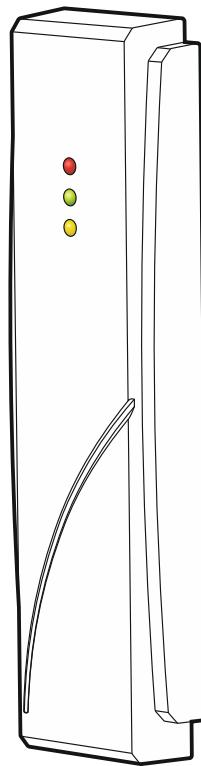


Satel®

INT-CR

Modul ovládania skupín

CE



Programová verzia 2.00

int-cr_sk 01/20

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdansk • POLSKO
tel. +48/58 320 94 00 • servis +48/58 320 94 30 • tech. odd. +48/58 320 94 20

www.satel.eu

UPOZORNENIA

Zariadenie musí byť inštalované vysokokvalifikovanými odborníkmi.

Pred montážou sa oboznámte s týmto manuálom.

Vykonávanie akýchkoľvek úprav na zariadení, ktoré nie sú autorizované výrobcom, alebo vykonávanie opráv znamená stratu záruky na zariadenie.

Firma SATEL si dala za cieľ neustále zvyšovať kvalitu svojich výrobkov, čo môže znamenať zmeny v technickej špecifikácii a v programovom vybavení.

Informácie o vykonaných zmenách je možné nájsť na internetovej stránke:
<http://www.satel.pl>

Vyhlásenie o zhode je dostupné na adrese www.satel.eu/ce

V príručke sa môžu vyskytnúť nasledujúce symboly:



- upozornenie,



- dôležité upozornenie.

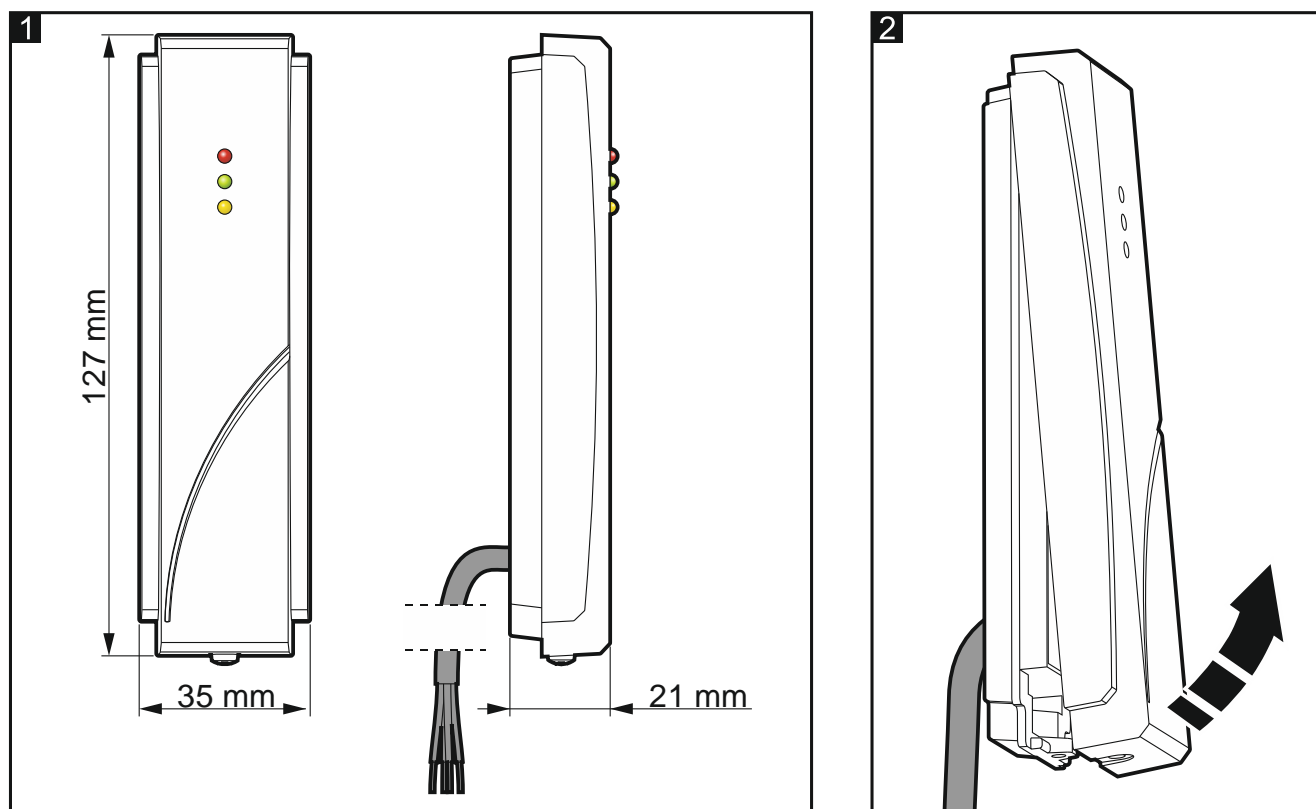
OBSAH

1. Vlastnosti	2
2. Inštalácia	2
2.1 Nastavenie adresy	3
3. Konfigurácia.....	3
3.1 Nastavenia modulu pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus	4
Zoznam skupín.....	4
Možnosti.....	4
3.2 Nastavenia modulu pripojeného na ústredňu VERSA / VERSA Plus / VERSA IP	5
Zoznam skupín.....	6
Možnosti.....	6
4. Používanie.....	6
Zapnutie plného stráženia	7
Zapnutie stráženia v režime A.....	7
Zapnutie stráženia v režime B.....	7
Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu	7
4.1 Signalizácia pomocou LED-iek.....	7
Signalizácia po podržaní karty	7
Signalizácia stavu	7
4.2 Zvuková signalizácia	8
Zvuky generované počas obsluhy	8
Signalizácia udalostí.....	8
5. Technické informácie.....	8

Modul INT-CR je určený na zapínanie a vypínanie stráženia v skupinách a na rušenie alarmov pomocou bezdotykových kariet. Modul spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA (programová verzia 1.07 alebo novšia) / INTEGRA Plus / VERSA / VERSA Plus / VERSA IP.

1. Vlastnosti

- Ovládanie stráženia skupín pomocou bezdotykových kariet.
- Obsluha kariet, prívieskov a iných pasívnych transpondérov 125 kHz.
- Tri LED-ky na signalizáciu.
- Zabudovaný piezoelektrický bzučiak na zvukovú signalizáciu.



2. Inštalácia



Všetky elektrické prepojenia treba vykonávať pri vypnutom napájaní.

Modul musí byť inštalovaný v uzatvorených miestnostiach.







Pri montáži modulu na kovovú stenu je zmenšený dosah načítania kariet.

Vzdialenosť od iného zariadenia s čítačkou bezdotykových kariet musí byť aspoň 50 centimetrov.

Ak je na vykonanie prepojení potrebný dodatočný kábel, treba použiť netienený kábel, bez krútených párov. Pri použití kábla typu „krútené páry“, treba pamätať, že jedným párom krútených vodičov sa nesmú ťahať signály CLK (clock) a DTA (data). Vzďialenosť modulu od ústredne môže byť maximálne 1000 metrov (INTEGRA / INTEGRA Plus) / 600 metrov (VERSA / VERSA Plus / VERSA IP).

1. Zložiť kryt modulu (obr. 2).
2. Priložiť základňu na stenu a označiť polohu montážnych otvorov.

3. Do steny vyvŕtať otvory na hmoždinky.
4. V stene vytvoriť otvor na kábel modulu a pretiahnuť cez tento otvor kábel.
5. Pomocou hmoždiniiek a skrutiek pripevniť základňu modulu na stenu. Treba použiť hmoždinky zodpovedajúce materiálu steny (iné do betónu alebo tehly, iné do sadrokartónu, a pod.).
6. Nastaviť adresu modulu (pozri „Nastavenie adresy“).
7. Zatvoriť kryt a zablokovať ho pomocou skrutky.
8. Pripojiť vodiče na svorky ústredne zhodne s nižšie uvedenou tabuľkou. Ak je vzdialenosť od ústredne väčšia ako 300 metrov, treba na napájanie modulu použiť dodatočný zdroj.

Vodič	Popis	Svorky	
		INTEGRA / INTEGRA Plus	VERSA / VERSA Plus / VERSA IP
 hnedý	plus napájania	+EX / +EX1 / +EX2	AUX / KPD
 biely	zem	COM	COM
 šedý	clock	CK / CK1 / CK2	CLK
 zelený	data	DT / DT1 / DT2	DTA

9. Zapnúť napájanie zabezpečovacieho systému.
10. V zabezpečovacej ústredni spustiť funkciu identifikácie (pozri inštalačnú príručku zabezpečovacej ústredne). Modul bude identifikovaný ako INT-IT.

2.1 Nastavenie adresy

Modul musí mať nastavenú individuálnu adresu (inú ako na ostatných zariadeniach pripojených na zbernicu zabezpečovacej ústredne). V závislosti od zabezpečovacej ústredne:

- INTEGRA / INTEGRA Plus: nastaviť adresu z rozsahu od 0 do 31,
- VERSA / VERSA Plus / VERSA IP: nastaviť adresu z rozsahu od 16 do 21.

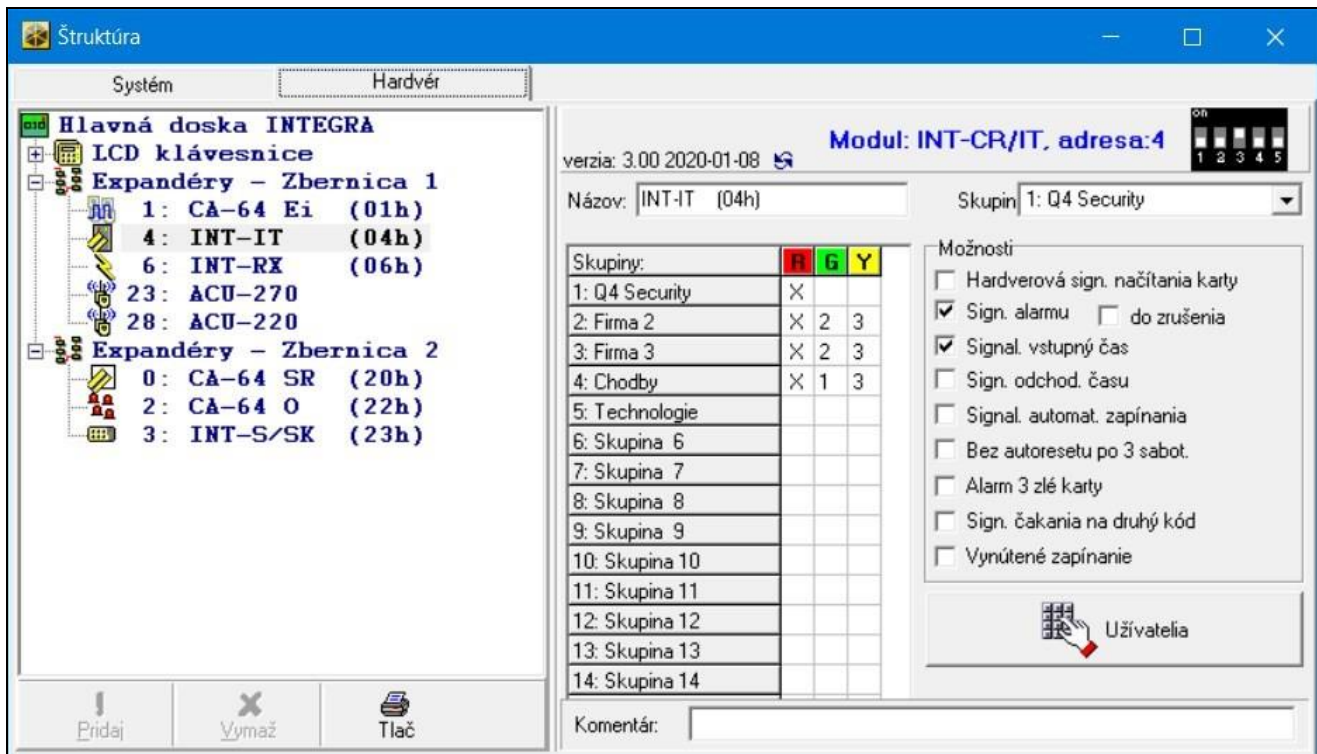
Adresu je možné nastaviť pomocou prepínačov typu DIP-switch na doske elektroniky modulu. Prepínačom sú priradené číselné hodnoty. V pozícii OFF je to 0. Hodnoty priradené prepínačom v pozícii ON zobrazuje tabuľka nižšie. Suma týchto hodnôt je číslo nastavenej adresy.

Prepínač (pozícia ON)	1	2	3	4	5
Hodnota	1	2	4	8	16

3. Konfigurácia

Nastavenia modulu je možné nakonfigurovať pomocou programu DLOADX alebo LCD klávesnice. V príručke sú používané názvy parametrov a možností z programu DLOADX. Pri popise parametru alebo možnosti, sa v hranatej zátvorke nachádza názov zobrazovaný na displeji LCD klávesnice.

3.1 Nastavenia modulu pripojeného na ústredňu INTEGRA / INTEGRA Plus



Názov – individuálny názov zariadenia (do 16 znakov).

Sabotáž alarmuje v skupine [Sabotáž v skup.] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade odpojenia modulu od ústredne.

Zoznam skupín

R [Skupiny LED R] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti červená LED-ka:

X – zapnutie plného stráženia,

prázdne pole [·] – žiadna.

G [Skupiny LED G] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti zelená LED-ka (režim A):

1 – zapnutie plného stráženia,

2 – zapnutie stráženia bez vnútorných,

3 – zapnutie stráženia bez vnútorných a bez odchodového času,

prázdne pole [·] – žiadna.

Y [Skupiny LED Y] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti žltá LED-ka (režim B):

1 – zapnutie plného stráženia,

2 – zapnutie stráženia bez vnútorných,

3 – zapnutie stráženia bez vnútorných a bez odchodového času,

prázdne pole [·] – žiadna.

Možnosti

Hardvérová signalizácia načítania [Hardv. sign.] – ak je možnosť zapnutá, modul jedným pípnutím, alebo zasvietením LED-ky signalizuje načítanie kódu karty. Táto signalizácia je

užitočná, nakoľko kód karty je do ústredne zasielaný po odťahnutí karty od modulu, a až vtedy modul informuje užívateľa pomocou zvukov o reakcii ústredne na použitie karty.

Sign. alarmu [Alarm na čas] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje alarmy počas „Globálneho času alarmu“ (parameter programovaný v zabezpečovacej ústredni).

do zrušenia [Alarm do zruš.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje alarmy do momentu zrušenia.

Signalizácia vstupného času [Sig. vst. času.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje odpočítavanie vstupného času.

Signalizácia odchodového času [Sig. od. času.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje odpočítavanie odchodového času.

Signalizácia oneskorenia automatického zapnutia [Sig. on.autouzap.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje čas oneskorenia automatického zapnutia.

Bez autoresetu po 3 sabot. [Bez blok.3sab.] – ak je možnosť zapnutá, je vypnutý mechanizmus obmedzujúci počet alarmov sabotáže z expandéra na tri (tento mechanizmus zamedzuje viacnásobnému zapisovaniu tých istých udalostí a týka sa po sebe idúcich nezrušených alarmov).

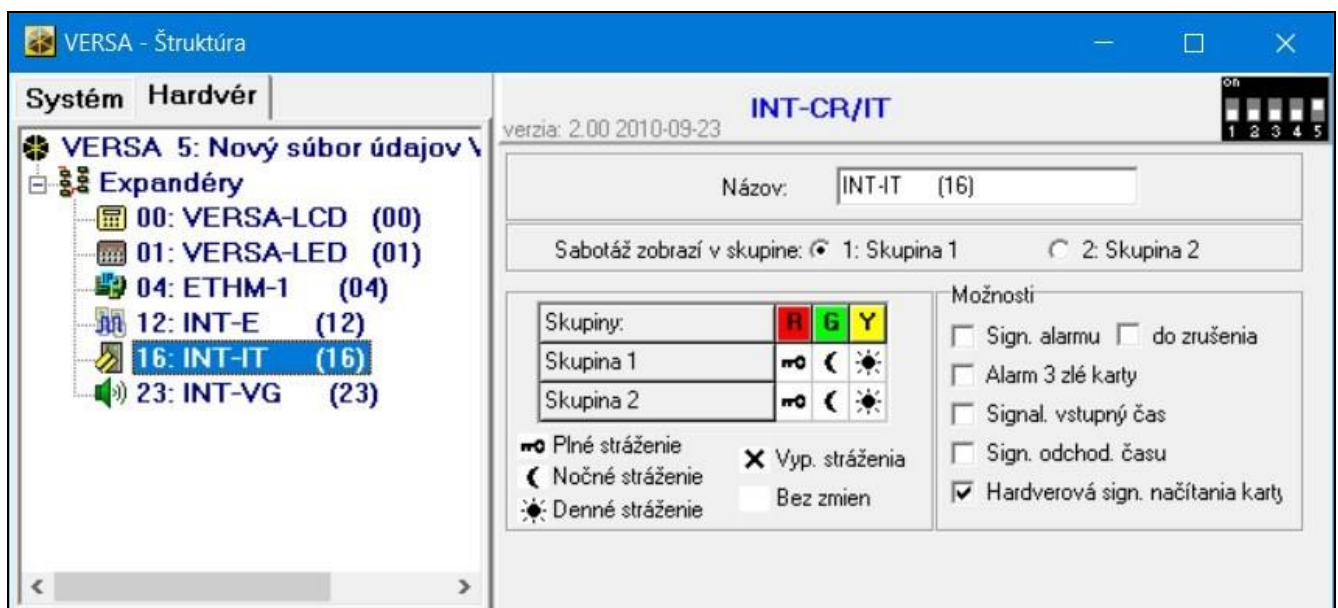
Alarm 3 zlé karty [Al.3 zl.karty] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné použitie neznámej karty spustí alarm.

Sig. čakania na druhý kód [INT-IT-čak.2h.] – ak je možnosť zapnutá, modul signalizuje čakanie na načítanie druhej karty (ak zapnutie/vypnutie stráženia vyžaduje použitie dvoch kariet). Možnosť má globálny charakter, čiže jej zapnutie na ľubovoľnom module spôsobí jej zapnutie na všetkých moduloch.

Vynútené zapínanie [Zap.vynútené] – ak je možnosť zapnutá, bude stráženie v skupinách zapnuté napriek narušeným vstupom alebo poruche.

Užívatelia [Administrátori / Užívatelia] – administrátori a užívatelia, ktorí môžu používať modul.

3.2 Nastavenia modulu pripojeného na ústredňu VERSA / VERSA Plus / VERSA IP



Názov – individuálny názov zariadenia (do 16 znakov).

Sabotáž alarmuje v skupine [Sabotáž v skup.] – skupina, v ktorej bude spustený alarm v prípade odpojenia modulu od ústredne.

Zoznam skupín

R [LED R – str.1 / LED R – str.2] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti červená LED-ka:

☞ [Plné stráženie] – zapnutie plného stráženia,

prázdne pole [Nezapína] – žiadna.

G [LED G – str.1 / LED G – str.2] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti zelená LED-ka (režim A):

☞ [Plné stráženie] – zapnutie plného stráženia,

☾ [Nočné stráženie] – zapnutie nočného stráženia,

☀ [Denné stráženie] – zapnutie denného stráženia,

✕ [Vypína stráženie] – vypnutie stráženia,

prázdne pole [Nezapína] – žiadna.

Y [LED Y – str.1 / LED Y – str.2] – funkcia spúšťaná v skupine, ak bude karta odtiahnutá od modulu, keď svieti žltá LED-ka (režim B):

☞ [Plné stráženie] – zapnutie plného stráženia,

☾ [Nočné stráženie] – zapnutie nočného stráženia,

☀ [Denné stráženie] – zapnutie denného stráženia,

✕ [Vypína stráženie] – vypnutie stráženia,

prázdne pole [Nezapína] – žiadna.

Možnosti

Sign. alarmu [Alarm na čas] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje alarmy počas „Času alarmu v klávesniciach“ (parameter programovaný v zabezpečovacej ústredni).

do zrušenia [Alarm do zruš.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje alarmy do momentu zrušenia.

Alarm 3 zlé karty [Al.3 zl.karty] – ak je možnosť zapnutá, trojnásobné použitie neznámej karty spustí alarm.

Signalizácia vstupného času [Sig. vst. času.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje odpočítavanie vstupného času.

Signalizácia odchodového času [Sig. od. času.] – ak je možnosť zapnutá, modul zvukom signalizuje odpočítavanie odchodového času.

Hardvérová signalizácia načítania [Hardv. sign.] – ak je možnosť zapnutá, modul jedným pípnutím, alebo zasvietením LED-ky signalizuje načítanie kódu karty. Táto signalizácia je užitočná, nakoľko kód karty je do ústredne zasielaný po odtiahnutí karty od modulu, a až vtedy modul informuje užívateľa pomocou zvukov o reakcii ústredne na použitie karty.

4. Používanie

Pomocou bezdotykovej karty je možné:

- zapnúť v skupinách plné stráženie,
- zapnúť v skupinách stráženie v režime A alebo B (v skupinách môžu byť zapnuté rôzne typy stráženia),
- vypnúť stráženie v skupinách,
- zrušiť alarm.

Počas konfigurácie modulu inštalačný technik určuje, ktoré skupiny modul ovláda. Užívateľ môže ovládať iba tie skupiny, do ktorých má prístup.



V zabezpečovacom systéme INTEGRA / INTEGRA Plus nie je možné prepínať typ stráženia v skupinách. Najprv treba vypnúť stráženie a až potom zapnúť iný typ stráženia.

Zapnutie plného stráženia

1. Priblížiť kartu k modulu a podržať ju do momentu zasvietenia červenej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

Zapnutie stráženia v režime A

1. Priblížiť kartu k modulu a podržať ju do momentu zasvietenia zelenej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

Zapnutie stráženia v režime B

1. Priblížiť kartu k modulu a podržať ju do momentu zasvietenia žltej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu

Priblížiť kartu k modulu a po približne pol sekundy ju odtiahnuť.

4.1 Signalizácia pomocou LED-iek

Signalizácia po podržaní karty

Ak je k modulu priblížená karta, môže svietiť jedna z troch LED-iek.

Svieti červená LED-ka – po odsunutí karty bude zapnuté plné stráženie.

Svieti zelená LED-ka – po odsunutí karty bude zapnuté stráženie v režime A.

Svieti žltá LED-ka – po odsunutí karty bude zapnuté stráženie v režime B.

Signalizácia stavu

Keď k modulu nie je priblížená karta, LED-ky informujú o stave skupín kontrolovaných modulom, alebo o stave modulu.

Zhasené LED-ky – žiadna skupina nestráži, nie je alarm.

Svieti iba červená LED-ka – v skupinách je zapnuté plné stráženie.

Svieti červená a zelená LED-ka – v skupinách je zapnuté stráženie v režime A.

Svieti červená a žltá LED-ka – v skupinách je zapnuté stráženie v režime B.

Svieti červená LED-ka, na chvíľu zhasne, ostatné LED-ky sú zhasené – stráži aspoň jedna skupina.

Červená LED-ka zasvieti každé 2 sekundy, ostatné LED-ky sú zhasené – alarm alebo pamäť alarmu, keď nestráži žiadna skupina.

Červená LED-ka pomaly bliká – alarm alebo pamäť alarmu, keď stráži aspoň jedna skupina.

Červená a žltá LED-ka striedavo blikajú [zabezpečovací systém INTEGRA / INTEGRA Plus] – modul čaká na použitie druhej karty (zapnutie/vypnutie stráženia vyžaduje použitie dvoch kariet).

Postupne blikajú všetky LED-ky – bez komunikácie so zabezpečovacou ústredňou.

4.2 Zvuková signalizácia

Zvuky generované počas obsluhy

- 1 krátke pípnutie** – načítanie kódu karty / zasvietenie LED-ky.
- 2 krátke pípnutia** [zabezpečovací systém INTEGRA / INTEGRA Plus] – modul čaká na použitie druhej karty (zapnutie/vypnutie stráženia vyžaduje použitie dvoch kariet).
- 3 krátke pípnutia** – spustená funkcia.
- 2 dlhé pípnutia** – neznáma karta.
- 3 dlhé pípnutia** – nedostupná funkcia (užívateľ nemá zodpovedajúce oprávnenia; nie sú skupiny, v ktorých je možné vypnúť stráženie alebo zrušiť alarm a pod.).

Signalizácia udalostí



Inštalčný technik určuje, či sú udalosti signalizované zvukom.

Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a nasledujúco séria krátkych pípnutí počas 10 sekúnd a 1 dlhé pípnutie – odpočítavanie odchodového času (ak je čas kratší ako 10 sekúnd, bude vygenerovaná iba koncová sekvencia krátkych pípnutí).

Sekvencia 7 čoraz kratších zvukov opakovaná každých niekoľko sekúnd – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia.

2 krátke pípnutia každú sekundu – odpočítavanie vstupného času.

Stále pískanie – alarm.

Dlhé pípnutie každé 2 sekundy – pamäť alarmu.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarneho alarmu.

Krátke pípnutie každé 2 sekundy – pamäť požiarneho alarmu.

5. Technické informácie

Napätie napájania	12 V DC \pm 15%
Odber prúdu v pohotovostnom režime	65 mA
Maximálny odber prúdu.....	75 mA
Pracovná frekvencia čítačky	125 kHz
Obsluhované štandardy kariet	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Trieda prostredia podľa EN 50130-5.....	II
Pracovná teplota	-10°C...+55°C
Maximálna vlhkosť ovzdušia	93 \pm 3%
Rozmery.....	35 x 127 x 21 mm
Hmotnosť	140 g