

INT-RS Plus

MODULO PER INTEGRAZIONE

int-rs_plus_it 11/13

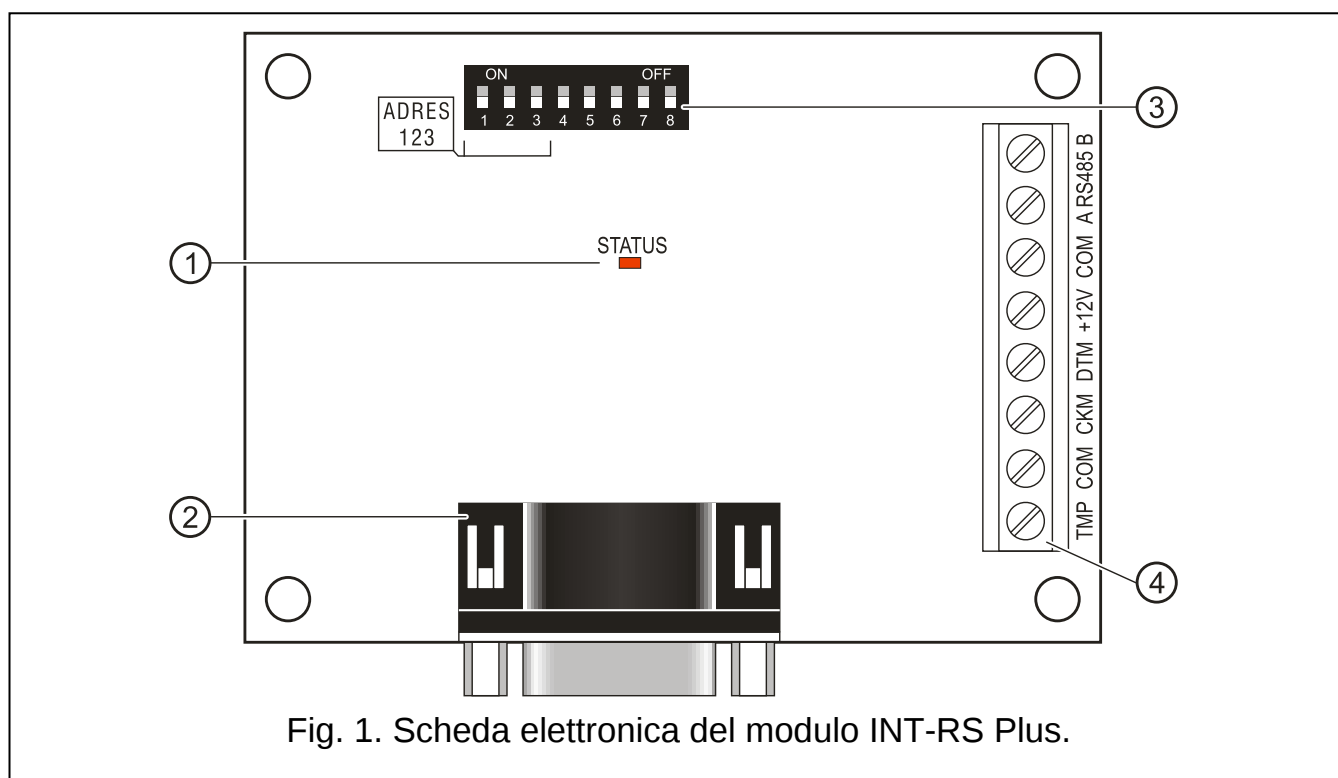
Il modulo INT-RS Plus si interfaccia con le centrali di allarme INTEGRA ed INTEGRA Plus. Il presente manuale si riferisce ai moduli con versione elettronica 2.0 e firmware con versione 2.12. Il modulo INT-RS Plus viene gestito dalle centrali con firmware versione 1.12 (o superiore).

Il dispositivo converte i dati scambiati attraverso il **bus tastiere** nello standard RS-232. Può essere utilizzato per le seguenti applicazioni:

- collegamento con un computer con installato il software di mappe grafiche GUARDX (in modo analogo ad una tastiera LCD),
- invio di eventi alle stazioni di vigilanza, attraverso moduli esterni specializzati prodotti da altre aziende,
- gestione della centrale di allarme attraverso software di terze parti. Questo utilizzo, è dedicato alle aziende che si occupano dell'integrazione di sistemi orientati agli oggetti e che richiedono lo sviluppo di un proprio software.

Le informazioni relative al trasferimento dei dati per la vigilanza e i protocolli per l'integrazione con altri software, possono essere scaricate dal sito web www.satel-italia.it.

1. Scheda elettronica



Legenda della Fig. 1:

1 – **LED STATUS:**

- lampeggiante – scambio dati con la centrale di allarme;
- ON – assenza di comunicazione con la centrale di allarme.

2 – **connettore maschio DB-9 (porta RS-232).** Rende possibile il collegamento del modulo con un computer, oppure con altri dispositivi esterni. Per il collegamento occorre utilizzare un cavo cross-link (cavo null-modem), munito ad entrambe le estremità, di connettore femmina.

3 – **DIP-switch** per impostazione dell'indirizzo e della modalità operativa dell'interfaccia (vedi: DIP-SWITCH).

4 – **terminali:**

- TMP** - terminali del circuito tamper (NC). Se non vengono utilizzati, devono essere cortocircuitati.
- COM** - massa.
- CKM** - clock.
- DTM** - data.
- +12V** - ingresso alimentazione.
- A RS485 B** - morsetti non utilizzati.

2. Installazione



Togliere la tensione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

L'interfaccia INT-RS Plus è progettata per essere installata in ambienti interni, con un normale livello di umidità dell'aria. Il luogo di installazione del dispositivo, deve essere protetto contro l'accesso da parte di persone non autorizzate.

1. Fissare la scheda elettronica nel contenitore.
2. Impostare l'indirizzo e scegliere la modalità operativa del modulo.

Nota: La modalità operativa per invio di eventi alla stazione di vigilanza, richiede l'abilitazione nella centrale dell'opzione VIGILANZA – ETHM-1 [REPORT ETHM-1]. Nel caso in cui, alla centrale, sia stato collegato anche un modulo ETHM-1, gli eventi saranno trasferiti soltanto attraverso il dispositivo con l'indirizzo più basso.

3. Collegare i terminali CLK, DAT e COM ai terminali del bus delle tastiere della centrale. Si consiglia l'uso di cavi non twistati e non schermati per i collegamenti. In caso di utilizzo di cavi twistati, il segnale CLK (clock) e il DAT (data) non devono viaggiare sulla stessa coppia. Tutti i conduttori devono passare in un unico cavo. La lunghezza del cavo non deve superare i 300 m.
4. Collegare i cavi del contatto tamper del contenitore ai terminali TMP e COM. Se nel contenitore, sono stati montati due moduli, allora l'ingresso TMP di uno di essi, deve essere cortocircuitato, ed i cavi del contatto vanno collegati all'ingresso TMP del secondo modulo.
5. Collegare i cavi di alimentazione su +12V e COM. L'alimentazione non deve essere obbligatoriamente condotta dalla centrale. I moduli che sono stati installati lontano dalla centrale, possono essere alimentati localmente, da una sorgente di

alimentazione indipendente (da un'espansione con alimentatore o da un alimentatore esterno).

2.1 DIP-switch

2.1.1 Impostazione indirizzo

Per impostare l'indirizzo utilizzare i DIP-switch 1-3. Ad ogni interruttore è assegnato un valore numerico visualizzato in Tabella 1. L'indirizzo deve essere compreso:

- in un intervallo tra 0 e 3 se il modulo è collegato alle centrali INTEGRA 24 oppure INTEGRA 32;
- in un intervallo tra 0 e 7 se il modulo è collegato alle centrali INTEGRA 64, INTEGRA 128, INTEGRA 128-WRL, INTEGRA 64 Plus, INTEGRA 128 Plus oppure INTEGRA 256 Plus.

L'indirizzo deve essere differente da quello di altri moduli connessi al bus delle tastiere della centrale di allarme (la centrale non gestisce i dispositivi con gli indirizzi identici). Si consiglia di assegnare gli indirizzi alle tastiere, ed agli altri dispositivi collegati al bus, consecutivamente iniziando da 0.

Numero DIP-switch	1	2	3
Valore numerico (per il DIP-switch in posizione ON)	1	2	4

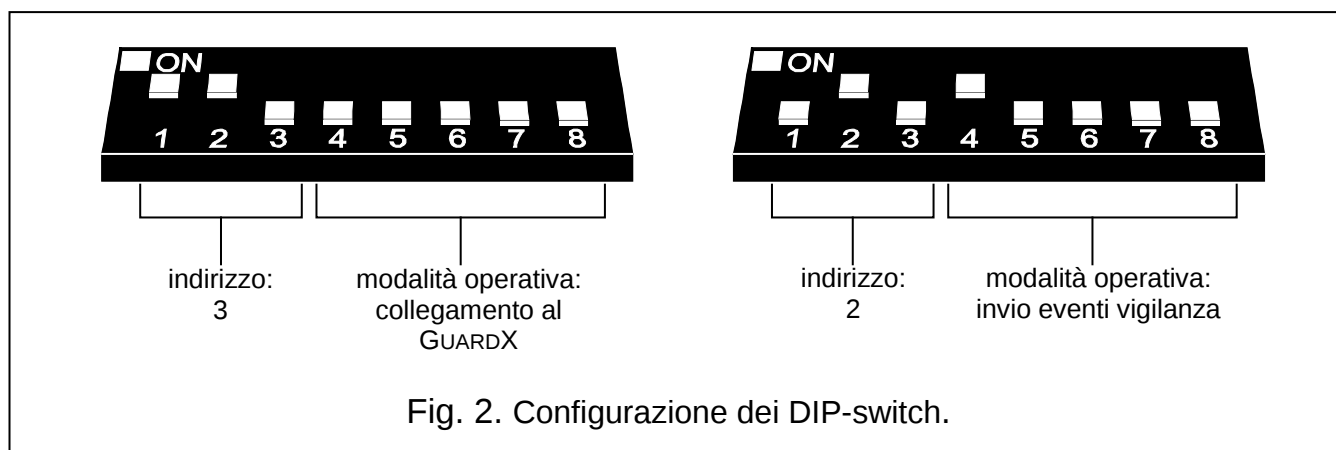
Tabella 1.

2.1.2 Modalità operativa dell'interfaccia

Per scegliere la modalità operativa del dispositivo utilizzare i DIP-switch 4-8 secondo la tabella 2.

Modalità operativa dell'interfaccia	Posizione DIP-switch				
	4	5	6	7	8
collegamento al software GUARDX	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
invio eventi vigilanza	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
integrazione con software di terze parti	OFF	ON	OFF	OFF	OFF

Tabella 2.



3. Avvio dell'interfaccia

1. Alimentare il sistema di allarme.
2. Avviare nella tastiera LCD la funzione "Identificazione" (→PROGRAMMAZIONE →STRUTTURA →HARDWARE →IDENTIFICAZIONE →ID TASTIERE).

Nota: Durante il processo di identificazione, la centrale salva in memoria un numero identificativo (16-bit), usato per verificare la presenza del modulo nel sistema. La sostituzione del modulo con un altro (con lo stesso indirizzo impostato tramite DIP-switch) senza una nuova identificazione farà scattare l'allarme.

3. Configurare l'interfaccia utilizzando una tastiera LCD o un computer (software DLOADX).
4. Salvare le impostazioni del modulo nella centrale di allarme.

4. Specifiche

Tensione di alimentazione	12 V DC ±15%
Consumo di corrente, in standby.....	35 mA
Consumo di corrente, massimo.....	40 mA
Dimensioni della scheda elettronica	57x80 mm
Classe ambientale	II
Temperatura di utilizzo.....	-10 °C...+55 °C
Peso	42 g

**Le dichiarazioni di conformità possono essere consultate sul sito
www.satel.eu/ce**

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLAND
tel. +48 58 320 94 00
www.satel.eu

SATEL ITALIA srl • Via Ischia Prima • 280 63066 Grottammare (AP) • ITALIA
tel. 0735 588713 • fax 0735 579159
info@satel-italia.it
www.satel-italia.it