

Moduł sterowania strefami INT-CR umożliwia załączanie i wyłączenie czuwania oraz kasowanie alarmów w strefach przy pomocy kart, breloków i innych transponderów pasywnych 125 kHz (wszędzie, gdzie w instrukcji użyte jest słowo „karta”, chodzi o transponder pasywny 125 kHz, który może mieć różną formę). Urządzenie współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi INTEGRA (z oprogramowaniem w wersji 1.07 lub nowszym) oraz VERSA. Instrukcja dotyczy modułu z oprogramowaniem 2.00.

1. Montaż i podłączenie

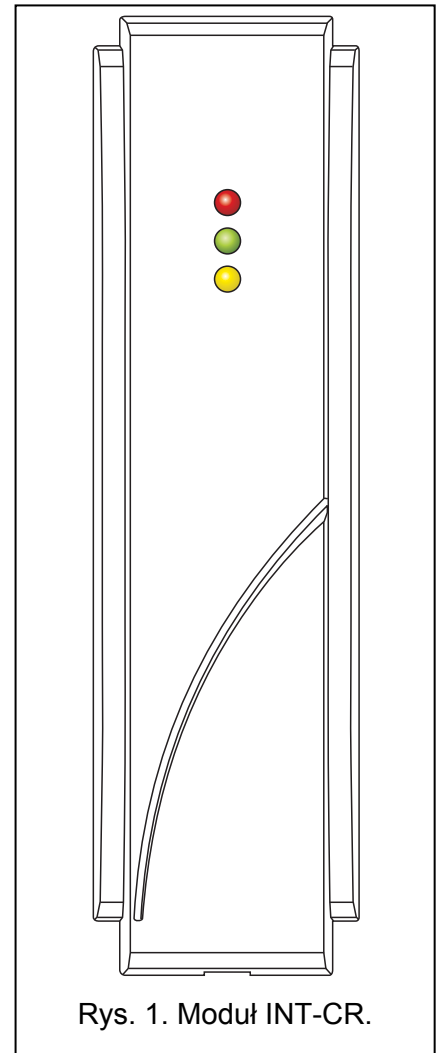


Wszystkie połączenia należy wykonywać przy wyłączonym zasilaniu systemu alarmowego.

Moduł przeznaczony jest do montażu wewnątrz pomieszczeń. Wybierając miejsce montażu należy pamiętać, że odległość między dwoma urządzeniami wyposażonymi w czytnik kart zbliżeniowych powinna być większa niż 50 cm.

Uwaga: W przypadku montażu modułu INT-CR na powierzchni metalowej zasięg odczytu kart zbliżeniowych ulega zmniejszeniu.

Moduł podłączany jest bezpośrednio do magistrali ekspanderów centrali alarmowej. Podłączenie odpowiednich przewodów modułu do zacisków centrali należy wykonać zgodnie z tabelą 1. Odległość od centrali nie może być większa niż 1000 metrów w przypadku współpracy z centralą INTEGRA, a 600 metrów w przypadku współpracy z centralą VERSA. 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.



Rys. 1. Moduł INT-CR.





Kolor przewodu	Funkcja	Zacisk centrali alarmowej	
		INTEGRA	VERSA
 brązowy	zasilanie	+EX / +EX1 / +EX2	KPD
 biały	masa	COM	COM
 szary	zegar	CK / CK1 / CK2	CLK
 zielony	dane	DT / DT1 / DT2	DTA

Tabela 1. Sposób podłączenia przewodów do zacisków centrali alarmowej.

1.1 Ustawienie adresu modułu

Każde urządzenie podłączane do magistrali ekspanderów musi mieć ustawiony indywidualny adres. W zależności od centrali alarmowej:

- INTEGRA: można ustawić dowolny, niewykorzystany adres od z zakresu od 0 do 31;
- VERSA: należy ustawić adres z zakresu od 16 (10h) do 21 (15h).

Do ustawienia adresu służy zespół mikroprzełączników typu DIP-switch na płycie elektroniki modułu. Każdemu mikroprzełącznikowi przypisana jest wartość liczbowa. W pozycji OFF jest to zawsze 0. Wartości liczbowe przypisane do poszczególnych mikroprzełączników w pozycji ON prezentuje

tabela 2. Przy pomocy śrubokręta należy ustawić w pozycji ON wybrane mikroprzełączniki. Po zsumowaniu wartości liczbowych do nich przypisanych otrzymamy adres ustawiony w module.

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

Tabela 2. Wartości liczbowe przypisane do mikroprzełączników.

1.2 Identyfikacja

Po zakończeniu prac instalacyjnych i uruchomieniu systemu alarmowego, w centrali należy uruchomić funkcję identyfikacji (patrz: instrukcja instalatora odpowiedniej centrali alarmowej). Dopiero po zidentyfikowaniu moduł będzie poprawnie obsługiwany. **Moduł jest identyfikowany jako INT-IT.**

2. Programowanie parametrów i opcji modułu

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).

3. Użytkowanie

Przy pomocy karty zbliżeniowej można:

- załączyć w strefach pełne czuwanie;

- załączyć w strefach czuwanie w trybie A lub B (zachowanie stref w przypadku załączania czuwania w trybie A lub B określa instalator – patrz: rozdział PROGRAMOWANIE PARAMETRÓW I OPCJI MODUŁU).
- wyłączyć czuwanie w strefach;
- skasować alarm.

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

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

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.

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).

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 zostanie załączone pełne czuwanie (w strefach zdefiniowanych przez instalatora).

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

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

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

Wszystkie diody wygaszone – w żadnej ze sterowanych przez moduł stref 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, przygasając 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. Dane techniczne

Napięcie zasilania.....	12 V DC ±15%
Pobór prądu w stanie gotowości.....	65 mA
Maksymalny pobór prądu	75 mA
Częstotliwość pracy czytnika	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±3%
Wymiary.....	127 x 35 x 21 mm
Masa	140 g

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

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