

Modul ovládania skupín INT-CR umožňuje zapínanie a vypínanie stráženia a rušenie alarmov v skupinách pomocou kariet, príveskov a iných pasívnych transpondérov 125 kHz (všade kde sa v príručke bude nachádzať slovo „karta“, ide o pasívny transpondér 125 kHz, ktorý môže mať rôznu formu). Zariadenie spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA (s programovou verziou 1.07 alebo novšou) a VERSA produkcie SATEL. Príručka sa týka modulu s programovou verziou 2.00.

1. Montáž a pripojenie

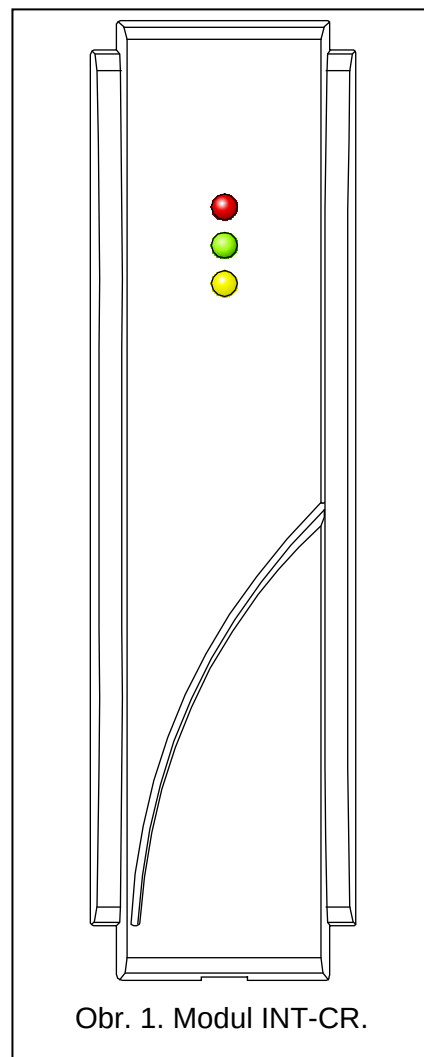


Všetky prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní celého zabezpečovacieho systému.

Modul je určený na montáž do interiérov. Pri výbere miesta montáže treba dbať na to, aby vzdialenosť medzi dvoma zariadeniami s čítačkou bezdotykových kariet bola vzdialenosť aspoň 50 cm.

Pozor: V prípade montáže modulu INT-CR na kovový povrch je dosah čítania kariet znížený.

Modul sa pripája priamo na zbernicu expandérov zabezpečovacej ústredne. Pripojenie zodpovedajúcich vodičov modulu na svorky ústredne treba vykonať zhodne s tabuľkou 1. Vzdialenosť od ústredni nesmie byť väčšia ako 1000 metrov v prípade spolupráce s ústredňou INTEGRA, a 600 metrov v prípade spolupráce s ústredňou VERSA. Modul môže byť napájaný priamo z ústredne, ak nie je vzdialenosť medzi ústredňou a modulom väčšia ako 300 m. Pri väčších vzdialenostiach od ústredne musí mať modul zabezpečený dodatočný zdroj napájania.



Obr. 1. Modul INT-CR.

Farba vodiča	Funkcia	Svorky zabezpečovacej ústredne	
		INTEGRA	VERSA
 hnedá	+ napájania	+EX / +EX1 / +EX2	KPD
 biela	zem	COM	COM
 šedá	clock	CK / CK1 / CK2	CLK
 zelená	data	DT / DT1 / DT2	DTA

Tabuľka 1. Spôsob pripojenia vodičov na svorky zabezpečovacej ústredne.

1.1 Nastavenie adresy modulu

Každé zariadenie pripojené na zbernicu expandérov musí mať nastavenú individuálnu adresu. V závislosti od zabezpečovacej ústredne:

- INTEGRA: je možné nastaviť ľubovoľnú, nepoužívanú adresu z rozsahu 0 až 31;
- VERSA: treba nastaviť adresu z rozsahu od 16 (10h) do 21 (15h).

Na nastavenie adresy slúžia mikroprepínače typu DIP-switch na doske elektroniky modulu. Každému prepínaču je priradená číselná hodnota. V pozícii OFF je to vždy 0. Číselné hodnoty pridelené jednotlivým prepínačom v pozícii ON popisuje tabuľka 2. Pomocou skrutkovača treba nastaviť do

pozície ON vybrané mikroprepínače. Suma súčtu hodnôt pridelených prepínačom v pozícii ON je adresou nastavenou na module.

Číslo prepínača	1	2	3	4	5
Zodpovedajúca hodnota (pre prepínač na pozícii ON)	1	2	4	8	16

Tabuľke 2. Hodnoty priradené k prepínačom.

1.2 Identifikácia

Po ukončení inštalačných prác a spustení zabezpečovacieho systému, treba v ústredni spustiť funkciu identifikácie (pozri: inštalačná príručka zodpovedajúcej zabezpečovacej ústredne). Modul bude ústredňou obsluhovaný až po identifikácii. **Modul je identifikovaný ako INT-IT.**

2. Programovanie parametrov a možností modulu

Nižšie sú popísané parametre a možnosti modulu. Je možné ich programovať pomocou programu DLOADX alebo LCD klávesnice. V hranatých zátvorkách sú uvedené nápisy zobrazované na LCD klávesnici systému INTEGRA.

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.

Administrátori / Užívatelia **iba INTEGRA** – administrátori a užívatelia oprávnení na využívanie daného modulu.

LED Č [Skupiny LED Č] – spôsob reakcie skupín po odtiahnutí karty, keď svieti červená LED-ka. V skupine môže byť zapnuté plné stráženie alebo stav skupiny sa nezmení.

LED Z [Skupiny LED Z] / **LED Ž** [Skupiny LED Ž] – spôsob reakcie skupín po odtiahnutí karty, keď svieti zelená (režim A) / žltá LED-ka (režim B). V skupine môže byť zapnutý jeden z v ústredni dostupných typov stráženia, stráženie môže byť vypnuté **iba VERSA** alebo stav skupiny bude zmenený.

Signalizácia alarmu [Alarm na čas] – modul môže pípaním signalizovať alarmy počas ČASU ALARMU V KLÁVESNICIACH [VERSA] / GLOBÁLNY ČAS ALARMU [INTEGRA].

Signalizácia alarmu do zrušenia [Alarm do zruš.] – modul môže pípaním signalizovať pamäť alarmu.

Signalizácia vstupného času [Sig. vst. času.] – modul môže pípaním signalizovať odpočítavanie vstupného času.

Signalizácia odchodového času [Sig. od. času.] – modul môže pípaním signalizovať odpočítavanie odchodového času, a v prípade ústredne VERSA taktiež oneskorenia automatického zapnutia.

Signalizácia oneskorenia automatického zapnutia [Sig. on.autouzap.] **iba INTEGRA** – modul môže pípaním signalizovať odpočítavanie oneskorenia automatického zapnutia.

Hardwarová signalizácia načítania [Hardw. sign.] – modul môže jedným pípnutím alebo zasvietením LED-ky signalizovať načítanie kódu karty (kód je zasielaný do ústredne po odtiahnutí karty a až vtedy je zvukom signalizovaná reakcia na načítaný kód).

Alarm: 3 chybné karty [Al. 3 ch. karty] – trojnásobné načítanie neznámej karty spustí alarm.

Bez blokovania po troch sabotážach [Bez blok. 3 sab.] **iba INTEGRA** – je možné vypnutie mechanizmu obmedzujúceho počet alarmov sabotáže z expandéra na tri.

Signalizuje čakanie na druhý kód [INT-IT-č.2k.] **iba INTEGRA** – modul môže pomocou LED-iek signalizovať čakanie na priloženie druhej karty. Možnosť má globálny charakter (v programe DLOADX je dostupná pre každý modul, ale jej zapnutie na ľubovoľnom module je platné pre všetky moduly).

3. Používanie

Pomocou bezdotykovej karty je možné:

- zapnúť v skupinách plné stráženie;

- zapnúť v skupinách stráženie v režime A alebo B (správanie skupín v prípade zapínania stráženia v režime A alebo B určuje technik – pozri: kapitola PROGRAMOVANIE PARAMETROV A MOŽNOSTÍ MODULU).
- vypnúť stráženie v skupinách;
- zrušiť alarm.

Technik určuje, ktoré skupiny bude modul ovládať. Užívateľ môže ovládať iba tie skupiny, do ktorých má prístup.

Pozor: V ústrední INTEGRA nie je možné prepnutie režimu stráženia v skupinách. Najprv treba vypnúť stráženie, a až potom zapnúť iný režim stráženia.

3.1 Zapnutie plného stráženia

1. Priložiť kartu k modulu a podržať do chvíle zasvietenia červenej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

3.2 Zapnutie stráženia v režime A

1. Priložiť kartu k modulu a podržať do chvíle zasvietenia zelenej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

3.3 Zapnutie stráženia v režime B

1. Priložiť kartu k modulu a podržať do chvíle zasvietenia žltej LED-ky.
2. Odtiahnuť kartu od modulu.

3.4 Vypnutie stráženia / zrušenie alarmu

Priložiť kartu k modulu a po chvíli (približne 0,5 sekundy) odtiahnuť.

3.5 Zvuková signalizácia

Ak je zapnutá možnosť HARDWAROVÁ SIGNALIZÁCIA NAČÍTANIA, modul generuje jedno krátke pípnutie po načítaní karty a – v prípade pridržania karty – po zasvietení každej nasledujúcej LED-ky.

Po odtiahnutí karty môže modul vygenerovať nasledujúce pípania:

3 krátke pípnutia – potvrdenie zapnutia / vypnutia stráženia, zrušenia alarmu;

3 dlhé pípnutia – odmietnutie zapnutia / vypnutia stráženia, zrušenia alarmu (užívateľ nemá zodpovedajúce oprávnenia alebo vykonanie operácie nie je možné z iných príčin napr. nie sú skupiny, v ktorých je možné vypnúť stráženie alebo zrušiť alarm).

2 krátke pípnutia [iba pri spolupráci s ústredňou INTEGRA] – čakanie na druhú kartu (skupina vyžaduje dva kódy na zapnutie / vypnutie stráženia).

2 dlhé pípnutia – neznáma karta;

Nasledujúce zvukové signály môžu byť generované ako reakcia na udalosti v skupinách obsluhovaných modulom:

Stále pískanie – alarm.

Dlhé pípnutia s krátkymi prerušeniami – pamäť alarmu.

Dlhé pípnutie každú sekundu – požiarneho alarmu.

Krátke pípnutie každé 2 sekundy – pamäť požiarneho alarmu.

2 krátke pípnutia každú sekundu – odpočítavanie vstupného času.

Dlhé pípnutie každé 3 sekundy, a potom 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 pípnutí).

Každú chvíľu opakovaná sekvencia 7 čoraz kratších pípnutí – odpočítavanie času oneskorenia automatického zapnutia.

3.6 Signalizácia pomocou LED-iek

Signalizácia, keď je k modulu priložená karta:

Svieti červená LED-ka – po odtiahnutí karty bude zapnuté plné stráženie (v skupinách nadefinovaných technikom).

Svieti zelená LED-ka – po odtiahnutí karty bude zapnuté stráženie v režime A (technik určuje, aké skupiny a v akom režime budú strážiť).

Svieti žltá LED-ka – po odtiahnutí karty bude zapnuté stráženie v režime B (technik určuje, aké skupiny a v akom režime budú strážiť).

Stavy signalizované LED-kami (keď k modulu nie je priložená karta):

Všetky LED-ky zhasnuté – v žiadnej z modulom ovládaných skupín nie je zapnuté stráženie ani nie je alarm.

Svieti červená LED-ka, ostatné LED-ky zhasené – vo všetkých skupinách, ktoré sú zapínané po odtiahnutí karty, keď svieti červená LED-ka, je zapnuté plné stráženie.

Svietia LED-ky červená a zelená – skupiny ovládané modulom strážia v režime A.

Svietia LED-ky červená a žltá – skupiny ovládané modulom strážia v režime B.

Červená LED-ka svieti, na chvíľu zhasne, ostatné LED-ky zhasené – stráži aspoň jedna zo skupín ovládaných modulom.

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

Červená LED-ka bliká pomaly – alarm alebo pamäť alarmu, keď stráži aspoň jedna zo skupín ovládaných modulom.

Striedavo blikajú LED-ky červená a žltá [iba pri spolupráci s ústredňou INTEGRA] – čakanie na vloženie druhého kódu.

Postupne blikajú LED-ky žltá, zelená a červená – bez komunikácie so zabezpečovacou ústredňou.

4. 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 EN50130-5	II
Pracovná teplota.....	-10...+55 °C
Maximálna vlhkosť.....	93 $\pm$ 3%
Rozmery	127 x 35 x 21 mm
Hmotnosť	140 g

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

SATEL sp. z o.o.
80-172 Gdansk
ul. Schuberta 79
POLSKO
www.satel.pl