

V procesu navrhování zabezpečovacích ústředen INTEGRA se vycházelo z nejlepších řešení předchozích produktů Satel. Výsledkem je kolekce ústředen, které umožňují vytvořit vysoce funkční zabezpečovací systém s ohledem na velikost zabezpečovaného objektu.



Systém INTEGRA

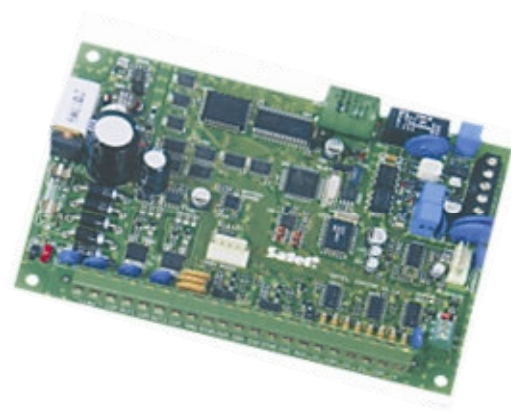
- 4 až 128 zón
 - s volitelným zakončením: NO, NC, EOL, 2EOL/NO nebo 2EOL/NC
 - výběr z mnoha typů funkcí
 - sledování přítomnosti a funkčnosti detektoru
- 4 až 128 výstupů
- 4 až 32 bloků
 - bloky lze ovládat uživatelskými kódy, časovači, řídicími vstupy, nebo stav bloku
 - závisí na stavech jiných bloků
 - volitelné seskupení bloků až do 8 objektů
 - dočasné blokování bloků
- spolupráce s mnoha externími moduly, společných s ústřednou CA-64
- ovládání systému
 - LCD klávesnicí
 - počítačem uživatele (přes port RS-232, telefonní linkou nebo počítačovou sítí)
 - blokovanou klávesnicí
- programování základní desky
 - firmware uložen ve FLASH paměti
 - aktualizace firmwaru bez nutnosti demontáže základní desky ústředny
- programování zabezpečovací ústředny
 - lokálně pomocí LCD klávesnice
 - lokálně pomocí počítače připojeného k portu RS-232
 - vzdáleně pomocí počítače připojeného přes modem a telefonní linku k ústředně
 - FLASH paměť zajišťující uložení nastavení ústředny i v případě úplného výpadku napájení

- přístupové kódy
 - 16 až 240 uživatelských kódů
 - až 8 administrátorských kódů (1 kód pro každý objekt)
 - 1 servisní kód
 - několik typů uživatelských kódů s volbou definování hladiny přístupu k systému
 - menu funkcí klávesnice závisí na hladině přístupu a typu použitého kódu
 - definování přístupu ke klávesnicím, kódovým zámkům a bezkontaktním čtečkám karet
 - periodická změna přístupových kódů pomocí prefixů pro lepší ochranu proti neautorizovanému přístupu do objektu
 - ochrana bloku dvěma kódy
- změny jmen uživatelů, bloků, zón, výstupů a modulů, které usnadňují orientaci a dohled nad systémem
- časovače
 - 16 až 64 systémových časovačů, definovaných servisem
 - blokové časovače, definované uživatelem
- historie
 - kapacita paměti: od 899 do 22527 událostí
 - zaznamenávané události: zapnutí/vypnutí, poplachy, vymazání poplachů, odpojení / připojení zón, poruchy, vykonání uživatelských funkcí, spuštění servisního režimu, atd.
 - ukládání událostí souvisejících s řízením přístupu
 - datum a čas výskytu události
- rozšiřující funkce tisku událostí
 - volitelný výběr událostí
 - jména zón, modulů a uživatelů dle definice v systému
- řízení přístupu
 - sledování stavu otevření dveří a ovládání elektromagnetických zámků pomocí blokových klávesnic, kódových zámků, čteček bezkontaktních karet a DALLAS čipů
 - sledování stavu dveří neubírá počet použitelných zón zabezpečovací ústředny
 - ovládání elektromagnetických zámků též neubírá počet použitelných výstupů zabezpečovací ústředny
- monitorování
 - 4 telefonní čísla monitorovacích stanic (2+2 záložní čísla)
 - 9 identifikátorů
 - přenosové formáty: základní 4/2, Contact ID nebo TELIM
- zasílání zpráv
 - 4 až 16 telefonních čísel
 - 16 až 32 hlasových zpráv
 - 16 až 64 textových zpráv
 - potvrzování přijetí zprávy kódem za pomoci tlačítek čísel telefonu (DTMF)
- přijímání hovoru
 - záznam v historii událostí
 - kontrola stavu zabezpečovací ústředny
 - ovládání příslušně nastavených výstupů
- rozšířená analýza telefonního signálu
 - rozpoznávání telefonních signálů dle standardu TBR 21
 - inteligentní opakování zasílání zpráv
 - programovatelný algoritmus
- interní modem 300b/s
- podpora rychlých externích modemů
 - rychlá výměna informací s počítačem
 - pohodlné ovládání a programování pomocí GUARDX/DLOADX

- podporuje modemy analogové, ISDN a GSM
- komunikační sběrnice – možnost rozšiřování systému
- nestandardní řízení výstupů pomocí logických funkcí
- automatická diagnostika základních komponent systému
- reálný čas s kalendářem a záložní baterií
- vizualizace stavů výstupů, nabíjení akumulátoru a komunikátoru
- elektronická ochrana zón, výstupů a komunikačních sběrnic

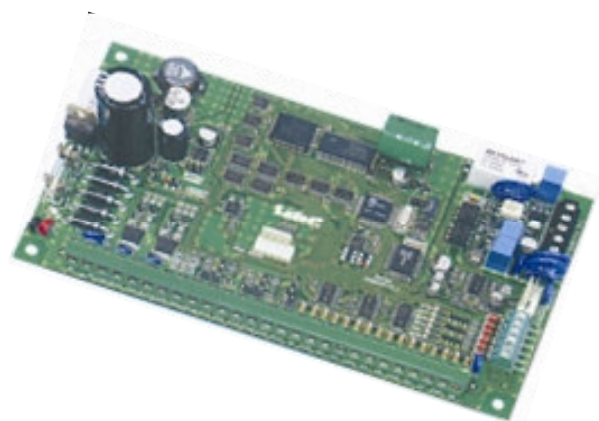
Základní deska INTEGRA 24 (4-24 zón)

- 4 zóny
- 4 programovatelné výstupy (2 vysokozatížitelné a 2 nízkozatížitelné)
- 3 napájecí výstupy (pojistka z polymeru)
- sběrnice klávesnic podporující až 4 klávesnice
- sběrnice expandérů podporující až 32 modulů
- 1 objekt
- 4 bloky
- 16 systémových časovačů
- 4 telefonní čísla pro zprávy
- konektor pro hlasový syntezátor
- 16 hlasových zpráv
- 16 textových zpráv
- 16 uživatelských kódů
- paměť na 899 událostí
- spínaný napájecí zdroj
 - kapacita: 1.7A
 - ochrana proti zkratu
 - obvod s kontrolou a dobíjením akumulátoru
 - odpojení úplně vybitého akumulátoru



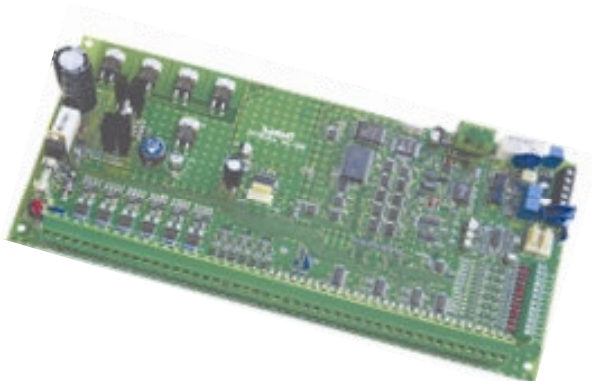
Základní deska INTEGRA 32 (8-32 zón)

- 8 zón
- 8 programovatelných výstupů (2 vysokozatížitelné a 6 nízkozatížitelných)
- 3 napájecí výstupy (pojistka z polymeru)
- sběrnice klávesnic podporující až 4 klávesnice
- sběrnice expandérů podporující až 32 modulů
- 4 objekty
- 16 bloků
- 32 systémových časovačů
- 8 telefonních čísel pro zprávy
- konektor pro hlasový syntezátor
- 16 hlasových zpráv
- 32 textových zpráv
- 64 uživatelských kódů
- paměť na 899 událostí
- spínaný napájecí zdroj
 - kapacita: 1.7A
 - ochrana proti zkratu
 - obvod s kontrolou a dobíjením akumulátoru
 - odpojení úplně vybitého akumulátoru



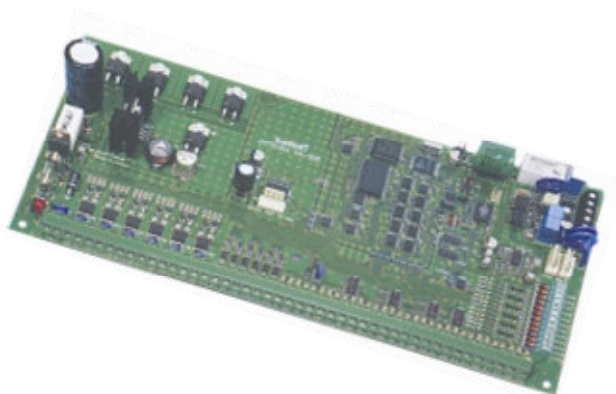
Základní deska INTEGRA 64 (16-64 zón)

- 16 zón
- 16 programovatelných výstupů (4 vysokozatížitelné a 12 nízkozatížitelných)
- 2 napájecí výstupy (elektronická pojistka)
- sběrnice klávesnic podporující až 8 klávesnic
- 2 sběrnice expandérů podporující až 64 modulů
- 8 objektů
- 32 bloků
- 64 systémových časovačů
- 16 telefonních čísel pro zprávy
- 2 konektory pro hlasové syntezátory
- 16 hlasových zpráv
- 64 textových zpráv
- 192 uživatelských kódů
- paměť na 6143 událostí
- spínaný napájecí zdroj
 - kapacita: 3A
 - ochrana proti zkratu
 - obvod s kontrolou a dobíjením akumulátoru
 - odpojení úplně vybitého akumulátoru



Základní deska INTEGRA 128 (16-128 zón)

- 16 zón
- 16 programovatelných výstupů (4 vysokozatížitelné a 12 nízkozatížitelných)
- 2 napájecí výstupy (elektronická pojistka)
- sběrnice klávesnic podporující až 8 klávesnic
- 2 sběrnice expandérů podporující až 64 modulů
- 8 objektů
- 32 bloků
- 64 systémových časovačů
- 16 telefonních čísel pro zprávy
- 2 konektory pro hlasové syntezátory
- 32 hlasových zpráv
- 64 textových zpráv
- 240 uživatelských kódů
- paměť na 22527 událostí
- spínaný napájecí zdroj
 - kapacita: 3A
 - ochrana proti zkratu
 - obvod s kontrolou a dobíjením akumulátoru
 - odpojení úplně vybitého akumulátoru



INTEGRA SZ Kódový zámek

- 12-tlačítková klávesnice
- stálé nebo automatické podsvětlení
- 3x2 LED kontrolky: NAPÁJENÍ, PŘÍSTUP, DVEŘE
- spuštění klávesnicových poplachů TÍSEŇ, POŽÁR, POMOC
- akustická signalizace
 - potvrzení provedení funkce
 - dlouho otevřené dveře
- relé k ovládní elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří vstupem (NC)
- tamper kontakt klávesnice



INTEGRA KLCD, INTEGRA KLCD-R Klávesnice

- LCD displej
 - 2x16 znaků
 - zobrazení historie událostí
 - stavy zón ústředny
 - stavy bloků
 - systémový čas a datum
 - servisní poznámky – pohodlná cesta zobrazení připomínky pro uživatele např. připomenutí pravidelné údržby systému
- nezávislé podsvětlení kláves a displeje
 - stálé
 - automatické po stisku klávesy
 - aktivace zónou ústředny nebo vstupním zpožděním bloku
- spuštění klávesnicových poplachů TÍSEŇ, POŽÁR, POMOC
- 6 LED kontrolky informujících o stavu systému
- akustická signalizace
 - poplach
 - porucha
 - vstupní zpoždění
 - výstupní zpoždění
 - odpočet automatického zapnutí
 - narušení zóny (gong)
 - potvrzení provedení funkce
- 2 zóny
- tamper kontakt klávesnice
- signalizace ztráty komunikace se základní deskou ústředny
- rozhraní RS-232 pro připojení programu GuardX
- integrovaná čtečka bezkontaktních karet u klávesnic INTEGRA KLCD-R



INTEGRA S Bloková klávesnice

- ovládání jednoho bloku systému
- podsvětlení klávesnice
 - stálé
 - automatické po stisku klávesy
 - aktivace zónou ústředny nebo vstupním zpožděním bloku
- spuštění klávesnicových poplachů TÍSEŇ, POŽÁR, POMOC
- 3x2 LED kontrolky zobrazující stav bloku, ke kterému je klávesnice přiřazena
- akustická signalizace
 - poplach
 - porucha
 - vstupní zpoždění
 - výstupní zpoždění
 - odpočet automatického zapnutí
 - dlouho otevřené dveře
 - potvrzení provedení funkce
- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří vstupem (NC)
- tamper kontakt klávesnice



GUARDX Administrační a uživatelský program pro zabezpečovací systém

- Pracuje v prostředí Windows 98/ME/2000/XP
- vizualizace stavů chráněného objektu na monitoru počítače
- on-line informace o naléhavých situacích
- vyčítání historie událostí v reálném čase
- ovládání systému z virtuální klávesnice na monitoru počítače
- vytváření a editace uživatelů
- připojení k počítači
 - přes port RS-232 v klávesnici
 - přes LAN/WAN síť (TCP/IP komunikace) pomocí hardwarového nebo softwarového serveru
 - přes telefonní linku - analogovou, ISDN nebo GSM modemem



DLOADX Instalační program pro zabezpečovací systém

- Pracuje v prostředí Windows 98/ME/2000/XP
- programování zabezpečovacího systému
- vizualizace stavů bloků, zón, poruch, napájecího napětí modulů, časovačů, tamper kontaktů a dveří na monitoru počítače
- vyčtení systémových událostí z historie událostí
- ovládání systému z virtuální klávesnice na monitoru počítače
- komunikace s ústřednou
 - přes port RS-232 na základní desce ústředny
 - přes telefonní linku - analogovou, ISDN nebo GSM modemem



FLASHX Aktualizační program Firmware pro zabezpečovací systém

- snadná aktualizace firmwaru ústředny bez nutnosti demontáže základní desky
- spojení s ústřednou: přes port RS-232 na základní desce ústředny

Ostatní komponenty kompatibilní s CA-64

CA-64 PP Podsystem ústředny

- 8 zón
- 8 výstupů
 - 4 nízkozatížitelné, typu OC
 - 4 relé
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

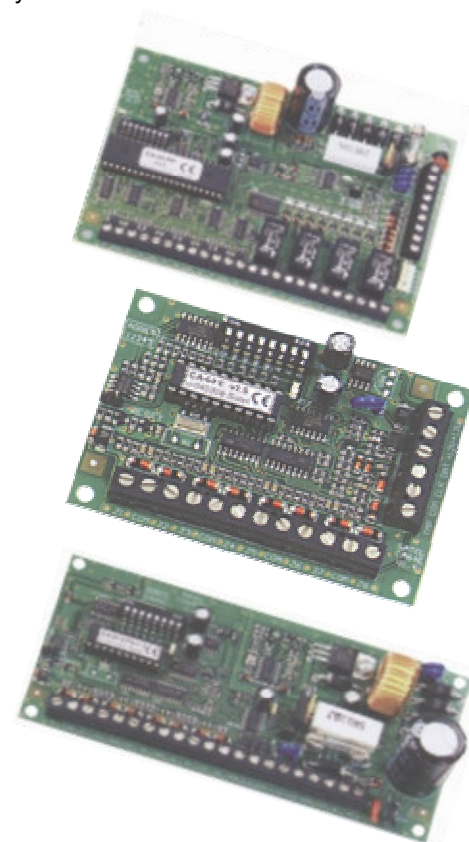
Expandéry zón

CA-64 E

- 8 zón
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 EPS

- 8 zón
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu



CA-64 ADR Expandér adresovatelných zón

- sběrníkové detektory
- podpora 48 adresovatelných modulů připojených k běžnému detektoru
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 ADR MOD Adresný modul

- změna klasického detektoru (NO, NC) na adresovatelný detektor
- spolupracuje s expandérem adresovatelných zón CA-64 ADR
- umístěno uvnitř krytu detektoru

Expandéry výstupů

CA-64 O-OC

- 8 výstupů, typu OC
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 O-R

- 8 reléových výstupů
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 O-ROC

- 4 výstupy, typu OC
- 4 reléové výstupy
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 OPS-OC

- 8 výstupů, typu OC
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 OPS-R

- 8 reléových výstupů
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 OPS-ROC

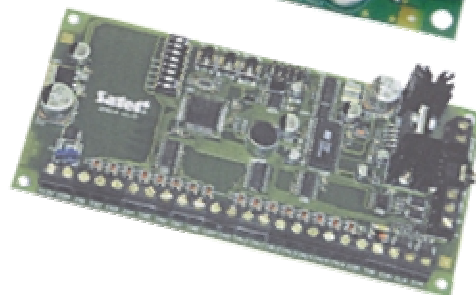
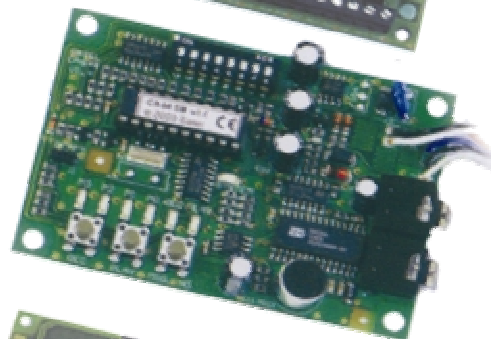
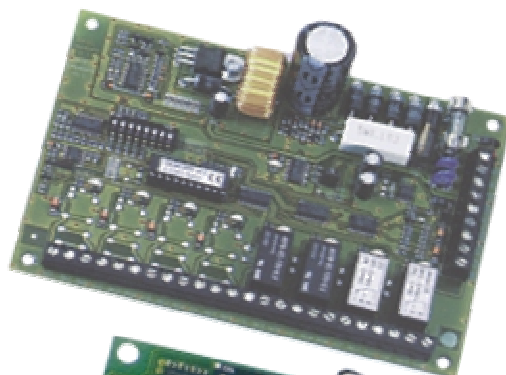
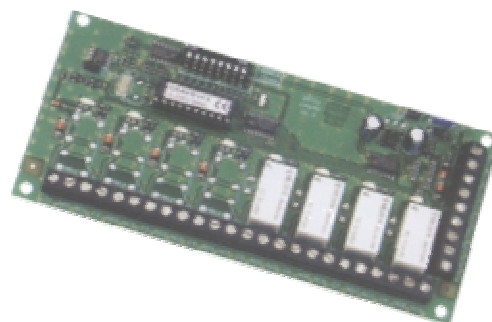
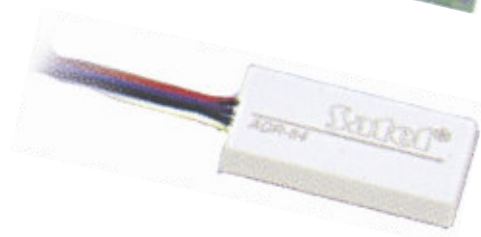
- 4 výstupy, typu OC
- 4 reléové výstupy
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 SM Expandér hlasového syntezátoru

- 16 hlasových zpráv, každá o délce 15 s

VMG-16 Generátor hlasových zpráv

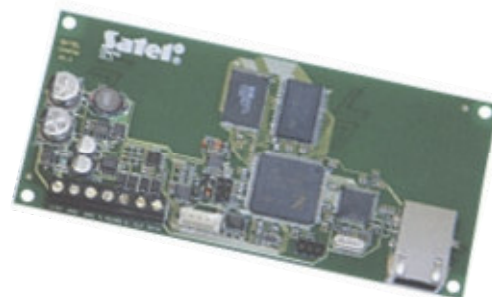
- generování hlasových zpráv při výskytu určité události v systému
- paměť pro záznam až 16 zpráv
- komunikace s ústřednou po sběrnici expandérů
- 16 zón aktivovaných přizemněním
- konektor typu JACK pro připojení sluchátek nebo zesilovače



- výstup na reproduktor
- RS-485 port
- přídatná zóna pro tamper modulu

ETHM-1 Eternetový modul

- server pro ovládání ústředny pomocí programu GuardX
- přístup k ústředně přes internet pomocí internetového prohlížeče
- server s daty pro speciální JAVA aplikace používaných u mobilních telefonů
- kódovaný přenos 192-bitovým klíčem
- podpora DHCP (dynamické IP adresy) nebo nastavení statické IP adresy
- volitelné nastavení MAC adresy
- připojení k ústředně po sběrnici klávesnic
- aktualizace firmware bez nutnosti demontáže modulu
- konektor RJ45
- port RS-485
- port RS-232

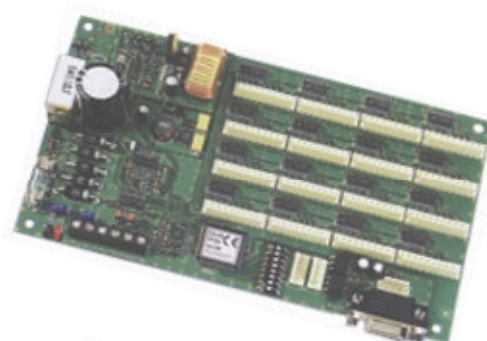


CA-64 PTSA Monitorovací tablo

- vizualizace stavů (zapnuto, poplach) pomocí LED kontrolky ze všech bloků, zón zabezpečovacího systému
- komunikace s programem GuardX přes sériový port RS-232
- připojení k ústředně po sběrnici klávesnic
- spínaný napájecí zdroj s kapacitou 2.2A a identickými vlastnostmi jako napájecí zdroj ústředny
- přídatná zóna pro tamper modulu

CA-64 SR Expandér bezkontaktních čteček

- relé k ovládání elektromagnetického zámku
- sledování stavu dveří vstupem (NC)
- připojení 1 až 2 čteček karet



CZ-EMM Čtečka bezkontaktních karet

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



KT-STD-1 Bezkontaktní karta

- aktivní identifikátor, generující jedinečný 40-bitový kód
- vnější provedení: obdélník 85x55mm

www.euroalarm.cz

www.ezs-satel.cz

www.firetuf.com

www.argonite.cz

www.bosch-security.cz

www.visonic.cz

www.everfocus.cz

www.media-shop.cz