

INT-RX-S

MODULO DI ESPANSIONE PER TELECOMANDI 433 MHz

int-rx-s_it 09/12

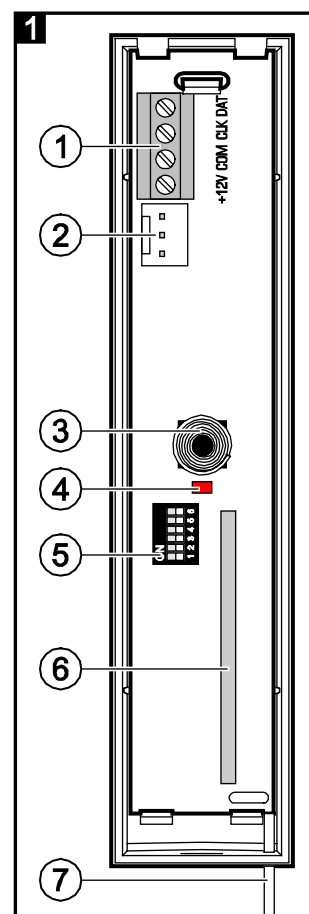
Il modulo di espansione INT-RX-S viene gestito da centrali INTEGRA (versione di firmware 1.05 o superiore), INTEGRA Plus e VERSA. Abilita la gestione del sistema di allarme tramite telecomandi 433 MHz.

1. Caratteristiche

- Ricevitore radio supereterodina.
- Gestione di massimo 248 telecomandi 433 MHz (il numero di telecomandi gestiti dipende dalla centrale di allarme).
- Trasmissione dei telecomandi criptata con codici variabili KeeLoq.
- Possibilità di eseguire fino a 6 funzioni con ciascun telecomando.
- Possibilità di aggiornamento del firmware del modulo.
- Doppia protezione tamper – rimozione del coperchio e distacco dalla superficie di montaggio.

2. Scheda elettronica

- ① terminali:
+12V - ingresso alimentazione;
COM - massa;
CLK - clock (bus);
DAT - data (bus).
- ② Porta RS-232 (standard TTL) per l'aggiornamento del firmware. Il modulo può essere connesso al computer utilizzando i cavi inclusi nel kit DB9FC/RJ-KPL.
- ③ contatto tamper.
- ④ LED di stato comunicazione con la centrale:
– lampeggiante – comunicazione con la centrale;
– acceso fisso – assenza di comunicazione con la centrale.
- ⑤ Set di DIP-switch per la selezione dell'indirizzo individuale del modulo.
- ⑥ ricevitore supereterodina ad alta sensibilità, con elevata immunità ai disturbi.
- ⑦ antenna.



3. Installazione



Disconnettere l'alimentazione prima di eseguire i collegamenti.

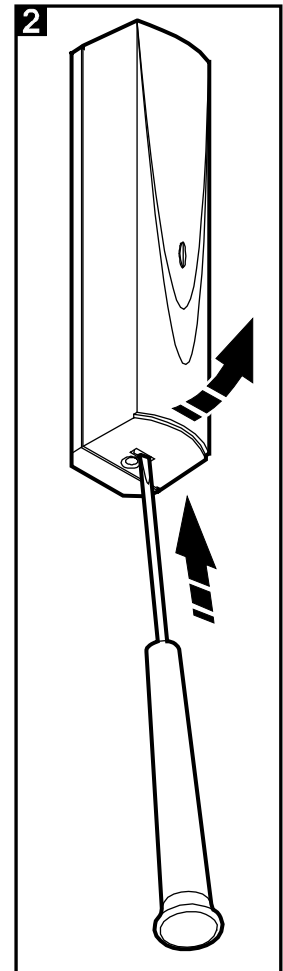
Il modulo deve essere installato in ambienti interni, con un livello normale di umidità. Durante la selezione del luogo di installazione, occorre ricordare che muri spessi, pareti in metallo, etc. riducono la portata del segnale radio. Si raccomanda l'installazione del modulo il più in alto possibile.

rispetto al pavimento. Questo accorgimento permetterà di avere una maggiore portata radio, non influenzata da persone in movimento all'interno dell'area coperta. L'installazione del modulo nelle vicinanze di dispositivi elettrici non è consigliata perché può causare malfunzionamenti del dispositivo.

1. Aprire l'alloggiamento del modulo di espansione (Fig. 2).
2. Aprire un foro nella base per il passaggio dei cavi del bus e dell'alimentazione.
3. Passare i cavi attraverso l'apertura. Si consiglia l'utilizzo di cavi dritti non schermati. Nel caso si utilizzi un cavo twistato, il segnale CLK (clock) e DAT (data) non devono viaggiare su un'unica coppia.
4. Usando tasselli ad espansione e viti, fissare la base alla superficie di montaggio.
5. Collegare con i cavi, i terminali CLK, DAT e COM al bus della centrale di allarme.
6. Collegare i morsetti +12 V e COM ad una fonte di alimentazione. Se la distanza dalla centrale è minore di 300 metri, il modulo di espansione può essere alimentato direttamente dalla stessa. Se la distanza è superiore, il modulo deve essere alimentato da un dispositivo più vicino (un alimentatore supplementare o un'espansione con alimentatore integrato).
7. Utilizzando i DIP-switch, impostare l'indirizzo del modulo. Gli switch da 1 a 5 devono essere usati per la configurazione dell'indirizzo. Esso deve essere diverso per ogni modulo connesso al bus di comunicazione. L'indirizzo è la somma dei valori numerici assegnati agli switch da 1 a 5 (vedi Tabella 1). Se il modulo è connesso ad una centrale VERSA, deve essere impostato l'indirizzo 7 (gli switch da 1 a 3 in ON, gli altri in OFF).

Numero DIP-switch	1	2	3	4	5
Valore numerico	1	2	4	8	16

Tabella 1. Valori numerici corrispondenti agli switch in posizione ON (in posizione OFF, è assegnato il valore 0 a ciascuno switch).



Nota: Quando si connette un nuovo modulo INT-RX-S ad una centrale INTEGRA o INTEGRA Plus dove è già presente un modulo INT-RX o INT-RX-S, si consiglia di configurare nel nuovo modulo un indirizzo più alto di quello del modulo già connesso.

8. Chiudere l'alloggiamento del modulo di espansione.
9. Alimentare il sistema di allarme.
10. Avviare la procedura di identificazione nella centrale.

Nota: I dati relativi ai telecomandi sono memorizzati nel modulo di espansione. Dopo aver collegato un modulo su cui sono memorizzati dei telecomandi, questi verranno automaticamente associati agli utenti esistenti.

4. Interfacciamento con centrali INTEGRA / INTEGRA Plus

Ciascun utente può avere un telecomando 433 MHz. Se più INT-RX o INT-RX-S sono connessi alla centrale INTEGRA / INTEGRA Plus, il telecomando verrà gestito da tutti. I dati dei telecomandi sono salvati automaticamente su tutti i moduli.

Quando si collega un nuovo modulo INT-RX-S ad una centrale dove è già presente un INT-RX o INT-RX-S, è necessario sincronizzare i dati relativi ai telecomandi 433 MHz. Da tastiera, in modalità programmazione, è disponibile la funzione COPIA TELECOMANDI RX (►STRUTTURA ►HARDWARE ►ESPANSIONI ►COPIA TLCMD Rx), che abilita la copia dei dati dei telecomandi da un'espansione all'altra. Nel software DLOADX, cliccando sul pulsante "Scrivi" nella finestra "Telecomandi INT-RX" subito dopo aver letti i dati (senza effettuare modifiche), questi verranno salvati su tutti i moduli.

Le funzioni vengono eseguite controllando lo stato delle zone. Usando il telecomando, è possibile controllare lo stato di 6 zone nel sistema. Queste zone possono non esistere fisicamente ed il tipo di linea deve essere differente da NON USATA e SEGUE USCITA. E' possibile programmare una funzione qualsiasi per queste zone. La pressione del pulsante (o di due pulsanti contemporaneamente) verrà registrata come la violazione della zona associata e attiverà la reazione programmata nella centrale.

Per informazioni riguardanti l'aggiunta / rimozione di telecomandi tramite tastiera, fare riferimento al manuale utente della centrale.

Nel software DLOADX, è possibile aggiungere e rimuovere telecomandi dalla finestra "Telecomandi INT-RX". La finestra può essere aperta dal menu "Utenti". Prima di effettuare variazioni, cliccare sul pulsante "Leggi" e dopo aver apportato le modifiche, cliccare sul pulsante "Scrivi" (i dati



riguardanti i telecomandi non sono letti e scritti cliccando sul pulsante nel software DLOADX).

Note:

- *La rimozione del telecomando non cancellerà le impostazioni (associazione pulsanti e zone). Quando sarà aggiunto all'utente, il nuovo telecomando avrà le stesse impostazioni del vecchio.*
- *E' possibile cancellare tutti i telecomandi, incluse le impostazioni, usando la funzione RIMUOVI TELECOMANDI RX, disponibile in tastiera in modalità programmazione (►STRUTTURA ►HARDWARE ►ESPANSIONI ►RIM. TLCMD RX).*

4.1 Aggiunta di un telecomando 433 MHz tramite software DLOADX

Inserire manualmente il numero di serie del telecomando

1. Cliccare sul campo, nella colonna "S/N", a destra del nome dell'utente al quale si vuole associare il telecomando.
2. Digitare il numero di serie del telecomando e confermare premendo ENTER.

Lettura del numero di serie durante la trasmissione

1. Cliccare sul campo, nella colonna "S/N", a destra del nome dell'utente al quale si vuole associare il telecomando.
2. Cliccare sul pulsante "Nuovo". Si aprirà la finestra "Nuovo".
3. Seguendo le indicazioni a video, premere un pulsante del telecomando.
4. Quando viene visualizzato a video il numero di serie del telecomando, cliccare sul pulsante "OK". La finestra "Nuovo" si chiuderà. Il numero di serie del nuovo telecomando verrà mostrato nella colonna "S/N".

Associazione di una nuova funzione ad un pulsante (combinazione di pulsanti)

1. Cliccare sul campo corrispondente al pulsante (combinazione di pulsanti) a cui si vuole associare una zona.
2. Digitare il numero della zona e confermare premendo ENTER.

4.2 Rimozione di un telecomando 433 MHz tramite software DLOADX

1. Cliccare sul campo, nella colonna "S/N", a destra del nome dell'utente al quale si rimuovere il telecomando.
2. Cliccare sul pulsante "Elimina".
3. Nella finestra che apparirà, cliccare sul pulsante "Sì" per confermare l'eliminazione del telecomando. Il numero di serie del telecomando visualizzato nella colonna "S/N", sarà cancellato.

5. Interfacciamento con centrali VERSA

Fare riferimento al manuale della centrale VERSA per informazioni riguardo le funzioni che possono essere attivate tramite i telecomandi. Dopo aver aggiunto un telecomando, la funzioni associate

al modello dell'utente, saranno automaticamente assegnate ai pulsanti del telecomando. Le funzioni predefinite possono essere cambiate.

Il manuale utente della centrale VERSA descrive la procedura di aggiunta e modifica di utenti tramite la tastiera, durante le quali è possibile aggiungere / rimuovere il telecomando e determinare le funzioni associate ai pulsanti.

L'aggiunta di telecomandi è possibile nella finestra "Versa – Struttura", nella scheda "Hardware", dopo aver cliccato sul modulo INT-RX presente nella lista di dispositivi. Prima di procedere con qualsiasi modifica, cliccare sul pulsante "Leggi" e dopo aver effettuato cambiamenti, cliccare

sul pulsante "Scrivi" (i dati riguardanti i telecomandi non sono letti cliccando sul pulsante



o salvati cliccando sul pulsante , nel menu del software DLOADX).

Note:

- La rimozione del telecomando non cancellerà le impostazioni (associazione pulsanti e funzioni). Quando sarà aggiunto all'utente, il nuovo telecomando avrà le stesse impostazioni del vecchio.
- E' possibile cancellare tutti i telecomandi, incluse le impostazioni, usando la funzione RIMUOVI TELECOMANDI RX, disponibile in tastiera in modalità programmazione (►2. HARDWARE ►1. MODULI ESP. ►9. RIM.TLCMD RX).

La procedura di aggiunta e rimozione di un telecomando tramite il software DLOADX è la stessa delle centrali INTEGRA e INTEGRA Plus. Le funzioni possono essere assegnate ai pulsanti (combinazione di pulsanti) nel seguente modo:

1. Cliccare sul campo corrispondente al pulsante (combinazione di pulsanti) a cui si vuole associare una nuova funzione.
2. Cliccare con il tasto destro del mouse. Apparirà un menù a tendina dal quale sarà possibile scegliere una nuova funzione.

6. Specifiche tecniche

Tensione di alimentazione	12 V DC ±15%
Consumo di corrente, in standby	24 mA
Consumo di corrente, massimo	29 mA
Frequenza operativa dei telecomandi	433.05 ÷ 434.79 MHz
Numero di telecomandi gestiti	248
Telecomandi compatibili	MPT-300, P-2, P-4, T-1, T-2, T-4
Classe ambientale secondo EN50130-5	II
Range di temperatura operativa	-10 °C...+55 °C
Umidità massima	93±3%
Dimensioni dell'alloggiamento	24 x 110 x 27 mm
Peso	30 g

Le dichiarazioni di conformità possono essere scaricate dal sito www.satel.eu/ce

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

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