APS-30 | 79 | INT-KSG-SSW | 10 | MZ-3 CT | 81 | SOW-300 R | 53 | U | |
| APS-412 | 79 | INT-KSG-WSW | 10 | MZ-3 S | 81 | SP-500 BL | 51 | USB-RS | 81 |
| APS-612 | 78 | INT-KWRL2-BSB | 11 | MZ S/L | 81 | SP-500 O | 51 | V | |
| APT-200 | 37 | INT-KWRL2-SSW | 11 | N | | SP-500 R | 51 | VD-1 | 47 |
| AQUA Luna | 44 | INT-KWRL2-WSW | 11 | NAVY | 43 | SP-4001 BL | 51 | VD-1 BR | 47 |
| AQUA Pet | 44 | INT-O | 14 | O | | SP-4001 O | 51 | VERSA 5 | 19 |
| AQUA Plus | 44 | INT-ORS | 14 | OBU-M-LCD | 75 | SP-4001 R | 51 | VERSA 10 | 19 |
| AQUA Pro | 44 | INT-PP | 14 | OBU-M-LCD-S | 75 | SP-4002 BL | 51 | VERSA 15 | 19 |
| AQUA Ring | 45 | INT-R | 17 | OBU-M-LED-S | 75 | SP-4002 O | 51 | VERSA 15/10/5 | 18 |
| AQUA Ring S | 45 | INT-RS Plus | 16 | OMI-1 | 76 | SP-4002 R | 51 | VERSA CONTROL | 21 |
| AQUA S | 44 | INT-RX-S | 13 | OMI-2 | 76 | SP-4003 BL | 51 | VERSA IP | 18, 19 |
| ARF-200 | 34 | INT-S-BL | 12 | OMI-3 | 75 | SP-4003 O | 51 | VERSA-KWRL2 | 20 |
| ARU-200 | 14, 34 | INT-SCR-BL | 13 | OMI-4 | 75 | SP-4003 R | 51 | VERSA-LCD-BL | 20 |
| ASD-200 | 37 | INT-SF-BSB | 12 | OMI-5 | 75 | SP-4004 BL | 51 | VERSA-LCD-GR | 20 |
| ASD-250 | 37 | INT-SF-SSW | 12 | OMI-5 DIN | 76 | SP-4004 R | 51 | VERSA-LCDM-WH | 20 |
| ASD-T1 | 82 | INT-SF-WSW | 12 | OMI-5 PI | 76 | SP-4006 BL | 51 | VERSA-LCDR-WH | 20 |
| ASP-200 R | 37 | INT-S-GR | 12 | OPAL | 46 | SP-4006 O | 51 | VERSA-LED-BL | 21 |
| ASP-215 BL | 37 | INT-SK-GR | 12 | OPAL GY | 46 | SP-4006 R | 51 | VERSA-LED-GR | 21 |
| ASP-215 O | 37 | INT-SZ-BL | 17 | OPAL Plus | 46 | SP-6500 R | 52 | VERSA-MCU | 21 |
| ASP-215 R | 37 | INT-SZ-GR | 17 | OPAL Plus GY | 46 | SPL-2010 BL | 52 | VERSA Plus | 18, 19 |
| ASW-200 E | 37 | INT-SZK-GR | 17 | OPAL Pro | 46 | SPL-2010 O | 52 | W | |
| ASW-200 F | 37 | INT-TSG-BSB | 10, 20 | OPAL Pro GY | 46 | SPL-2010 R | 52 | WSR | 81 |
| ASW-210 | 37 | INT-TSG-SSW | 10, 20 | OP-KT-1 | 65, 69 | SPL-2030 BL | 52 | Z | |
| AXD-200 | 36 | INT-TSG-WSW | 10, 20 | OP-KT-2 | 65, 69 | SPL-2030 O | 52 | ZB-1 | 81 |
| AXD-200 BR | 36 | INT-TSH-BSB | 10, 20 | OPT-1 | 83 | SPL-2030 R | 52 | ZB-2 | 81 |
| AXD-200 DG | 36 | INT-TSH-SSW | 10, 20 | OPU-1 A | 75 | SPL-5010 BL | 52 | | |

Systemy signalizace vloupání a napadení



ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY

Zabezpečovací ústředny jsou nejdůležitějším portfoliem výrobků firmy SATEL. Široký výběr dostupných zařízení umožňuje optimální řešení pro každou instalaci, a to od malých obchodů a bytů až po rozsáhlé kancelářské a komerční objekty.

Mnohaletá zkušenost s vývojem a testováním výrobků zaručuje jejich spolehlivý provoz. Aby se dali výrobky snadno používat, zaměřili se inženýři během návrhu také na vnější úpravu. Dále se zaměřili na uživatelsky příjemné rozhraní, které dělá ze systému snadno ovladatelné zařízení zaručující jednoduchou údržbu a snadné každodenní používání.

integra

versa

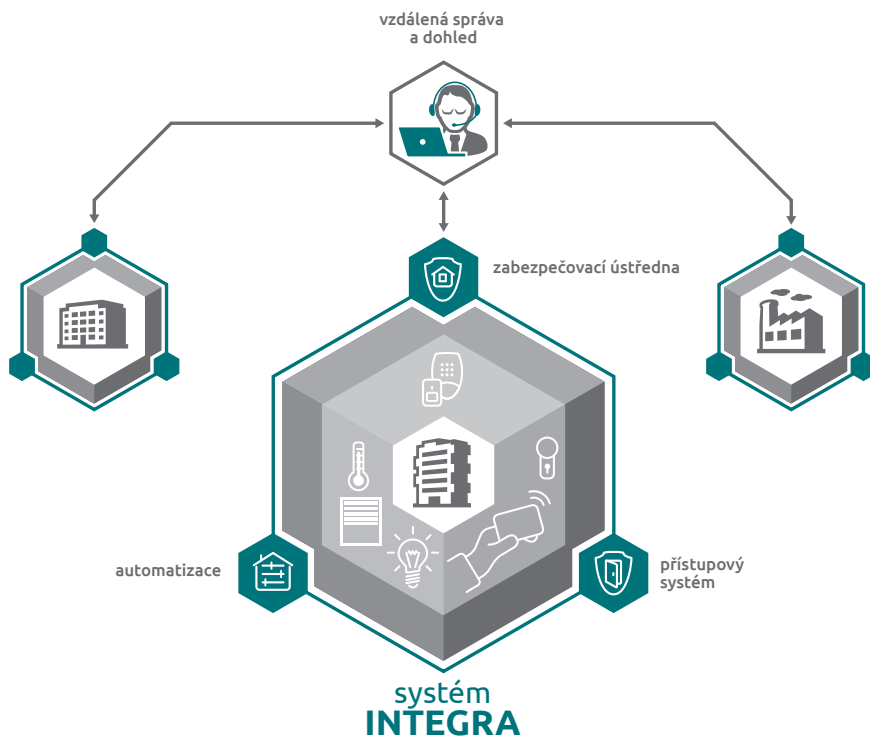
perfecta

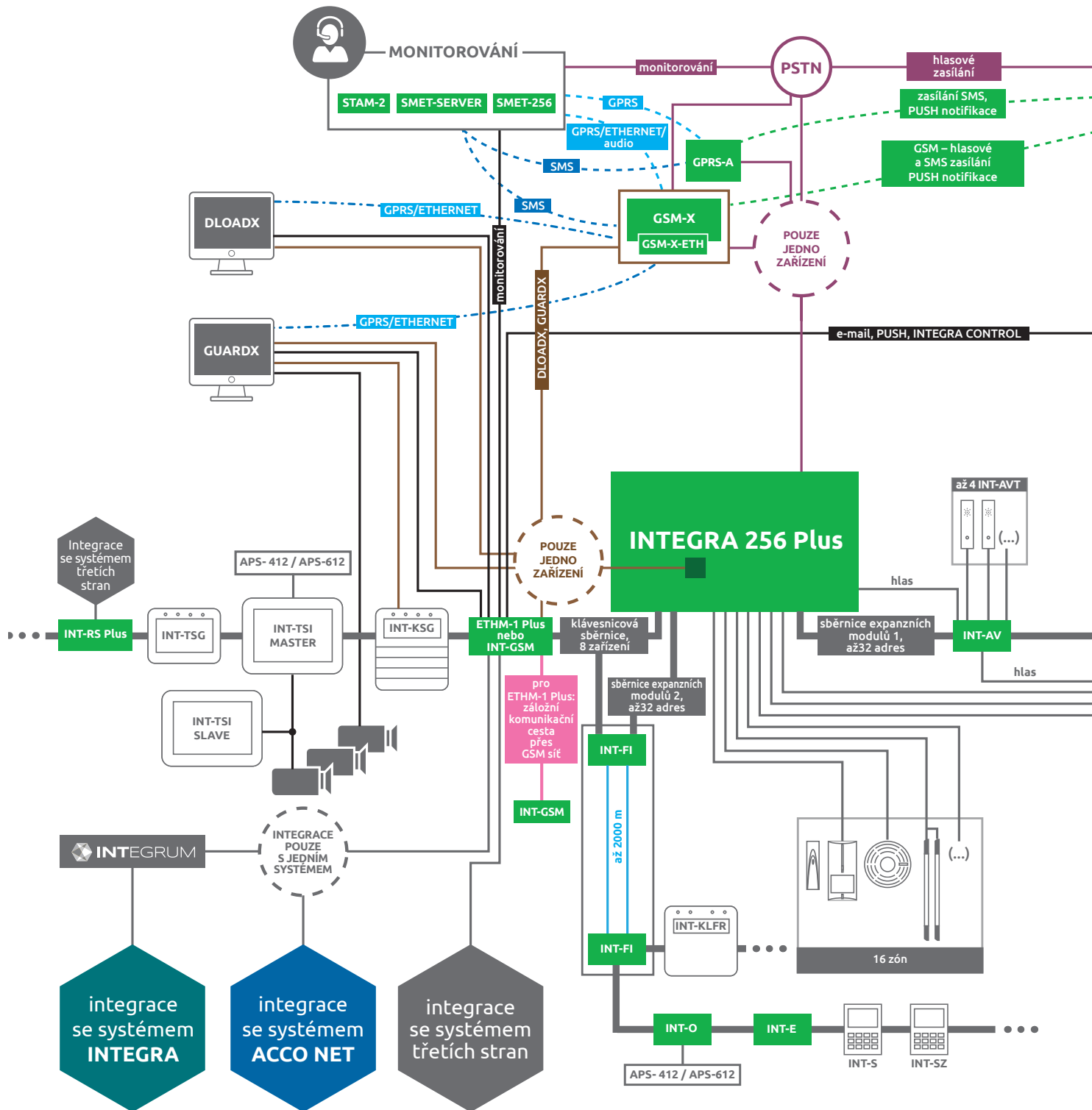
Série zabezpečovacích ústredien INTEGRA

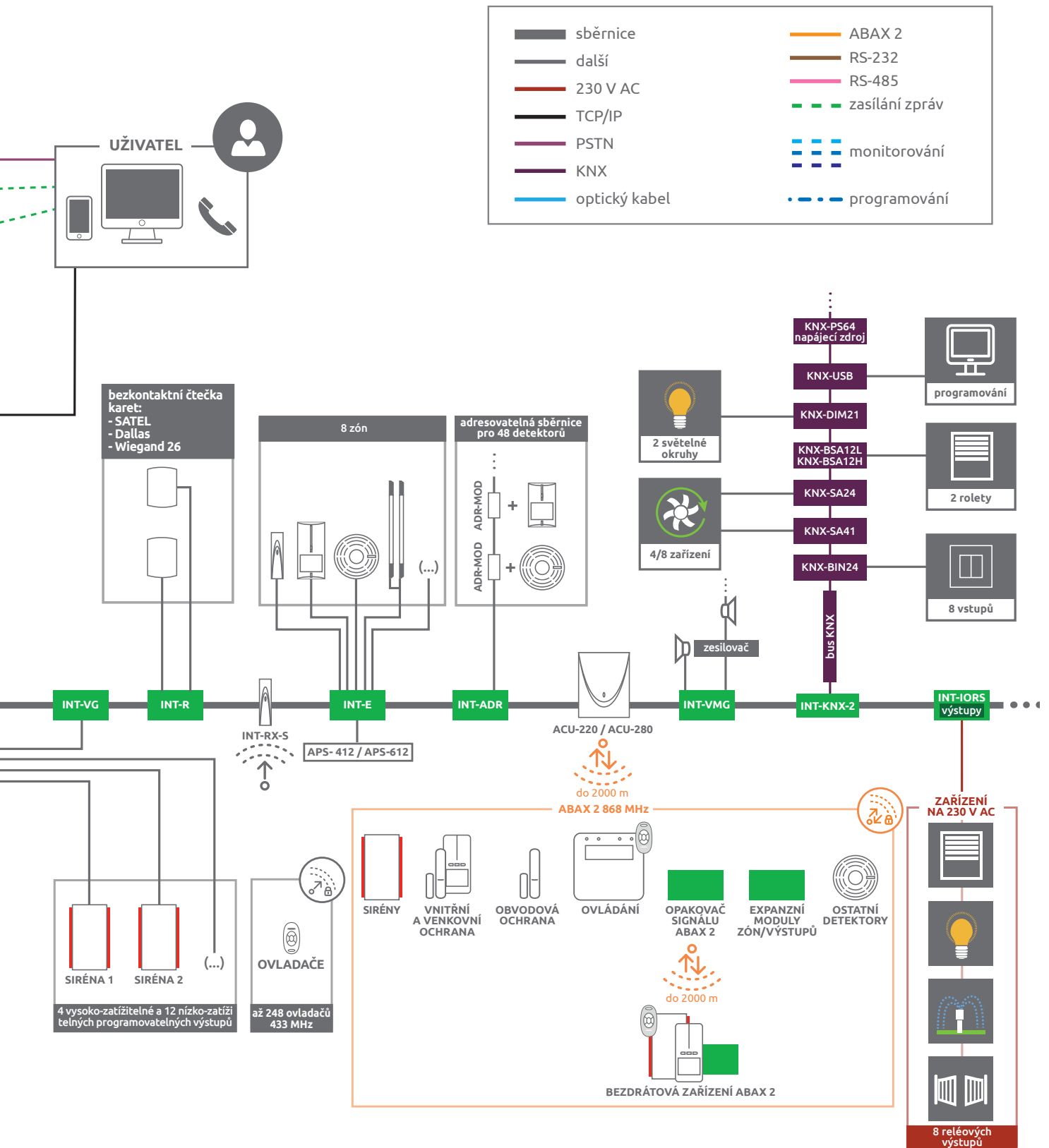
Pokročilá zařízená, jako jsou zabezpečovací ústředny série INTEGRA a INTEGRA Plus, s výjimkou jejich základní funkce, a to detekcí a hlášením průniku zlodějů, může poskytnout ochranu v mnohem širším slova smyslu v obytných budovách a zaručit pohodlí každodenního života prováděním základních funkcí domácí automatizace.



Zabezpečení je také důležitým prvkem v podnikání. Profesionální aplikace vyžadují speciální řešení: klíčovým prvkem v tomto případě je poskytnout maximální zabezpečení - bez kompromisů. Zabezpečovací ústředny INTEGRA a INTEGRA Plus nastavují v této oblasti vysoké standardy. Řada řešení, jak z hlediska hardwaru, tak i softwaru, je předurčuje pro instalace vyžadující nejvyšší stupeň zabezpečení. To je řadí mezi špičkové zabezpečovací ústředny na světě.





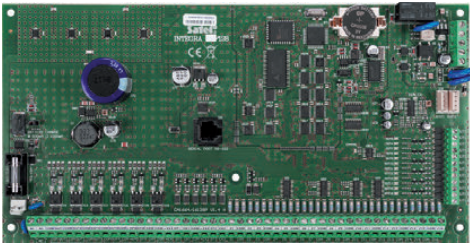


Nástin struktury inteligentního zabezpečovacího systému **INTEGRA Plus**.
Výše uvedená případová studie neobsahuje kompletní nabídku produktů SATEL.

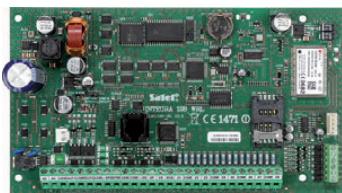
ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNA INTEGRA

Pokročilá zařízení, jako jsou zabezpečovací ústředny sérií INTEGRA a INTEGRA Plus, kromě jejich základních funkcí, jako je detekce a zaslání informací o narušení, může v mnohem širším smyslu zajistit bezpečnost v obytných budovách a zajistit pohodlí každodenního života prostřednictvím funkce inteligentního domova.

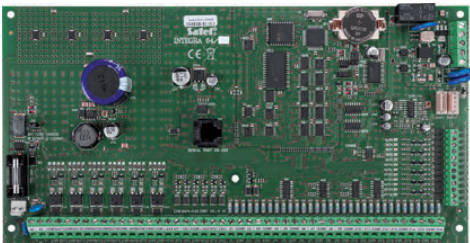
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3 (INTEGRA 64 Plus/128 Plus/256 Plus)**
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (INTEGRA 32/64/128/128-WRL)**
- shoda s **EN50131 Grade 2 (INTEGRA 24)**
- **4 až 256 zón:**
 - » podpora: NC, NO, EOL, 2EOL/NC a 2EOL/NO zapojení
 - » zakončení 3EOL (**INTEGRA Plus**)
 - » analýza pulsů speciálně pro nastavení vibračních detektorů
 - » plně programovatelné zóny
 - » automatická diagnostika základních komponent systému
- **4 až 256 programovatelných výstupů**
- integrovaný 868 MHz obousměrný vysílač pro bezdrátové detektory a výstupní zařízení (pouze pro ústředny **INTEGRA 128-WRL**)
- **4 až 32 bloky:**
 - » jednotlivé bloky mohou být řízeny uživateli, časovači, vstupy nebo automaticky na základě stavů ostatních bloků
 - » skupiny bloků mohou tvořit až 8 objektů
- sběrnice pro jednoduchou instalaci všech prvků systému
- integrovaný port RS-232 pro místní nastavování pomocí PC, připojení externího modemu a podporu tisku událostí – RJ konektor
- USB port pro rychlé a snadné programování (pouze **INTEGRA Plus**)
- integrovaný PSTN telefonní komunikátor pro zasílání zpráv, vzdálenou kontrolu a konfiguraci systému (neplatí pro **INTEGRA 128-WRL**)
- GSM/GPRS 900/1800/1900 komunikátor (pouze u **INTEGRA 128-WRL**)
- ovládání systému:
 - » LCD klávesnice
 - » dotyková klávesnice s MACRO funkcemi
 - » bloková klávesnice
 - » dálkovými ovladači
 - » počítač (místní: RS-232/modem, nebo pomocí sítě /TCP/IP)
 - » SMS zprávami
 - » mobilní telefon s podporou Java
- program ústředny je zapsán v paměti typu FLASH, to umožní jednoduchou aktualizaci bez nutnosti odpojení systému
- programování ústředny:
 - » místní (LCD klávesnice / PC (s programem **DLOADX**) připojením přes RS-232, nebo USB pouze **INTEGRA Plus**)
 - » vzdálené (modem/TCP/IP, telefonem s podporou Java aplikací)
- nastavení zálohované ve flash paměti
- **kódy:**
 - » až 8 administrátorských kódů (1 administrátorský kód na objekt)
 - » 16 až 240 uživatelských kódů
 - » 1 servisní kód
 - » výběr uživatelských práv a dodatečná definice práv přístupu
 - » dynamické funkční menu v závislosti na aktuálních uživatelských právech
 - » individuální přiřazení uživatelů ke klávesnicím/ kódovým zámčům/ čtečkám bezkontaktních karet
 - » pravidelná změna kódu na základě předpony (prefixu)
 - » dva kódy pro bloky
- pojmenování (uživatelů/zón/výstupů/bloků/objektů) pro jednoduchou kontrolu a nastavování systému
- **časovače:**
 - » 16 až 64 nastavitelných systémových časovačů
 - » uživatelem definované časovače pro blok
- **paměť pro (439 až 24 575 událostí)**
- **rozšířený online/offline tisk událostí**
- **kontrola přístupu:**
 - » k otevření dveří lze použít: klávesnice kód, čtečku karet, čtečku DALLAS čipů (samostatná relé, tyto funkce neredukují počet programovatelných výstupů)
 - » kontrola stavu dveří (neredukuje počet zón)
 - » možnost ovládání dveří i pomocí LCD klávesnice
- **přenos (Contact ID, SIA a další formáty):**
 - » 4 čísla monitorovacích stanic (2+2 záložní)
 - » 9 identifikátorů
- **zprávy:**
 - » 4 až 16 telefonních čísel
 - » 16 až 32 hlasových zpráv (potvrzení příjmu zprávy pomocí DTMF tónů)
 - » 16 až 64 textových zpráv
- **přijímání příchozího volání:**
 - » kontrola stavu bloku
 - » ovládání výstupů
 - » hlasové menu pro ovládání po telefonu (s **INT-VG**)
- pokročilá telefonní analýza telefonního signálu (neplatí pro **INTEGRA 128-WRL**):
 - » rozpoznávání telefonních signálů dle standardu TBR 21
 - » inteligentní opakování zasílání zpráv
 - » programovatelný algoritmus
- integrovaný modem 300 b/s
- externí modem s podporou pro: PSTN, ISDN a GSM
- flexibilní ovládání výstupů programovatelnými logickými operacemi
- automatická diagnostika základních komponent systému
- vnitřní hodiny s kalendářem zálohované baterií
- integrovaný spínaný zdroj napájení
- zdvojený pulzní napájecí zdroj s pokročilou diagnostikou (pouze **INTEGRA Plus**)
- optické zobrazení stavu nabíjení akumulátoru
- elektrická ochrana komunikátoru a všech zón, výstupů a sběrnice
- speciální softwarové nástroje:
 - » **GUARDX** – dohledový a administrační program pro zabezpečovací ústředny **INTEGRA**
 - » konfigurator **CONFEX** – doplňkový program pro návrh zabezpečovacího systému
- integrace ve standardu KNX (s modulem **INT-KNX-2**)
- integrace s přístupovým systémem **ACCO NET** (s modulem **ETHM-1 Plus**)
- možnost kombinovat více ústředn **INTEGRA** do jednoho velkého systému řízeného centrálně ze systému **INTEGRUM**



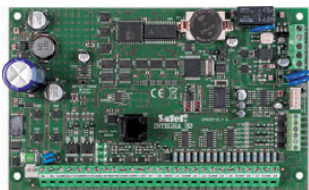
INTEGRA 128



INTEGRA 128-WRL



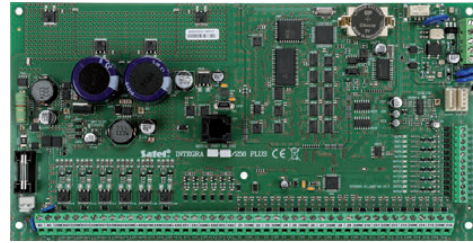
INTEGRA 64



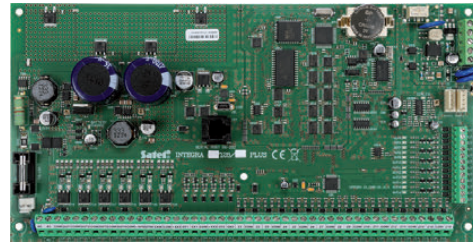
INTEGRA 32



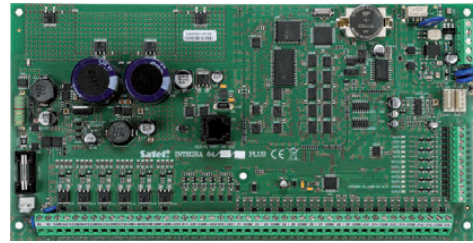
INTEGRA 24



INTEGRA 256 Plus



INTEGRA 128 Plus



INTEGRA 64 Plus

integra

OVLÁDÁNÍ, ŘÍZENÍ A SPRÁVA

INT-TSI

Dotykový panel

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- kapacitní dotykový 7" panel reagující na jemný dotyk
- skleněná vrstva chránící displej před poškozením
- možnost plného přizpůsobení rozhraní pro každého uživatele pomocí aplikace TSI-Builder
- interaktivní Widgets pro ovládání domácí automatizace
- 2 zóny
- možnost zobrazení IP kamer
- možnost aktivovat poplachy POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



úhlopříčka obrazovky



dostupné v
černé (INT-TSI-B5B), šedé (INT-TSI-SSW) a bílé (INT-TSI-WSW)



INT-TSH

Dotykový panel

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- dotykový panel pro ústředny **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA**
- kapacitní dotyková obrazovka 7" reagující na jemný dotyk
- grafické uživatelské rozhraní s barevnými ikonami
- MACRO funkce pro snadné ovládání zabezpečovacího systému spojeného s domácí automatizací (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- přizpůsobení stavové obrazovky na přání uživatele
- 2 zóny (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



úhlopříčka obrazovky



dostupné v
černé (INT-TSH-B5B), šedé (INT-TSH-SSW) a bílé (INT-TSH-WSW)



INT-TSG

Dotyková klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- dotykový panel pro ústředny **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA**
- kapacitní dotykový displej 4,3" reagující na lehký dotyk
- skleněná vrstva chránící displej před poškozením
- grafické uživatelské rozhraní s barevnými piktogramy
- MAKRO funkce pro snadné ovládání domácí automatizace
- LED informující o aktuálním stavu systému
- volitelné nastavení zobrazení stavů podle přání zákazníka
- 2 zóny (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- možnost aktivovat poplachy POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



úhlopříčka obrazovky



dostupné v
černé (INT-TSG-B5B), šedé (INT-TSG-SSW) a bílé (INT-TSG-WSW)



INT-KSG

Dotyková klávesnice

- shoda s **EN 50131 Grade 2**
- rozměrný displej s novým rozhraním, umožňující zobrazit více informací najednou
- nová vlastnost displeje umožňující nastavení zobrazení stavů systému
- sada MACRO funkcí pro snadné spuštění komplexních operací systému
- podsvětlená dotyková klávesnice
- podsvětlení jednotlivých tlačítek LED a bzučák pro potvrzení stisku
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- 2 programovatelné zóny s nastavitelnou hodnotou EOL odporu



dostupné v
černé (INT-KSG-B5B), šedé (INT-KSG-SSW) a bílé (INT-KSG-WSW)



INT-KLFR

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- bílý podsvět kláves a displeje
- LED kontrolky stavu systému
- klávesnicové poplachy POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- zvuková signalizace vybraných událostí systému
- 2 zóny
- RS-232 konektor pro připojení programu GUARDX
- bezkontaktní čtečka karet



dostupné v
černé (INT-KLFR-B5B), šedé (INT-KLFR-SSW) a bílé (INT-KLFR-WSW)

**INT-KWRL2**

Bezdrátová LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- pracuje jako součást bezdrátového systému **ABAX 2**
- LED zobrazující bloky /stav systému
- bílé podsvícení kláves a displeje
- bezkontaktní čtečka karet / čipů
- zvuková signalizace vybraných událostí systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: 2 baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



abax2



dostupné v černé (INT-KWRL2-B5B),
šedé (INT-KWRL2-SSW) a bílé (INT-KWRL2-WSW)

**INT-KLCD / INT-KLCDR**

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3 (INT-KLCD)**
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (INT-KLCDR)**
- podsvětlený displej i klávesnice
- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- rozhraní RS-232 pro připojení programu **GuardX**
- integrovaná čtečka karet (**INT-KLCDR**)



dostupné v podsvětlení
modrém (INT-KLCD-BL, INT-KLCDR-BL) nebo zeleném (INT-KLCD-GR, INT-KLCDR-GR)

**INT-KLCDL**

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- podsvětlený displej i klávesnice
- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- rozhraní RS-232 pro připojení programu **GuardX**



dostupné v podsvětlení
modrém (INT-KLCDL-BL) nebo zeleném (INT-KLCDL-GR)



INT-KLCDS

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- podsvětlený displej i klávesnice
- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- rozhraní RS-232 pro připojení programu **GuardX**



dostupné v podsvětlení
modrém (INT-KLCDS-BL) nebo zeleném (INT-KLCDS-GR)



INT-KLCDK-GR

LCD klávesnice

- podsvětlený displej i klávesnice
- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- rozhraní RS-232 pro připojení programu **GuardX**



INT-SF

Bloková klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- podsvit kláves bílou barvou
- ovládání jednoho bloku systému
- spuštění klávesových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- LED kontrolky zobrazují stav bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena
- akustická signalizace
- funkce řízení přístupu
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří



dostupné v
černé (INT-SF-BSB),
šedé (INT-SF-SSW)
a bílé (INT-SF-WSW)



INT-S

Bloková klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- ovládání jednoho bloku systému
- spuštění klávesových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- LED kontrolky zobrazují stav bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena
- akustická signalizace
- funkce řízení přístupu
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří



dostupné v podsvětlení
modrém (INT-S-BL) nebo zeleném (INT-S-GR)



INT-SK-GR

Bloková klávesnice

- ovládání jednoho bloku systému
- spuštění klávesových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- LED kontrolky zobrazují stav bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena
- akustická signalizace
- funkce řízení přístupu
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří

INT-SCR-BL

Multifunkční klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- režim ovládání jednoho bloku systému a vstupní klávesnice
- vestavěná čtečka karet
- LED pro zobrazení stavu bloku
- akustická signalizace
- podsvětlení kláves
- optický tamper proti otevření a odtržení od povrchu
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří
- zvonkové tlačítko
- pro venkovní použití
- volitelná podložka **MLT-POD**

**INT-CR**

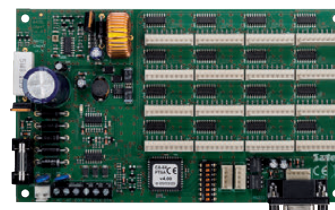
Bezkontaktní čtečka pro zapnutí/vypnutí

- funkce zapnutí/vypnutí pomocí čtečky karet
- výběr ovládaných bloků
- 3 režimy zapnutí
- stav zobrazen pomocí 3 LED
- potvrzení bzučákem

**433 MHz****INT-RX-S**

Expandér pro příjem ovladačů na frekvenci 433 MHz

- identifikace uživatelů dálkových ovladačů
- flexibilní přiřazení funkcí k tlačítkům dálkových ovladačů
- kompatibilní s ovladači **P-2, P-4, T-1, T-2, T-4, MPT-300** a **MPT-350**
- malý kryt pro snadnou instalaci na vhodném místě

**CA-64 PTSA**

Přehledové tablo

- lze propojit až se 128 LED-diodami pro zobrazování stavu zón/bloku bezpečnostního systému
- RS-232 umožňuje komunikaci s aplikací **GUARDX**
- přímo na desce je spínaný zdroj

13

APLIKACE PRO OVLÁDÁNÍ**INTEGRA CONTROL**

Aplikace pro dálkové ovládání systému INTEGRA a INTEGRA Plus chytrými telefony a tablety

- dostupné pro zařízení vybavená iOS a Android
- snadné používání, velká tlačítka klávesnice na displeji telefonu
- podpora zapnutí/vypnutí a ovládání výstupů
- nahlížení do historie událostí
- kódovaný přenos dat 192-bit
- dodatečně uživatelsky definované rychlé přístupové menu pro vykonání sekvence příkazů dostupných
- okamžité upozornění na stav systému pomocí notificačních zpráv



ROZŠIŘUJÍCÍ MODULY EXPANDÉRY ZÓN/VÝSTUPŮ



abax2



ACU-220

Bezdrátový kontrolér systému ABAX 2

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- obousměrná komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz – 4 kanály
- dosah až 2000 m v otevřeném prostoru
- podpora až pro 48 bezdrátových zařízení
- podpora až pro 4 **INT-KWRL2** a 6 **VERSA-KWRL2** bezdrátových klavesnic
- podpora až pro 256 **APT-200** bezdrátových ovladačů
- spolupracuje s ústřednami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** – po komunikační sběrnici
- může pracovat jako samostatné zařízení nebo dohromady s jakoukoliv ústřednou
- aktualizace firmwaru kontroléru bez nutnosti demontáže
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení přihlášených ke kontroléru

Pro více informací se podívejte na stranu 34



abax2



ACU-280

Bezdrátový kontrolér systému ABAX 2

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- obousměrná komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz – 4 kanály
- dosah až 1600 m v otevřeném prostoru
- podpora až pro 48 bezdrátových zařízení
- podpora až pro 4 **INT-KWRL2** a 6 **VERSA-KWRL2** bezdrátových klavesnic
- podpora až pro 248 **APT-200** bezdrátových ovladačů
- kontrolér připojen k ústřednám **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** nebo **VERSA**
- aktualizace firmwaru kontroléru bez nutnosti demontáže
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení přihlášených ke kontroléru

Pro více informací se podívejte na stranu 34



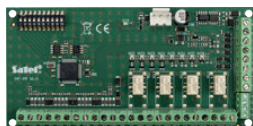
abax2

ARU-200

JIŽ BRZY

Opakovač bezdrátového systému ABAX 2

- efektivní posílení dosahu systému
- zopakování rádiového signálu až ze 46 zařízení
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmwaru
- integrovaný záložní akumulátor
- tamper ochrana
- napájení: 230 V AC



INT-PP

Zónový a výstupový expandér

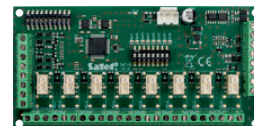
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- rozšíření systému o 8 zón
- rozšíření o 8 výstupů:
 - » 4 reléové výstupy
 - » 4 nízkozatížitelné OC výstupy
- kompatibilní s napájecím zdrojem **APS-412**



INT-E

Rozšiřující modul zóny

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- rozšíření systému o 8 zón
- umožňuje nastavit zóny jako: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
- programovatelná hodnota rezistoru EOL
- analýza pulzů s nastavením citlivosti pro roletové a vibrační detektory
- kompatibilní s napájecím zdrojem **APS-412**



INT-O

Expandér výstupů

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- rozšíření systému o 8 výstupů:
 - » nízkozatížitelných výstupů, typu OC
 - » do 8 reléových výstupů
- kompatibilní s napájecím zdrojem **APS-412**



INT-ORS

Rozšiřující modul výstupů na DIN lištu

- rozšíření o 8 reléových výstupů na spínání zařízení s 230 V AC
- instalace přímo na DIN lištu 35 mm



INT-IORS

Rozšiřující modul výstupů a zón na DIN lištu

- 8 programovatelných zón
- rozšíření o 8 reléových výstupů na spínání zařízení s 230 V AC
- instalace přímo na DIN lištu 35 mm



INT-ADR

Modul pro adresovatelné prvky

- nezávislá sběrnice určená pro adresné detektory
- podpora až pro 48 adresovatelných zón
- kompatibilní s napájecím zdrojem **APS-412**



CA-64 ADR-MOD

Adresný modul

- změna klasického detektoru (NO, NC) na adresovatelný detektor
- umístěno uvnitř krytu detektoru
- spolupracuje s expandérem adresovatelných zón **INT-ADR**

GPRS MODUL



INT-GSM

Komunikační GPRS modul pro ústředny INTEGRA a INTEGRA Plus

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5**
- zaslání: SMS, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- vzdálené ovládání: SMS, CLIP, mobilní aplikací
- přenos: GPRS (TCP/UDP), SMS zprávy
- možnost spolupráce s ethernetovým modulem **ETHM-1 Plus**:
 - » Dual Path Reporting, shoda s EN 50136
 - » záložní komunikační cesta
- podpora dvou SIM
- schopnost současně přijímat příchozí zprávy a volání prostřednictvím obou SIM karet
- možnost kontroly stavu kreditu předplacených karet a zaslání zprávy o minimálním zůstatku
- synchronizace času NTP serverem / GSM sítí
- možnost využití služby sestavení spojení SATEL
- ovládání z mobilní aplikace **INTEGRA CONTROL**
- programování ústředny pomocí **DLOADX** (vzdálené spojení)
- dohled nad zabezpečovacím systémem pomocí **GUARDX** (vzdálené spojení)
- spojení s aplikací **INTEGRUM**
- vzdálená aktualizace firmware modulu přes **UpServ**



GSM-X

Univerzální více-účelový komunikační GSM/GPRS modul

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5, DP 4***
- konverze telefonního přenosu na hlasový/SMS/Ethernet*/GPRS formát
- zaslání informací na max. 8 telefonních čísel
- zprávy: hlasová/SMS/PUSH/CLIP
- konverze PAGER zpráv na SMS
- simulace telefonní linky přes GSM
- přepnutí na GSM v případě poruchy telefonní linky
- GSM brána pro telefonní ústředny
- kompatibilita s ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**:
 - » rychlý přenos dat přes RS-232
 - » konverze RS-232/TCP/IP monitorování
 - » automatické složení obsahu zprávy (**INTEGRA Plus**)
 - » možnost vzdáleného spojení programy **DLOADX** a **GUARDX**
- přijímač SMS a CLIP pro monitorovací stanici **STAM-2**
- 4 programovatelné vstupy (NO, NC)
- 4 ovládatelné výstupy (OC) pomocí SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
- podpora dvou SIM karet
- možnost kontroly stavu kreditu předplacených karet a zaslání zprávy o minimálním zůstatku
- konfigurace pomocí **GX Soft**:
 - » lokálně přes USB
 - » vzdáleně přes Ethernet* nebo GPRS
- spolupráce s mobilní aplikací **GX CONTROL**
- možnost vzdáleného ovládání
- možnost rozšíření o ethernetový modul **GSM-X-ETH**

*při použití GSM-X-ETH



GSM-X-ETH

Ethernetový modul pro GSM-X komunikátor

- spolupráce s univerzálním komunikačním modulem **GSM-X**
- podpora ethernetu jako dalšího komunikačního kanálu



GPRS-A

Univerzální GPRS přenosový modul

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5**
- konverze telefonních přenosových formátů na SMS / GPRS
- zaslání informací až na 8 telefonních čísel
- zaslání informací: SMS/CLIP/PUSH
- 8 programovatelných vstupů (NO/NC/analogový)
- sběrnice pro 1-drátový teplotní senzor
- možnost nastavení reakce na překročení hodnot na:
 - » analogových vstupech
 - » 1-drátovém senzoru
- 4 výstupy(2 relé, 2 OC) ovládatelné pomocí SMS / CLIP / **GX CONTROL/ GX Soft**
- IoT - podpora otevřených protokolů MQTT, JSON, MODBUS RTU přes GPRS
- možnost kontroly stavu kreditu na předplacených kartách a zaslání informace o nízkém stavu kreditu
- konfigurace pomocí programu **GX Soft**:
 - » lokálně přes RS-232 (TTL)
 - » vzdáleně přes GPRS
- podpora mobilní aplikace **GX CONTROL**
- možnost vzdálené aktualizace firmware
- volitelné připojení příslušného napájecího zdroje **APS-612**



TCP/IP MODULY

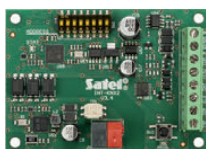


ETHM-1 Plus

TCP/IP komunikační modul

- certifikováno dle **EN50136 SP 5**
- podporován zabezpečovacími ústřednami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA**
- monitorování na PCO po TCP/IP nebo UDP
- vzdálené programování programem **DLOADX**
- možnost spolupráce s komunikačním modulem **INT-GSM**:
 - » Dual Path Reporting, shoda s EN 50136
 - » záložní komunikační cesta
- vzdálená správa programem **GUARDX**
- vzdálená správa ústředny **INTEGRA** pomocí webového prohlížeče
- vzdálená správa ústředny chytrými mobilními telefony s aplikace **INTEGRA CONTROL**
- zasílání zpráv uživatelům na e-mailové účty (pouze **INTEGRA Plus**)
- kódovaný přenos dat
- podpora DHCP nebo nastavení statické IP adresy
- otevřený protokol pro systémovou integraci pomocí TCP/IP kanálů

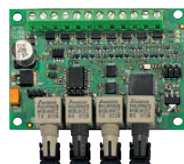
PŘEVODNÍKY SBĚRNIC



INT-KNX-2

Integrační modul KNX

- aktory KNX ovládané pomocí **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**
- příjem KNX telegramů **INTEGROU**
- propojení s KNX pomocí sběrnice spojovací jednotky KNX
- konfigurace modulu pomocí **DLOADX**



INT-FI

Převodník na optická vlákna

- převodník na optická vlákna pro sběrnice klávesnic a expandérů
- podpora pro dva páry vláken umožňující modulům sériovou komunikaci
- prodloužení komunikace až na 2 km
- vysoká odolnost vůči rušení
- plné galvanické oddělení
- podporováno také systémem **ACCO** (RS-485)



INT-RS Plus

Rozhraní RS-232 pro integraci systému

- rozhraní RS-232 připojené na klávesnicovou sběrnici
- komunikace s **GUARDX**
- podpora pro monitorování přes RS-232
- otevřený protokol pro integraci systému do nadstaveb
- kompatibilní s **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**

MODULY PRO KONTROLU PŘÍSTUPU



CZ-EMM

Čtečka bezkontaktních karet

- instalace přímo na stěnu nebo do zárubní dveří
- přenosový formát: EM Marin
- podpora standardních karet se 125 kHz
- volitelná podložka **CZ-EMM-POD**



CZ-EMM2

Čtečka bezkontaktních karet

- instalace přímo na stěnu nebo do zárubní dveří
- přenosový formát: EM Marin
- podpora standardních karet se 125 kHz



CZ-EMM3

Čtečka bezkontaktních karet

- instalace přímo na stěnu nebo do zárubní dveří
- přenosový formát: EM Marin
- autorizace přístupu pomocí bezkontaktní karty
- podpora standardních karet se 125 kHz
- pro venkovní instalace
- volitelná podložka **MLT-POD**



CZ-EMM4

Čtečka bezkontaktních karet

- instalace přímo na stěnu nebo do zárubní dveří
- přenosový formát: EM Marin
- autorizace přístupu pomocí bezkontaktní karty
- podpora standardních karet se 125 kHz
- pro venkovní instalace
- zvonkové tlačítko
- volitelná podložka **MLT-POD**



CZ-DALLAS

Čtečka Dallas čipů

- montáž přímo do zdi nebo do rámu dveří
- kompatibilní s iButton čipy



INT-R

Univerzální expandér čteček karet/Dallas čipů

- podpora připojení čteček bezkontaktních karet/Dallas čipů
- podpora připojení čteček s rozhraním Wiegand 26
- relé pro ovládání elektromagnetických zámků dveří
- vstup pro sledování stavu dveří
- vstup určený pro otevření dveří pomocí tlačítka
- funkce nouzového otevření zámku při vzniku požáru
- vstup pro tamper



INT-SZ

Kódový zámek

- LED kontrolky pro indikaci stavu dveří
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace dlouho otevřených dveří
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- vstup pro sledování stavu dveří



dostupné v podsvětlení
modrém (INT-SZ-BL) nebo zeleném (INT-SZ-GR)



INT-SZK-GR

Kódový zámek

- LED kontrolky pro indikaci stavu dveří
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- akustická signalizace dlouho otevřených dveří
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- vstup pro sledování stavu dveří

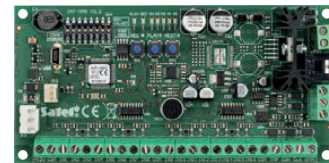
MODULY HLASOVÝCH ZPRÁV



INT-VG

Interaktivní hlasový modul pro vzdálené ovládání

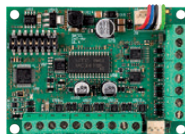
- interaktivní hlasový modul pro vzdálené ovládání
- umožňuje použít funkce převodu „textu na hlas“
- vzdálené zastřežení/odstřežení a ovládání výstupů
- správa narušení, zón, a poruch
- makro funkce
- lze přiřadit až 16 hlasových zpráv jednotlivým událostem
- nastavení parametrů pomocí programu **VG-SOFT**



INT-VMG

Modul hlasových zpráv

- možnost zaznamenat až 32 zpráv
- spuštění zpráv z ústředny **INTEGRA** a **INTEGRA Plus** nebo jiných externích zařízení
- integrovaný zesilovač pro přímé připojení reproduktoru
- linkový výstup pro připojení PA systémů
- USB port pro rychlé a snadné programování počítačem
- nastavení parametrů pomocí programu **VMG-SOFT**



INT-AV

Hlasový verifikační modul poplachu

- hlasové ověření poplachu umožňuje eliminovat falešné poplachy
- lokální vysílání zpráv z monitorovací stanice
- obousměrný hlasový přenos mezi interkomem a telefonní linkou
- pracuje až se 4 interkomy pracujících v polovičním duplexním režimu
- detekce sabotáže mikrofону



INT-AVT

Hlasový verifikační modul poplachu

- obousměrný hlasový přenos mezi interkomy a telefonní linkou
- tlačítko pro aktivaci obousměrné komunikace
- k modulu **INT-AV** lze připojit až 4 **INT-AVT** moduly

Zabezpečovací ústředna VERSA

VERSA je řada moderních zabezpečovacích ústředen určených k zabezpečení malých komerčních a soukromých objektů. Jejich možnost rozšíření řadí tyto ústředny na přední místa na trhu. Podporuje bezdrátové i drátové prvky, různá komunikační média a je uživatelsky příjemná.

Společné vlastnosti a funkce:

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- 5 až 30 zón:
 - » zakončení zón NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - » podpora vibračních detektorů a rolet
 - » kontrola funkčnosti detektorů
- přídavný pomocný tamper vstupu
- 4 až 12 programovatelných výstupů
- 2 bloky:
 - » 3 režimy zastřežení pro blok
 - » zastřežení / odstřežení uživatelským kódem nebo časovačem
- komunikační sběrnice pro připojení klávesnic, čteček a expanzních modulů
- vnitřní telefonní komunikátor pro:
 - » zaslání na PCO (SIA, ContactID, a další)
 - » zaslání osobních zpráv (8 telefonních čísel, 64 SMS/ 16 hlasových zpráv)
 - » vzdálené programování (vnitřní modem 300 b/s)
- ovládání systému pomocí:
 - » dotykových panelů, LCD nebo LED klávesnicemi (až 6)
 - » mobilní aplikaci **VERSA CONTROL**
 - » bezkontaktních karet/klíčenek
 - » dálkových ovladačů
- snadná aktualizace firmwaru
- kódy systému:
 - » 30 standardních uživatelů
 - » 1 servisní kód
- individuální pojmenování (uživatelů, bloků, zón, výstupů, modulů) pro snadnou správu a ovládání systému
- časovače:
 - » 4 časovače s nastavením výjimek
- historie událostí na 2047 záznamů
- automatická diagnostika základních funkcí systému a komponent
- vysoce kvalitní spínaný zdroj na základní desce:
 - » ochrana proti přetížení
 - » ochrana před úplným vybitím akumulátoru
 - » kontrolované dobíjení akumulátoru
- speciální softwarový nástroj:
 - » konfigurator **CONFX** – doplňkový program pro návrh zabezpečovacího systému

Další funkce a vlastnosti:

VERSA Plus:

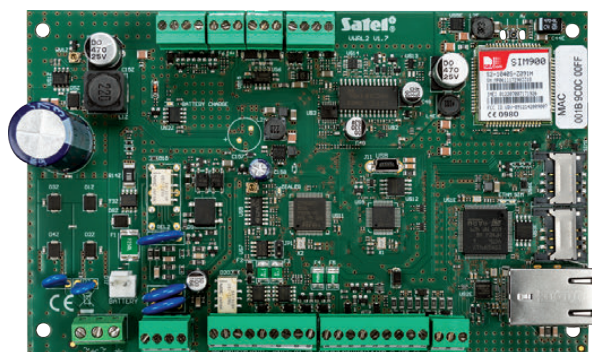
- napájecí výstupy: 3
- integrované moduly:
 - » Ethernetový (mobilní aplikace, notifikační zprávy, zaslání e-mailů, přenos na PCO)
 - » GSM/GPRS (SMS, CLIP, přenos na PCO, **DLOADX**, mobilní aplikace, notifikační zprávy)
 - » PSTN (hlasové zprávy, přenos na PCO)
 - » hlasový modul
 - » modul hlasového potvrzení poplachu
- programovací port USB
- vzdálený přístup servisu přes TCP/IP, GSM/ GPRS a PSTN
- jeden bezpotenciálový reléový výstup
- pulzní napájecí zdroj 2 A
- integrovaná vnitřní siréna
- nastavení parametrů zabezpečovací ústředny:
 - » lokálně – LCD klávesnicí nebo počítačem (s programem **DLOADX**), připojeného na port USB
 - » vzdáleně – počítačem připojeným k ústředně přes modem, síť Ethernet nebo GPRS

VERSA IP:

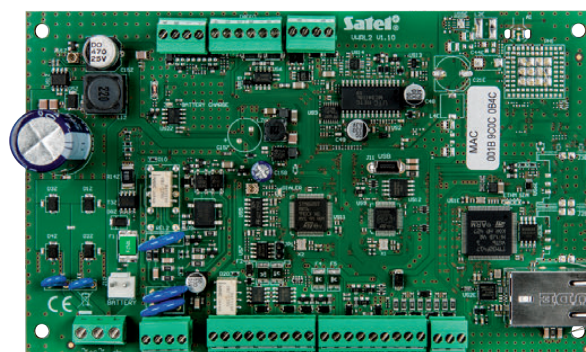
- napájecí výstupy: 3
- integrované moduly:
 - » Ethernetový (mobilní aplikace, notifikační zprávy, zaslání e-mailů, přenos na PCO)
 - » PSTN (hlasové zprávy, přenos na PCO)
 - » hlasový modul
 - » modul hlasového potvrzení poplachu
- programovací port USB
- vzdálený přístup servisu přes TCP/IP a PSTN
- jeden bezpotenciálový reléový výstup
- pulzní napájecí zdroj 2 A
- integrovaná vnitřní siréna
- nastavení parametrů zabezpečovací ústředny:
 - » lokálně – LCD klávesnicí nebo počítačem (s programem **DLOADX**), připojeného na port USB
 - » vzdáleně – počítačem připojeným k ústředně přes síť Ethernet

VERSA 15/10/5:

- napájecí výstupy: 2
- RS-232 port pro programování ústředny – konektor typu RJ
- podpora komunikátorů GSM/GPRS:
 - » SMS/GPRS zaslání na PCO
 - » hlasové/SMS zprávy
- kompatibilní s **ETHM-1 Plus**:
 - » vzdálené programování programem **DLOADX** přes TCP/IP síť
 - » přenos na PCO přes TCP/IP
 - » ovládání systému mobilní aplikací **VERSA CONTROL**
- nastavení parametrů zabezpečovací ústředny:
 - » lokálně – LCD klávesnicí nebo počítačem (s programem **DLOADX**), připojeného na port RS-232 TTL
 - » vzdáleně – počítačem připojeným k ústředně přes modem nebo síť Ethernet



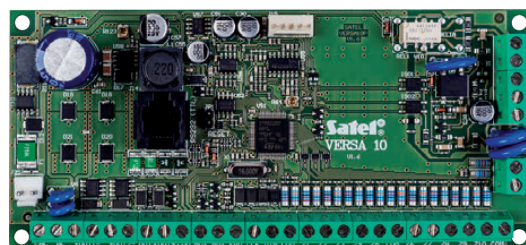
VERSAs Plus



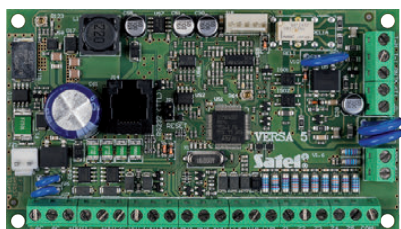
VERSAs IP



VERSAs 15



VERSAs 10



VERSAs 5

versa

VERSA-LCDM-WH / VERSA-LCDR-WH / VERSA-KWRL2

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2** (**VERSA-LCDM-WH / VERSA-KWRL2**)
- pracovat jako součást bezdrátového systému **ABAX 2 (VERSA-KWRL2)**
- velký a snadno čitelný LCD displej
- LED kontrolky pro zobrazení stavu bloku a systému
- rychlý výběr režimu zapnutí příslušným tlačítkem (celkové/denní/noční)
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvícení displeje a klávesnice
- akustická signalizace systémových událostí
- tamper ochrana
- plně bezdrátová komunikace s ústřednami **VERSA (VERSA-KWRL2)**
- pro správnou funkci (**VERSA-KWRL2**) jsou vyžadovány základnové stanice **ACU-220** nebo **ACU-280 (VERSA-KWRL2)**
- bezkontaktní čtečka karet (**VERSA-LCDR-WH / VERSA-KWRL2**)
- napájení: 2 baterie CR123A 3 V (**VERSA-KWRL2**)
- kompatibilní se systémem **ABAX (VERSA-KWRL2)**



abax2



INT-TSG

Dotyková klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- dotykový panel pro ústředny **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA**
- kapacitní dotykový displej 4,3" reagující na lehký dotyk
- skleněná vrstva chránící displej před poškozením
- grafické uživatelské rozhraní s barevnými piktogramy
- MAKRO funkce pro snadné ovládání domácí automatizace
- LED informující o aktuálním stavu systému
- volitelné nastavení zobrazení stavů podle přání zákazníka
- 2 zóny (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- možnost aktivovat poplachy POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



4,3"

úhlopříčka obrazovky



dostupné v černé (INT-TSG-B5B), šedé (INT-TSG-SSW) a bílé (INT-TSG-WSW)



INT-TSH

Dotykový panel

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- dotykový panel pro ústředny **INTEGRA, INTEGRA Plus, VERSA**
- kapacitní dotyková obrazovka 7" reagující na jemný dotyk
- grafické uživatelské rozhraní s barevnými ikonami
- MACRO funkce pro snadné ovládání zabezpečovacího systému spojeného s domácí automatizací (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- přizpůsobení stavové obrazovky na přání uživatele
- 2 zóny (podporováno pouze ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



7"

úhlopříčka obrazovky



dostupné v černé (INT-TSH-B5B), šedé (INT-TSH-SSW) a bílé (INT-TSH-WSW)



VERSA-LCD

LCD klávesnice

- shoda s **EN 50131 Grade 2**
- snadno čitelný displej
- LED kontrolky informují o stavu systému a bloků
- rychlý výběr režimu zapnutí příslušným tlačítkem
- spuštění klávesových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvícení kláves a displeje
- bzučák



dostupné v podsvícení modrém (VERSA-LCD-BL) nebo zeleném (VERSA-LCD-GR)



VERSA-LED

LED klávesnice

- LED kontrolky informují o stavu zón, systému a bloků
- rychlý výběr režimu zapnutí příslušným tlačítkem
- spuštění klávesových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC



dostupné v podsvětlení
modrém (VERSA-LED-BL) nebo zeleném (VERSA-LED-GR)

- podsvětlení kláves
- bzučák

**EXPANZNÍ MODULY****VERSA-MCU**

Bezdrátový přijímač

- podpora až 30 bezdrátových detektorů MICRA
- podpora dálkových ovladačů na frekvenci 433 MHz
- programování pomocí servisního menu ústředny nebo pomocí softwaru **DLOADX**
- aktualizace firmware bez nutnosti demontáže zařízení
- kompaktní kryt pro snadnou montáž na vhodném místě

433 MHz

Pro více informací o zařízeních fungujících s ústřednami VERSA se podívejte na stranu 25
– KOMPATIBILITA MODULŮ S ÚSTŘEDNAMI

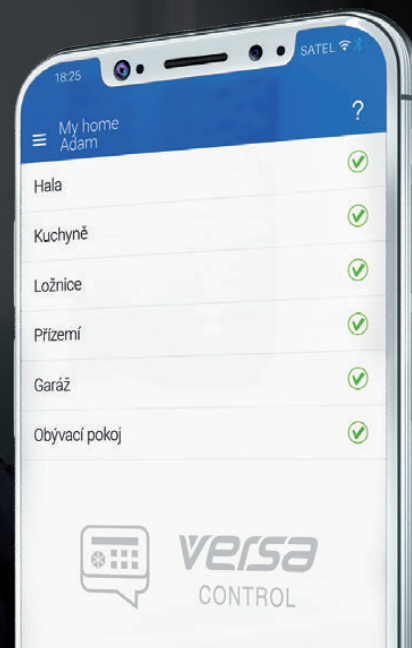
APLIKACE PRO OVLÁDÁNÍ

21

VERSA CONTROL

Aplikace pro vzdálené ovládání systému VERSA pomocí chytrých telefonů a tabletů

- dostupná pro systémy Android, iOS, Windows Phone
- umožňuje:
 - » zastřežení a odstřežení systému
 - » kontrolu stavu systému
 - » kontrolu stavu zón
 - » kontrola stavu výstupů
 - » zobrazení aktuálních poruch
 - » zobrazení všech událostí systému
 - » notifikace o stavu systému



Zabezpečovací ústředna PERFECTA

Ústředny řady PERFECTA nebo PERFECTA-T jsou navrženy pro ochranu malých a středních objektů, jako jsou apartmány, rodinné domky, části řadových domů, kanceláří, malých obchodů. Systém podporuje jak drátová, tak bezdrátová zařízení. Systém je charakterizován rychlou instalací, snadnou konfigurací a jednoduchou obsluhou.

Společné vlastnosti a funkce:

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (PERFECTA)**
- shoda s **EN 50131 Grade 2 (PERFECTA-T)**
- 8 ž 32 programovatelných drátových zón:
 - » volitelná konfigurace: NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
 - » podpora roletových / vibračních detektorů
- 4 až 12 programovatelných drátových výstupů
- 2 napájecí výstupy na základní desce
- vestavěné moduly:
 - » GSM/GPRS se 2 sloty na SIM karty (SMS, monitorování na PCO, mobilní aplikace, PUSH notifikace)
 - » hlasový (přehrání hlasové zprávy pro účely telefonního zasílání)
 - » audio verifikace poplachu (odposlouchávání)
- rozdělení systému do 2 bloků:
 - » 3 detekční režimy v každém bloku
 - » ovládání uživatelem nebo pomocí časovače
- komunikační sběrnice pro připojení klávesnic a expanzních modulů ovládání systému pomocí:
- system control by using:
 - » LCD klávesnic (až 4)
 - » Mobilní aplikace **PERFECTA CONTROL** (pouze **PERFECTA**)
- možnost aktualizace firmwaru
- kódy:
 - » 15 uživatelských kódů
 - » 1 servisní kód
- editovatelné názvy (uživatelů, bloků, zón, výstupů a modulů) pro snadné ovládání a kontrolu systému
- časovače:
 - » 8 časovačů s možností výjimek
- paměť na 3584 událostí
- automatická diagnostika hlavních komponent systému
- vestavěný zdroj napájení:
 - » ochrana proti přetížení
 - » ochrana hlubokého vybití akumulátoru
 - » obvod pro dobíjení akumulátoru
- programování nastavení ústředny:
 - » lokálně klávesnice, počítač s nainstalovaným programem **PERFECTA Soft**, připojený k RS 232 (TTL) portu ústředny
 - » vzdáleně počítač s nainstalovaným programem **PERFECTA Soft**, spojený s ústřednou přes GPRS (pouze **PERFECTA**)
- speciální software:
 - » Konfigurátor **CONFX** – pomocný program pro návrhy zabezpečovacích systémů

22

Další funkce a vlastnosti:

PERFECTA 16-WRL, PERFECTA 32-WRL and PERFECTA-T 32-WRL:

- integrovaný radiový modul pracující na frekvenci 433 MHz poskytující šifrovanou bezdrátovou komunikaci :
 - » obousměrně **PRF-LCD-WRL** klávesnicemi a **MSP-300 R** sirénami
 - » jednosměrně s detektory série **MICRA** a ovladači **MPT-350**
- 4 dodatečné bezdrátové výstupy pro sirény **MSP-300 R**
- ovládání systému pomocí:
 - » bezdrátovou klávesnicí **PRF-LCD-WRL** (až 4)
 - » **MPT-350** dálkových ovladačů (až 15)



PERFECTA 32-WRL



PERFECTA 32

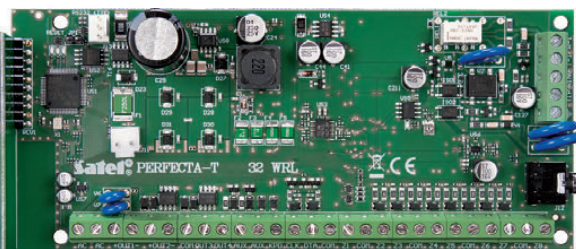


PERFECTA 16-WRL

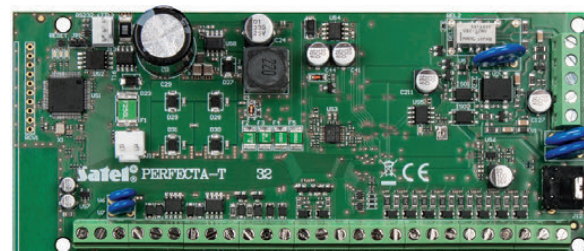


PERFECTA 16

23



PERFECTA-T 32-WRL



PERFECTA-T 32



OVLÁDÁNÍ, ŘÍZENÍ A SPRÁVA

PRF-LCD / PRF-LCD-WRL

LCD klávesnice

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- velký jasný LCD displej
- LED signalizace stavu bloků a systému
- rychlá aktivace režimu zastřežení speciálními klávesami
- POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC poplach spouštěný z klávesnice
- podsvícený displej a klávesy
- zvuková signalizace pro vybrané typy událostí
- obousměrná šifrovaná bezdrátová komunikace na frekvenci 433 MHz (**PRF-LCD-WRL**)
- napájení: dvě lithiové baterie 3 V CR123A (**PRF-LCD-WRL**) / 12 V DC (**PRF-LCD**)



433 MHz



MPT-350

Dálkový ovladač

- 5 tlačítek s možností přiřazení různých funkcí
- ergonomický kryt zabraňující náhodnému stisku tlačítka
- napájení: baterie CR2032

433 MHz

Pro více informací o zařízeních fungujících s ústřednami PERFECTA se podívejte na stranu 25
– KOMPATIBILITA MODULŮ S ÚSTŘEDNAMI

APLIKACE PRO OVLÁDÁNÍ

PERFECTA CONTROL

Mobilní aplikace pro vzdálenou obsluhu systému PERFECTA pomocí chytrých telefonů a tabletů

- dostupná pro platformy Android a iOS
- umožňuje:
 - » zastřežení a odstřežení systému
 - » kontrola stavu bloků
 - » kontrola stavu zón
 - » kontrola stavu výstupů
 - » prohlížení aktuálních poruch
 - » prohlížení všech systémových událostí
 - » PUSH notifikace s možností individuální konfigurace



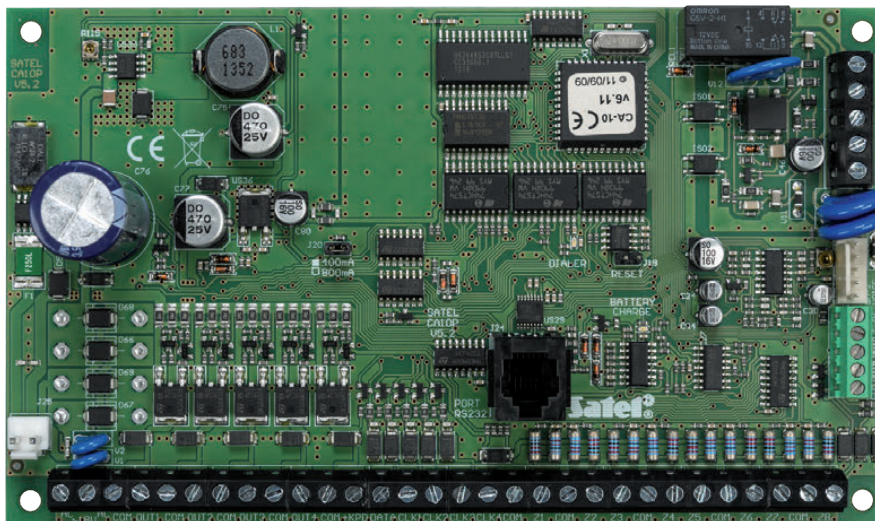
KOMPATIBILITA MODULŮ S ÚSTŘEDNAMI

| | | INTEGRA 24 | INTEGRA 32 | INTEGRA 64 | INTEGRA 64 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 128 Plus | INTEGRA 128-WRL | INTEGRA 256 Plus | VERSA 5 | VERSA 10 | VERSA 15 | VERSA IP | VERSA Plus | PERFECTA 16 | PERFECTA 32 | PERFECTA 16-WRL | PERFECTA 32-WRL | PERFECTA-T 32 | PERFECTA-T 32-WRL | | |
|-------------|---|------------|------------|------------|-----------------|-------------|------------------|-----------------|------------------|---------|----------|----------|----------|------------|-------------|-------------|-----------------|-----------------|---------------|-------------------|---|---|
| INT-S | bloková klávesnice | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SF | bloková klávesnice | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SK | bloková klávesnice | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SCR-BL | multifunkční klávesnice s bezkontaktní čtečkou | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-CR | bezkontaktní čtečka pro zapnutí/vypnutí systému | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| INT-RX-S | přijímač ovladačů na 433 MHz | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | * | | |
| CA-64 PTSA | zobrazovací tablo | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-E | zónový expandér | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| INT-ADR | modul pro adresovatelné detektory | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-PP | modul podsystému | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| ACU-220 | bezdrátový kontrolér ABAX 2 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| ACU-280 | bezdrátový kontrolér ABAX 2 | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| ARU-200 | opakovač bezdrátového systému ABAX 2 | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| VERSA-MCU | bezdrátová základnová jednotka na 433 MHz | | | | | | | | | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| INT-O | výstupový expandér | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| INT-ORS | výstupový expandér na DIN lištu | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| INT-IORS | zónový a výstupový expandér na DIN lištu | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-KNX-2 | integrační modul KNX | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-RS Plus | RS-232 rozhraní pro systémovou integraci | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-FI | převodník na optická vlákna | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| ETHM-1 Plus | modul komunikace po TCP/IP | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| INT-GSM | sběrníkový GSM modul | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-X | univerzální více-účelový komunikační GSM/GPRS modul | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| GPRS-A | univerzální GPRS přenosový modul | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| INT-AV | hlasový verifikační modul poplachu | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-VG | hlasový modul pro vzdálené ovládání | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | |
| SM-2 | hlasový syntezátor | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| INT-VMG | modul hlasových zpráv | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | |
| INT-R | univerzální expandér čteček karet/DALLAS čipů | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SZ | kódový zámek | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |
| INT-SZK | kódový zámek | * | * | * | * | * | * | * | * | | | | | | | | | | | | | |



CA-10 zabezpečovací ústředna

CA-10 byla navržena pro zabezpečení objektů střední velikosti. Nabízí různorodé možnosti konfigurace pro optimální nastavení bezpečnostního systému. LCD klávesnice zpřijímá práci i programování instalatérům i koncovým uživatelům.



CA-10 P

26

- až 16 zón:
 - » podpora všech typů detektorů různých konfigurací: NC, NO, EOL, 2EOL/NC a 2EOL/NO
 - » plně programovatelné zóny
 - » automatická kontrola a diagnostika zabezpečovacího systému, zjišťující poškození nebo zakrytí detektoru
- 6 plně programovatelných výstupů
- 4 ovládané bloky: úplně oddělené, se společnými zónami nebo vnitřními bloky
- vestavěný port RS-232 pro připojení tiskáren (vytištění paměti událostí nebo přímý tisk událostí) – RJ konektor a pro načtení / zápis dat z/do počítače
- vestavěný multifunkční telefonní komunikátor umožňující přenos zpráv na monitorovací stanice PCO (všechny standardní formáty) a dálkové programování a ústředny počítačem vybaveným modemem.
- ovládání systému:
 - » LCD a LED klávesnice
 - » dálkové ovládání přes telefon (s nainstalovaným modulem **MST-1**)
- programování ústředny:
 - » přímé (LCD/LED klávesnice, připojení PC (pomocí programu **DLOAD10**) přes port RS-232)
 - » vzdálené (pomocí PC přes modem)
- kódy systému:
 - » až 4 master kódů (1kód pro blok)
 - » až 28 uživatelských kódů (max. 12 na blok)
 - » 1 servisní kód
 - » možnost definovat hladiny oprávnění uživatelských kódů
- 4 časovače
- stálá paměť s 255 událostmi
- možnost tisku událostí
- podpora Contact ID a dalších formátů:
 - » možnost spojení na 2 PCO
- zprávy:
 - » 8 telefonních čísel
 - » 1 hlasová zpráva
 - » 4 textové zprávy
- příjem telefonního hovoru
- pokročilá telefonní analýza zvuku:
 - » rozpoznávání telefonních signálů dle standardu TBR 21
 - » inteligentní opakování zaslání zpráv
 - » programovatelný algoritmus
- interní modem 300 b/s
- automatická diagnostika základních komponent systému
- integrovaný spínaný zdroj napájení

OVLÁDÁNÍ, ŘÍZENÍ A SPRÁVA

CA-10 KLCD-L

LCD klávesnice

- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlený displej i klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- RS-232 port pro snazší nastavení voleb klávesnice, jmen a hlášek



dostupné v podsvětlení
modrém (CA-10 BLUE-L) nebo zeleném (CA-10 KLCD-L)



CA-10 KLCD-S

LCD klávesnice

- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlený displej i klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- RS-232 port pro snazší nastavení voleb klávesnice, jmen a hlášek



dostupné v podsvětlení
modrém (CA-10 BLUE-S) nebo zeleném (CA-10 KLCD-S)



CA-10 KLCD

LCD klávesnice

- LED kontrolky informují o stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlený displej i klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny
- RS-232 port pro snazší nastavení voleb klávesnice, jmen a hlášek



CA-10 KLED

LED klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu zón, bloků a systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- poosvětlená klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny

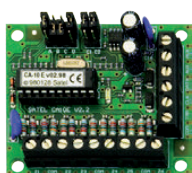


CA-10 KLED-S

LED klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu zón, bloků a systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlená klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny

EXPANDÉRY ZÓN / ROZŠÍŘUJÍCÍ MODULY



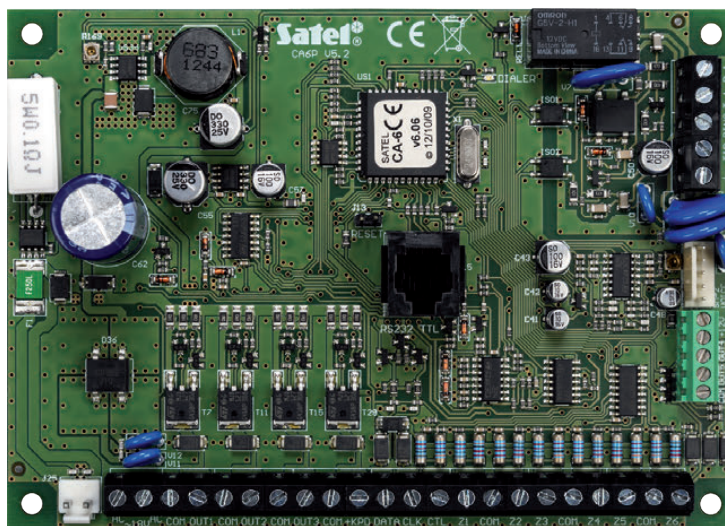
CA-10 E

Rozšiřující modul zón (expandér)

- až 6 zón
- LED kontrolky pro indikaci stavu zóny

CA-6 zabezpečovací ústředna

Zabezpečovací ústředna CA-6 se vyznačuje jednoduchou instalací a ovládáním. Je určena pro malé a střední aplikace. Jednoduché programování zajišťí využití pro konkrétní potřeby a poskytne tak vysoký stupeň zabezpečení.



CA-6 P

- až 8 zón:
 - » podpora NC, NO, EOL, 2EOL/NC a 2EOL/NO
 - » snadný výběr funkce zóny
- 5 programovatelných výstupů
- 2 bloky
- RS-232 TTL port pro a pro načtení / zápis dat z/do počítače – RJ konektor
- integrovaný PSTN telefonní komunikátor pro zasílání zpráv a vzdálenou kontrolu a konfiguraci systému
- ovládání systému:
 - » LED klávesnice
 - » vzdálené ovládání přes telefon (pomocí moulou **MST-1**)
- programování systému:
 - » místní (LED klávesnice, propojení PC (pomocí programu **DLOAD10**) a ústředny přes port RS-232)
 - » vzdálené (komunikace PC a ústředny pomocí modemu)
- kódy:
 - » 1 master kód
 - » až 12 uživatelských kódů
 - » 1 servisní kód
 - » možnost definovat hladiny oprávnění uživatelských kódů
- 4 časovače
- paměť pro 255 posledních událostí
- podpora Contact ID a dalších protokolů:
 - » přenos zpráv na 2 monitorovací stanice PCO
- zprávy:
 - » 4 telefonní čísla
 - » 1 hlasová zpráva
 - » 2 textové zprávy
- příjem telefonního hovoru
- pokročilá telefonní analýza zvuku:
 - » rozpoznávání telefonních signálů dle standardu TBR 21
 - » inteligentní opakování zasílání zpráv
 - » programovatelný algoritmus
- integrovaný modem 300 b/s
- automatická diagnostika základních komponent systému
- integrovaný spínaný zdroj napájení

OVLÁDÁNÍ, ŘÍZENÍ A SPRÁVA



CA-6 KLED

LED klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu zón, bloků a systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlení klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny



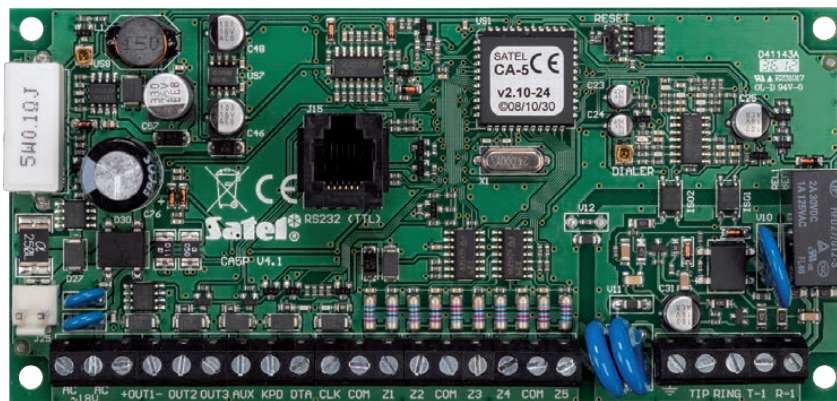
CA-6 KLED-S

LED klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu zón, bloků systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍŠEŇ, POMOC
- podsvětlení klávesnice
- akustická signalizace
- 2 zóny

CA-5 zabezpečovací ústředna

Zabezpečovací ústředna CA-5 je určena pro malé aplikace. Pokročilá technologie, programovací flexibilita a podpora LCD zajistí jednoduchou instalaci pro konkrétní aplikace a příjemné ovládání celého zabezpečovacího systému.



CA-5 P

- 5 zón na základní desce:
 - » podpora NC, NO, EOL, 2EOL/NC a 2EOL/NO
 - » snadný výběr funkce zóny
- 3 výstupy (výstup pro sirénu + 2 programovatelné výstupy)
- RS-232 TTL port pro a pro načtení / zápis dat z/do počítače – RJ konektor
- integrovaný PSTN telefonní komunikátor pro zasílání zpráv a vzdálenou kontrolu a konfiguraci systému
- ovládání systému:
 - » LED klávesnice nebo LCD klávesnice
- programování systému:
 - » místní (LED klávesnice, propojení PC (pomocí programu **DLOAD10**) a ústředny přes port RS-232)
 - » vzdálené (komunikace PC a ústředny pomocí modemu)
- kódy:
 - » 1 master kód
 - » až 5 uživatelských kódů
 - » 1 servisní kód
 - » volitelné omezení oprávnění pro některé kódy
- paměť pro 255 posledních událostí
- podpora Contact ID a dalších protokolů:
 - » přenos zpráv na 2 monitorovací stanice PCO
- pokročilá telefonní analýza zvuku:
 - » rozpoznávání telefonních signálů dle standardu TBR 21
 - » inteligentní opakování zasílání zpráv
 - » programovatelný algoritmus
- interní modem 300 b/s
- automatická diagnostika základních komponent systému
- integrovaný spínaný zdroj napájení

29

OVLÁDÁNÍ, ŘÍZENÍ A SPRÁVA



CA-5 KLCD-L

LCD klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvětlení klávesnice a displeje
- akustická signalizace



dostupné v podsvětlení modrém (CA-5 BLUE-L) nebo zeleném (CA-5 KLCD-L)



CA-5 KLCD-S

LCD klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvětlení klávesnice a displeje
- akustická signalizace



dostupné v podsvětlení modrém (CA-5 BLUE-S) nebo zeleném (CA-5 KLCD-S)



CA-5 KLED-S

LED klávesnice

- LED kontrolky pro zobrazení stavu zón, bloků systému
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvětlení klávesnice
- akustická signalizace

TABULKA POROVNÁNÍ ZABEZPEČOVACÍCH ÚSTŘEDEN

| | INTEGRA 256 Plus | INTEGRA 128-WRL | INTEGRA 128 Plus | INTEGRA 128 | INTEGRA 64 Plus | INTEGRA 64 | INTEGRA 32 | INTEGRA 24 | VERSA Plus | VERSA IP |
|---|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------|------------|
| Počet zón na desce / Celkový počet zón | 16 / 256 | 8 / 128 | 16 / 128 | 16 / 128 | 16 / 64 | 16 / 64 | 8 / 32 | 4 / 24 | 4 / 30 | 4 / 30 |
| Počet klávesnicových zón | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 8 x 2 | 4 x 2 | 4 x 2 | | |
| Počet objektů / bloků | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 32 | 4 / 16 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 2 |
| Dostupné kávesnice: LED / LCD | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • |
| Podpora dotykových klávesnic | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | • / • | - / • | - / • |
| Ovládání dálkovými ovladači a bezkontaktními čipy | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Dálkové ovladače | volitelně | • | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně |
| Uživatelé a administrátoři + servis | 248 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 | 248 + 1 | 200 + 1 | 200 + 1 | 68 + 1 | 17 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 |
| Dodatečné způsoby zapnutí | programovatelné | programovatelné | programovatelné | programovatelné | programovatelné | programovatelné | programovatelné | programovatelné | den / noc | den / noc |
| Počet výstupů na desce / Celkový počet výstupů | 4+12 / 256 | 2+6 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 128 | 4+12 / 64 | 4+12 / 64 | 2+6 / 32 | 2+2 / 24 | 2+2+1 / 12 | 2+2+1 / 12 |
| Zdroj napájení | 2 A + 1,5 A | 2 A | 2 A + 1,5 A | 3 A | 2 A + 1,5 A | 3 A | 1,2 A | 1,2 A | 2 A | 2 A |
| Podpora přístupového systému | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| Integrovaný komunikátor: PSTN / GSM / ETHERNET | • / - / - | - / • / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / • / • | • / - / • |
| Vzdálené ovládání pomocí DTMF | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Vzdálené ovládání pomocí SMS | volitelně | • | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | • | |
| Programování: lokálně / vzdáleně | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Ovládání přes Internet / mobilní aplikace | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | • | • |
| Podpora TCP/IP komunikace | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | • | • |
| Podpora GSM/GPRS komunikace | volitelně | • | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | • | |
| EN50131 certifikáty | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 3 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 |
| Podpora bezdrátových zařízení | volitelně | • | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně |

| VERSA 15 | VERSA 10 | VERSA 5 | PERFECTA 32-WRL | PERFECTA 16-WRL | PERFECTA 32 | PERFECTA 16 | PERFECTA -T 32 | PERFECTA -T 32-WRL | CA-10 | CA-6 | CA-5 |
|-----------|-----------|-----------|-----------------|-----------------|-------------|-------------|----------------|--------------------|-------------|-------------|-----------|
| 15 / 30 | 10 / 30 | 5 / 30 | 8 / 32 | 8 / 16 | 8 / 32 | 8 / 16 | 8 / 32 | 8 / 32 | 8 / 16 | 6 / 8 | 5 / 5 |
| | | | | | | | | | 4 x 2 | 2 | |
| 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 2 | 1 / 4 | 1 / 2 | 1 / 1 |
| • / • | • / • | • / • | - / • | - / • | - / • | - / • | - / • | - / • | • / • | • / - | • / • |
| - / • | - / • | - / • | - / - | - / - | - / - | - / - | - / - | - / - | - / - | - / - | - / - |
| • | • | • | | | | | | | | | |
| volitelně | volitelně | volitelně | • | • | volitelně | volitelně | volitelně | • | | | |
| 30 + 1 | 30 + 1 | 30 + 1 | 15 + 1 | 15 + 1 | 15 + 1 | 15 + 1 | 15 + 1 | 15 + 1 | 32 + 1 | 13 + 1 | 6 + 1 |
| den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | den / noc | s odpojením | s odpojením | |
| 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12+4 | 2+2 / 12+4 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12 | 2+2 / 12+4 | 4+2 / 6 | 3+2 / 5 | 1+2 / 3 |
| 2 A | 2 A | 1 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 2 A | 1,7 A | 1,2 A | 1,2 A |
| | | | | | | | | | | | |
| • / - / - | • / - / - | • / - / - | - / • / - | - / • / - | - / • / - | - / • / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - | • / - / - |
| volitelně | volitelně | volitelně | | | | | | | volitelně | volitelně | |
| | | | • | • | • | • | | | | | |
| • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| volitelně | volitelně | volitelně | • | • | • | • | | | | | |
| volitelně | volitelně | volitelně | | | | | - / - | - / - | | | |
| | | | • | • | • | • | | | | | |
| Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | Grade 2 | | | |
| volitelně | volitelně | volitelně | • | • | | | | • | | | |



ABAX 2 OBOUSMĚRNÝ BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM

Úkolem bezdrátového systému ABAX 2 je ochrana budov uvnitř a oblastí kolem ní. Tento systém lze také úspěšně použít k implementaci automatizace budov. Proto poskytuje jedinečnou kombinaci bezpečnosti a pohodlí.

ABAX 2 je ideální jako bezdrátové řešení pro zabezpečovací systémy založené na ústřednách INTEGRA, INTEGRA Plus a VERSA. Při použití s těmito zařízeními získá plnou funkčnost a nabízí nejlepší možnosti pro uživatele. Kromě toho ABAX 2 může spolupracovat s libovolným zabezpečovacím systémem nebo kontroléry automatizace, a v některých případech může také pracovat v autonomním režimu.

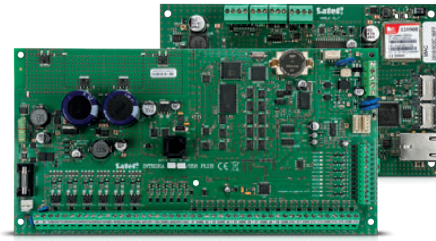
Vzhledem k použití šifrované, obousměrné rádiové komunikace systém ABAX 2 nabízí úroveň ochrany, která byla až do nedávna k dispozici pouze u tradičních drátových systémů.

Pokročilé funkce úspory energie umožňují dlouhé fungování zařízení napájených z baterií - až 8 let bez výměny baterie, podle konfigurace (v režimu ECO).

STRUKTURA SYSTÉMU



POHYBOVÉ DETEKTORY



ZABEZPEČOVACÍ ÚSTŘEDNY



OVLÁDÁNÍ A AUTOMATIZACE



DETEKTORY PRO OBVODOVOU OCHRANU

ZÁKLADOVÁ STANICE
BEZDRÁTOVÉHO SYSTÉMU ABAX 2



2000 m



SIRÉNY



OSTATNÍ DETEKTORY



ROZŠÍŘJÍCÍ MODULY ZÓN/VÝSTUPŮ



OPAKOVAČ SIGNÁLU BEZDRÁTOVÝCH ZAŘÍZENÍ ABAX 2



BEZDRÁTOVÁ ZAŘÍZENÍ ABAX

abax2



DRÁTOVÉ SIRÉNY A DETEKTORY

SYSTÉMOVÁ ZAŘÍZENÍ



ACU-220

Bezdrátový kontrolér systému ABAX 2

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- obousměrná komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz – 4 kanály
- dosah až 2000 m v otevřeném prostoru
- podpora až pro 48 bezdrátových zařízení
- podpora až pro 4 **INT-KWRL2** nebo 6 **VERSA-KWRL2** bezdrátových klávesnic
- podpora až pro 256 **APT-200** bezdrátových ovladačů
- spolupracuje s ústřednami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** – po komunikační sběrnici
- může pracovat jako samostatné zařízení nebo dohromady s jakoukoliv ústřednou
 - » 8 programovatelných výstupů
 - » 4 programovatelné zóny
- 4 výstupy pro signalizaci stavu kontroléru
- diversifikace antén – automatický výběr antény v závislosti na síle přijatého signálu – pouze příjem RX
- nastavení kontroléru je programovatelné ze:
 - » servisního menu ústředny nebo programem **DLOADX** – pokud je kontrolér připojen k ústřednám **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** nebo **VERSA**
- diagnostika - program **ABAX 2 Soft**
- aktualizace firmwaru kontroléru bez nutnosti demontáže
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení přihlášených ke kontroléru
- tamper ochrana
- napájení: 12 V DC



ACU-280

Bezdrátový kontrolér systému ABAX 2

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- obousměrná komunikace ve frekvenčním pásmu 868 MHz – 4 kanály
- dosah až 1600 m v otevřeném prostoru
- podpora až pro 48 bezdrátových zařízení
- podpora až pro 4 **INT-KWRL2** nebo 6 **VERSA-KWRL2** bezdrátových klávesnic
- podpora až pro 248 **APT-200** bezdrátových ovladačů
- spolupracuje s ústřednami **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** a **VERSA** – po komunikační sběrnici
- nastavení kontroléru je programovatelné ze:
 - » servisního menu ústředny nebo programem **DLOADX** – pokud je kontrolér připojen k ústřednám **INTEGRA**, **INTEGRA Plus** nebo **VERSA**
- diagnostika - program **ABAX 2 Soft**
- aktualizace firmwaru kontroléru bez nutnosti demontáže
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení přihlášených ke kontroléru
- tamper ochrana
- napájení: 12 V DC



ARU-200

JIŽ BRZY

Opakovač bezdrátového systému ABAX 2

- efektivní posílení dosahu systému
- zopakování rádiového signálu až ze 46 zařízení
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmwaru
- integrovaný záložní akumulátor
- tamper ochrana
- napájení: 230 V AC



ARF-200

Tester úrovně rádiového signálu

- diagnostický nástroj pro usnadnění testování podmínek bezdrátové komunikace
- zobrazení úrovně signálu přijatého od kontroléru a úrovně signálu testeru přijatého kontrolérem
- výběr režimu: simulace zařízení napájených baterií a ostatních
- LED kontrolky rádiového signálu
- funkce záznamu úrovní signálů*
- integrovaná lithium polymerová baterie
- konektor MICRO USB pro nabíjení baterie / napájení (5 V DC)
- kompatibilní se systémem **ABAX**

* funkce bude již brzy dostupná

ZÓNOVÉ / VÝSTUPOVÉ BEZDRÁTOVÉ EXPANZNÍ MODULY



ACX-220

Bezdrátový expanzní modul pro drátové zóny a výstupy

- možnost přidání drátových zařízení do systému **ABAX2**
- 4 programovatelné zóny – podpora drátových detektorů v zakončeních NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- 4 programovatelné reléové výstupy
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení
- tamper ochrana
- napájení: 12 V DC; může spolupracovat s napájecími zdroji **APS-412**, **APS-612**
- kompatibilní se systémem **ABAX**



ACX-210

Bezdrátový miniaturní expandér pro drátové zóny a výstupy

- možnost přidání drátových zařízení do systému **ABAX2**
- 4 programovatelné zóny – podpora drátových detektorů v zakončeních NO, NC, EOL, 2EOL/NO a 2EOL/NC
- 4 programovatelné výstupy typu OC
- vzdálená konfigurace a aktualizace zařízení
- tamper ochrana
- napájení: 12 V DC
- kompatibilní se systémem **ABAX**

BEZDRÁTOVÉ DETEKTORY

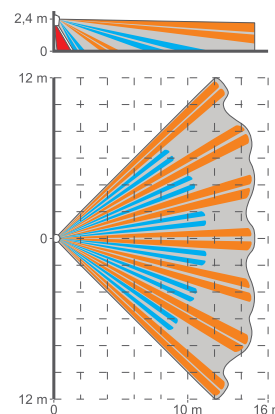
APMD-250

Bezdrátový duální detektor pohybu



- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- 2 detekční cesty: PIR (duální pyroelement) a MW
- vysoká odolnost vůči falešným poplachům
- pokročilé provedení čočky s unikátním rozmístěním paprsků
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace
- v chráněném prostoru
- pohled

- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- nezávislé nastavení citlivosti PIR a MW cesty
- integrovaný teplotní senzor
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- nastavitelný montážní držák na stěnu / strop
- kompatibilní se systémem **ABAX**

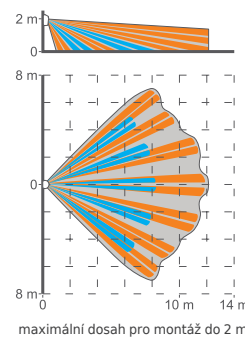
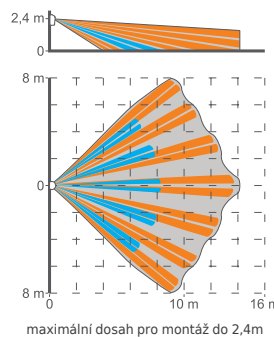


APD-200 Pet

Bezdrátový PIR detektor



- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- quad pyroelement
- pokročilé provedení čočky s unikátním rozmístěním paprsků
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace v chráněném prostoru
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- integrovaný teplotní senzor
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- imunita vůči malým zvířatům (do 20 kg)
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



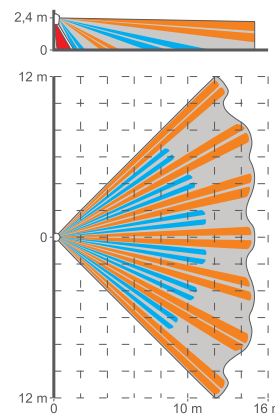
APD-200

Bezdrátový PIR detektor



- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- dual pyroelement
- pokročilé provedení čočky s unikátním rozmístěním paprsků
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace v chráněném prostoru
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware

- pohled
- integrovaný teplotní senzor
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- nastavitelný montážní držák na stěnu / strop
- kompatibilní se systémem **ABAX**



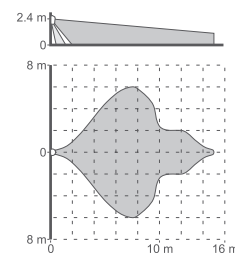
AOD-210

Bezdrátový venkovní duální detektor pohybu



dostupné v barvě
bílé (AOD-210)
a šedé (AOD-210 GY)

- shoda s normami **EN 50131 Grade 2** (pro venkovní aplikace)
- 2 detekční cesty: PIR (duální pyroelement) a MW
- vysoká odolnost vůči falešným poplachům
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace v chráněném prostoru pro správnou funkci detektoru v rozsahu od -40°C do +55°C
- pohled
- integrovaný soumrakový senzor
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- nezávislé nastavení citlivosti PIR a MW cesty a soumrakového senzoru
- integrovaný teplotní senzor
- tři LED kontrolky narušení v testovacím režimu
- imunita vůči malým zvířatům (do 20 kg)
- kryt z polykarbonátu, krytí IP54, odolný vůči zhoršeným povětrnostním podmínkám
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- možnost montáže pomocí kloubového nebo úhlového držáku ze sady **BRACKET C**
- volitelná montáž ochranné stříšky **HOOD C** na kryt
- kompatibilní se systémem **ABAX**



AOCD-260

Bezdrátový venkovní záclonový detektor pohybu



- shoda s normami **EN 50131 Grade 2** (pro venkovní aplikace)
- 2 detekční cesty: PIR (duální pyroelement) a MW
- vysoká odolnost vůči falešným poplachům
- pokročilé digitální zpracování signálu
- dynamická teplotní kompenzace v chráněném prostoru pro správnou funkci detektoru v rozsahu od -40°C do +55°C
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- nezávislé nastavení citlivosti PIR a MW cesty a soumrakového senzoru
- integrovaný teplotní senzor
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- kryt z polykarbonátu, krytí IP54, odolný vůči zhoršeným povětrnostním podmínkám
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- možnost montáže pomocí úhlového držáku
- kompatibilní se systémem **ABAX**

AXD-200

Univerzální bezdrátový detektor



dostupné v barvě
bílé (AXD-200),
hnědé (AXD-200 BR)
a tmavě šedé (AXD-200 DG)

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- možnost výběru pracovního režimu – lze jej použít jako:
 - » magnetický detektor
 - detekce otevření dveří, okna, atd.
 - sledovaný NC vstup pro připojení drátového detektoru
 - » dvoukanalový magnetický detektor
 - detekce otevření dveří, okna, atd.
 - sledovaný NC vstup pro připojení drátového detektoru
 - přidávaný digitální kanál pro připojení drátového detektoru
 - » magnetický detektor s roletovým vstupem
 - detekce otevření dveří, okna, atd.
 - sledovaný vstup pro připojení roletového detektoru
 - sledovaný NC vstup pro připojení drátového detektoru
 - přidávaný digitální kanál pro připojení drátového detektoru
 - » vibrační a magnetický detektor
 - detekce úderu a vibrací při pokusu o překonání dveří nebo okna
 - detekce otevření dveří, okna, atd.
 - nastavitelná citlivost detekce
 - » detektor přemístění
 - detekce změny polohy objektu
 - předmětová ochrana
 - » teplotní detektor
 - měření teplot v rozsahu od -10°C do +55°C
 - dvě programovatelné teplotní úrovně (spodní a horní)
 - » záplavový detektor
 - detekce úniku vody
 - vstup pro připojení externí sondy zaplavení **FPX-1** (sonda se objednává samostatně)
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**

AGD-200

Bezdrátový detektor tříštění skla



dostupné v barvě
bílé (AGD-200),
hnědé (AGD-200 BR)
a tmavě šedé (AGD-200 DG)

- detekce tříštění tabulového, tvrzeného a vrstveného skla
- pokročilá multifrekvenční analýza signálu
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- nastavitelná citlivost detekce
- integrovaný teplotní senzor
- LED kontrolka narušení v testovacím režimu
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**

ADD-200 **JIŽ BRZY**

Bezdrátový venkovní soumrakový a teplotní detektor



- hermeticky uzavřený kryt z polykarbonátu, odolný vůči povětrnostním podmínkám, krytí IP65
- napájení: baterie CR123A 3V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



ASD-250

Bezdrátový detektor kouře

- certifikováno dle **EN 14604** pro autonomní hlásiče
- signalizace na ostatních detektorech **ASD-250** (jako součást systému s kontrolérem **ABAX 2**)
- fotoelektrický senzor viditelného kouře
- akustická a optická signalizace
- vzdálená konfigurace

- funkce testu
- zobrazení znečištění komory
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



ASD-200

Bezdrátový detektor kouře a teploty

- akustická a optická signalizace
- funkce testu
- fotoelektrický senzor viditelného kouře
- integrovaný teplotní senzor
- vířivá komora s jedinečným tvarem pro rychlejší detekci kouře
- precizní nerezový Hexamash filtr

- zobrazení znečištění komory
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**

BEZDRÁTOVÉ SIRÉNY



ASP-200 R

Bezdrátová venkovní opticko-akustická siréna

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- nezávislé spuštění optické a akustické signalizace
- optická signalizace: LED
- akustická signalizace: piezoelektrický měnič
- na výběr ze čtyř akustických signálů
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- rozsah pracovních teplot: -40°C až +55°C
- elektronika chráněna proti vodě
- kryt vyrobený z vysoce pevnostního polykarbonátu s vysokou mechanickou odolností
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie **BAT-ER-3,6** 3.6 V 13 Ah
- kompatibilní se systémem **ABAX**



ASP-215

Bezdrátová vnitřní opticko-akustická siréna

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- 2 definovatelné signalizační režimy
- optická signalizace: LED
- akustická signalizace: piezoelektrický měnič
- na výběr ze tří akustických signálů
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- vestavěný teplotní senzor
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



dostupné s červeným (ASP-215 R), modrým (ASP-215 BL) a oranžovým (ASP-215 O) sklem

37

OVLÁDÁNÍ A AUTOMATIZACE



APT-200

Obousměrný dálkový ovladač

- přizpůsobitelné nastavení funkcí tlačítek (až 6 funkcí)
- optické a akustické potvrzení přijetí příkazu ústřednou
- podsvícení tlačítek
- vzdálená aktualizace firmware
- napájení: baterie CR2032 3 V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



APB-200

Bezdrátové tlačítko

- konfigurovatelné tlačítko, např. přivolání pomoci v tísňové situaci
- konstrukce krytu proti náhodnému stisku tlačítka
- napájen: baterie CR123A 3V
- kompatibilní se systémem **ABAX**



JIŽ BRZY

ASW-200 E, ASW-200 F

Bezdrátová zásuvka 230 V AC

JIŽ BRZY

- vzdálené ovládání zařízení napájené ze zásuvky 230 V AC
- možnost manuálního ovládání
- vícebarevný indikátor pracovního stavu
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- kompaktní kryt s integrovanou zástrčkou a zásuvkou
- dostupná ve verzích:
 - » **ASW-200 E** – zásuvka typu E (EURO)
 - » **ASW-200 F** – zásuvka typu F (SCHUKO)
- kompatibilní se systémem **ABAX**



ASW-210

Bezdrátový miniaturní kontrolér 230 V AC do stěny

- vzdálené ovládání zařízení napájené ze zásuvky 230 V AC
- dva ovládací vstupy
- vzdálená konfigurace a aktualizace firmware
- malé rozměry
- montáž do stěny
- kompatibilní se systémem **ABAX**

An aerial photograph of a small, dark-roofed cabin with white trim, situated in a dense forest of tall evergreen trees. The cabin is located near a body of water, with a small dock and a boat visible on the right. The scene is captured from a high angle, showing the surrounding forest and the calm water of the lake.

MICRA

38

BEZDRÁTOVÝ ZABEZPEČOVACÍ SYSTÉM MICRA

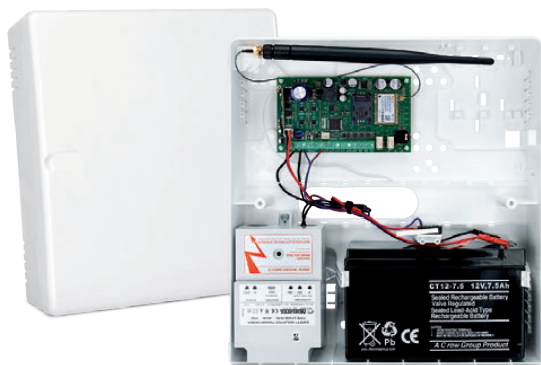
Bezdrátový systém MICRA byl navržen především k ochraně malých budov.

Možnost použití bezdrátových detektorů pohybu, magnetického kontaktu nebo tříštění skla poskytuje ochranu proti vloupání a pro větší bezpečnost vás mohou bezdrátové detektory kouře a zaplavení informovat o riziku požáru nebo nekontrolovaném úniku vody. Dálkové ovládání systému pomocí ovladačů, bezdrátové klávesnice nebo mobilní aplikace je pohodlné a zároveň jednoduché a intuitivní.

Díky analogovým vstupům může MICRA také vykonávat funkci dohledu nad technickým zařízením a poskytovat informace o překročení kritických parametrů, např. teplota nebo tlak.

ZABEZPEČOVACÍ MODUL MICRA

Všestrannost zabezpečovacího modulu MICRA vychází z jeho schopnosti podporovat jak tradiční drátové detektory, tak i příslušné bezdrátové detektory. Díky použití bezdrátové komunikace je montáž systému MICRA maximálně zjednodušena.

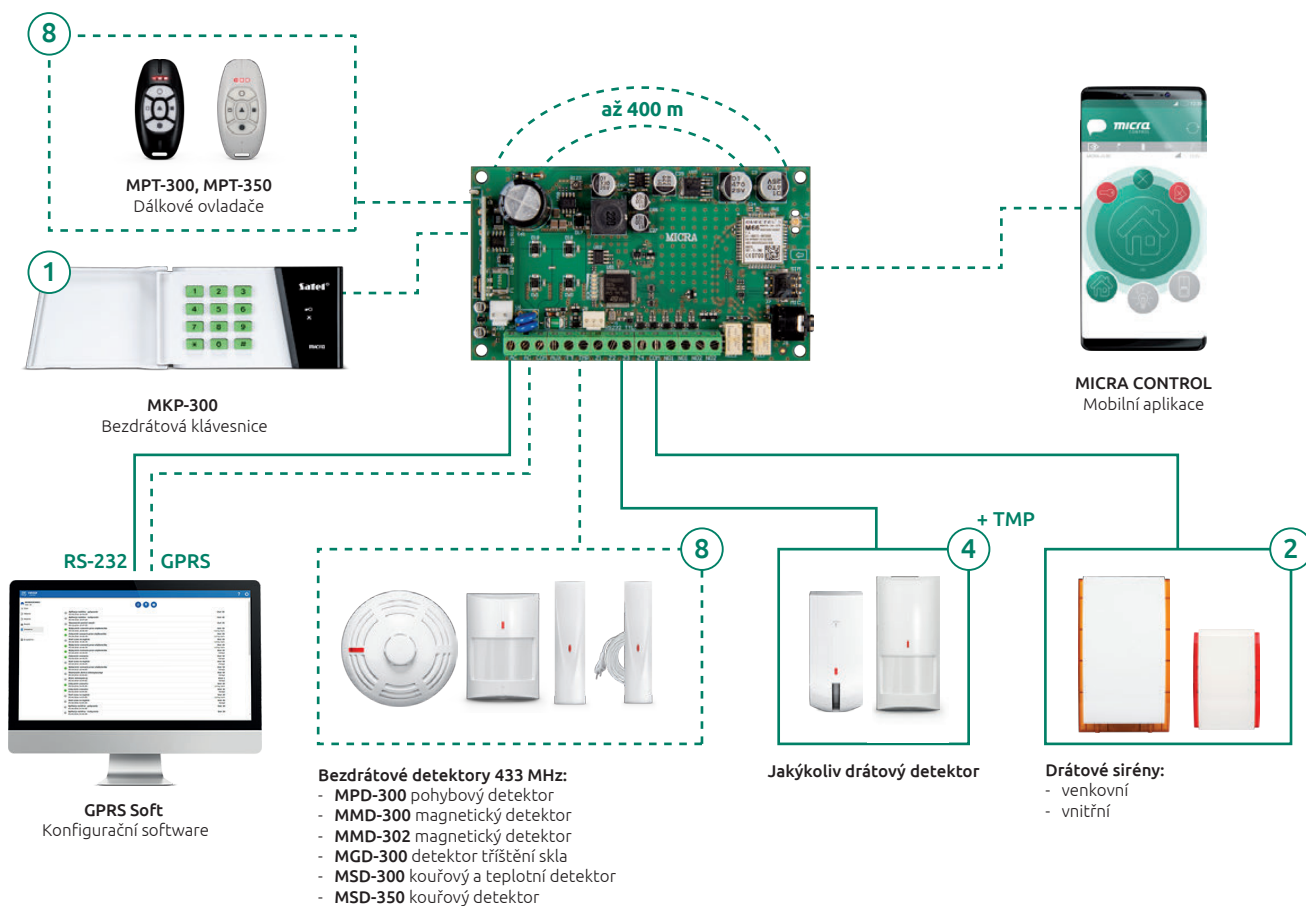


MICRA

Zabezpečovací zařízení s GSM/GPRS komunikátorem

- 4 programovatelných vstupů pro detektory
- 2 reléové výstupy ovládané lokálně nebo vzdáleně
- přijímač bezdrátových zařízení podporuje:
 - » až 8 ovladačů (**MPT-300, MPT-350, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - » až 8 bezdrátových detektorů (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300, MSD-350**)
 - » bezdrátovou klávesnici (**MKP-300**)
- zasílání zpráv na PCO po GPRS/SMS s možností definování událostí
- zasílání SMS/Prozvonění na osobní telefonní čísla z vybraných událostí
- odposlech prostoru přes externí mikrofon (**MIC-1**)
- aktualizace Firmware modulu na dálku (aplikace **UpServ**)
- lokální (RS-232) nebo vzdálené (GPRS/SMS) programování (pomocí programu **GPRS-Soft**)

STRUKTURA ZABEZPEČOVACÍHO SYSTÉMU MICRA





433 MHz

MTX-300

Bezdrátový kontrolér na frekvenci 433 MHz

- spolupracuje s jakýmkoliv ústřednami a také se zabezpečovacím modulem **MICRA** nebo automatizačním ovladačem
- volitelně autonomní režim
- podpora až 32 ovladačů (**MPT-300, MPT-350, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
- podpora až 16 detektorů (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD 300, MSD-300, MSD-350**)
- podpora až 4 sirén (**MSP-300 R**)
- 8 programovatelných reléových výstupů
- 2 programovatelné výstupy pro ovládání sirén
- programování pomocí tlačítek na desce
- programování pomocí programu **MTX-SOFT**
- tamper ochrana:
 - » proti otevření

OVLÁDÁNÍ SYSTÉMU MICRA



MKP-300

Bezdrátová klávesnice pro Zapnutí/
Vypnutí

- až 8 uživatelských kódů
- ovládání výstupů
- spuštění klávesnicových poplachů POŽÁR, TÍSEŇ, POMOC
- podsvětlení kláves
- LED pro zobrazení stavu zapnuto/vypnuto
- napájeno baterií 3 V CR123A



MPT-300

Dálkový ovladač

- 5 tlačítek s přiřaditelností funkcí
- KEELQ kódování pro zvýšení bezpečnosti
- ergonomický tvar zabraňující nechtěnému stisku tlačítka
- napájeno plochou baterií 2x CR2016

BEZDRÁTOVÉ DETEKTORY



MPD-300

Bezdrátový PIR detektor

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2** (se systémem **PERFECTA**)
- duální pyroelement
- výměnné Fresnel čočky
- nastavitelný montážní držák
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 15 kg)
- LED kontrolka pro test chůzí v testovacím režimu
- napájeno baterií 3 V CR123A



MSD-300

Bezdrátový kouřový a teplotní detektor

- optoelektrický kouřový sensor vyhovující normě **EN54-7**
- integrovaný teplotní sensor vyhovující normě **EN54-5**
- možnost fungování, jako samostatné zařízení
- akustická a optická signalizace poplachu
- tlačítko pro test a reset
- napájeno lithiovou baterií 3 V CR123A



MSD-350

Bezdrátový detektor kouře

- certifikováno dle **EN 14604** pro autonomní hlásiče
- fotoelektrický sensor viditelného kouře
- akustická a optická signalizace
- funkce testu
- zobrazení znečištění komory
- tamper ochrana
- nízká spotřeba a sledování stavu baterie
- napájení: baterie CR123A 3 V



MMD-300

Bezdrátový magnetický kontakt



- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2** (se systémem **PERFECTA**)
- přidavný vstup pro připojení externího detektoru
- LED kontrolka pro test narušení v testovacím režimu
- napájeno baterií 3 V CR123A



dostupné v
bílé (MMD-300) a hnědé (MMD-300 BR)



MMD-302

Bezdrátový magnetický kontakt

- rozhraní pro roletové detektory s pulzní analýzou
- přidavný vstup pro připojení externího detektoru
- LED kontrolka pro test narušení v testovacím režimu
- napájeno baterií 3 V CR123A



dostupné v
bílé (MMD-302) a hnědé (MMD-302 BR)



MFD-300

Bezdrátový detektor zapalvení

- detekce výskytu vody v prostorách s možností úniku vody
- externí sonda se snadnou montáží – délka kabelu: 3 m
- napájeno baterií 3 V CR123A



dostupné v
bílé (MFD-300) a hnědé (MFD-300 BR)



MGD-300

Bezdrátový detektor tříštění skla

- detekce tříštění skla (tabulové, tvrzené a vrstvené sklo)
- multi frekvenční digitální analýza signálu
- režim test pro nastavení citlivosti
- napájeno baterií 3 V CR123A



dostupné v
bílé (MGD-300) a hnědé (MGD-300 BR)

BEZDRÁTOVÁ SIRÉNA



MSP-300 R

Bezdrátová venkovní akusticko-optická siréna



- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2** (se systémem **PERFECTA**)
- pracuje s: kontrolérem **MTX-300**
- spuštění optické a akustické signalizace rádiově
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- pět akustických signálů

- pokročilý rádiový systém zajišťující optimální komunikaci při nízké spotřebě prvku
- konfigurace na dálku
- napájeno z vysoce výkonné baterie s kapacitou 3,6 Ah **BAT-ER-3,6**
- tamper ochrana proti otevření; odtržení od montážního povrchu

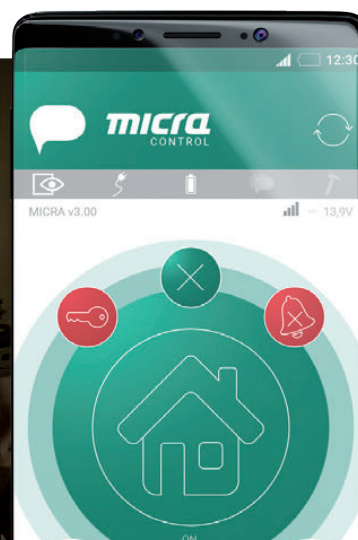
41

APLIKACE PRO OVLÁDÁNÍ

MICRA CONTROL

Aplikace pro dálkové ovládání systému MICRA chytrými telefony a tablety

- dostupná pro Android
- vzdálené ovládání pomocí SMS:
 - » zapnutí, vypnutí
 - » odpojení zón
 - » kontrola stavu systému
 - » ovládání výstupů
- auto konfigurace





DETEKTORY

Detektory jsou jedním ze základních prvků zabezpečovacího a tísňového systému. Nejčastěji se používají k detekci událostí způsobených přítomností a jednáním lidí, kteří vniknou do budovy. Mohou detekovat pohyb, zvuk (např. tříštění skla), údery (vyražení dveří) nebo změnu polohy objektu (např. sochy), a pak přenášet informace do zabezpečovacího systému.

V rámci dodatečné ochrany lze zařízení použít také k časně detekci vzniku požáru (detektory kouře a tepla), úniku vody (detektory zaplavení), teplotních změn a výskytu nebezpečných těkavých látek (detektory plynů).

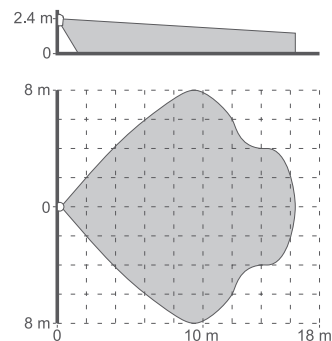
DIGITÁLNÍ DUÁLNÍ DETEKTORY POHYBU



COBALT / COBALT Plus / COBALT Pro

Digitální pohybový detektor s duální technologií

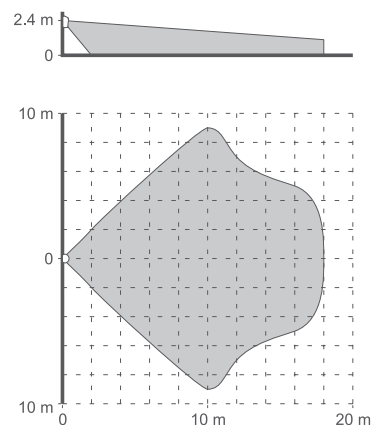
- duální technologie PIR+MW
- duální pyroelement (**COBALT, COBALT Plus**)
- čtyři pyroelementy (**COBALT Pro**)
- algoritmus digitální detekce
- použití mikrovlny pro funkci proti zamaskování (**COBALT Plus, COBALT Pro**)



SILVER

Digitální pohybový detektor s pokročilou duální technologií

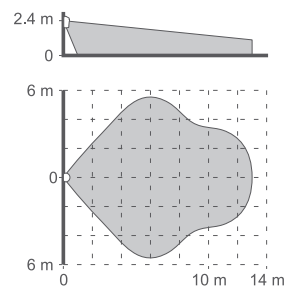
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- duální technologie PIR+MW
- nová generace DSP a algoritmu analýzy
- precizní hermeticky uzavřená optika LODIFF™ Frensel
- použití mikrovlny pro funkci proti zamaskování
- detekce pokusu o zamaskování
- vzdáleně spustitelný testovací režim
- paměť poplachu



GREY / GREY Plus

Digitální duální pohybový detektor PIR+MW

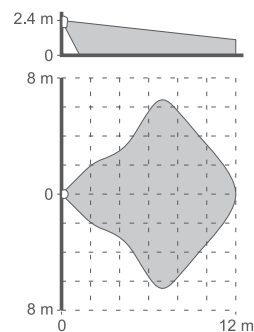
- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (GREY Plus)**
- pokročilé DSP s vysokým rozlišením ADC
- nastavitelná citlivost pro PIR a MW
- vzdálená aktivace testovacího režimu
- funkce MW antimaskingu (**GREY Plus**)
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 15 kg)
- paměť poplachu



NAVY

Detektor s duální technologií PIR + tříštění skla

- plně digitální zpracování signálu
- detekce pohybu a tříštění skla
- přesná kompenzace teploty
- nastavitelná citlivost
- 2 nezávislé poplachové výstupy
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 15 kg)



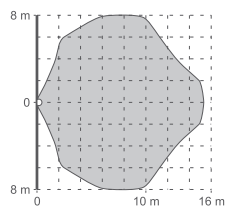
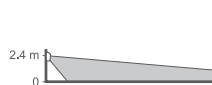
DIGITÁLNÍ PIR DETEKTORY



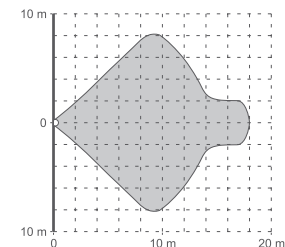
AQUA Plus / AQUA Pro / AQUA Pet / AQUA S

Digitální pohybový PIR detektor

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (Plus, Pet)**
- shoda s **EN50131 Grade 2 (S)**
- duální pyroelement (**Plus, Pet, S**)
- čtyři pyroelementy (**Pro**)
- vestavěné zakončovací rezistory (**Plus, Pet**)
- algoritmus digitální detekce
- vyměnitelné Fresnelovy čočky s hermeticky uzavřenou optikou (**Plus, Pro, S**)
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 15 kg) (**Pet**)
- napájení 24 VAC/DC (**S**)



AQUA Plus



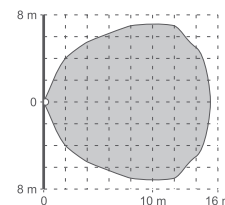
AQUA Pet



AQUA Luna

PIR detektor s pomocným podsvitem

- shoda s **EN50131 Grade 2**
- vzdálená aktivace pomocného podsvitu
- digitální zpracování signálu
- 3 stupně nastavení citlivosti
- digitální kompenzace teploty



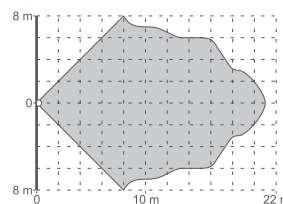
AQUA Luna / Pro / S



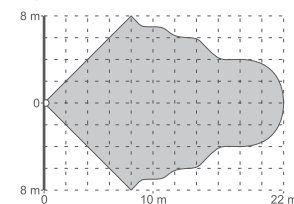
TOPAZ / TOPAZ Pet

PIR detektor pohybu

- plně digitální zpracování signálu
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 20 kg) (**TOPAZ Pet**)
- vestavěné zakončovací rezistory
- kompenzace teploty
- nastavení citlivosti



TOPAZ



TOPAZ Pet

TABULKA POROVNÁNÍ DETEKTORŮ POHYBU

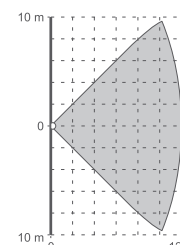
| | AQUA Plus | AQUA S | AQUA Pet | AQUA Pro | AQUA Luna | AQUA Ring/ AQUA Ring S | AMBER | AMBER 2E | TOPAZ/ TOPAZ Pet |
|--|---------------------------------|----------------------|---------------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|---|---|
| Technologie | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR |
| Digitální zpracování signálu | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Samočinný test senzoru | | | • | | | | | | |
| Pokročilý digitální filtr interferencí | | | | | | | | | |
| Nastavení citlivosti | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Digitální kompenzace teploty | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Vzdálená deaktivace LED | | | | | | | | | |
| Antimasking | | | | | | | | | |
| Detekce pokusu o zakrytí | | | | | | | | | |
| Typ pyrosenzoru | duální | duální | duální | quad | duální | quad / duální | duální | duální | duální |
| Typ optiky | Fresnel – výměnná | Fresnel – výměnná | Fresnel | Fresnel – výměnná | Fresnel – výměnná | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel |
| Držák | • | • | | • | • | | volitelně | volitelně | volitelně / – |
| Imunita vůči pohybu domácích zvířat | | | • | | | | | | – / • |
| Dosah | 15 x 14 m, 130° | 15 x 14 m, 130° | 18 x 16 m, 90° | 15 x 14 m, 130° | 15 x 14 m, 130° | | 12 x 20 m, 90° | 12 x 20 m, 90° | 21 x 16 m, 90° / 22 x 16 m, 90° |
| Další jedinečné vlastnosti | vestavěné zakončovací rezistory | | vestavěné zakončovací rezistory | | nouzový osvit | stropní montáž | kompaktní kryt, velmi nízká spotřeba | kompaktní kryt, velmi nízká spotřeba, vestavěné zakončovací rezistory | kompaktní kryt, velmi nízká spotřeba, vestavěné zakončovací rezistory |



AQUA Ring / AQUA Ring S

Digitální PIR detektor stropní

- shoda s **EN50131 Grade 2 (AQUA Ring)**
- čtyři pyroelementy (**AQUA Ring**) / duální pyroelement (**AQUA Ring S**)
- algoritmus digitální detekce
- napájení 24 V AC/DC (**AQUA Ring S**)



AMBER / AMBER 2E



AMBER / AMBER 2E

PIR detektor pohybu

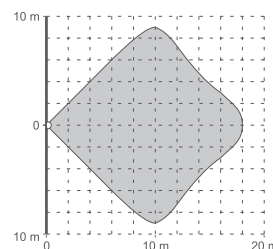
- digitální zpracování signálu
- vestavěné zakončovací rezistory (**AMBER 2E**)
- digitální kompenzace teploty
- nastavení citlivosti



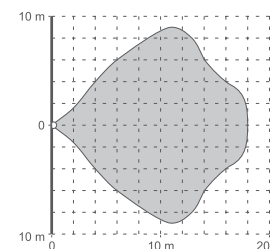
GRAPHITE / GRAPHITE Pet

Digitální pohybový detektor s pokročilou PIR technologií

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2 (GRAPHITE)**
- shoda s **EN50131 Grade 2 (GRAPHITE Pet)**
- vysoce kvalitní duální pyroelektrický senzor
- nová generace DSP a algoritmu analýzy
- precizní hermeticky uzavřená optika LODIFF™ Fresnel
- vzdáleně spustitelný testovací režim
- paměť poplachu
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 15 kg) (**GRAPHITE Pet**)



GRAPHITE



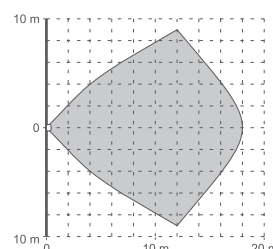
GRAPHITE Pet



IVORY

Pohybový detektor s pokročilou PIR technologií a zrcadlovou optikou

- shoda s EN50131 Grade 2
- vysoce kvalitní segmentové zrcadlo
- pokročilé digitální zpracování signálu
- digitální kompenzace teploty
- plynulé nastavení citlivosti
- vzdáleně spustitelný testovací režim
- paměť poplachu

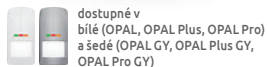


IVORY

TABULKA POROVNÁNÍ DETEKTORŮ POHYBU

| | GRAPHITE | GRAPHITE Pet | IVORY | COBALT | COBALT Plus | COBALT Pro | SILVER | GREY | GREY Plus | NAVY | OPAL | OPAL Plus | OPAL Pro | AGATE |
|--|----------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---|--------------------|--------------------|-------------------|---|---|---|--|
| Technologie | PIR | PIR | PIR | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+GB | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW | PIR+MW |
| Digitální zpracování signálu | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Samočinný test senzoru | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Pokročilý digitální filtr interferencí | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Nastavení citlivosti | plynulé | plynulé | plynulé | • | • | • | plynulé | plynulé | plynulé | plynulé | plynulé | plynulé | plynulé | plynulé |
| Digitální kompenzace teploty | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Vzdálená deaktivace LED | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Antimasking | | | | | • | • | • | | • | | • | • | • | • |
| Detekce pokusu o zakrytí | | | | | | | • | | | | | | | |
| Typ pyrosenzoru | duální | duální | duální | duální | duální | quad | duální | duální | duální | duální | duální | duální | duální | duální |
| Typ optiky | Fresnel – výměnná | Fresnel | mirror | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel | Fresnel |
| Držák | • | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Imunita vůči pohybu domácích zvířat | | • | | | | | | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | volitelně | • |
| Dosah | 18 x 18 m, 90° | 18 x 18 m, 90° | 18 x 18 m, 90° | 11 x 10 m, 130° | 11 x 10 m, 130° | 11 x 10 m, 130° | 18 x 18 m, 90° | 13 x 11 m, 104° | 13 x 11 m, 104° | 12 x 13 m, 90° | 15,5 x 12 m, 97° | 15,5 x 12 m, 97° | 15,5 x 12 m, 97° | 14 x 0,7 m, 5° |
| Další jedinečné vlastnosti | | | | | | | pokročilý digitální filtr proti fluorescenčním světům | | | | vysoká odolnost vůči nepříznivým povětrnostním podmínkám, integrovaný soumrakový senzor | vysoká odolnost vůči nepříznivým povětrnostním podmínkám, integrovaný soumrakový senzor | vysoká odolnost vůči nepříznivým povětrnostním podmínkám, integrovaný soumrakový senzor | aktivní infračervený párspek, vysoká odolnost vůči nepříznivým povětrnostním podmínkám |

Viz. Doplnky detektorů – na straně 83



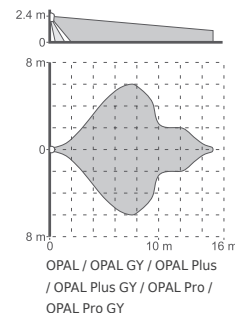
dostupné v
bílém (OPAL, OPAL Plus, OPAL Pro)
a šedém (OPAL GY, OPAL Plus GY,
OPAL Pro GY)



OPAL / OPAL Plus / OPAL Pro

Venkovní PIR+MW pohybový detektor

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3** pro vnitřní aplikace (**OPAL Pro**)
- shoda s **EN 50131 Grade 2** pro vnitřní aplikace (**OPAL, OPAL Plus**)
- duální technologie: PIR a MW
- aktivní IR antimasking pro vnitřní aplikace (**OPAL Pro**)
- funkce antimaskingu pomocí mikrovlnné technologie pro vnitřní aplikace (**OPAL Plus**)
- integrovaný soumrakový senzor (**OPAL Plus, OPAL Pro**)
- pohled
- vzdálená konfigurace citlivosti detekčního obvodu a soumrakového senzoru pomocí ovladače **OPT-1 (OPAL Plus, OPAL Pro)**
- konfigurace citlivosti detekčního obvodu pomocí tlačítek na desce
- konfigurace soumrakového senzoru pomocí tlačítek na desce (**OPAL Plus, OPAL Pro**)
- polykarbonátový odolný kryt, odolný proti stříkající vodě, s krytím IP54
- tamper ochrana
- digitální teplotní kompenzace
- nízká spotřeba
- imunita vůči pohybu domácích zvířat (do 20 kg)
- lze připevnit přímo na rovný povrch nebo pomocí speciálního úhlového držáku **BRACKET C** set (úhlový nebo kulový držák)
- lze namontovat ochranný kryt **HOOD C**



DETEKTORY PLYNU



DG-1 CO

Detektor oxidu uhelnatého

- digitální analýzy signálu
- optická a akustická signalizace překročení úrovně koncentrace plynu
- optická signalizace: **červená** LED
- nízká spotřeba
- plná autodiagnostika



DG-1 ME

Detektor metanu

- digitální analýzy signálu
- optická a akustická signalizace překročení úrovně koncentrace plynu
- optická signalizace: **žlutá** LED
- nízká spotřeba
- plná autodiagnostika
- funkce předpoplachu



DG-1 LPG

Detektor propan-butanového plynu

- digitální analýzy signálu
- optická a akustická signalizace překročení úrovně koncentrace plynu
- optická signalizace: **zelená** LED
- nízká spotřeba
- plná autodiagnostika
- funkce předpoplachu



DG-1 TCM

Detektor omamných látek na bázi trichlorometanu

- digitální analýzy signálu
- optická a akustická signalizace překročení úrovně koncentrace plynu
- optická signalizace: **modrá** LED
- nízká spotřeba
- plná autodiagnostika

DETEKTORY PRO OBVODOVOU OCHRANU

**ACTIVA**

Aktivní infrazávora

- kódovaný, synchronizovaný přenos pro zabránění záměny přenosu od jiných zdrojů
- dosah až 20 m (až 10 m ve vnějším prostředí)
- kryt umožňující montáž paralelně nebo kolmo na stěnu
- optická a akustická signalizace pro snazší montáž
- do venkovního prostředí
- nastavení parametrů pomocí programu

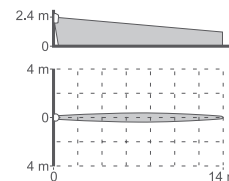
ACTIVA-Softdostupné v
bílé (ACTIVA) a hnědé (ACTIVA BR)

Viz. Doplnky k ACTIVA – na straně 82

AGATE

Venkovní PIR+MW záclonový pohybový detektor

- shoda s **EN 50131 Grade 3** pro vnitřní aplikace
- dva detekční obvody: PIR a mikrovlnný
- aktivní IR anti-masking pro vnitřní aplikace
- kryt z polykarbonátu odolný proti stříkající vodě, krytí IP54
- tamper ochrana proti otevření a odtržení od montážního povrchu
- konfigurace citlivosti detekčních obvodů pomocí vestavěných potenciometrů
- nízká spotřeba
- lze montovat přímo na rovný povrch, nebo pomocí úhlového nebo kloubového držáku

**VD-1**

Vibrační detektor s magnetickým kontaktem

- piezokeramický senzor vibrací
- digitální zpracování signálu
- nastavení citlivosti detekce a funkcí
- NC výstup pro připojení k zabezpečovacím systémům
- nezávislý integrovaný magnetický kontakt

dostupné v
bílé (VD-1) a hnědé (VD-1 BR)**MAGENTA**

Digitální detektor tříštění skla

- dvoucestná analýza signálu
- detekce rozbití tabulového, tvrděného a vrstveného skla
- plynulá regulace citlivosti
- testovací režim pro snadné nastavení

**INDIGO**

Akustický detektor tříštění skla

- navržen pro tabulové, vrstvené a tvrzené sklo
- pokročilá dvoucestná analýza signálu
- autodiagnostika
- nastavení citlivosti potenciometrem

**Tester INDIGO**

Tester akustického detektoru tříštění skla

- simuluje zvuky tříštění tabulového, vrstveného a tvrzeného skla
- napájení jednou baterií 6LR61
- kompatibilita: **AGD-200, INDIGO, MAGENTA, MGD-300, NAVY**



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

Magnetické kontakty

- shoda s EN 50131 Grade 2 (S-1, S-2, S-3, S-4)
- povrchová montáž (K-1, K-1 2E, S-1, S-4)
- zápusťná montáž (K-2, K-2 2E, S-2, K-3, K-3 2E, S-3)
- tamper smyčka (S-1, S-2, S-3)
- 2EOL zakončení s 1.1 kOhm (K-1 2E, K-2 2E, K-3 2E)
- uzavřený hliníkový kryt (K-3, K-3 2E, S-3)
- tamper kontakt se svorkami (S-4)



K-1 / K-1 BR



K-2 / K-2 BR



K-3



S-4, S-4 BR



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



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



K-3 2E



S-1 / S-1 BR



S-2 / S-2 BR



S-3



B-1 / B-1 BR

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby nebo samolepící páskou)
- hermeticky uzavřené tělo malé velikosti



B-1M / B-1M BR

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby nebo samolepící páskou)
- hermeticky uzavřené tělo střední velikosti



B-1T / B-1T BR

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby)
- uzavřené tělo střední velikosti



B-2 / B-2 BR

Magnetický kontakt

- zápusťná montáž
- hermeticky uzavřené tělo



B-2T / B-2T BR

Magnetický kontakt

- zápusťná montáž
- svorkovnice



B-2S / B-2S BR

Magnetický kontakt

- zápusťná montáž
- hermeticky uzavřené tělo malé velikosti (Ø6,5mm)



B-3 / B-3A

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby)
- robustní, hermeticky uzavřené tělo
- přívodní kabel v kovové chráničce (B-3A)



B-4M

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby)
- robustní, hermeticky uzavřené tělo
- přívodní kabel v kovové chráničce



B-4L

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby)
- robustní, hermeticky uzavřené tělo
- přívodní kabel v kovové chráničce



B-4S

Magnetický kontakt

- povrchová montáž (přípevnění šrouby)
- robustní, hermeticky uzavřené tělo
- přívodní kabel v kovové chráničce

TABULKA S POROVNÁNÍM MAGNETICKÝCH KONTAKTŮ

| | povrchová montáž | zápustná montáž | možnost přilepení | plastový kryt | kovový kryt | kovový kryt | zesílený kryt | tamper smyčka | tamper spínač | EOL rezistory | svorkovnice | kovová chránička kabelu |
|--------------------|------------------|-----------------|-------------------|---------------|-------------|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------|-------------------------|
| K-1 / K-1 BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| K-1 2E / K-1 2E BR | • | | • | • | | • | | | | • | | |
| K-2 / K-2 BR | | • | | • | | • | | | | | | |
| K-2 2E / K-2 2E BR | | • | | • | | • | | | | • | | |
| K-3 | | • | | | • | • | | | | | | |
| K-3 2E | | • | | | • | • | | | | • | | |
| S-1 / S-1 BR | • | | • | • | | • | | • | | | | |
| S-2 / S-2 BR | | • | | • | | • | | • | | | | |
| S-3 | | • | | | • | • | | | | | | |
| S-4 / S-4 BR | • | | | • | | • | | | • | | • | |
| B-1 / B-1 BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| B-1M / B-1M BR | • | | • | • | | • | | | | | | |
| B-1T / B-1T BR | • | | | • | | • | | | | | | |
| B-2 / B-2 BR | | • | | • | | • | | | | | | • |
| B-2T / B-2T BR | | • | | • | | • | | | | | | • |
| B-2S / B-2S BR | | • | | • | | • | | | | | | |
| B-3 | • | | | | • | • | • | | | | | |
| B-3A | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4M | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4L | • | | | | • | • | • | | | | | • |
| B-4S | • | | | | • | • | • | | | | | • |

49

OSTATNÍ DETEKTORY



TD-1

Programovatelný teplotní detektor

- programovatelná úroveň teploty nebo teplotní gradient
- možnost práce ve dvou režimech (ekonomický režim)
- podpora pro externí teplotní senzor
- dva reléové výstupy pro ovládání externích zařízení



PNK-1

Tísňové tlačítko s pamětí

- spuštění tísňového poplachu
- kompatibilní se všemi ústřednami podporující kontakty NC



TSD-1

Univerzální kouřový a teplotní detektor pro zabezpečovací systémy

- jedinečná kotoučová komora pro zvýšení citlivosti na kouř
- shoda detekce kouře s **EN54-7**
- shoda detekce teploty s **EN54-5**
- výběr pracovního režimu (kouř, teplota, multisenzor)
- typ zakončení smyčky (NO/NC/2EOL) pomocí DIP přepínačů
- přesný nerezový Hexamesh filtr
- indikátor zašpinění kouřové komory
- snadná instalace pomocí oddělitelné patice
- kompatibilní se všemi zabezpečovacími systémy na 12 V



FD-1

Detektor zapalvení

- detekce výskytu vody v prostorách s možností úniku vody
- externí sonda se snadnou montáží – délka kabelu: 3 m
- tamper ochrana



dostupné v
bílé (FD-1) a hnědé (FD-1 BR)

SIRÉNY

Účinná a nekompromisní siréna je klíčovým prvkem zabezpečovacích systémů. SATEL poskytuje široký výběr různých typů sirén, pro optimální řešení jednotlivých instalací.

Všechny sirény spojují tyto vlastnosti: vysoká kvalita použitých prvků a pokročilá technologie zajišťující spolehlivost.

VENKOVNÍ SIRÉNY

**SP-4001**

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: vysoce svítivé LED
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření

dostupné s červeným (SP-4001 R),
modrým (SP-4001 BL)
a oranžovým (SP-4001 O) sklem**SP-4002**

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- řízeno mikroprocesorem
- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- součástí uzavřený olověný záložní akumulátor

dostupné s červeným (SP-4002 R),
modrým (SP-4002 BL)
a oranžovým (SP-4002 O) sklem**SP-4003**

Venkovní siréna

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření

dostupné s červeným (SP-4003 R),
modrým (SP-4003 BL)
a oranžovým (SP-4003 O) sklem**SP-4004**

Venkovní siréna s akustickou a optickou signalizací

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- akustická signalizace: piezoměnič
- optická signalizace: LED
- záložní akumulátor
- pomocné LED pro zobrazení stavu sirény
- hermetická konstrukce elektroniky zajišťující ochranu před vnějším prostředím
- vnitřní kovový kryt
- vestavěná vodováha
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření

dostupné s červeným (SP-4004 R),
a modrým (SP-4004 BL) sklem**SP-4006**

Venkovní siréna

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- součástí uzavřený olověný záložní akumulátor

dostupné s červeným (SP-4006 R),
modrým (SP-4006 BL)
a oranžovým (SP-4006 O) sklem**SP-500**

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření

dostupné s červeným (SP-500 R),
modrým (SP-500 BL)
a oranžovým (SP-500 O) sklem**SD-3001**

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- řízeno mikroprocesorem
- akustická signalizace: tlakový měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- místo pro uzavřený olověný záložní akumulátor

dostupné s červeným (SD-3001 R),
modrým (SD-3001 BL)
a oranžovým (SD-3001 O) sklem



SP-6500 R

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- shoda s **EN 50131 Grade 2**
- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- místo pro uzavřený olověný záložní akumulátor
- pomocné LED pro zobrazení stavu sirény
- hermetická konstrukce elektroniky zajišťující ochranu před vnějším prostředím
- vnitřní kovový kryt
- vestavěná vodováha
- mechanická konstrukce, umožňující volbu mezi vertikálním a horizontálním otvíráním krytu
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření



SD-6000 R

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací


- certifikováno dle **EN 50131 Grade 2**
- akustická signalizace: tlakový měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- místo pro uzavřený olověný záložní akumulátor
- pomocné LED pro zobrazení stavu sirény
- hermetická konstrukce elektroniky zajišťující ochranu před vnějším prostředím
- vnitřní kovový kryt
- vestavěná vodováha
- mechanická konstrukce, umožňující volbu mezi vertikálním a horizontálním otvíráním krytu
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou (volitelně modul: **SX6-TO**)
 - » odtržením od montážního povrchu
 - » otevření krytu



SPL-5010

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou (volitelně modul: **SPL-TO**)
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- vnitřní kovový kryt (volitelně)


 dostupné s červeným (SPL-5010 R), modrým (SPL-5010 BL) a oranžovým (SPL-5010 O) sklem



SPL-5020

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: žárovka
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou (volitelně modul: **SPL-TO**)
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- vnitřní kovový kryt (volitelně)
- místo pro uzavřený olověný záložní akumulátor


 dostupné s červeným (SPL-5020 R), modrým (SPL-5020 BL) a oranžovým (SPL-5020 O) sklem



SPL-2010

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření


 dostupné s červeným (SPL-2010 R), modrým (SPL-2010 BL) a oranžovým (SPL-2010 O) sklem



SPL-2030

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou (volitelně modul: **SPL-TO**)
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- vnitřní kovový kryt (volitelně)


 dostupné s červeným (SPL-2030 R), modrým (SPL-2030 BL) a oranžovým (SPL-2030 O) sklem



SPLZ-1011

Venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací

- řízeno mikroprocesorem
- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- vnitřní kovový kryt
- tamper ochrana:
 - » zapěněním sirény montážní pěnou
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření
- součástí uzavřená olověná záložní akumulátor

 dostupné s červeným (SPLZ-1011 R), modrým (SPLZ-1011 BL) a oranžovým (SPLZ-1011 O) sklem

VNITŘNÍ SIRÉNY

**SPW-100**

Vnitřní siréna

- akustická signalizace: piezo měnič
- tamper ochrana proti otevření a odtržení od montážního povrchu

**SPW-150**

Vnitřní siréna s akustickou signalizací (záložní baterie)

- akustická signalizace: piezo měnič
- automatický poplach při poruše napájení
- záložní napájení alkalickou baterií
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření

**SOW-300 R**

Vnitřní LED blikač

- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- tři režimy signalizace
- tamper ochrana proti otevření



dostupné s červeným (SOW-300 R),
modrým (SOW-300 BL)
a oranžovým (SOW-300 O) sklem

**SPW-210**

Vnitřní siréna

- certifikováno dle EN 50131 Grade 2
- akustická signalizace: piezo měnič
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření



dostupné s červeným (SPW-210 R),
modrým (SPW-210 BL)
a oranžovým (SPW-210 O) sklem

**SPW-220**

Vnitřní siréna s optickou a akustickou signalizací

- akustická signalizace: piezo měnič
- optická signalizace: vysoce svítivé LED
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření



dostupné s červeným (SPW-220 R),
modrým (SPW-220 BL)
a oranžovým (SPW-220 O) sklem

**SPW-250**







































Vnitřní zálohovaná siréna

- akustická signalizace: piezo měnič
- automatický poplach při poruše napájení
- lithiová záložní baterie
- tamper ochrana:
 - » proti odtržení od montážního povrchu
 - » proti otevření



dostupné s červeným (SPW-250 R),
modrým (SPW-250 BL)
a oranžovým (SPW-250 O) sklem

TABULKA POROVNÁNÍ SIRÉN

| | typ sirény | akustická signalizace | optická signalizace | kontrolka zastřeženo | záloha akumulátorem | kovový kryt | tamper - otevření krytu | tamper - odtržení od montážního povrchu | tamper - zapénování | omezení doby signalizace | barva čočky | tvary krytu |
|-----------|------------|-----------------------|---------------------|----------------------|---------------------|-------------|-------------------------|---|---------------------|--------------------------|---|---|
| SD-6000 | venkovní | dynamický měnič | LED | • | volitelně | • | • | • | | • |  |  |
| SP-6500 | venkovní | piezo měnič | LED | • | volitelně | • | • | • | | • |  |  |
| SP-4006 | venkovní | piezo měnič | LED rails | | • | • | • | • | | • |  |  |
| SP-4004 | venkovní | piezo měnič | LED | • | volitelně | • | • | • | | • |  |  |
| SP-4003 | venkovní | piezo měnič | Lišta LED | • | | • | • | • | | |  |  |
| SP-4002 | venkovní | piezo měnič | LED | | • | • | • | • | | • |  |  |
| SP-4001 | venkovní | piezo měnič | LED | • | | • | • | • | | |  |  |
| SD-3001 | venkovní | dynamický měnič | LED | | volitelně | • | • | • | | • |  |  |
| SP-500 | venkovní | piezo měnič | LED | | | | • | • | | |  |  |
| SPLZ-1011 | venkovní | piezo měnič | LED | | • | • | • | • | • | • |  |  |
| SPL-2010 | venkovní | piezo měnič | LED | | | • | • | • | • | |  |  |
| SPL-2030 | venkovní | piezo měnič | LED | | | volitelně | • | • | volitelně | |  |  |
| SPL-5020 | venkovní | piezo měnič | bulb | | volitelně | volitelně | • | • | volitelně | |  |  |
| SPL-5010 | venkovní | piezo měnič | LED | | | volitelně | • | • | volitelně | |  |  |
| SPW-250 | vnitřní | piezo měnič | | | • | | • | • | | |  |  |
| SPW-220 | vnitřní | piezo měnič | LED | • | | | • | • | | |  |  |
| SPW-210 | vnitřní | piezo měnič | | | | | • | • | | |  |  |
| SPW-150 | vnitřní | piezo měnič | | | • | | • | • | | | |  |
| SPW-100 | vnitřní | piezo měnič | | | | | • | • | | | |  |
| SOW-300 | vnitřní | | LED | • | | | • | | | |  |  |

Viz. Příslušenství k sirénám na straně 82



Welcome to e-Academy

Do you prefer to acquire industry knowledge from short instructional videos?

E-Academy will be the perfect solution for you.

Log in to our website and see how to connect, program and operate SATEL devices.

Our specialists are at your disposal when you need it.

 Safer[®]
MADE TO PROTECT

SUBSCRIBE
TO OUR CHANNELS



KOMUNIKACE A ZASÍLÁNÍ ZPRÁV

Dobře fungující systém zasílání zpráv je samozřejmostí moderních zabezpečovacích systémů. SATEL poskytuje kompletní výběr zařízení určených pro příslušný přenos poplachových zpráv přes rozličné komunikační kanály: pevné telefonní linky, GSM nebo TCP/IP Eternetové sítě.

GSM/GPRS MODULY



GPRS-A

Univerzální GPRS přenosový modul

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5**
- konverze telefonních přenosových formátů na SMS / GPRS
- zaslání informací až na 8 telefonních čísel
- zaslání informací: SMS/CLIP/PUSH
- 8 programovatelných vstupů (NO/NC/analogový)
- sběrnice pro 1-drátový teplotní senzor
- možnost nastavení reakce na překročení hodnot na:
 - » analogových vstupech
 - » 1-drátovém senzoru
- 4 výstupy (2 relé, 2 OC) ovládatelné pomocí SMS / CLIP / **GX CONTROL / GX Soft**
- IoT - podpora otevřených protokolů MQTT, JSON, MODBUS RTU přes GPRS
- možnost kontroly stavu kreditu na předplacených kartách a zaslání informace o nízkém stavu kreditu
- konfigurace pomocí programu **GX Soft**:
 - » lokálně přes RS-232 (TTL)
 - » vzdáleně přes GPRS
- podpora mobilní aplikace **GX CONTROL**
- možnost vzdálené aktualizace firmwaru
- volitelné připojení příslušného napájecího zdroje **APS-612**

GSM/GPRS MODULY



* při použití
GSM-X-ETH



GSM-X

Universal multi-purpose GSM/GPRS communication module

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5, DP 4***
- konverze telefonního přenosu na hlasový/SMS/Ethernet*/GPRS formát
- zaslání informací na max. 8 telefonních čísel
- zprávy: hlasová/SMS/PUSH/CLIP
- konverze PAGER zpráv na SMS
- simulace telefonní linky přes GSM
- přepnutí na GSM v případě poruchy telefonní linky
- GSM brána pro telefonní ústředny
- kompatibilita s ústřednami **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**:
 - » rychlý přenos dat přes RS-232
 - » konverze RS-232/TCP/IP monitorování
 - » automatické složení obsahu zprávy (**INTEGRA Plus**)
 - » možnost vzdáleného spojení programy **DLOADX** a **GUARDX**
- přijímač SMS a CLIP pro monitorovací stanici **STAM-2**
- 4 programovatelné vstupy (NO, NC)
- 4 ovládatelné výstupy (OC) pomocí SMS/CLIP/DTMF/**GX CONTROL/GX Soft**
- podpora dvou SIM karet
- možnost kontroly stavu kreditu předplacených karet a zaslání zprávy o minimálním zůstatku
- konfigurace pomocí **GX Soft**:
 - » lokálně přes USB
 - » vzdáleně přes Ethernet* nebo GPRS
- spolupráce s mobilní aplikací **GX CONTROL**
- možnost vzdáleného ovládání
- možnost rozšíření o ethernetový modul **GSM-X-ETH**



GSM-X-ETH

Ethernetový modul pro GSM-X komunikátor

- spolupráce s univerzálním komunikačním modulem **GSM-X**
- podpora ethernetu jako dalšího komunikačního kanálu



INT-GSM

Komunikační GPRS modul pro ústředny INTEGRA a INTEGRA Plus

- certifikováno dle **EN 50136 SP 5**
- zaslání: SMS, PUSH, e-mail (**INTEGRA Plus**)
- vzdálené ovládání: SMS, CLIP, mobilní aplikací
- přenos: GPRS (TCP/UDP), SMS zprávy
- možnost spolupráce s ethernetovým modulem **ETHM-1 Plus**:
 - » Dual Path Reporting, shoda s EN 50136
 - » záložní komunikační cesta
- podpora dvou SIM
- schopnost současně přijímat příchozí zprávy a volání prostřednictvím obou SIM karet
- možnost kontroly stavu kreditu předplacených karet a zaslání zprávy o minimálním zůstatku
- synchronizace času NTP serverem / GSM sítí
- možnost využití služby sestavení spojení SATEL
- ovládání z mobilní aplikace **INTEGRA CONTROL**
- programování ústředny pomocí **DLOADX** (vzdálené spojení)
- dohled nad zabezpečovacím systémem pomocí **GUARDX** (vzdálené spojení)
- spojení s aplikací **INTEGRUM**
- vzdálená aktualizace firmwaru modulu přes **UpServ**



MICRA

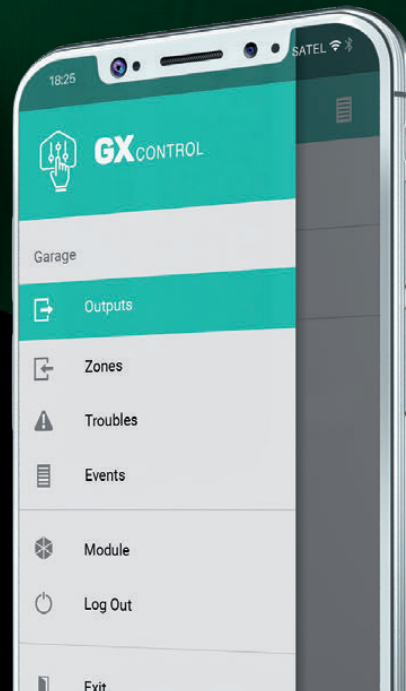
Zabezpečovací zařízení s GSM/GPRS komunikátorem

- 5 programovatelných vstupů pro detektory
- 2 reléové výstupy ovládané lokálně nebo vzdáleně
- přijímač bezdrátových zařízení podporuje:
 - » až 8 ovladačů (**MPT-300, MPT-350, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4**)
 - » až 8 bezdrátových detektorů (**MFD-300, MGD-300, MMD-300, MMD-302, MPD-300, MSD-300, MSD-350**)
 - » bezdrátovou klávesnici (**MKP-300**)
- zaslání zpráv na PCO po GPRS/SMS s možností definování událostí
- zaslání SMS/Prozvonění na osobní telefonní čísla z vybraných událostí
- odposlech prostoru přes externí mikrofon (**MIC-1**)
- aktualizace firmwaru modulu na dálku (aplikace **UpServ**)
- lokální (RS-232) nebo vzdálené (GPRS/SMS) programování (pomocí programu **GPRS-Soft**)

GX CONTROL

Mobilní aplikace pro vzdálené ovládání modulů GSM-X a GPRS-A

- podpora modulů GSM-X a GPRS-A
 - » kontrola stavu vstupů s možností blokace
 - » kontrola a ovládání stavu výstupů
 - » zobrazení dat z analogových vstupů a digitálních senzorů (pouze GPRS-A)
 - » zobrazení historie událostí s možností filtrování
 - » zobrazení poruch s možností smazání paměti
- PUSH notifikace s volbou individuální konfigurace
- snadná a rychlá konfigurace
- bezpečná, kódovaná komunikace se systémem díky službě spojení
- intuitivní uživatelské rozhraní



TABULKA POROVNÁNÍ KOMUNIKÁTORŮ

| | GSM-X | GPRS-A | MICRA |
|---|-------|--------|-------|
| Simulace analogové telefonní linky pomocí GSM sítě (vlastnosti GSM brány) | • | | |
| Zpracování příchozích volání po GSM | • | | |
| Simulace telefonního přijímače PCO | • | • | |
| Převod zaslání telefonního formátu PCO na GPRS/SMS/audio přenos | •/•/• | •/•/- | -/-/- |
| Automatické přepnutí na GSM v případě poruchy telefonní linky | • | | |
| Přeposlání ID volajícího | • | | |
| Převod zaslání zpráv PAGER (DTMF) na SMS | • | | |
| Zaslání SMS/CLIP/PUSH z vybraných událostí | •/•/• | •/•/• | •/•/- |
| Počet ovládacích vstupů | 4 | 8 | 5 |
| Vstupy: NO/NC/analogový | •/•/- | •/•/• | •/•/• |
| Sběrnice pro 1-drátové digitální teplotní detektory | | • | |
| Zaslání zpráv spuštěné pomocí: ovládacích vstupů/změnou stavu výstupů | •/• | •/• | •/- |
| Přenos na PCO spuštěné pomocí: ovládacích vstupů/změnou stavu výstupů | •/• | •/• | •/- |
| Hlasové zprávy | • | | |
| Vzdálené ovládání výstupů | • | • | • |
| Funkce IoT | | • | |
| Externí modem pro ústředny INTEGRA | • | | |
| Funkce odposlechu – kontrola poplachu | | | • |
| Služba sestavení spojení SATEL | • | • | |
| Vzdálené programování ústředny pomocí GPRS | • | • | • |
| Mobilní aplikace – komunikace přes: GPRS/SMS | •/- | •/- | -/• |
| Vzdálené programování ústředny pomocí GPRS | • | | |
| Vzdálená aktualizace firmwaru přes GPRS | • | • | • |

TCP/IP KOMUNIKACE



ETHM-1 Plus

TCP/IP komunikační modul

- certifikováno dle **EN50136 SP 5**
- podporován zabezpečovacími ústřednami **INTEGRA, INTEGRA Plus** a **VERSA**
- monitorování na PCO po TCP/IP nebo UDP
- vzdálené programování programem **DLOADX**
- možnost spolupráce s komunikačním modulem **INT-GSM**:
 - » Dual Path Reporting, shoda s EN 50136
 - » záložní komunikační cesta
- vzdálená správa programem **GUARDX**
- vzdálená správa ústředny **INTEGRA** pomocí webového prohlížeče
- vzdálená správa ústředny chytrými mobilními telefony s aplikace **INTEGRA CONTROL**
- zaslání zpráv uživatelům na e-mailové účty (pouze **INTEGRA Plus**)
- kódovaný přenos dat
- podpora DHCP nebo nastavení statické IP adresy
- otevřený protokol pro systémovou integraci pomocí TCP/IP kanálu



ETHM-2

Univerzální komunikační modul po TCP/IP

- shoda z **EN50136 SP 5**
- převod telefonního formátu monitorování na TCP/IP přenos, kompatibilní pro všechny ústředny
- zaslání zpráv na PCO po TCP/IP spuštěných ze vstupů
- zaslání e-mailů na osobní účty
- vzdálená správa přes webové rozhraní
- vzdálené ovládání přes webové rozhraní (pomocí programu **ETHM-2 SOFT**)
- lokální nastavení pomocí portu RS-232 (pomocí programu **ETHM-2 SOFT**)
- základní zabezpečovací funkce s TCP/IP komunikací
- kódovaný přenos dat

HLASOVÉ ZASÍLÁNÍ ZPRÁV



DT-1

Telefonní komunikátor

- telefonní komunikátor pro ústředny, které nejsou komunikátorem vybaveny
- monitorování na PCO v několika protokolech:
 - » 2 čísla na monitorovací stanice
 - » 2 identifikátory
- zaslání zpráv:
 - » 6 telefonních čísel
 - » 1 nebo 2 hlasové zprávy
 - » 1 nebo 2 textové zprávy
- přijetí telefonního hovoru:
 - » kontrola stavu systému
- nastavení parametrů pomocí programu **DT-1 Soft**



SM-2

Hlasový syntezátor

- záznam a přehrávání jedné zprávy v délce 16 sekund



DÁLKOVÉ OVLADAČE

Ovladač lze díky jeho rozsáhlým konfiguračním možnostem aplikovat ve všech situacích, kdy je nutné použít bezdrátové ovládání. Pro tyto účely SATEL nabízí kompletní rozsah ovladačů pracujících na frekvenci 433 MHz, které mohou ovládat až 4 nezávislé kanály.

Další možností je zahrnutí ovladačů do zabezpečovacího systému SATEL. Ve spojení se zabezpečovací ústřednou jej lze využít nejenom k zapnutí/vypnutí systému, ale i ke spuštění vstupního zpoždění nebo jako přenosné tlačítko.

SADY



RXH-1K

Přijímač dálkových ovladačů

- atraktivní a ergonomický vzhled
- jedinečný dosah (až 300 m) a selektivita díky přijímači se superhetem
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- 1 nezávislý kanál
- podpora až 40 ovladačů
- indikace slabé baterie v ovladači
- signalizace zapnutí/vypnutí pomocí bzučáku



RXH-2K

Přijímač dálkových ovladačů

- atraktivní a ergonomický vzhled
- jedinečný dosah (až 300 m) a selektivita díky přijímači se superhetem
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- 2 nezávislé kanály
- podpora až 340 ovladačů
- indikace slabé baterie v ovladači
- signalizace zapnutí/vypnutí pomocí bzučáku
- správa pomocí PC přes RS-232 port



RXH-4K

Přijímač dálkových ovladačů

- atraktivní a ergonomický vzhled
- jedinečný dosah (až 300 m) a selektivita díky přijímači se superhetem
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- 4 nezávislé kanály
- podpora až 340 ovladačů
- indikace slabé baterie v ovladači
- signalizace zapnutí/vypnutí pomocí bzučáku
- správa pomocí PC přes RS-232 port



RX-1K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru
- potvrzení zapnutí/vypnutí/vymazání poplachu



RX-2K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru
- potvrzení zapnutí/vypnutí/vymazání poplachu
- port RS-232 pro možnost programování pomocí počítače programem **DLOAD10**



RX-4K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru
- potvrzení zapnutí/vypnutí/vymazání poplachu
- port RS-232 pro možnost programování pomocí počítače programem **DLOAD10**



RE-1K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru



RE-2K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru



RE-4K

Přijímač bezdrátových dálkových ovladačů

- až 4 nezávislé programovatelné kanály
- podpora až 340 ovladačů
- pracovní dosah až 200 m v otevřeném prostoru
- možnost výběru ze tří pracovních režimů: bistabilní, monostabilní, pulzní
- indikace slabého akumulátoru
- potvrzení zapnutí/vypnutí/vymazání poplachu
- port RS-232 pro možnost programování pomocí počítače programem **DLOAD10**

61

TLAČÍTKA

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

Dálkové ovladače

- KEELQ® technologie dynamické změny kódu:
 - » ideální pro aplikace s vysokou bezpečností
 - » vysoká odolnost vůči rušícím signálům
- SAW Rezonátor frekvenční stabilizace
- odolnost proti změnám prostředí
- napájeno jednou 12 V A23 baterií



P2



P4



T-1



T-2



T-4

KONTROLA PŘÍSTUPU



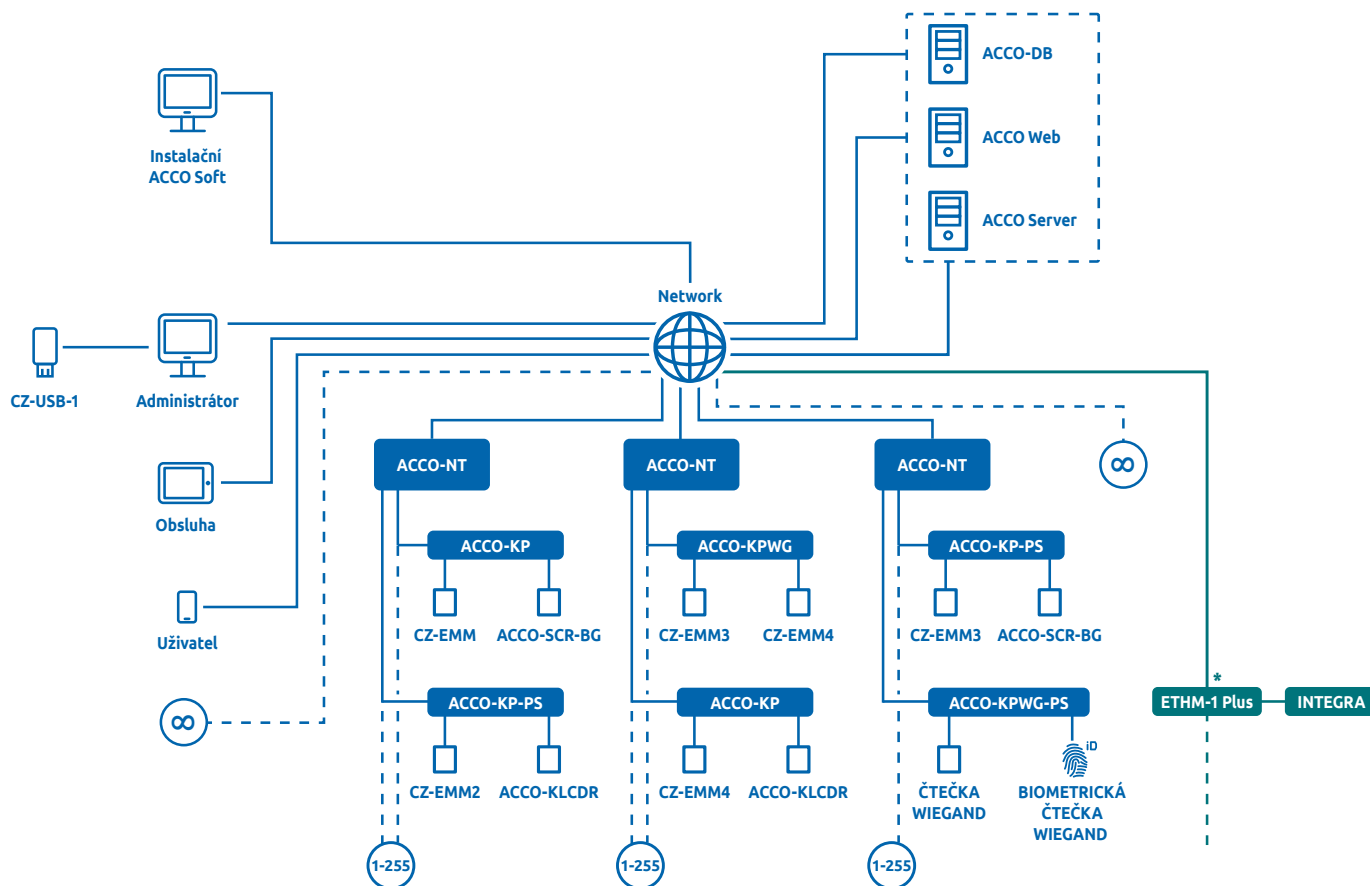
PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM ACCO NET

ACCO NET je přístupový systém s distribuovaným rozšířením. Základními prvky tohoto řešení jsou: software ACCO Server a řídicí moduly ACCO-NT. Zařízení vykonávající povolení vstupu jsou dveřní jednotky ACCO-KP, ke kterým se připojují čtecí hlavy pro identifikaci uživatelů. Rozšířené možnosti, snadná správa a velmi dobré možnosti přizpůsobení budovy a rozšíření struktury systému. Vzhledem k pokročilým funkcím, intuitivní správě a flexibilitě rozšíření struktury systému, splňuje systém ACCO NET nároky na použití v rozsáhlých a středních objektech s pobočkami, jako jsou obchodní řetězce, pobočky bank, servisní střediska a další instituce. Jednoduché a snadné ovládání je zaručeno pomocí webové aplikace ACCO-WEB vzdáleně přes standardní webové prohlížeče. Tento program umožňuje správu a ovládání systému z jakéhokoliv místa na světě, a to jak z počítače, tak z mobilních zařízení.

Do systému ACCO NET lze přiřadit již fungující systém ACCO. Jediné co potřebujete je připojení dveřních modulů na sběrnici řídicí jednotky ACCO-NT a aktualizovat jejich firmware.

Integrace se zabezpečovacím systémem – jednu řídicí jednotku ACCO-NT lze integrovat až s 8 zabezpečovacími ústřednami postavených na ústřednách INTEGRA.

STRUKTURA SYSTÉMU



* možnost integrace se zabezpečovacím systémem založeným na ústředně INTEGRA

Flexibilita systému

- neomezený počet objektů v různých konfiguracích struktury systému
- několik malých objektů sloučených pod jeden centrálně spravovaný systém
- systém neomezené velikosti, spravovaný z několika míst najednou
- podpora pro 65 000 uživatelů

Distribučný systém

- možnost ovládat a spravovat systém z jakéhokoliv místa na světě:
 - » systém spravovaný několika administrátory
 - » dohled nad systémem bezpečnostním manažerem
 - » ovládání systému uživateli

Spolehlivá a bezpečná komunikace

- přenos dat pomocí TCP/IP protokolu
- pokročilé kódování přenášených dat

Jednoduché a intuitivní rozhraní

- přístup do systému pomocí webového prohlížeče a aplikace **ACCO-WEB**
- ovládání **ACCO-WEB** z mobilních zařízení
- rychlé a snadné načtení karet, klíčenek pomocí čtečky **CZ-USB** připojené přímo do portu počítače

Bezpečí při provozu

- systém s více-úrovňovým ukládáním dat a historie událostí
- automatické stažení „nevyčtených“ dat po obnově spojení

Několik způsobů identifikace a autorizace uživatele

- karta/ klíčenka / čip
- přístupový kód
- dálkový ovladač
- možnost nastavení dvojí autorizace (karta/ klíčenka a přístupový kód)

INTEGRACE SE ZABEZPEČOVACÍM SYSTÉMEM

- zajišťuje zabezpečení a přístupový systém v chráněném objektu
- oblasti integrace:
 - snadná administrace uživatelských práv **ACCO NET**
 - bloky zabezpečovacího systému **INTEGRA** a **INTEGRA Plus** lze ovládat až 8000 uživateli **ACCO-NT**
 - integrované oblasti lze zastřežit a odstřežit ze čteček, programů **ACCO Soft** a **ACCO Web**
 - zobrazení stavů bloků zabezpečovacího systému, zón a výstupů
- společná historie událostí
- možnost uzavření / otevření vybraných dveří v případě výskytu poplachu / požáru v ústředně **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**

MODERNÍ SOFTWARE

Přístupový systém ACCO NET je založen na moderním softwaru se snadnou správou, administrací a konfigurací systému. Systém je nainstalován na operačním systému Debian nebo CentOS a v závislosti na velikosti systému může běžet na jednom počítači nebo až na třech zvlášť.

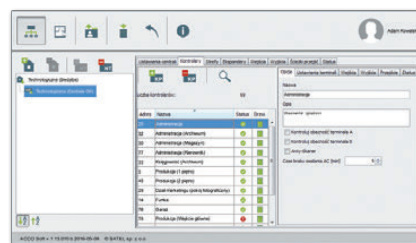
- software **ACCO Server** zodpovídá za komunikaci s neomezeným počtem řídicích jednotek. Výsledkem je systém, který může spravovat neomezený počet objektů s decentralizovaných míst, rozšiřitelný nebo globální. Komunikace je zajišťována pomocí kódovaného TCP/IP přenosu
- databáze **ACCO-DB** ukládá konfiguraci a informaci o struktuře systému, data o 65,000 uživatelů a neomezený počet událostí
- aplikace **ACCO-WEB** umožňuje správu objektů z jakéhokoliv místa na světě z webového prohlížeče



ACCO Soft

Instalační software pro vzdálenou konfiguraci systému

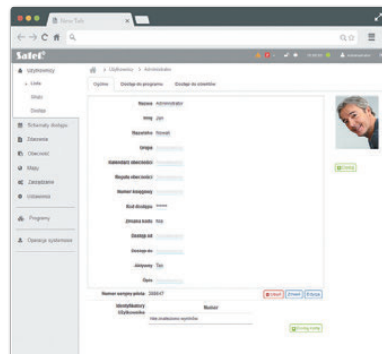
- vytváření struktury systému
- vytváření přístupových oblastí
- nastavení řídicích jednotek **ACCO-NT**
- možnost vzdáleně aktualizovat firmware řídicí jednotky **ACCO-NT**
- přiřazení a nastavení rozšiřujících modulů (**INT-E, INT-O, INT-ORS, INT-IORS, INT-PP, INT-RX**)
- definování přístupové cesty
- vytvoření více úrovněvých map
- přístup z jakéhokoliv místa na světě
- integrace nastavení oblastí **ACCO NET** a bloků systému **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**



ACCO Web

Software pro vzdálenou správu systému

- přístup z jakéhokoliv místa na světě přes webový prohlížeč
- podpora pro mobilní zařízení
- přihlášení několika uživatelů najednou
- přidávání a správa uživatelů (čtečka **CZ-USB**)
- vytváření práv a časových plánů
- vytváření výpisů přítomnosti, současně pro několik uživatelů
- zobrazení událostí s možností filtrování (také společně s integrovaným zabezpečovacím systémem **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**)
- správa ze systémového menu „Správa“ a více úrovněvých map
- zobrazení stavu serveru, ústředna a přístupových jednotek
- zobrazení z kamer po budově
- zobrazení z IP kamer
- funkce anti-passbacku
- ovládání a přehled stavů bloků ústředny **INTEGRA** a **INTEGRA Plus** integrované s **ACCO NET**



ŘÍDICÍ JEDNOTKA ACCO-NT

Řídicí jednotka ACCO-NT umožňuje uložit až 1 000 000 vlastních událostí a 100 000 událostí z každého dveřního modulu, a také data o 8 000 uživatelích. Tím je zajištěna plná funkčnost části systému ovládaného touto řídicí jednotkou v případě ztráty komunikace se serverem, například rozpadem internetového připojení.



- zodpovědná za komunikaci mezi dveřními moduly a **ACCO Serverem**
- má dvě sběrnice RS-485 s maximální celkovou délkou 2 400 metrů
- k jedné řídicí jednotce lze připojit až 255 dveřních modulů
- v neposlední řadě lze řídicí jednotku rozšířit o přijímač bezdrátových ovladačů, zónové a výstupové moduly. Tímto je možno naprogramovat chování systému dle požadavků zákazníka a to logickými funkcemi. Výsledkem je možnost ovládání dveří, bran, výtahů, rolet, žaluzií nebo světel
- každý řídicí modul **ACCO-NT** umožňuje vytvoření až 255 bloků. Jeden blok může obsahovat několik jednotlivých dveří, které jsou ovládané dveřními moduly **ACCO-KP** a **ACCO-KPWG**
- konektor USB umístěný na základní desce řídicí jednotky umožňuje počáteční nastavení jednotky instalačním technikem
- záložní napájecí zdroj **APS-412** nebo **APS-612** je zodpovědný za nepřetržitý provoz řídicí jednotky v případě výpadku napájení
- do jedné jednotky **ACCO-NT** můžete integrovat několik zabezpečovacích ústředn založených na sérii **INTEGRA** a **INTEGRA Plus**

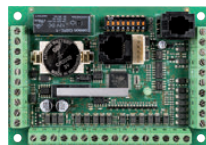
DVEŘNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY



ACCO-KPWG



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP



ACCO-KP-PS

Popis na straně 67

ACCO TERMINÁLY



ACCO-KLCDR-BW



ACCO-KLCDR-BG



ACCO-SCR-BG



CZ-EMM



CZ-EMM2



CZ-EMM3



CZ-EMM4



CZ-DALLAS

Popis na straně 68

SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY



CZ-USB-1

Popis na straně 68

TRANSPONDÉRY



KT-STD-1



KT-STD-2



BR-STD-1



BR-STD-2



PAS-DALLAS

Popis na straně 69

ACCO DOPLŇKY



OP-KT-1



OP-KT-2



LOGOBAND-A

Popis na straně 69

PŘÍSTUPOVÝ SYSTÉM ACCO

Rozvíjející se trh samostatných systémů řízení přístupu inspiroval experty SATELU k vývoji přizpůsobivého řešení, které vyhovuje celé řadě skupin uživatelů.

Systém ACCO seskládá z distribuovaných inteligentních zařízení, které je možno sesíťovat pod centrální dohled a správu. Kombinace osvědčeného hardwaru a softwarových řešení s promyšleným konceptem celého systému, zaručuje vysokou kvalitu a umožňuje příslušná individuální nastavení.

DVEŘNÍ ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY

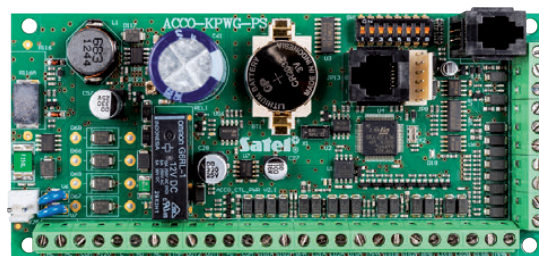
ACCO-KP / ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG / ACCO-KPWG-PS

Dveřní řídicí jednotky

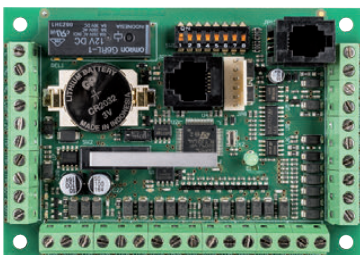
- připojení k jedné dveři s autorizací příchodu a odchodu
- podpora čtecích hlav SATEL a čtecích hlav kompatibilních s WIEGAND rozhraním (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- samostatný režim nebo jako systémový režim **ACCO**
- 1024 uživatelů
- definice uživatelských práv
- autorizace přístupu na základě bezkontaktní karty nebo kódu
- biometrická autorizace (**ACCO-KPWG, ACCO-KPWG-PS**)
- 256 časových plánů
- plány svátků
- stálá paměť na 24576 událostí
- záznam odpracované doby
- anti-passback
- možnosti programování:
 - » trvale nebo dočasně připojenou LCD klávesnici
 - » PC připojeným na RS-232 port
 - » PC připojeným přes rozhraní **ACCO-USB** na sběrnici RS-485
- stálá paměť s nastavením
- inovace firmware pomocí FLASH
- plány blokování a odblokování dveří
- nastavitelný limit počtu přístupů
- pulzní napájecí zálohovaný zdroj 12 V DC 1,2 A (**ACCO-KP-PS, ACCO-KPWG-PS**)



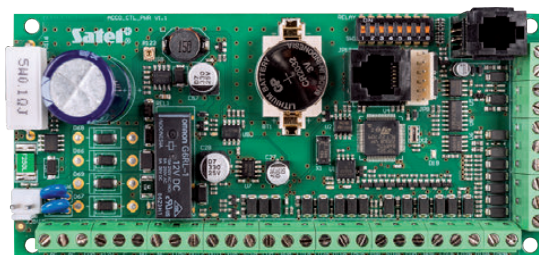
ACCO-KPWG



ACCO-KPWG-PS



ACCO-KP



ACCO-KP-PS

SYSTÉMOVÉ JEDNOTKY



ACCO-USB

Rozhraní pro RS-485 na USB

- připojení sběrnice systému **ACCO RS-485** k USB počítače
- zástrčka pro systémovou čtečku **ACCO-USB-CZ**
- napájeno z USB portu
- Plug&play instalace
- LED pro signalizaci stavu zařízení



ACCO-USB-CZ

Bezkontaktní čtečka karet

- podpora karet, tagů a jiných pasivních 125 kHz transpondérů
- správa systémových čteček pro snadnou správu bezdotykových karet pomocí **ACCO** softwaru
- LED indikátor pro signalizaci stavu čtečky
- vestavěný bzučák pro akustické potvrzení
- konektor RJ-45 pro připojení k **ACCO-USB**



CZ-USB-1

Čtečka bezkontaktních karet

- pracuje v prostředí Windows
- načítání na frekvenci 125 kHz

ACCO TERMINÁLY

ACCO-KLCDR

LCD klávesnice

- široký, snadno čitelný podsvětlený displej
- autorizace kódem a/nebo bezkontaktní kartou
- podpora karet, klíčenek a dalších pasivních transpondérů na 125 kHz
- indikátor stavů dveří a dveřní jednotky LED kontrolkami
- integrovaný bzučák pro akustická potvrzení
- podsvit displeje a kláves
- tamper ochrana



Dostupné v bílé (ACCO-KLCDR-BW) a šedé (ACCO-KLCDR-BG)



CZ-EMM/ CZ-EMM2

Bezkontaktní čtečka karet

- autorizace bezkontaktní kartou



CZ-EMM3 / CZ-EMM4

Bezkontaktní čtečka karet

- autorizace bezkontaktní kartou
- venkovní montáž
- zvonkové tlačítko (pouze **CZ-EMM4**)
- volitelná podložka **MLT-POD**



ACCO-SCR-BG

Klávesnice

- autorizace přístupu kódem nebo/a bezkontaktní kartou
- podpora karet, tagů a ostatních pasivních transpondérů na 125 kHz
- LED indikátor pro stav dveří a kontroleru
- vestavěný bzučák pro akustické potvrzení
- podsvícené klávesy
- optický tamper proti otevření a odstranění z montážního povrchu
- tlačítko zvonku
- pro vnitřní a venkovní aplikace
- volitelná podložka **MLT-POD**



CZ-DALLAS

Čtečka Dallas čipů

- montáž přímo do zdi nebo do rámu dveří
- kompatibilní s iButton čipy

TRANSPONDÉRY

**KT-STD-1**

Bezkontaktní karta

- pasivní 125 kHz transpondér
- velikost standardní platební karty rozměry: 85 x 55 mm
- barva: bílá

**KT-STD-2**

Tenká bezkontaktní karta

- pasivní 125 kHz transpondér
- velikost standardní platební karty rozměry: 85 x 55 mm, 2 mm tloušťka
- barva: bílá

**BR-STD-1**

Bezkontaktní klíčenky

- pasivní 125 kHz transpondér

**BR-STD-2**

Bezkontaktní klíčenky

- pasivní 125 kHz transpondér

**PAS-DALLAS**

DALLAS číp

- pasivní transpondér na 125 kHz
- kompatibilní se čtecí hlavou **CZ-DALLAS** čipů

69

ACCO DOPLŇKY

**OP-KT-1**

Plastové pouzdro

- plastové pouzdro pro bezkontaktní karty **KT-STD-1**

**OP-KT-2**

Plastové pouzdro

- plastové pouzdro pro bezkontaktní karty **KT-STD-2**

**LOGOBAND-A**

Pásek na krk se sponou

- použitelné pro pouzdra karet, klíčenek, klíčů, atd.

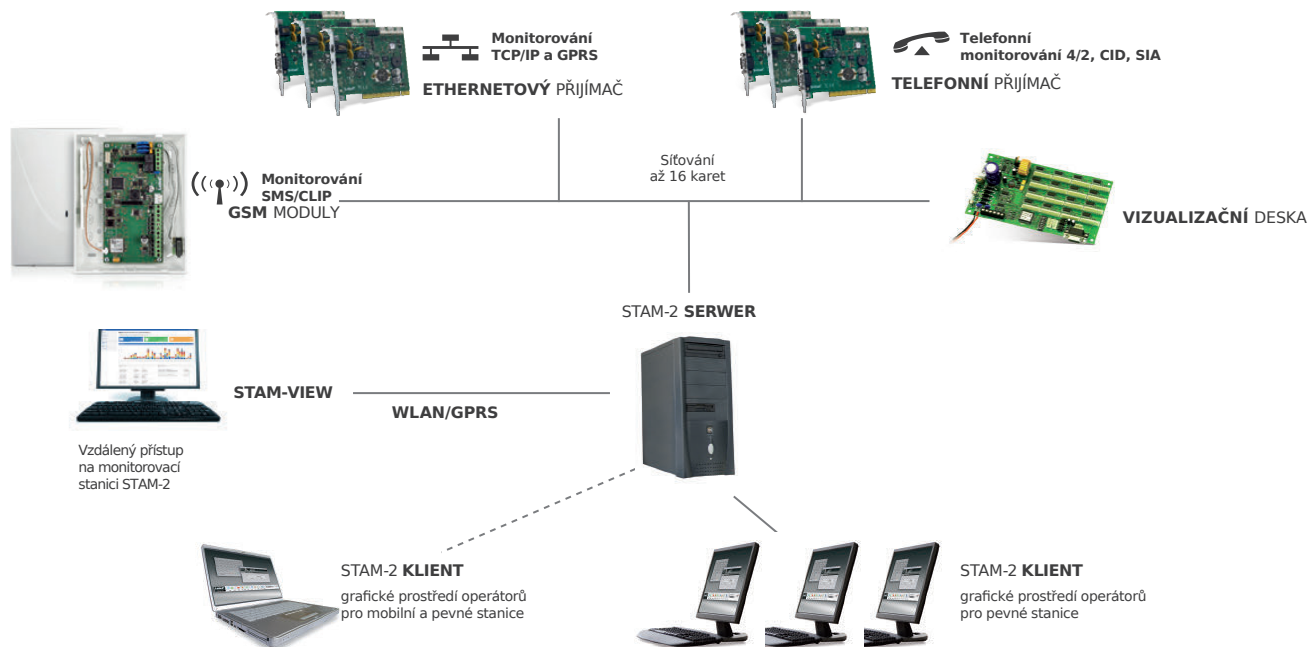


Monitorovací stanice (PCO)

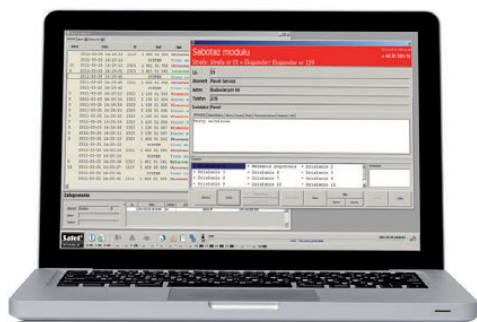
Pulty centrální ochrany přijímající poplachy jsou odpovědné za efektivní zpracování přijaté informace ze sledovaného objektu, stejně tak i za rychlý zásah.

Požadavky trhu vedly SATEL k vývoji několika produktů, které umožňují vystavět moderní pult centrální ochrany s několika možnostmi komunikačních kanálů. Zajištěno je to díky specialistům v oboru zabezpečení s profesionálním, pokročilým nástrojem, který umožňuje efektivně reagovat.

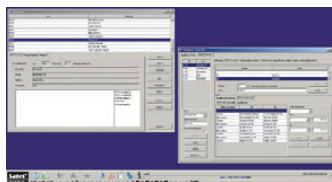
STAM-2 SYSTÉMOVÁ STRUKTURA MONITOROVACÍ STANICE



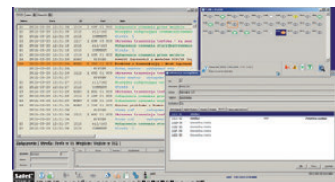
SOFTWARE MONITOROVACÍ STANICE



Okno obsluhy zařízení



Okno vytváření a úpravy zákazníka



Okno se stavy

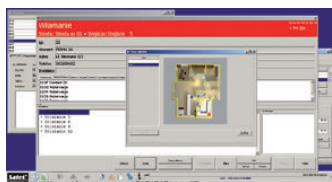
STAM-2 / STAM-2 Pro

Více přístupový software pro správu monitorovací stanice

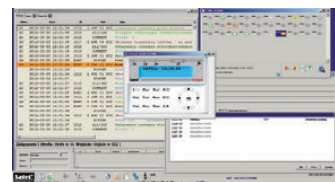
- podporuje připojení karet telefonní linky, GSM komunikátoru, monitorování přes síť TCP/IP
- software řešen platformou Java TM umožňující připojení z více míst a více uživatelí po síti TCP/IP
- použita architektura server <-> klient
- podpora vizuální kontroly poplachů
- možnost napojení až 50 000 zákazníků
- více identifikátorů objektu pro jednoho zákazníka
- zadání vlastních přenosových kódů pro každého zákazníka a identifikátor
- okno s upozorněním na poplach
- přehled všech událostí zaznamenaných pultem
- tiskové výstupy pro jednotlivé zákazníky, operátory a celou monitorovací stanici
- zálohování událostí

Rozšířené funkce (STAM-2 Pro):

- 10 licencí pro pracovní stanice
- možnost vytvoření detailních plánů s rozmístěním detektorů
- zobrazení zdroje poplachu na plánu objektu
- ovládání stavu objektu pomocí virtuální klávesnice
- možnost využití map pro zobrazení stavu objektu



Zobrazení zdroje poplachu na plánu objektu



Ovládání stavu ústředny pomocí virtuální klávesnice

**STAM-VIEW**

Vzdálený přístupový systém pro monitorovací stanici STAM-2

- rozšíření systému monitorovací stanice s možností sledování událostí na dálku
- přístup do systému prostřednictvím webového prohlížeče:
 - » možnost vzdáleného ověření stavu systému
- snadné testování systému při spuštění a pravidelné údržbě
- účinná ochrana proti neoprávněnému přístupu k datům
- schopnost filtrovat události zaznamenané stanicí
- systém zasílání textových zpráv pro usnadnění interní komunikace
- automatické zálohování
- volitelné vizuální ověření poplachů

HARDWAROVÉ ŘEŠENÍ



STAM-IRS

Integrovaná monitorovací stanice s mikro serverem

- podpora až pro 14 telefonních nebo TCP/IP přijímacích karet
- 3 RS-232 porty pro dodatečné připojení GSM přijímačů
- založeno na integrovaném mikro serveru INTEL ATOM s dvěma SSD disky
- 7" TFT LCD displej pro servisní správu
- integrovaný 10 A napájecí zdroj s podporou pro záložní akumulátor
- umístěno do standardního 19" šasi pro montáž do racků
- předinstalovaný a předkonfigurovaný software



STAM-BOX

Kryt s napájecím zdrojem pro karty monitorovací stanice

- průmyslový standard 19"
- podpora až pro 14 přijímacích karet
- integrovaný napájecí zdroj s záložnou baterií 3 A
- místo pro záložní akumulátor – 12 V 17 Ah
- LED zobrazující stav karet

TELEFONNÍ PŘÍJÍMAČE



STAM-1 P

Základní přijímací telefonní karta

- PCI karta do počítače
- RS-232 port pro připojení do systému
- telefonní konektor
- podpora více přenosových formátů (vč. ContactID)
- automatické rozpoznání komunikačního protokolu
- kontrola výměny dat
- bez limitu počtu přijatých zpráv
- FIFO zásobník pro posledních 250 událostí
- plná autodiagnostika
- konektor pro odposlech telefonní linky



STAM-1 R

Rozšiřující telefonní karta

- PCI karta do počítače
- telefonní konektor
- podpora více přenosových formátů (vč. ContactID)
- automatické rozpoznání komunikačního protokolu
- kontrola výměny dat
- bez limitu počtu přijatých zpráv
- FIFO zásobník pro posledních 250 událostí
- plná autodiagnostika



STAM-1 K

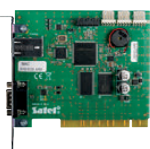
Ukončovací telefonní karta

- PCI karta do počítače
- RS-232 port pro připojení synoptické desky **STAM-1 PTSA**
- telefonní konektor
- podpora více přenosových formátů (vč. ContactID)
- automatické rozpoznání komunikačního protokolu
- kontrola výměny dat
- bez limitu počtu přijatých zpráv
- FIFO zásobník pro posledních 250 událostí
- plná autodiagnostika

ETHERNETOVÉ PŘÍJÍMAČE

STAM-1 PE

Základní přijímací TCP/IP karta



- TCP/IP přijímač pro komunikátory SATEL po ethernetu a GPRS
- podpora až 256 uživatelů s individuálním dohledem
- hardwarový zásobník událostí
- kontrola připojení k ETHERNETU
- volitelně lze filtrovat příjem pouze z konkrétních MAC adres
- podpora automatického získání IP adresy z DHCP serveru
- možnost instalovat do PCI slotu počítače
- RS-232 port pro komunikaci s monitorovací stanicí



STAM-1 RE

Rozšiřující přijímací TCP/IP karta

- TCP/IP přijímač pro komunikátory SATEL po ethernetu a GPRS
- podpora až 256 uživatelů s individuálním dohledem
- hardwarový zásobník událostí
- kontrola připojení k ETHERNETU
- volitelně lze filtrovat příjem pouze z konkrétních MAC adres
- podpora automatického získání IP adresy z DHCP serveru
- možnost instalovat do PCI slotu počítače

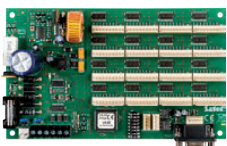


SMET-256

TCP/IP převodník na telefonní formáty

- SATEL TCP/IP přenos konvertuje na formát přenosu po telefonní lince
- kompatibilní se SATEL Ethernet a GPRS vysílače
- simulace pro Visonic RC4000 a SurGuard MLR2 přijímače
- podpora až 256 uživatelů s individuálním dohledem spojení
- podpora neomezeného množství uživatelů bez kontroly spojení
- buffer událostí dokud přijímač úspěšně nepřijme všechna hlášení
- ETHERNETOVÝ dohled spojení
- volitelné filtrování vybraných fyzických adres (MAC)
- konfigurace zařízení přes webový prohlížeč (přes TCP/IP) nebo pomocí programu **SMET-256 Soft** (přes port RS-232)
- podpora pro získání automatické IP adresy v DHCP síti

VIZUALIZACE



STAM-1 PTSA

Vizualizační deska pro monitorovací stanici STAM

- zobrazení 64 objektů pomocí LED
- možno připojit až 63 desek do systému
- implementovaný spínaný zdroj napájení

SETY



STAM-2 BT

STAM-2 Set

- **STAM-1 P** přijímací karta
- **STAM-2** software (licence pro 3 pracovní stanice)
- instalační průvodce
- hardwarový klíč



STAM-2 BE

STAM-2 Set

- **STAM-1 PE** přijímací karta
- **STAM-2** software (licence pro 3 pracovní stanice)
- instalační průvodce
- hardwarový klíč



STAM-2 BS

STAM-2 software

- STAM-2 software (licence pro 3 pracovní stanice)
- hardwarový klíč



STAM-2 UE

STAM-2 BS rozšíření

- licence pro 10 pracovních stanic pro software **STAM-2**



STAM-2 RG

STAM-2 Pro rozšíření

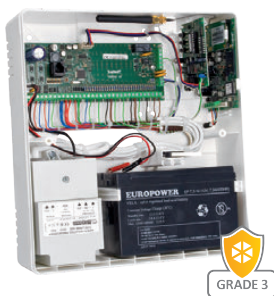
- možnost přidělit operátorovi konkrétní region nebo regiony, ze kterých budou zobrazeny informace od uživatelů přiřazených jednotlivým regionům

Kryty

Kryty zakončují kompletní sortiment výrobků firmy SATEL. Pro snazší práci při instalaci jsou kryty uzpůsobeny ústřednám a expandérům firmy SATEL, kryty jsou určeny pro vnitřní montáž. Kvalitní dílenské zpracování a elektrochemické nanesení barvy včetně ochranné vrstvy zaručuje stálost a ochranu proti korozi.

74

PLASTOVÉ KRYTY



OPU-4 P

Kryt

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- možnost montáže bezdrátových prvků s anténou uvnitř
- rozměry: 266 x 286 x 100 mm
- místo pro **TR 40 VA** nebo **TR 60 VA** transformátor
- možnost montáže zdroje **APS-412** na místo transformátoru
- povrchová montáž
- volitelný držák **HOLDER A / HOLDER A2**



OPU-4 PW

Kryt

- dvojitá tamper ochrana
- možnost montáže bezdrátových prvků s anténou uvnitř
- rozměry: 322 x 342 x 100 mm
- místo pro **TR 40 VA** nebo **TR 60 VA** transformátor
- možnost montáže zdroje **APS-412** na místo transformátoru
- zápusťná montáž
- volitelný držák **HOLDER A / HOLDER A2**



OPU-3 P

Kryt

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- snadno vyjímatelné desky pro snadnou montáž a údržbu
- možnost montáže bezdrátových prvků s anténou uvnitř
- rozměry: 324 x 382 x 108 mm
- místo pro **TR 40 VA** nebo **TR 60 VA** transformátor
- možnost montáže zdroje **APS-412, APS-612** na místo transformátoru



OPU-1 A

Kryt

- tamper ochrana
- rozměry:
 - » 126 x 158 x 32 mm



OPU-2 A

Kryt

- tamper ochrana
- rozměry:
 - » 126 x 158 x 32 mm
- montáž antény:
 - » s SMA konektorem



OPU-1 B

Kryt

- tamper ochrana
- rozměry:
 - » 126 x 158 x 46 mm
- povrchová montáž



OPU-2 B

Kryt

- tamper ochrana
- rozměry:
 - » 126 x 158 x 46 mm
- povrchová montáž
- montáž antény:
 - » **ANT-GSM-I**
 - » s SMA konektorem

KOVOVÉ KRYTY



OBU-M-LCD

Kryt klávesnice

- rozměry: 215 x 150 x 45 mm



OBU-M-LCD-S

Kryt klávesnice

- rozměry: 190 x 130 x 40 mm



OBU-M-LED-S

Kryt klávesnice

- rozměry: 140 x 135 x 40 mm



OMI-5

Kryt

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- rozměry: 328 x 406 x 120 mm
- lze připevnit **APS-612** nebo **APS-412** zdroj napájení (DIN lišta)
- lze umístit akumulátor 17Ah/12V DC
- volitelně lze použít:
 - » přídavnou DIN lištu (**OMI-5 DIN**) pro montáž **INT-ORS** a **INT-IORS** expandérů
 - » sada plastového pláta a montážních sloupků (**OMI-5 PI**) pro ústředny a moduly SATEL jako je v krytu **OPU-3 P**

KOVOVÉ KRYTY S TRANSFORMÁTOREM



OMI-4

Kryt ústředny

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- rozměry:
 - » 330 x 405 x 110 mm
- transformátor: 75 VA
- napětí primáru:
 - » 230 V AC, 50 Hz
- napětí sekundáru:
 - » 20 V AC, 50 Hz



OMI-3

Kryt ústředny

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- rozměry:
 - » 330 x 405 x 110 mm
- transformátor: 50 VA
- napětí primáru:
 - » 230 V AC, 50 Hz
- napětí sekundáru:
 - » 20 V AC, 50 Hz



OMI-2

Kryt ústředny

- shoda s **EN50131 Grade 3**
- dvojitá tamper ochrana
- rozměry:
 - » 325 x 310 x 110 mm
- transformátor: 40 VA
- napětí primáru:
 - » 230 V AC, 50 Hz
- napětí sekundáru:
 - » 18 V AC, 50 Hz



OMI-1

Kryt ústředny

- shoda s EN50131 Grade 3
- dvojitá tamper ochrana
- rozměry:
 - » 290 x 285 x 105 mm
- transformátor: 20 VA
- napětí primáru:
 - » 230 V AC, 50 Hz
- napětí sekundáru:
 - » 18 V AC, 50 Hz

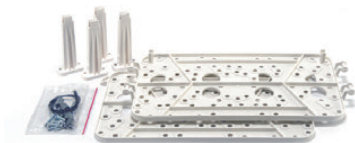
DOPLŇKY KRYTŮ



OMI-5 DIN

35 mm DIN lišta pro montáž do krytu

- lze použít v krytu **OMI-5**
- umožňuje montáž **INT-ORS** a **INT-IORS** expandérů
- délka: 280 mm



OMI-5 PI

sada plastového plátu a montážních sloupků

- lze použít v krytu **OMI-5**
- umožňuje montáž ústředny a modulů **SATEL** jako je v krytu **OPU-3 P**

TABULKA S POROVNÁNÍM KRYTŮ^A

| | | plastové kryty | | | | | | kovové kryty | | | | | | | | |
|--|---|----------------|----------|---------|---------|---------|---------|--------------|-----------|-------------|-------------|-------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | OPU-4 P | OPU-4 PW | OPU-3 P | OPU-2 A | OPU-2 B | OPU-1 A | OPU-1 B | OBU-M-LCD | OBU-M-LCD-S | OBU-M-LED-S | OMI-5 | OMI-4 ^B | OMI-3 ^B | OMI-2 ^B | OMI-1 ^B |
| ÚSTŘEDNÍ, EXPANZNÍ MODULY | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INTEGRA 256 Plus | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | | | • C | • | | | | |
| INTEGRA 128-WRL | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C/E/F | • E/F | | | | |
| INTEGRA 128 Plus | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | | | • C | • | | | | |
| INTEGRA 128 | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | | | • C | • | | | | |
| INTEGRA 64 Plus | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | | | • C | • | | | | |
| INTEGRA 64 | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | | | • C | • | | | | |
| INTEGRA 32 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | | • | |
| INTEGRA 24 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| CA-64 PTSA | zobrazovací tablo | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-E | zónový expandér | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-ADR | expanzní modul pro adrsovateľné detektory | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-PP | modul podústředny | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-O | expandér výstupů | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-KNX-2 | integrační modul KNX | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-RS Plus | RS-232 rozhraní pro integraci systémů | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-FI | převodník na optická vlákna | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| ETHM-1 Plus | komunikační modul TCP/IP | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-GSM | komunikační GPRS modul | • | • | • | | | | | | | • C/E | • | • | • | • | |
| INT-VG | hlasový modul pro interaktivní ovládání | • | • | • | | | | | | | • C | • E | • E | • E | • E | |
| INT-VMG | modul hlasových zpráv | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-AV | hlasový verifikační modul poplachu | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-R | univerzální expandér čteček karet / DALLAS čipů | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| INT-ORS | expanzní modul výstupů | | | | | | | | | | • D | | | | | |
| INT-IORS | expanzní modul zón a výstupů | | | | | | | | | | • D | | | | | |
| PERFECTA 32-WRL | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| PERFECTA 16-WRL | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| PERFECTA 32 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| PERFECTA 16 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| PERFECTA-T 32-WRL | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| PERFECTA-T 32 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • E | • E | • E | • E | |
| VERSA Plus | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| VERSA IP | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| VERSA 15 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| VERSA 10 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| VERSA 5 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | • |
| MICRA | zabezpečovací zařízení s GSM / GPRS komunikátorem | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| CA-10 E | zónový expandér | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| CA-10 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| CA-6 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | • |
| CA-5 | zabezpečovací ústředna | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | • |
| KLÁVESNICE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| INT-KLCD-GR / -BL | LCD klávesnice | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDR-GR / -BL | LCD klávesnice | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDL-GR / -BL | LCD klávesnice | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLCDS-GR / -BL | LCD klávesnice | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-KLFR-SSW / BSB / WSW | LCD klávesnice | | | | | | | • | | | | | | | | |
| INT-S-GR / -BL | bloková klávesnice | | | | | | | | | | | • | | | | |
| INT-SZ-GR / -BL | kódový zámek | | | | | | | | | | | • | | | | |
| VERSA-LCD-GR / -BL | LCD klávesnice | | | | | | | | | | | • | | | | |
| VERSA-LED-GR / -BL | LED klávesnice | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 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-6 KLED-S | LED klávesnice | | | | | | | | | | | • | | | | |
| 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 | | | | | | | | | | | • | | | | |
| ABAX 2 OBOUSMĚRNÝ BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACU-220 | bezdrátový kontrolér systému ABAX 2 | • | • | • | | | • | • | | | | | | | | |
| ACX-220 | bezdrátový expandzní modul pro drátové zóny a výstupy | • | • | • | | | • | • | | | | | | | | |
| KOMUNIKAČNÍ MODULY | | | | | | | | | | | | | | | | |
| GSM-X | univerzální více-účelový komunikační GSM/GPRS modul | • | • | • | | • | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| GPRS-A | univerzální GPRS přenosový modul | • | • | • | • | • | | | | | • C/E | • E | • E | • E | • E | |
| ETHM-2 | univerzální komunikační modul po TCP/IP | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | • |
| NAPÁJECÍ ZDROJE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APS-412 | zálohovaný napájecí zdroj | • | • | • | | | | | | | • | | | | | |
| APS-612 | zálohovaný napájecí zdroj | • | • | • | | | | | | | • | | | | | |
| TR 40 VA | transformátor | • | • | • | | | | | | | • C | | | | | |
| TR 60 VA | transformátor | • | • | • | | | | | | | • C | | | | | |
| PŘÍSTUPOVÉ SYSTÉMY ACCO | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ACCO-NT | řídící jednotka | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| ACCO-KP / ACCO-KPWG | dveřní modul | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| ACCO-KP-PS / ACCO-KPWG-PS | dveřní modul s napájecím zdrojem | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | • |
| MONITOROVÁNÍ (PCO) | | | | | | | | | | | | | | | | |
| STAM-1 PTSA | zobrazovací tablo pro monitorovací stanice STAM | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |
| OSTATNÍ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| MP-1 | reléový modul | • | • | • | | | • | • | | | • C | • | • | • | • | |
| MST-1 | modul pro ovládání pomocí DTMF | • | • | • | | | | | | | • C | • | • | • | • | |

^A Sloupec zobrazuje, které moduly mohou být v příslušném krytu. Avšak nespecifikuje, kolik jiných zařízení lze do tohoto krytu nainstalovat.

^B Určuje, zda je možné použít modul se samostatným napájecím zdrojem, parametry jsou s již nainstalovaným transformátorem, který musíte brát v úvahu. U modulů bez napájení musí být zohledněna nutnost použití přídatného zdroje energie.

^C Při použití OMI-5 PI.

^D Při použití OMI-5 DIN.

^E Zařízení s GSM telefonem vyžadují použití antény namontované mimo kryt.

^F Zabezpečovací ústředna INTEGRA 128-WRL vyžaduje, aby byla anténa ABAX vyvedena z krytu.

Napájecí zdroje

Záložní zdroje jsou nezastupitelné při nepřetržitém zásobování napájecím napětím. Zdroje firmy SATEL jsou určeny pro aplikace v zabezpečovacích systémech, které vyžadují vysokou spolehlivost, účinnost a dálkový dohled.

NAPÁJECÍ ZDROJE



APS-612

Zálohovaný napájecí zdroj

- certifikováno dle **EN 50131 Grade 3**
- splňuje požadavky bezpečnosti **EN 60950-1**
- splňuje úrovně na vedení a vyzařování EMI podle **EN 55011** třída B
- spínaný napájecí zdroj 12 V DC vysokou účinností s aktivní PFC, který nevyžaduje síťový transformátor
- celkový výkon napájecího zdroje: 3 A (výstup) + 3 A (dobíjení)
- integrovaný obvod proti zkratu a přetížení
- možnost připojení záložního akumulátoru
- volitelný dobíjecí proud akumulátoru 1,5 A nebo 3 A
- ochrana proti úplnému vybití akumulátoru
- ochrana proti přehřátí
- 4 OC výstupy pro signalizaci poruch
- optická indikace stavu napájení, akumulátoru, přetížení a přehřátí
- akustická signalizace poruchy
- konektor pro připojení k novým modulům SATEL: **INT-E, INT-O, INT-PP, INT-ADR, INT-ORS, INT-IORS, INT-R, ACCO-NT, GPRS-A, GSM-X**
- konstrukce umožňující montáž na DIN lištu DIN 35 mm do krytů **OPU-3 P, OMI-5**



APS-412

APS-412

Zálohovaný napájecí zdroj

- certifikováno dle **EN 50131-6 Grade 2**
- výstupní napětí 12 V DC
- kapacita zdroje:
 - » 4 A (celkem)
- 3 OC výstupy pro vzdálený dohled
- speciální konektor pro připojení k novým modulům SATEL
- montáž na DIN 35 mm lištu
- ochrana proti zkratu a přetížení
- určeno pro olověné akumulátory
- vysoce účinný spínaný zdroj napájení
- nepotřebuje transformátor
- kontrola dobíjecího proudu akumulátoru
- ochrana před úplným vybitím akumulátoru
- optická signalizace stavu napájení, akumulátoru, přetížení
- akustická signalizace poruchy



APS-30

**APS-30**

Zálohovaný napájecí zdroj

- shoda s **EN50131-6 Grade 2**
- vysoce účinný spínaný zdroj napájení 12 V DC
- celkový výstupní proud:
 - » 3 A
- ochrana proti zkratu a přetížení
- určeno pro olověné akumulátory
- kontrola dobíjecího proudu akumulátoru
- ochrana před úplným vybitím akumulátoru
- 2 OC výstupy pro vzdálený dohled
- optická signalizace stavu napájení, akumulátoru, přetížení
- akustická signalizace poruchy

79

TRANSFORMÁTORY**TR 60 VA**

Transformátor

- vstup: 230 V AC, pojistka 0,8 A
- výstup: 18 / 20 V AC
- výstupní proud: 3 A
- stupeň krytí IP43

**TR 40 VA**

Transformátor

- vstup: 230 V AC, pojistka 0,63 A
- výstup: 16 / 18 V AC
- výstupní proud: 2,22 A
- stupeň krytí IP43

BATERIE**BAT-ER-3,6**

Baterie pro bezdrátové venkovní sířeny

- určena pro napájení sířen **ASP-100, ASP-200 a MSP-300**
- napětí 3,6 V, kapacita 13 Ah
- rozsah pracovních teplot od -55°C do +85°C
- iivotnost přes 5-let (pokud se používá do teploty 30°C)
- nízký samo vybíjecí proud (<1% za rok při 20°C)
- ochrana proti zkratu
- odolnost vůči zhoršeným pracovním podmínkám



Doplňky

Široká nabídka doplňků navazuje na základní produktovou řadu výrobků SATEL a umožňuje tak kompletní řešení celého projektu.

KÓDOVÉ ZÁMKY



SZW-02

Kódový zámek

- ovládání ústředny: zapínání, vypínání a spuštění vstupního zpoždění
- ovládání relé pro elektromagnetické zámky/elektrického impulsu
- LED pro zobrazení stavu relé
- poplach po zadání 3 chybných kódů

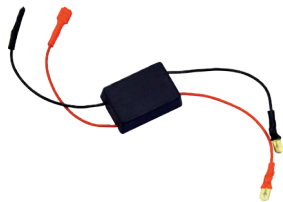


PK-01

Autonomní přístupový modul

- autorizace uživatele pomocí kódu nebo bezkontaktní karty
- až 50 uživatelů
- konfigurace modulu pomocí klávesnice
- LED kontrolky stavů
- podsvětlení kláves pro snadné použití v tmavých prostorech
- integrované relé pro ovládání elektromagnetického zámku
- hermeticky uzavřená elektronika pro venkovní použití
- volitelná podložka **MLT-POD**

MODULY OCHRANY



ZB-1

Ochrana před úplným vybitím akumulátoru

- odpojení akumulátoru při velkém vybití
- kompatibilní se všemi ústřednami, které nejsou touto ochranou vybaveny



ZB-2

Automatická ochrana proti přetížení se signalizací

- ochrana 12 V napájecího výstupu proti přetížení
- kompatibilní se všemi zdroji, které nejsou touto funkcí vybaveny
- OVL výstup pro indikaci přetížení

MONTÁŽNÍ KRABIČKY

MZ CT

Montážní krabičky

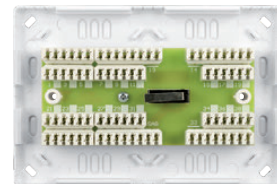
- prvek pro propojování nízko napěťových aplikací, jako jsou zabezpečovací systémy
- zářezávací svorkovnice (CT série)



MZ-1 CT



MZ-2 CT



MZ-3 CT

MZ S/L

Montážní krabičky

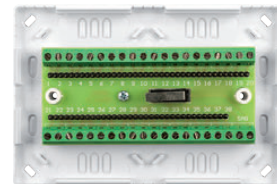
- prvek pro propojování nízko napěťových aplikací, jako jsou zabezpečovací systémy
- svorkovnice se šrouby



MZ-1 S



MZ-2 S



MZ-3 S

KABELY



USB-RS

USB-RS převodník

- zařízení SATEL vybavená následujícími porty:
 - » RS-232 – s konektorem typu PIN5 nebo RJ
 - » RS-232 (TTL) – s konektorem typu PIN3 nebo RJ
- umožňuje programování radiových přijímačů SATEL
- 4 kabely zakončené příslušnými konektory
- USB konektor typu B pro připojení převodníku k počítači
- dodáván s USB kabelem (1,8 m)



PIN5/RJ-TTL

Kabel RS-232 TTL

- kabel pro propojení modulu **ETHM-1, ETHM-1 Plus** se zabezpečovací ústřednou **VERSA**



PIN5/PIN5

RS-232 TTL kabel

- kabel pro propojení RS portů pro ústředny **INTEGRA** a **CA-64** s konektorem PIN5 a modulů s konektorem PIN5: **GSM-X, ETHM-1, ETHM-1 Plus**



RJ/PIN5

RS-232 kabel

- kabel pro propojení RS portů pro ústředny **INTEGRA** s konektorem RJ a modulů s konektorem PIN5: **GSM-X, ETHM-1, ETHM-1 Plus**

ŠKOLÍCÍ KUFR



WSR

Předváděcí set

- dostupný pro jakýkoliv typ zabezpečovací ústředny
- obsahuje:
 - » základní desku
 - » klávesnici
 - » napájecí zdroj
 - » některé moduly
- velmi užitečný pro školení a prezentaci výrobků
- na vyžádání možno sestavit libovolnou konfiguraci modulů

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO KOMUNIKAČNÍ MODULY

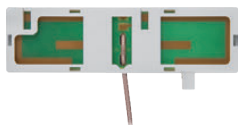


DS-T1

Digitální detektor teploty

- 1-drátová sběrnice
- měření teplot v rozsahu: -35 °C do +60 °C
- povrchová montáž
- přizpůsobený na montáž venku
- délka vodiče: 3 m

ANTÉNY



ANT-GSM-I

GSM anténa

- anténa 900/1800 MHz: **GSM-X, INT-GSM, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**
- určena pro montáž do krytů **OPU-2 B, OPU-3 P, OPU-4 P**



ANT-GSM-E

GSM anténa

- anténa 900/1800 MHz: **GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**
- SMA konektor samec



ANT-900/1800

GSM anténa

- anténa 900/1800 MHz: **GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**



ANT-868

ISM anténa

- anténa pro bezdrátová zařízení ABAX: **ACX-201, INTEGRA 128-WRL**

868 MHz



ANT-OBU-Q

GSM anténa

- Quad band GSM anténa pro moduly: **GPRS-A, MICRA, INTEGRA 128-WRL, VERSA Plus**



IPX-SMA

Adaptér ze standardu IPX na standard SMA

- adaptér umožňuje připojení antény s SMA konektorem, např. **ANT-OBU-Q, ANT-900/1800, ANT-GSM-E** ke komunikátorům GSM/GPRS s IPX konektorem
- určeno pro: **GSM-X, MICRA, INTEGRA 128-WRL, PERFECTA, VERSA Plus**

DOPLŇKY K ACTIVA



ACTIVA-D

Distanční podložky pro **ACTIVA-K**



ACTIVA-K

Úhlový držák s tamperem pro závory **ACTIVA**

PŘÍSLUŠENSTVÍ K SIRÉNÁM



SPL-TO

Optický detektor zapěnování

- optická tamper ochrana proti zapěnování montážní pěnou
- určeno pro: **SPL-2030, SPL-5010, SPL-5020**



SX6-TO

Optický detektor sabotáže zapěnováním

- detekuje pokus o ztlumení akustické části sirény pomocí PUR pěny
- určeno pro: **SD-6000**

DOPLŇKY DETEKTORŮ

**BRACKET A**

Nastavitelný držák pro pohybové detektory

- svislé nastavení úhlu přibližně 30°
- vodorovné nastavení úhlu přibližně 90°
- volitelná montáž detektoru na zeď či na strop
- kompatibilita: **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-260, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

**BRACKET B**

Nastavitelný držák pro pohybové detektory

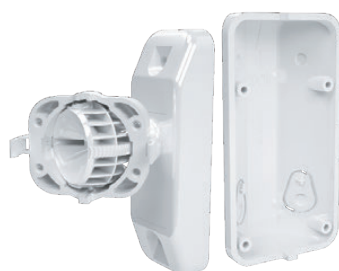
- vnitřní průchodka kabelu
- plně kompaktní tvar pro lépe vypadající montáž
- svislé nastavení úhlu přibližně 30°
- vodorovné nastavení úhlu přibližně 90°
- volitelná montáž detektoru na zeď či na strop
- kompatibilita: **AGATE, AMBER, AMBER 2E, AOCD-260, AQUA Luna, AQUA Plus, AQUA Pro, AQUA S, COBALT, COBALT Plus, COBALT Pro, GRAPHITE, GREY, GREY Plus, IVORY, MPD-300, NAVY, SILVER, TOPAZ**

**FPX-1**

Sonda zaplavení pro univerzální detektor AXD-200

- délka kabelu: 3 m

dostupné ve třech barevných provedeních:
bílé (FPX-1)
hnědé (FPX-1 BR)
tmavě šedé (FPX-1 DG)

**BRACKET C**

Sada držáků na stěnu pro montáž venkovních detektorů

Kulový držák:

- montáž na rovný povrch (obdélníkový sloup, zeď)
- úhel vychýlení mezi základnou detektoru a montážního povrchu držáku v horizontální ose do 90° (+/- 45°)
- úhel vychýlení mezi základnou detektoru a montážního povrchu držáku ve vertikální ose 60° (+/- 30°)
- tamper kontakt reagující na pokus o odtržení montážního držáku ze zdi, vybaven 3 vodiči pro připojení do obvodů s NC nebo NO

Úhlový držák:

- montáž na rovný povrch (obdélníkový sloup, zeď, do rohu dvou stěn)
- úhel vychýlení mezi základnou detektoru a montážního povrchu držáku: 45°
- tamper kontakt jehož vylovení detekuje pokus o odtržení držáku ze zdi



dostupná ve dvou barevných provedeních:
bílá (BRACKET C),
a šedá (BRACKET C GY)

**HOOD C**

Ochranná stříška pro venkovní detektory

- chrání detektor před atmosférickými vlivy, znečištěním, atd.
- montáž pomocí zacvakávacích úchytlů bez nutnosti použití nářadí

dostupná ve dvou barevných provedeních:
bílá (HOOD C)
a šedá (HOOD C GY)

**OPT-1**

IR ovladač

- kompatibilní s venkovními detektory **OPAL Plus**
- vzdálené nastavení citlivosti PIR a MW detekční cesty a soumrakového senzoru

**LR-CL**

Přední kryt s Fresnelovou čočkou typu LR (dlouhý dosah)

- kompletní přední kryt pro detektory pohybu **APD-200** a **APMD-250**
- Fresnelova čočka s dlouhým dosahem

**CT-CL**

Přední kryt s Fresnelovou čočkou typu CT (záclona)

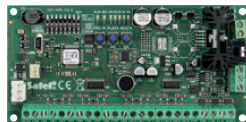
- kompletní přední kryt pro detektory pohybu **APD-200** a **APMD-250**
- Fresnelova čočka typu „záclona“



MP-1

Reléový modul

- ovládání vysokoodběrových aplikací AC/DC
- spouštění nízkonapěťovým OC výstupem
- 4 relé
- 5 pojistek



INT-VMG

Modul hlasových zpráv

- možnost zaznamenat až 32 zpráv
- spouštění zpráv z ústředny **INTEGRA** a **INTEGRA Plus** nebo jiných externích zařízení
- integrovaný zesilovač pro přímé připojení reproduktoru
- linkový výstup pro připojení PA systémů
- USB port pro rychlé a snadné programování počítačem



MST-1

DTMF modul vzdáleného řízení

- vzdálené řízení přes telefonní linky pomocí tónů DTMF telefonního přístroje
- vzdálená kontrola systému
- kompatibilita s **CA-10** a **CA-6**



MIC-1

Mikrofon

- mikrofon navržený pro modul **MICRA**, **PERFECTA**, **PERFECTA-T**
- kryt malých rozměrů pro snadnou montáž na libovolném místě
- mikrofonní kabel dlouhý 10 m zakončený konektorem jack 3,5 mm



CZ-EMM POD

Podložka pod čtečky **CZ-EMM** (6 mm)

MLT-POD

Podložka pod bezkontaktní kartu

- zvýšení čtečícího dosahu bezkontaktní čtečky v případě montáže zařízení na podklad s kovovými částmi
- kompatibilita: **INT-SCR-BL**, **CZ-EMM3**, **CZ-EMM4**, **PK-01**, **ACCO-SCR-BG**



HOLDER A / HOLDER A2

Držák

- kompatibilní s: **VERSA-MCU (HOLDER A)**, **ACU-280 (HOLDER A2)**
- montáž uvnitř krytu **OPU-4 P**
- snadná montáž



GKX-1

Klávesy s barevnými piktogramy

- výměnné klávesy pro ovladače **APT-200**, **MPT-300**, **MPT-350**
- barevné piktogramy:
 - » plné zastřežení
 - » noční zastřežení
 - » odstřežení
 - » ovládání - horizontální směr
 - » ovládání - vertikální směr







SDR-18

Plochý šroubovák (0,3x1,8x40 mm)

- plochý šroubovák s hrotem 1,8 mm
- použití: **AXD-200**, **ACX-210**, **MMD-302**

SEZNAM CERTIFIKÁTŮ PRO ZAŘÍZENÍ

| | |  GRADE 3 | |  GRADE 2 | |  SP 5 | |  DP 4 | |
|---|---|---|------------|--|------------|--|------------|--|------------|
| | | shoda | certifikát | shoda | certifikát | shoda | certifikát | shoda | certifikát |
| ÚSTŘEDNÝ, KLÁVESNICE A EXPANZNÍ MODULY | | | | | | | | | |
| INTEGRA 24 | zabezpečovací ústředna | | | • | | | | | |
| INTEGRA 32 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| INTEGRA 64 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| INTEGRA 128 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| INTEGRA 64 Plus | zabezpečovací ústředna | | • | | | | | | |
| INTEGRA 128 Plus | zabezpečovací ústředna | | • | | | | | | |
| INTEGRA 256 Plus | zabezpečovací ústředna | | • | | | | | | |
| INTEGRA 128-WRL | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| INT-E | rozšiřující modul zóny | | • | | | | | | |
| INT-KLCD | LCD klávesnice | | • | | | | | | |
| INT-KLCDL | LCD klávesnice | | | • | | | | | |
| INT-KLCDR | LCD klávesnice | | | | • | | | | |
| INT-KLCDS | LCD klávesnice | | | • | | | | | |
| INT-KLFR | LCD klávesnice | | • | | | | | | |
| INT-KSG | dotyková klávesnice | | | • | | | | | |
| INT-O | expandér výstupů | | • | | | | | | |
| INT-PP | zónový a výstupový expandér | | • | | | | | | |
| INT-S-BL | bloková klávesnice | | | • | | | | | |
| INT-SCR-BL | multifunkční klávesnice s bezkontaktní čtečkou karet | | • | | | | | | |
| INT-SF | bloková klávesnice | | | | • | | | | |
| INT-TSG | dotyková klávesnice | | • | | | | | | |
| INT-TSH | dotykový panel | | • | | | | | | |
| INT-TSI | dotykový panel | | • | | | | | | |
| PERFECTA 16 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| PERFECTA 16-WRL | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| PERFECTA 32 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| PERFECTA 32-WRL | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| PRF-LCD / PRF-LCD-WRL | LCD klávesnice pro ústředny PERFECTA | | | | • | | | | |
| VERSA 5 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| VERSA 10 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| VERSA 15 | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| VERSA Plus | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| VERSA IP | zabezpečovací ústředna | | | | • | | | | |
| VERSA-LCDM-WH / Lcdr-WH | LCD klávesnice | | | | • | | | | |
| ABAX 2 OBOUSMĚRNÝ BEZDRÁTOVÝ SYSTÉM | | | | | | | | | |
| ACU-220 | bezdrátový kontrolér systému ABAX 2 | | | | • | | | | |
| ACU-280 | bezdrátový kontrolér systému ABAX 2 | | | | • | | | | |
| APD-200 / APD-200 Pet | bezdrátový PIR detektor | | | | • | | | | |
| APMD-250 | bezdrátový duální detektor pohybu | | | | • | | | | |
| INT-KWRL2 | LCD klávesnice | | | | • | | | | |
| VERSA-KWRL2 | LCD klávesnice | | | | • | | | | |
| AXD-200 | univerzální bezdrátový detektor | | | | • | | | | |
| ASP-215 | bezdrátová vnitřní opticko-akustická siréna | | | | • | | | | |
| ASP-200 | bezdrátová venkovní opticko-akustická siréna | | | | • | | | | |
| AOD-260 | bezdrátový venkovní záclonový detektor pohybu | | | • | | | | | |
| AOD-210 | bezdrátový venkovní duální detektor pohybu | | | • | | | | | |
| KOMUNIKAČNÍ MODULY | | | | | | | | | |
| ETHM-1 Plus | TCP/IP komunikační modul | | | | | | •** | | |
| ETHM-2 | univerzální komunikační modul po TCP/IP | | | | | | •** | | |
| GSM-X | univerzální více-účelový komunikační GSM/GPRS modul | | | | | •** | | | |
| GSM-X with GSM-X-ETH | univerzální více-účelový komunikační GSM/GPRS modul a Ethernetový modul pro GSM-X komunikátor | | | | | | | •** | |
| GPRSA | univerzální GPRS přenosový modul | | | | | | •** | | |
| INT-GSM | komunikační GPRS modul pro ústředny | | | | | | •** | | |
| DETEKTORY | | | | | | | | | |
| AGATE | venkovní PIR+MW záclonový pohybový detektor | • | | | | | | | |
| AQUA Plus | digitální pohybový PIR detektor | | | | • | | | | |
| AQUA Pet | digitální pohybový PIR detektor | | | | • | | | | |
| AQUA Ring | digitální PIR detektor stropní | | | • | | | | | |
| AQUA S | digitální pohybový PIR detektor | | | | • | | | | |
| AQUA Luna | PIR detektor s pomocným podsvitem | | | | • | | | | |
| GRAPHITE | digitální pohybový detektor s pokročilou PIR technologií | | | | • | | | | |
| GRAPHITE PET | digitální pohybový detektor s pokročilou PIR technologií | | | | • | | | | |
| GREY Plus | digitální duální pohybový detektor PIR+MW | | | | • | | | | |
| IVORY | pohybový detektor s pokročilou PIR technologií a zrcadlovou optikou | | | • | | | | | |
| MPD-300 | bezdrátový PIR detektor | | | | •* | | | | |
| MMD-300 | bezdrátový magnetický kontakt | | | | •* | | | | |
| OPAL | venkovní PIR+MW pohybový detektor | | | | • | | | | |
| OPAL Plus | venkovní PIR+MW pohybový detektor | | | | • | | | | |
| OPAL Pro | venkovní PIR+MW pohybový detektor | | • | | | | | | |
| S-1 | magnetické kontakty | | | | • | | | | |
| S-2 | magnetické kontakty | | | | • | | | | |
| S-3 | magnetické kontakty | | | | • | | | | |
| S-4 | magnetické kontakty | | | | • | | | | |
| SILVER | digitální pohybový detektor s pokročilou duální technologií | | | | • | | | | |
| SIRÉNY | | | | | | | | | |
| MSP-300 | bezdrátová venkovní akusticko-optická siréna | | | | | | •* | | |
| SD-6000 | venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací | | | | | | • | | |
| SP-4004 | venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací | | | | | | • | | |
| SP-6500 | venkovní siréna s optickou a akustickou signalizací | | | • | | | | | |
| SPW-210 | vnitřní siréna | | | | | | • | | |
| KRYTY | | | | | | | | | |
| OMI-5 | kryt | | • | | | | | | |
| OMI-4 | kryt ústředny | • | | | | | | | |
| OMI-3 | kryt ústředny | • | | | | | | | |
| OMI-2 | kryt ústředny | • | | | | | | | |
| OMI-1 | kryt ústředny | • | | | | | | | |
| OPU-3P | kryt ústředny | | • | | | | | | |
| OPU-4P | kryt ústředny | | • | | | | | | |
| NAPÁJECÍ ZDROJE | | | | | | | | | |
| APS-612 | zálohovaný napájecí zdroj | | • | | | | | | |
| APS-412 | zálohovaný napájecí zdroj | | | | • | | | | |
| APS-30 | zálohovaný napájecí zdroj | | | • | | | | | |

* certifikováno dle EN 50131 Grade 2 (se systémem PERFECTA) | ** Požadavky na systémy splňující normy EN 50131 Grade 2 nebo Grade 3

POZNÁMKY

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for handwritten notes or comments.

Kontakty

SATEL SP. Z O.O

Budowlanych 66
80-298 Gdansk, Polsko
tel. +48 58 320 94 00
fax +48 58 320 94 01

www.satel.eu

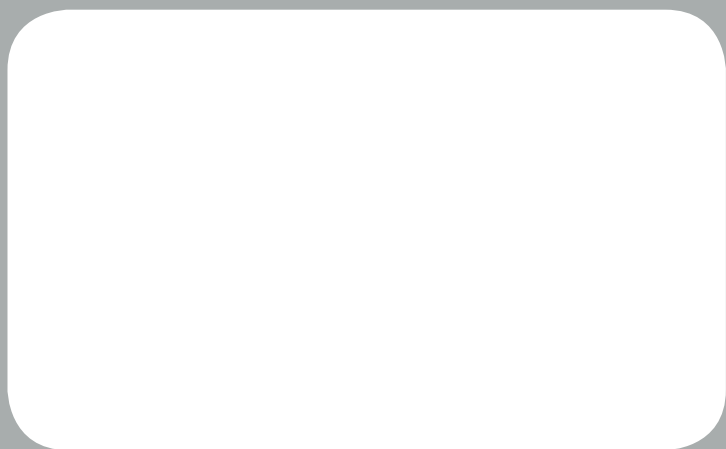
ODDĚLENÍ EXPORTU

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

Vašeho oblastního zástupce naleznete na webových stránkách www.satel.eu

TECHNICKÉ ODDĚLENÍ

tel. +48 58 320 94 20



Satel 
MADE TO PROTECT

Budowlanych 66, 80-298 Gdansk, Polsko, tel. +48 58 320 94 00, fax + 48 58 320 94 01, e-mail: trade@satel.pl

Registrován u národního soudního dvora Sad Rejonowy Gdansk-Polnoc VII Wydział Gospodarczy KRS 0000178400,
REGON 192 976 380, EU VAT 584 015 40 38, Základní kapitál: 1.830.000,00 PLN, BDO Register 000006416

Výrobce si vyhrazuje právo na změny specifikací a technických dat popsaných v tomto katalogu.

Obrázky v tomto katalogu jsou pouze informativní a mohou se lišit od skutečných aktuálních výrobků.

K-CZ0819

www.satel.eu