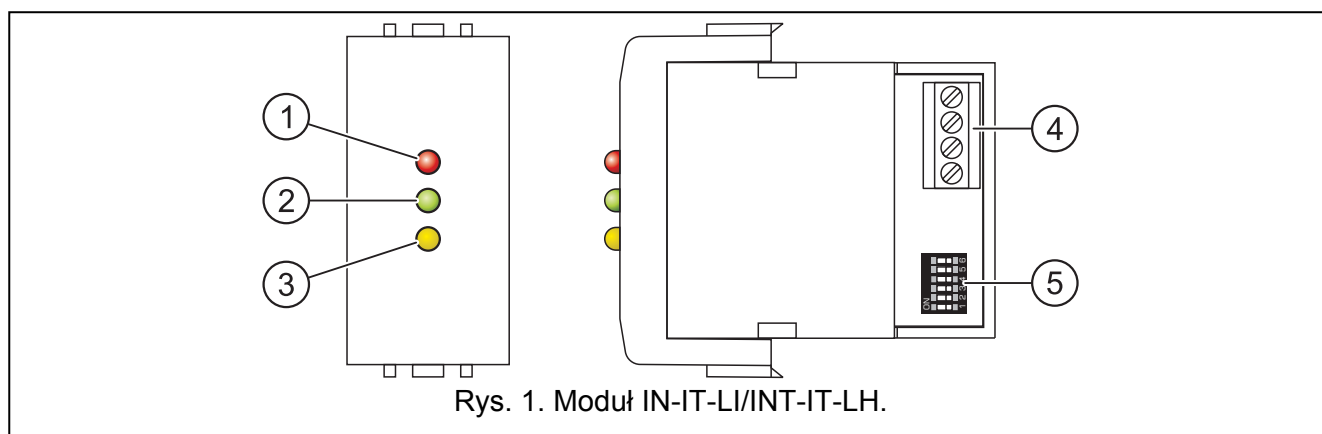


Moduł sterowania strefami INT-IT przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi INTEGRA (wersja programowana 1.07 lub nowsza) oraz VERSA. Umożliwia załączanie i wyłączanie czuwania oraz kasowanie alarmów w strefach przy pomocy kart, breloków i innych transponderów pasywnych. Moduł dostępny jest w kilku wersjach (patrz: tabela 1).

Nazwa	Producent systemu modułowego	Nazwa serii
INT-IT-LI	Bticino	LIVING
INT-IT-LH		LIGHT
INT-IT-MA		MAGIC
INT-IT-SY	Gewiss	SYSTEM
INT-IT-PB		PLAYBUS

Tabela 1. Dostępne wersje modułu i systemy, w których mogą być montowane.

1. Opis modułu



Rys. 1. Moduł IN-IT-LI/INT-IT-LH.

Objaśnienia do rysunku 1:

- 1 - czerwona dioda LED.
- 2 - zielona dioda LED.
- 3 - żółta dioda LED.

4 - zaciski:

- +EX** - wejście zasilania
- DT** - dane
- CK** - zegar
- COM** - masa

- 5 - zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu. Adres ten musi być inny, niż pozostałych modułów podłączonych do magistrali komunikacyjnej centrali alarmowej. Do ustawienia adresu służą przełączniki od 1 do 5 (przełącznik 6 nie jest wykorzystywany). W celu określenia adresu ekspandera, należy dodać do siebie wartości ustawione na poszczególnych mikroprzełącznikach zgodnie z tabelą 2.

Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Wartość liczbowa (dla przełącznika w pozycji ON)	1	2	4	8	16

Tabela 2.

Uwaga: Adres ustawiony w module musi być dostosowany do wymagań centrali alarmowej, z którą współpracuje moduł:

- centrale z serii INTEGRA: dozwolone są wszystkie adresy od z zakresu od 0 do 31;
- centrale z serii VERSA: dozwolone są adresy z zakresu od 16 (10h) do 21 (15h).

2. Montaż i uruchomienie



Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu systemu alarmowego.

Odległość między dwoma urządzeniami wyposażonymi w czytnik kart zbliżeniowych powinna być większa niż 50 cm. Moduł INT-IT należy podłączyć do magistrali ekspanderów centrali alarmowej według zasad opisanych w instrukcji instalatora danej centrali. Po zakończeniu prac instalacyjnych i uruchomieniu systemu alarmowego, w centrali należy uruchomić funkcję identyfikacji. Dopiero po przeprowadzeniu funkcji identyfikacji moduł będzie poprawnie obsługiwany.

3. Użytkowanie

Przy pomocy karty zbliżeniowej można:

- załączyć pełne czuwanie w systemie;
- załączyć w systemie czuwanie w trybie A lub B (zachowanie systemu w przypadku załączenia czuwania w trybie A lub B określa instalator – patrz: rozdział PROGRAMOWANIE).
- wyłączyć czuwanie w systemie;
- skasować alarm w systemie.

Instalator określa, którymi strefami steruje moduł. Użytkownik może sterować tylko tymi strefami, do których ma dostęp.

Uwaga: W centrali INTEGRA niemożliwe jest przełączanie trybu czuwania w strefach. Najpierw należy wyłączyć czuwanie, a dopiero potem załączyć inny tryb czuwania.

3.1 Załączenie pełnego czuwania w systemie

1. Zbliżyć kartę do modułu i przytrzymać do chwili zaświecenia się czerwonej diody LED.
2. Odsunąć kartę od modułu.

3.2 Załączenie czuwania w trybie A

1. Zbliżyć kartę do modułu i przytrzymać do chwili zaświecenia się zielonej diody LED.
2. Odsunąć kartę od modułu.

3.3 Załączenie czuwania w trybie B

1. Zbliżyć kartę do modułu i przytrzymać do chwili zaświecenia się żółtej diody LED.
2. Odsunąć kartę od modułu.

3.4 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w systemie

Zbliżyć kartę do modułu i po chwili (ok. 0,5 sekundy) odsunąć.

3.5 Sygnalizacja dźwiękowa

Jeżeli włączona jest opcja SYGNALIZACJA SPRZĘTOWA ODCZYTU, moduł generuje pojedynczy krótki dźwięk po odczytaniu karty oraz – w przypadku przytrzymania karty – po zapaleniu każdej kolejnej diody.

Po odsunięciu karty moduł może wygenerować następujące dźwięki:

3 krótkie dźwięki – potwierdzenie załączenia / wyłączenia czuwania, skasowania alarmu.

3 długie dźwięki – odmowa załączenia / wyłączenia czuwania, skasowania alarmu (użytkownik nie posiada odpowiednich uprawnień lub wykonanie operacji jest niemożliwe z innych przyczyn np. nie ma stref, w których można wyłączyć czuwanie lub skasować alarm).

2 krótkie dźwięki [tylko przy współpracy z centralą INTEGRA] – oczekiwanie na drugą kartę (strefa wymaga dwóch haseł do załączenia / wyłączenia czuwania).

2 długie dźwięki – nieznana karta.

Następujące sygnały dźwiękowe mogą być generowane w reakcji na zdarzenia w strefach obsługiwanych przez moduł:

Dźwięk ciągły – alarm.

Długie dźwięki oddzielone krótkimi przerwami – pamięć alarmu.

Długi dźwięk co sekundę – alarm pożarowy.

Krótki dźwięk co 2 sekundy – pamięć alarmu pożarowego.

2 krótkie dźwięki co sekundę – odliczanie czasu na wejście.

Długie dźwięki co 3 sekundy zakończone serią krótkich dźwięków (przez ostatnie 10 sekund przed załączeniem czuwania) i jednym długim dźwiękiem – odliczanie czasu na wyjście.

Powtarzana co chwilę sekwencja 7 coraz krótszych dźwięków – odliczanie czasu opóźnienia autouzbrojenia.

3.6 Sygnalizacja przy pomocy diod LED

Sygnalizacja, gdy do modułu zbliżona jest karta:

Świeci czerwona dioda – po odsunięciu karty w systemie zostanie załączone pełne czuwanie (w strefach zdefiniowanych przez instalatora).

Świeci zielona dioda – po odsunięciu karty w systemie zostanie załączone czuwanie w trybie A (instalator określa, jakie strefy i w jakim trybie będą czuwały – patrz: rozdział PROGRAMOWANIE).

Świeci żółta dioda – po odsunięciu karty w systemie zostanie załączone czuwanie w trybie B (instalator określa, jakie strefy i w jakim trybie będą czuwały – patrz: rozdział PROGRAMOWANIE).

Stany sygnalizowane przez diody LED (gdy do modułu nie jest zbliżona karta):

Wszystkie diody wygaszone – w żadnej ze stref sterowanych przez moduł nie jest załączone czuwanie ani nie ma alarmu.

Świeci czerwona dioda, pozostałe diody wygaszone – we wszystkich strefach, które są uzbrajane po odsunięciu karty, gdy świeci czerwona dioda LED, załączone jest pełne czuwanie.

Świecą diody czerwona i zielona – strefy sterowane przez moduł czuwają w trybie A.

Świecą diody czerwona i żółta – strefy sterowane przez moduł czuwają w trybie B.

Czerwona dioda świeci, przygaszając na chwilę, pozostałe diody wygaszone – czuwa co najmniej jedna ze stref sterowanych przez moduł.

Czerwona dioda zapala się co 2 sekundy, pozostałe diody wygaszone – alarm lub pamięć alarmu, gdy żadna ze stref nie czuwa.

Czerwona dioda powoli miga – alarm lub pamięć alarmu, gdy czuwa co najmniej jedna ze stref sterowanych przez moduł.

Migają na przemian diody czerwona i żółta [tylko przy współpracy z centralą INTEGRA] – oczekiwanie na podanie drugiego hasła.

Kolejno migają diody żółta, zielona i czerwona – brak komunikacji z centralą alarmową.

4. Programowanie

Poniżej opisane zostały parametry i opcje modułu. Można je zaprogramować przy pomocy programu DLOADX lub manipulatora LCD. W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy wyświetlane w manipulatorze LCD systemu INTEGRA.

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

Sabotaż alarmuje w strefie [Sabotaż w str.] – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku odłączenia modułu od centrali.

- Administratorzy / Użytkownicy** **tylko INTEGRA** – administratorzy i użytkownicy uprawnieni do korzystania z danego modułu.
- LED R** [Strefy LED R] – sposób reakcji stref po odsunięciu karty, gdy czerwona dioda jest zapalona. W strefie może zostać załączone pełne czuwanie lub stan strefy się nie zmienia.
- LED G** [Strefy LED G] / **LED Y** [Strefy LED Y] – sposób reakcji stref po odsunięciu karty, gdy zielona (tryb A) / żółta dioda (tryb B) jest zapalona. W strefie może zostać załączony jeden z dostępnych w centrali typów czuwania, czuwanie może zostać wyłączone **tylko VERSA** lub stan strefy nie ulegnie zmianie.
- Sygnalizacja alarmu** [Alarm na czas] – moduł może sygnalizować dźwiękiem alarmy przez CZAS ALARMU W MANIPULATORACH [VERSA] / GLOBALNY CZAS ALARMU [INTEGRA].
- Sygnalizacja alarmu do skasowania** [Alarm do skas.] – moduł może sygnalizować dźwiękiem pamięć alarmu.
- Sygnalizacja czasu na wejście** [Czas na wej.] – moduł może sygnalizować dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.
- Sygnalizacja czasu na wyjście** [Czas na wyj.] – moduł może sygnalizować dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście, a w przypadku centrali VERSA także opóźnienia autouzbrojenia.
- Sygnalizacja opóźnienia autouzbrojenia** [Odl. autouzbr.] **tylko INTEGRA** – moduł może sygnalizować dźwiękiem odliczanie opóźnienia autouzbrojenia.
- Sygnalizacja sprzętowa odczytu** [Sygn. sprzęt.] – moduł może sygnalizować pojedynczym dźwiękiem odczytanie kodu karty lub zapalenie diody LED (kod przesyłany jest do centrali po odsunięciu karty i dopiero wtedy sygnalizowana jest dźwiękiem reakcja na odczytany kod).
- Alarm: 3 błędne karty** [Al. 3 bł. karty] – trzykrotne odczytanie nieznannej karty wywoła alarm.
- Bez blokady po trzech sabotażach** [Bez blok. 3 sab.] **tylko INTEGRA** – możliwe jest wyłączenie mechanizmu ograniczającego liczbę alarmów sabotażowych z ekspandera do trzech.
- Sygnalizuje oczekiwanie na drugie hasło** [INT-IT-ocz.2h.] **tylko INTEGRA** – moduł może sygnalizować przy pomocy diod LED oczekiwanie na zbliżenie drugiej karty. Opcja ma charakter globalny (w programie DLOADX jest dostępna dla każdego modułu, ale włączenie jej w dowolnym module skutkuje włączeniem jej we wszystkich).

5. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC ±15%
Maksymalny pobór prądu	80 mA
Wymiary:	
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
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93±3%
Częstotliwość pracy.....	125 kHz
Obsługiwane standardy kart.....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Masa.....	29 g

SATEL sp. z o.o.
80-172 Gdańsk
ul. Schuberta 79
POLSKA
tel. 58 320 94 00; serwis 58 320 94 30
dz. techn. 58 320 94 20; 604 166 075
info@satel.pl
www.satel.pl