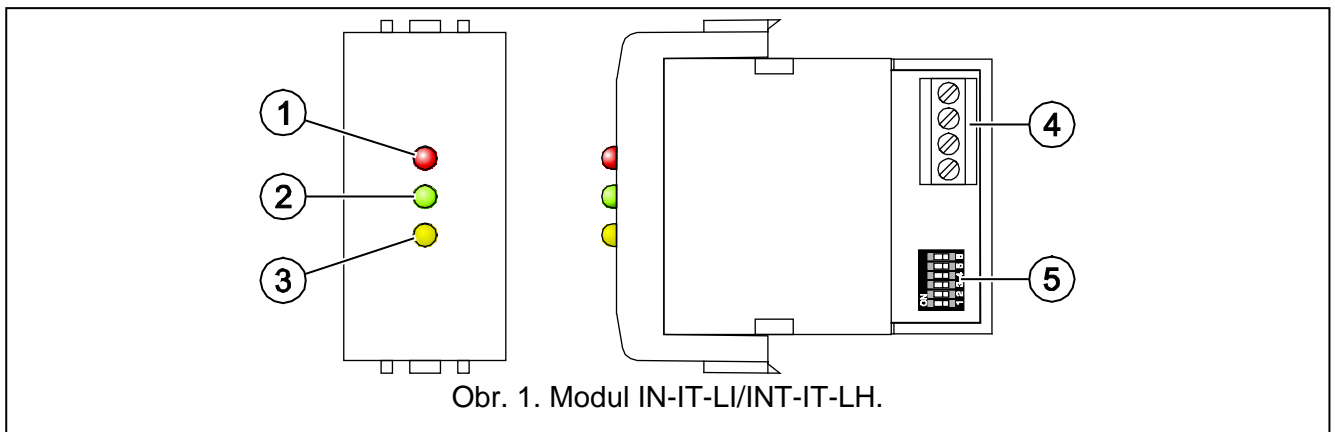


Modul ovládania skupín INT-IT je určený na činnosť v systémoch signalizácie vlámania a napadnutia. Spolupracuje so zabezpečovacími ústredňami INTEGRA (programová verzia 1.07 alebo novšia) a VERSA vyrábanými firmou SATEL. Umožňuje zapínať a vypínať stráženie a rušiť alarmy v skupinách pomocou bezdotykových kariet a prívieskov. Modul sa vyrába v niekoľkých verziách (pozri: tabuľka 1).

Názov	Výrobca modulového systému	Názov série
INT-IT-LI	Bticino	LIVING
INT-IT-LH		LIGHT
INT-IT-MA		MAGIC
INT-IT-SY	Gewiss	SYSTEM
INT-IT-PB		PLAYBUS

Tabuľka 1. Dostupné verzie modulu a systémy, v ktorých môžu byť montované.

1. Popis modulu



Vysvetlivky k obrázku 1:

- 1 - červená LED-ka.
- 2 - zelená LED-ka.
- 3 - žltá LED-ka.
- 4 - svorky:
 - +EX** - vstup napájania
 - DT** - data
 - CK** - clock
 - COM** - zem
- 5 - prepínače typu DIP-switch slúžia na nastavenie individuálnej adresy modulu. Táto adresa musí byť odlišná od adres ostatných modulov pripojených na zbernicu zabezpečovacej ústredne. Na nastavenie adresy slúžia prepínače 1 až 5 (prepínač 6 sa nepoužíva). Na určenie adresy expandéra treba spočítať hodnoty zodpovedajúce jednotlivým prepínačom zhodne s tabuľkou 2.

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

Tabuľka 2.

Pozor: Adresa nastavená v module musí byť prispôsobená požiadavkám zabezpečovacej ústredne, s ktorou modul spolupracuje:

- ústredne zo série INTEGRA: povolené sú všetky adresy z rozsahu 0 až 31;
- ústredne zo série VERSA: povolené sú adresy z rozsahu od 16 (10h) do 21 (15h).

2. Montáž a spustenie



Všetky prepojenia treba vykonať pri vypnutom napájaní celého zabezpečovacieho systému.

Vzdialenosť medzi dvoma zariadeniami s čítačkami bezdotykových kariet musí byť väčšia ako 50 cm. Modul INT-IT treba pripojiť na zbernicu expandérov zabezpečovacej ústredne podľa zásad popísaných v inštalačnej príručke danej ústredne. Po ukončení inštalačných prác a spustení zabezpečovacieho systému treba spustiť funkciu identifikácie. Až po vykonaní funkcie identifikácie bude modul správne obsluhovaný.

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).
- vypnúť stráženie v systéme;
- zrušiť alarm v systéme.

Inštalačný technik určuje, ktoré skupiny modul ovláda. Užívateľ môže ovládať iba tie skupiny, do ktorých má prístup.

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

3.1 Zapínanie plného stráženia v systéme

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 v systéme

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 – pozri: kapitolu PROGRAMOVANIE).

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

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. Programovanie

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 ústrední 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).

5. Technické informácie

Napätie napájania.....	12 V DC ±15%
Maximálny odber prúdu	80 mA
Rozmery:	
INT-IT-LI / INT-IT-LH	22 x 47 x 50 mm
INT-IT-MA.....	22 x 46 x 52 mm
INT-IT-SY	23 x 46 x 50 mm
INT-IT-PB	25 x 48 x 50 mm
Trieda prostredia podľa EN50130-5	II
Pracovná teplota.....	-10...+55 °C
Maximálna vlhkosť ovzdušia.....	93±3%
Pracovná frekvencia	125 kHz
Obsluhované štandardy kariet.....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Hmotnosť	29 g

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