

Il lettore di tessere di prossimità INT-CR, permette l'inserimento, il disinserimento e la cancellazione degli allarmi nelle partizioni selezionate per mezzo di tessere, tag portachiavi e altri transponder passivi a 125 KHz (in questo manuale, la parola "tessera", si riferisce ad un transponder passivo a 125 KHz, di qualsiasi forma e dimensione). Il dispositivo può operare con le centrali di allarme INTEGRA (con versione di firmware 1.07 o successiva) e VERSA prodotte da SATEL. Il presente manuale è valido per dispositivi con versione di firmware 2.00.

## 1. Installazione e collegamento



**Tutti i collegamenti elettrici devono essere fatti con l'alimentazione scollegata.**

Il dispositivo è adatto all'installazione in ambienti interni. Durante la scelta del luogo di installazione, occorre ricordare che la distanza tra due lettori di tessere di prossimità deve essere maggiore di 50 cm.

**Nota:** Se il lettore INT-CR viene montato su di una superficie metallica, il range di lettura del dispositivo diminuisce.

Il lettore deve essere connesso direttamente al bus espansioni della centrale. I fili devono essere collegati ai morsetti della centrale, come indicato nella Tabella 1. La distanza dalla centrale non deve essere superiore ai 1000 metri, quando il dispositivo si interfaccia con una INTEGRA, mentre quando si interfaccia con una VERSA, la distanza non deve superare i 600 metri. Se la distanza non è superiore ai 300 metri, il dispositivo può essere alimentato direttamente dalla centrale. Nel caso che il dispositivo sia posto ad una distanza superiore ai 300 metri, deve essere alimentato tramite un alimentatore supplementare.

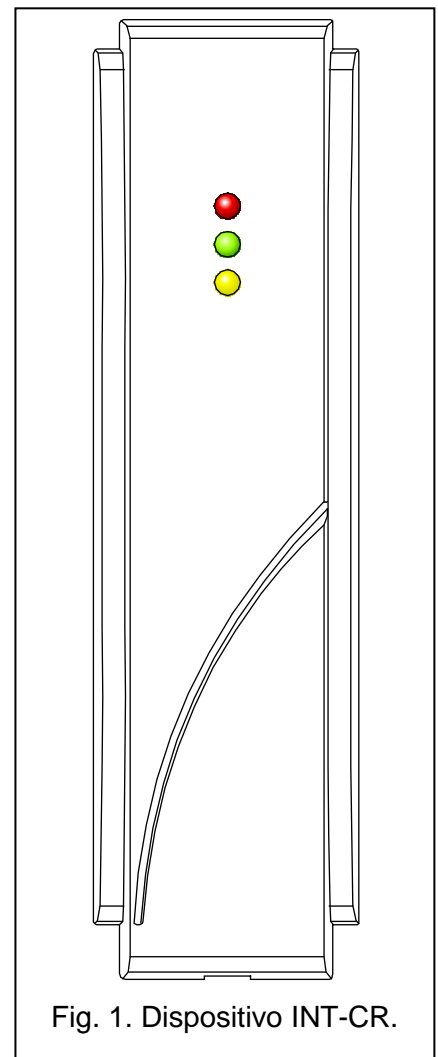


Fig. 1. Dispositivo INT-CR.





Colore del filo	Funzione	Morsetti della centrale	
		INTEGRA	VERSA
 marrone	alimentazione	+EX / +EX1 / +EX2	KPD
 bianco	massa	COM	COM
 grigio	clock	CK / CK1 / CK2	CLK
 verde	data	DT / DT1 / DT2	DTA

Tabella 1. Modalità di connessione dei fili alla centrale di allarme.

### 1.1 Impostazione dell'indirizzo del dispositivo

Ogni dispositivo connesso al bus delle espansioni deve avere un indirizzo individuale. In base al tipo di centrale:

- INTEGRA: è possibile impostare un qualsiasi indirizzo libero, da 0 a 31;
- VERSA: è necessario impostare un indirizzo libero, tra 16 (10h) e 21 (15h).

Per configurare un indirizzo, utilizzare i microcommutatori DIP-switch posti sulla scheda elettronica del dispositivo. Viene assegnato un valore numerico a ciascun microinterruttore. In posizione OFF, il valore è sempre 0. In posizione ON, vengono assegnati i valori indicati nella Tabella 2. Utilizzando

un cacciavite, impostare i DIP-switch desiderati in posizione ON. La somma dei valori numerici assegnati a ciascun microcommutatore restituirà il valore dell'indirizzo del dispositivo.

<b>Numero del DIP-switch</b>	1	2	3	4	5
<b>Valore numerico</b> (per interruttore in posizione ON)	1	2	4	8	16

Tabella 2. Valore numerico assegnato ai microcommutatori.

## 1.2 Identificazione

Dopo aver completato l'installazione ed attivato il sistema di allarme, avviare la procedura di identificazione nella centrale di allarme (consultare il manuale della centrale in uso). Il dispositivo sarà correttamente gestito soltanto dopo aver eseguito l'identificazione. **Il dispositivo verrà identificato come INT-IT.**

## 2. Programmazione parametri dispositivo e opzioni

Di seguito vengono descritti i parametri e le opzioni del dispositivo. Essi possono essere programmati utilizzando il software DLOADX o la tastiera LCD. Tra parentesi quadre vengono mostrati i nomi visualizzati nella tastiera LCD della centrale INTEGRA.

**Nome** [Nomi] – nome individuale del dispositivo (fino a 16 caratteri).

**Tamper in partizione** [Tamper in part.] – partizione nella quale verrà generato l'allarme in caso di disconnessione del dispositivo dalla centrale di allarme.

**Amministratori / Utenti** **solo INTEGRA** – gli amministratori e gli utenti autorizzati ad utilizzare il dispositivo.

**LED R** [LED R – part.] – modalità di reazione della partizione in seguito alla rimozione della tessera quando il LED rosso è acceso. La partizione può essere inserita in modo totale o il suo stato può rimanere invariato.

**LED G** [LED G – part.] / **LED Y** [LED Y – part.] – modalità di reazione della partizione in seguito alla rimozione della tessera quando è acceso il LED verde (modo A) o il LED giallo (modo B). La partizione può essere inserita in uno dei modi disponibili, può essere disinserita **solo VERSA** o il suo stato può rimanere invariato.

**Segnalazione di allarme** [Alr(durata)] – il dispositivo può segnalare acusticamente gli allarme durante il TEMPO DI SEGN. ALLARME DA TASTIERA [VERSA] / DURATA ALLARMI GLOBALE [INTEGRA].

**Segnalazione di allarme fino a cancellazione** [Alr(memoria)] – il dispositivo segnala acusticamente la memoria allarme.

**Segnalazione ritardo di ingresso** [Rtd Ingresso] – il dispositivo segnala acusticamente il ritardo di ingresso.

**Segnalazione ritardo di uscita** [Rtd Uscita] – il dispositivo segnala acusticamente il ritardo di uscita, e nel caso di centrale VERSA anche il ritardo auto-inserimento.

**Segnalazione ritardo auto-inserimento** [Seg.Rtd A-Ins.] **solo INTEGRA** – il dispositivo segnala acusticamente il ritardo auto-inserimento.

**Segnalazione locale card** [Segnal. locale] – il dispositivo segnala acusticamente con un singolo suono la lettura del codice della tessera e l'accensione del diodo LED (il codice viene inviato alla centrale dopo l'allontanamento della tessera, e soltanto in quel momento, il lettore segnala acusticamente la reazione della centrale alla lettura del codice).

**Allarme 3 card errate** [Alr 3Card err.] – la lettura di tre codici card errate genererà un allarme tamper.

**Nessuna autoesclusione dopo 3 tamper** [NonA-esc.3tamp] **solo INTEGRA** – è possibile disabilitare il limite massimo di tre allarmi tamper generati dall'espansione.

**Segnalazione "attesa secondo codice"** [INT-IT-att2cod.] **solo INTEGRA** – il dispositivo segnala tramite LED che si trova in attesa della seconda card. Questa è un'opzione globale (è disponibile nel software DLOADX per ogni INT-CR, ma se abilitata in un dispositivo, sarà abilitata automaticamente in tutti gli altri).

## 3. Utilizzo

---

Utilizzando le tessere di prossimità è possibile:

- inserimento totale delle partizioni;
- inserimento delle partizioni in modo A o in modo B (il comportamento della partizione nel caso di inserimento in modo A o in modo B è definito dall'installatore – vedi la sezione PROGRAMMAZIONE PARAMETRI DISPOSITIVO ED OPZIONI);
- disinserimento delle partizioni;
- cancellazione allarmi.

L'installatore può determinare quali partizioni saranno controllate dal dispositivo. L'utente può controllare soltanto le partizioni su cui è stato autorizzato.

**Nota:** *La centrale INTEGRA non permette di cambiare il tipo di inserimento di una partizione senza prima disinserirla. La partizione deve essere prima disinserita e soltanto in seguito può essere inserita in altro modo.*

### 3.1 Inserimento totale

---

1. Avvicinare la card al dispositivo e mantenerla finché non si accende il LED rosso.
2. Allontanare la card dal dispositivo.

### 3.2 Inserimento di tipo A

---

1. Avvicinare la card al dispositivo e mantenerla finché non si accende il LED verde.
2. Allontanare la card dal dispositivo.

### 3.3 Inserimento di tipo B

---

1. Avvicinare la card al dispositivo e mantenerla finché non si accende il LED giallo.
2. Allontanare la card dal dispositivo.

### 3.4 Disinserimento / cancellazione allarme

---

Avvicinare la card al dispositivo ed allontanarla dopo un attimo (circa 0.5 secondi).

### 3.5 Segnalazione acustica

---

Se l'opzione SEGNALAZIONE LOCALE CARD è attiva, il dispositivo emetterà un bip breve dopo la lettura della card e – se questa viene mantenuta – dopo ogni accensione di un LED.

Dopo l'allontanamento della card, il dispositivo può emettere le seguenti segnalazioni:

**3 bip brevi** – conferma di inserimento / disinserimento, cancellazione allarmi.

**3 bip lunghi** – rifiuto di inserimento / disinserimento, cancellazione allarmi (l'utente non ha i diritti richiesti, o l'esecuzione dell'operazione è impossibile per altri motivi, es. non ci sono partizioni che possono essere disinserite o dove l'allarme può essere cancellato).

**2 bip brevi [solo se interfacciato con centrale INTEGRA]** – attesa della seconda card (la partizione richiede due codici per l' inserimento / disinserimento).

**2 bip lunghi** – card sconosciuta.

I seguenti segnali acustici possono essere generati in risposta agli eventi nelle partizioni gestite dal dispositivo:

**Bip continuo** – allarme.

**Bip lungo separato da brevi pause** – memoria allarme.

**Bip lungo ogni secondo** – allarme incendio.

**Bip breve ogni 2 secondi** – memoria allarme incendio.

**2 bip brevi ogni secondo** – conteggio ritardo di ingresso.

**Bip lungo ogni 3 secondi, seguito da una serie di bip brevi per 10 secondi e un bip lungo** - conteggio del ritardo di uscita (se il ritardo è minore di 10 secondi, sarà emessa solo la parte finale della sequenza).

**Una sequenza di 7 bip di durata decrescente, ripetuta ogni pochi secondi** – conteggio del ritardo all'auto-inserimento.

### 3.6 Segnalazione ottica tramite LED

Segnalazioni generate quando la tessera viene avvicinata e mantenuta sul dispositivo:

**LED rosso acceso** – in seguito all'allontanamento della card, le partizioni specificate dall'installatore saranno inserite in modo totale.

**LED verde fisso** – in seguito all'allontanamento della card, sarà effettuato l'inserimento di tipo A (l'installatore definisce quali partizioni ed in che modo verranno inserite).

**LED giallo acceso** – in seguito all'allontanamento della card, sarà effettuato l'inserimento di tipo B (l'installatore definisce quali partizioni ed in che modo verranno inserite).

Stati indicati attraverso l'accensione dei LED (quando la tessera non è vicina al dispositivo):

**Tutti i LED spenti** – nessuna delle partizioni controllate dal dispositivo è inserita e non ci sono allarmi.

**LED rosso acceso, altri LED spenti** – tutte le partizioni che devono essere inserite in seguito all'allontanamento della card quando il LED rosso è acceso, sono inserite in modo totale.

**LED rosso e verde accesi** – le partizioni controllate dal dispositivo sono inserite in modo A.

**LED rosso e giallo accesi** – le partizioni controllate dal dispositivo sono inserite in modo B.

**LED rosso acceso, che si spegne momentaneamente e gli altri LED spenti** – almeno una delle partizioni controllate dal dispositivo è inserita.

**LED rosso si accende ogni 2 secondi, gli altri LED sono spenti** – allarme o memoria allarme, quando non ci sono partizioni inserite.

**LED rosso lampeggia lentamente** – allarme o memoria allarme, quando almeno una partizione controllata dal dispositivo è inserita.

**LED rosso e giallo lampeggiano alternati [solo in caso di interfacciamento con INTEGRA]** – in attesa del secondo codice.

**LED giallo, verde e rosso lampeggiano in sequenza** – assenza di comunicazione con centrale.

## 4. Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione .....	12 V DC $\pm$ 15%
Consumo di corrente, in standby .....	65 mA
Consumo di corrente, massimo .....	75 mA
Frequenza di trasmissione.....	125 kHz
Standard supportati .....	UNIQUE, EM4001, EM4002, EM4003, EM4102
Classe ambientale secondo la normativa EN50130-5.....	II
Temperatura operativa .....	-10...+55 °C
Umidità massima .....	93 $\pm$ 3%
Dimensioni .....	127 x 35 x 21 mm
Peso .....	140 g

**La dichiarazione di conformità può essere consultata sul sito: [www.satel.eu/ce](http://www.satel.eu/ce)**

SATEL sp. z o.o.  
ul. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
POLAND  
tel. + 48 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.eu

SATEL ITALIA srl  
Via Ischia Prima, 280  
63066 Grottammare (AP)  
ITALIA  
tel. 0735 588713  
info@satel-italia.it  
www.satel-italia.it