

INT-IT-2

MODUŁ STEROWANIA STREFAMI

Moduł sterowania strefami INT-IT-2 przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi INTEGRA (wersja oprogramowania 1.07 lub nowsza), INTEGRA Plus, VERSA oraz VERSA Plus.

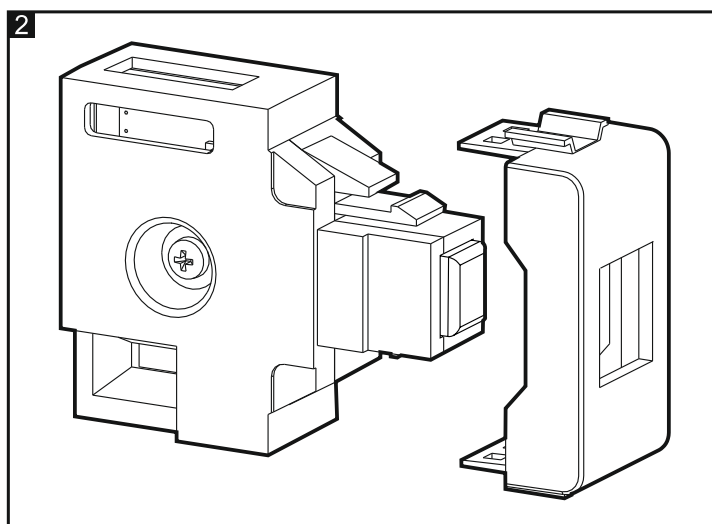
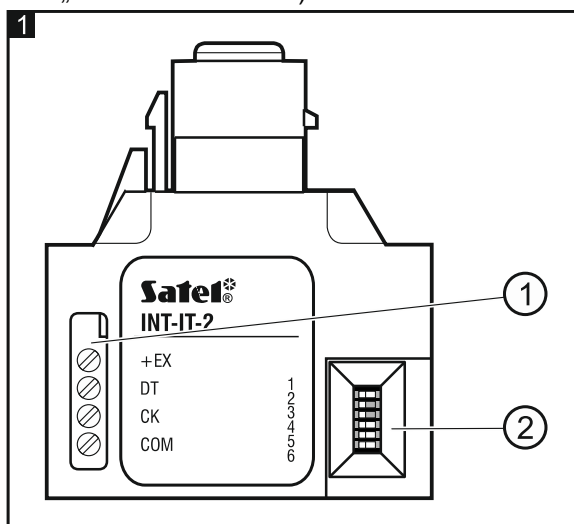
1. Właściwości

- Załączanie / wyłączenie czuwania i kasowanie alarmu w strefach przy pomocy kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz.
- 3 edytowalne tryby sterowania strefami.
- 3 różnokolorowe diody LED prezentujące stan stref i wykorzystywane do komunikacji z użytkownikiem podczas obsługi.
- Wbudowany przetwornik piezoelektryczny do sygnalizacji dźwiękowej.

2. Opis płytki elektroniki

Objaśnienia do rysunku1:

- ① zaciski:
 - +EX** - wejście zasilania,
 - DT** - dane,
 - CK** - zegar,
 - COM** - masa.
- ② zespół mikroprzełączników typu DIP-switch służący do ustalenia indywidualnego adresu modułu (patrz: „Ustawienie adresu”).



3. Montaż modułu



Wszystkie połączenia elektryczne należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu.

Moduł INT-IT-2 powinien być instalowany wewnątrz pomieszczeń. Wybierając miejsce montażu należy pamiętać, że odległość między dwoma urządzeniami wyposażonymi w czytnik kart zbliżeniowych powinna być większa niż 50 cm.

Odległość od centrali nie może być większa niż 1000 metrów w przypadku współpracy z centralą INTEGRA / INTEGRA Plus, a 600 metrów w przypadku współpracy z centralą VERSA / VERSA Plus. Moduł może być zasilany bezpośrednio z centrali, jeżeli odległość między centralą a modułem nie jest większa niż 300 m. Przy większych odległościach od centrali modułowi powinno zapewnić się niezależne źródło zasilania.

Podczas montażu modułu INT-IT-2 należy zastosować adapter do modułów Keystone RJ-45 (patrz: rys. 2).

3.1 Ustawianie adresu

Przełączniki od 1 do 5 służą do ustawienia adresu. Każdemu przełącznikowi przypisana jest wartość liczbową. W pozycji OFF jest to 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych przełączników w pozycji ON prezentuje tabela 1. Po zsumowaniu wartości liczbowych przypisanych do przełączników 1-5 otrzymamy adres ustawiony w module.

Położenie przełącznika 6 nie ma znaczenia.

Numer przełącznika	1	2	3	4	5
Wartość liczbową	1	2	4	8	16

Tabela 1. Wartości liczbowe przypisane do mikroprzełączników w pozycji ON.

Współpraca z centralą INTEGRA / INTEGRA Plus

Można ustawić dowolny, niewykorzystany adres od z zakresu od 0 do 31.

Współpraca z centralą VERSA / VERSA Plus

Należy ustawić adres z zakresu od 16 (10h) do 21 (15h).

4. Programowanie modułu

Programowanie odbywa się za pośrednictwem centrali alarmowej, przy pomocy manipulatora lub komputera z zainstalowanym programem DLOADX.

4.1 Ustawienia modułu

Ustawienia modułu można skonfigurować:

- moduł podłączony do centrali INTEGRA / INTEGRA Plus:
 - manipulator: ►TRYB SERWISOWY ►STRUKTURA ►SPRZĘT ►EKSPANDERY ►USTAWIENIA ►[wybrać moduł z listy urządzeń];
 - program DLOADX: →okno „Struktura” →zakładka „Sprzęt” →gałąź „Ekspandery” →[kliknąć na moduł na liście urządzeń].
- moduł podłączony do centrali VERSA / VERSA Plus:
 - manipulator: ►TRYB SERWISOWY ►2. SPRZĘT ►1. MANIP. I EKSP. ►2. USTAWIENIA ►[wybrać moduł z listy urządzeń];
 - program DLOADX: →okno „Versa / Versa Plus – Struktura” →zakładka „Sprzęt” →[kliknąć na moduł na liście urządzeń].

4.2 Parametry i opcje

Nazwy parametrów i opcji dostępnych tylko w przypadku podłączenia modułu do centrali INTEGRA lub INTEGRA Plus zostały wyróżnione białym tekstem na czarnym tle.

W nawiasach kwadratowych podane zostały nazwy parametrów i opcji prezentowane na wyświetlaczu manipulatora systemu alarmowego INTEGRA / INTEGRA Plus.

Nazwa – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

Strefa [Sabotaż w str.] (INTEGRA / INTEGRA Plus) / **Sabotaż alarmuje w strefie** (VERSA / VERSA Plus) – strefa, w której wywołany zostanie alarm w przypadku odłączenia modułu od centrali.

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 zmieni.

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 lub stan strefy nie ulegnie zmianie. W przypadku centrali VERSA / VERSA Plus, może także zostać wyłączone czuwanie.

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).

Sygnalizacja alarmu [Alarm na czas] – moduł może sygnalizować dźwiękiem alarmy przez CZAS ALARMU W MANIPULATORACH [VERSA / VERSA Plus] / GLOBALNY CZAS ALARMU [INTEGRA / INTEGRA Plus].

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 / VERSA Plus także opóźnienia autouzbrojenia.

Sygnalizacja opóźnienia autouzbrojenia [Odl. autouzbr.] – moduł może sygnalizować dźwiękiem odliczanie opóźnienia autouzbrojenia.

Bez blokady po trzech sabotażach [Bez blok. 3 sab.] – możliwe jest wyłączenie mechanizmu ograniczającego liczbę alarmów sabotażowych z ekspandera do trzech.

Alarm: 3 błędne karty [Al. 3 bł. karty] – trzykrotne odczytanie nieznanej karty wywoła alarm.

Sygnalizuje oczekiwanie na drugie hasło [INT-IT-ocz.2h.] – 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).

Wymuszone załączenie [Zał.wymuszone] – czuwanie zostanie załączone pomimo naruszonego wejścia lub awarii.

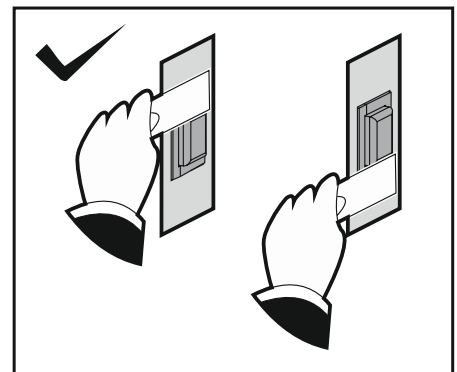
Administratorzy / Użytkownicy – administratorzy i użytkownicy uprawnieni do korzystania z danego modułu.

5. Użytkowanie modułu

Przy pomocy karty zbliżeniowej (wszędzie, gdzie użyte jest słowo „karta”, chodzi o transponder pasywny 125 kHz, który może mieć różną formę) można:

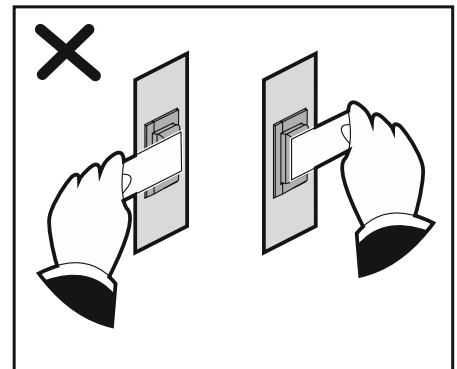
- załączyć pełne czuwanie;
- załączyć czuwanie w trybie A lub B (w strefach mogą zostać załączone różne typy czuwania – patrz: „Parametry i opcje”);
- wyłączyć czuwanie w strefach;
- skasować alarm.

Uwaga: W celu prawidłowego odczytu karty przez moduł, zbliż kartę do górnego lub dolnego brzegu czytnika. Taki sposób użycia karty umożliwia też obserwowanie diod.



Instalator określa, którymi strefami steruje moduł oraz programuje tryby A i B. Użytkownik może sterować tylko tymi strefami, do których ma dostęp.

Uwaga: W centrali INTEGRA / INTEGRA Plus niemożliwe jest przełączanie typu czuwania w strefach. Najpierw należy wyłączyć czuwanie, a dopiero potem załączyć inny typ czuwania.



Opis dodawania użytkownikom kart zbliżeniowych, breloków i innych transponderów pasywnych znajduje się w instrukcji użytkownika centrali alarmowej.

Załączenie pełnego czuwania

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

Załączenie czuwania w trybie A

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

Załączenie czuwania w trybie B

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

Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu

Zbliżyć kartę do modułu i po około pół sekundy odsunąć.

5.1 Sygnalizacja dźwiękowa w module

Dźwięki generowane podczas obsługi

1 krótki dźwięk – odczytanie karty, zaświecenie diody LED.

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 INTEGRA] – oczekiwanie na wczytanie drugiej karty (strefa wymaga dwóch kart do załączenia / wyłączenia czuwania).

2 długie dźwięki – nieznaną kartą.

Zdarzenia sygnalizowane dźwiękiem

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.

Długi dźwięk co 3 sekundy, a następnie seria krótkich dźwięków przez 10 sekund i 1 długi dźwięk – odliczanie czasu na wyjście (jeżeli czas jest krótszy niż 10 sekund, wygenerowana zostanie jedynie końcowa sekwencja krótkich dźwięków).

Sekwencja 7 coraz krótszych dźwięków powtarzana co kilka sekund – odliczanie czasu opóźnienia autouzbrojenia.

5.2 Sygnalizacja przy pomocy diod LED

Sygnalizacja podczas obsługi

Jeżeli do modułu zbliżona jest karta, może świecić jedna z trzech diod.

Czerwona dioda świeci – po odsunięciu karty zostanie załączone pełne czuwanie.

Zielona dioda świeci – po odsunięciu karty zostanie załączone czuwanie w trybie A.

Żółta dioda świeci – po odsunięciu karty zostanie załączone czuwanie w trybie B.

Sygnalizacja stanu stref lub modułu

Opisana niżej sygnalizacja dotyczy modułu, do którego nie jest zbliżona karta.

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

Świeci tylko czerwona dioda – załączone jest pełne czuwanie.

Świecą diody czerwona i zielona – załączone jest czuwanie w trybie A.

Świecą diody czerwona i żółta – załączone jest czuwanie 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.

6. Dane techniczne

Napięcie zasilania	12 V DC \pm 15%
Maksymalny pobór prądu	80 mA
Częstotliwość pracy	125 kHz
Obsługiwane standardy kart	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Klasa środowiskowa wg EN50130-5	II
Zakres temperatur pracy.....	-10...+55 °C
Maksymalna wilgotność.....	93 \pm 3%
Wymiary	54 x 19 x 47 mm
Masa	26 g

Deklaracja zgodności jest dostępna pod adresem www.satel.eu/ce