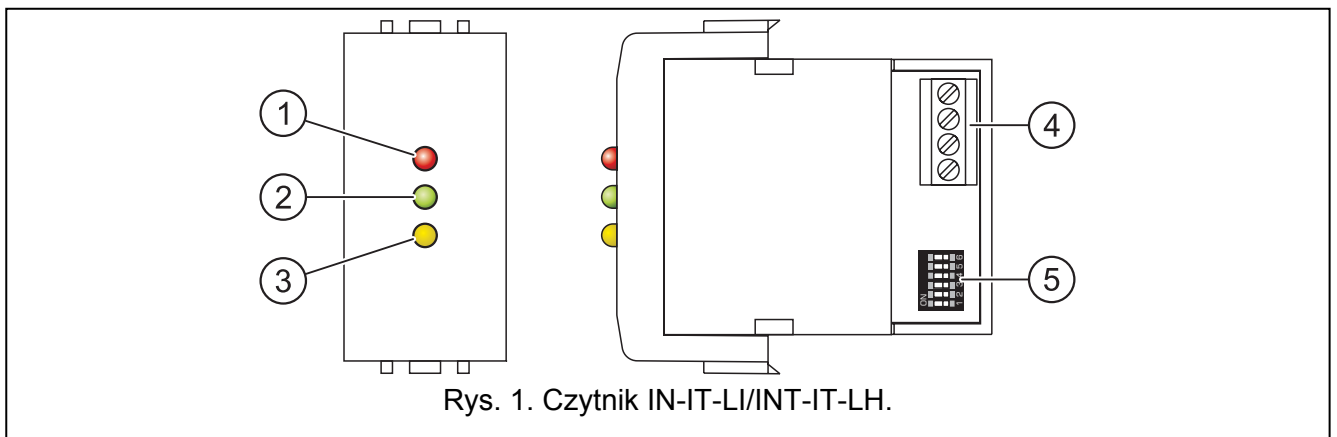


Czytnik kart zbliżeniowych INT-IT przeznaczony jest do pracy w systemach sygnalizacji włamania i napadu. Współpracuje z produkowanymi przez firmę SATEL centralami alarmowymi INTEGRA (wersja programowana 1.07 lub nowsza) oraz VERSA. Umożliwia załączanie i wyłączanie czuwania oraz kasowanie alarmów w strefach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

Nazwa czytnika	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 czytnika i systemy, w których mogą być montowane.

## 1. Opis czytnika



Rys. 1. Czytnik 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 czytnik:

- 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 czytnikami kart zbliżeniowych powinna być większa niż 50 cm. Czytnik 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 czytnik 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 czytnik. 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 czytnika i przytrzymać do chwili zaświecenia się czerwonej diody LED.
2. Odsunąć kartę od czytnika.

### 3.2 Załączenie czuwania w trybie A

---

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

### 3.3 Załączenie czuwania w trybie B

---

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

### 3.4 Wyłączenie czuwania / skasowanie alarmu w systemie

---

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

### 3.5 Sygnalizacja dźwiękowa

---

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

Po odsunięciu karty czytnik 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 czytnik:

**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 przy czytniku znajduje się karta zbliżeniowa:

**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).

Sygnalizacja, gdy w pobliżu czytnika nie ma karty zbliżeniowej:

**Wszystkie diody wygaszone** – w żadnej ze stref sterowanych przez czytnik 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 czytnik czuwają w trybie A.

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

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

**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 czytnik.

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

**Wszystkie diody równomiernie migają** – brak komunikacji z centralą VERSA.

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

## 4. Programowanie

---

Czytnik może zostać skonfigurowany przy pomocy manipulatora LCD lub programu DLOADX.

**Nazwa** – indywidualna nazwa urządzenia (do 16 znaków).

**Sabotaż alarmuje w strefie** – strefa, w której wywołany zostanie alarm sabotażowy w przypadku sabotażu lub odłączenia urządzenia od systemu.

**LED R** – sposób reakcji strefy po odsunięciu karty, gdy czerwona dioda jest zapalona. W strefie może zostać załączone pełne czuwanie lub stan strefy się nie zmieni.

**LED G / LED Y** – sposób reakcji strefy po odsunięciu karty, gdy zielona (tryb A) / żółta dioda (tryb B) jest zapalona. W strefie może zostać załączony jeden z trzech typów czuwania, czuwanie może zostać wyłączone **tylko VERSA** lub stan strefy nie ulegnie zmianie.

#### Opcje czytnika:

- **Sygnalizacja alarmu** – czytnik sygnalizuje dźwiękiem alarmy przez CZAS ALARMU W MANIPULATORACH [VERSA] / GLOBALNY CZAS ALARMU [INTEGRA].
- **Sygnalizacja alarmu do skasowania** – czytnik sygnalizuje dźwiękiem pamięć alarmu.
- **Alarm: 3 błędne karty** – trzykrotne odczytanie nieznanej karty wywoła alarm.
- **Sygnalizacja czasu na wejście** – czytnik sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wejście.
- **Sygnalizacja czasu na wyjście** – czytnik sygnalizuje dźwiękiem odliczanie czasu na wyjście, a w przypadku centrali VERSA także opóźnienia autouzbrojenia.
- **Sygnalizacja opóźnienia autouzbrojenia** **tylko INTEGRA** – czytnik sygnalizuje dźwiękiem odliczanie opóźnienia autouzbrojenia.
- **Sygnalizacja sprzętowa odczytu karty** – czytnik sygnalizuje pojedynczym dźwiękiem odczytanie kodu karty lub zapalenie diody LED (kod przesyłany jest do centrali po odsunięciu karty i dopiero wtedy czytnik sygnalizuje dźwiękami reakcję na odczytany kod).
- **Sygnalizuje oczekiwanie na drugie hasło** **tylko INTEGRA** – czytnik sygnalizuje przy pomocy diod LED oczekiwanie na zbliżenie drugiej karty.

## 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
Zakres temperatur pracy .....	-10...+55 °C
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. 0-58 320 94 00; serwis 0-58 320 94 30  
dz. techn. 0-58 320 94 20; 0-604 166 075  
info@satel.pl  
www.satel.pl