



INT-GSM LTE

Modulo di comunicazione LTE



Guida rapida d'installazione

Il manuale d'uso è disponibile sul sito:

www.satel.eu

www.satel-italia.it

Versione firmware 2.00

int-gsm_lte_sii_it 10/20

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

SATEL ITALIA srl • c/da Tesino 40
63065 Ripatransone (AP) • ITALIA
tel. 0735 588 713
www.satel-italia.it

AVVERTENZE

Per motivi di sicurezza, il modulo dovrebbe essere installato da personale qualificato.

Prima dell'installazione, si prega di leggere attentamente questo manuale, al fine di evitare errori che possono portare a problemi di funzionamento o persino danni alle apparecchiature.

Scollegare l'alimentazione prima di effettuare i collegamenti elettrici.

Cambiamenti, modifiche o riparazioni non autorizzate dal fabbricante potrebbero annullare il Vostro diritto alla garanzia.

La targhetta identificativa del dispositivo si trova sulla base.

In questo dispositivo viene utilizzato FreeRTOS (www.freertos.org).

SATEL, si pone come obiettivo il continuo miglioramento della qualità dei suoi prodotti, il che può comportare dei cambiamenti delle loro specifiche tecniche e dei programmi. Informazioni sulle modifiche apportate si possono trovare nel nostro sito web.

Vieni a farci visita su:
<http://support.satel.eu>
<http://www.satel-italia.it>

Il fabbricante, SATEL sp. z o.o. dichiara che il tipo di apparecchiatura radio INT-GSM LTE è conforme alla direttiva 2014/53/EU. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.satel.eu/ce

I seguenti simboli possono essere utilizzati in questo manuale:



- nota;



- attenzione.

Il presente manuale descrive la modalità d'installazione del modulo INT-GSM LTE. Il modulo viene gestito dalle centrali INTEGRA / INTEGRA Plus con versione firmware 1.19 o superiore. Il modulo può essere collegato direttamente alla centrale di allarme o ad un modulo ETHM-1 Plus (versione firmware richiesta: 2.07 versione firmware richiesta), collegato a centrali INTEGRA / INTEGRA Plus.

1. Installazione modulo INT-GSM LTE



Tutti i collegamenti elettrici vanno eseguiti con l'alimentazione scollegata.

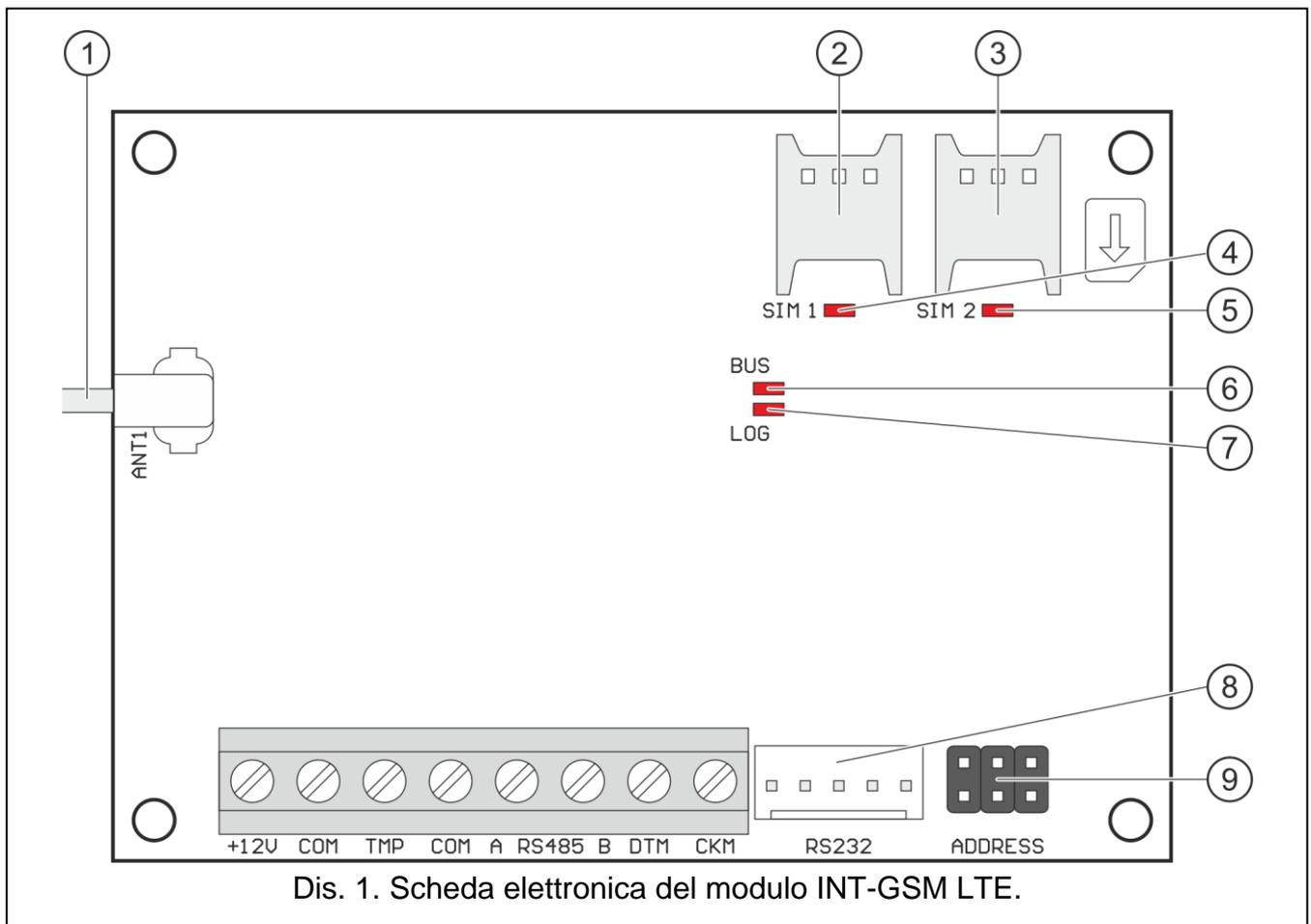
Non collegare l'alimentazione al modulo, senza aver prima collegato l'antenna.

Il circuito deve essere dotato di:

- **interruttore doppio con almeno 3 mm di separazione tra i contatti.**
- **protezione dai corto circuiti con fusibile ritardato da 16 A.**

Il modulo INT-GSM LTE deve essere installato in un locale chiuso con normali valori di temperatura ed umidità. Occorre tener presente durante la scelta del luogo di installazione del modulo che mura spesse, pareti in metallo, etc. possono ridurre il segnale GSM. Si raccomanda di non installare il modulo nelle vicinanze di apparecchiature elettriche perché potrebbero causarne il malfunzionamento.

1.1 Scheda elettronica



① cavo dell'antenna (l'antenna viene fornita in dotazione).

② slot per la SIM 1.

③ slot per la SIM 2.

i | Se la SIM card è protetta con codice PIN, programmare il codice PIN prima di inserire la SIM card).

④ LED SIM1. Il LED è acceso se la card SIM 1 è inserita nello slot.

⑤ LED SIM2. Il LED è acceso se la card SIM 2 è inserita nello slot.

⑥ LED BUS. Lampeggia durante lo scambio dei dati con la centrale.

⑦ LED LOG:

ON – alimentazione OK,
lampeggiante – comunicazione tramite il modulo.

⑧ porta RS-232.

⑨ pin per impostazione indirizzo del modulo.

Morsettiera

+12V – ingresso alimentazione (12 V DC \pm 15%).

COM – massa.

TMP – ingresso tamper (NC) – se non viene utilizzato, deve essere **cortocircuitato a massa**.

A RS485 B – porta RS-485 per il collegamento con il modulo ETHM-1 Plus.

DTM – data (bus delle centrali).

CKM – clock (bus delle centrali).

1.2 Montaggio nel box

! | Il box per il montaggio del modulo deve soddisfare i requisiti per i box antiincendio.

Se il modulo deve essere collegato direttamente alla centrale di allarme, installarlo nello stesso box della centrale di allarme. Questo semplifica il collegamento tra le porte RS-232 della centrale di allarme e il modulo.

1. Fissare la scheda elettronica al box.

2. Se il modulo deve supervisionare il contatto antimanomissione del contenitore, collegare i cavi del contatto ai terminali TMP e COM. Altrimenti, cortocircuitare il terminale TMP a COM.

1.3 Indirizzamento del modulo

i | L'indirizzamento del modulo è richiesto se viene collegato al bus tastiere della centrale di allarme. Se il modulo INT-GSM LTE viene collegato al modulo ETHM-1 Plus, l'indirizzamento non è richiesto.

L'indirizzo va regolato sui pin ADDRESS conformemente alla tabella 1 ( - jumper inserito;  - jumper disinserito).

Indirizzo	0	1	2	3	4	5	6	7
Configurazione pin								

Tabella 1.

Programmare un indirizzo compreso:

- tra 0 a 3, se connesso a centrali INTEGRA 24 o INTEGRA 32,
- tra 0 e 7, se connesso ad altre centrali INTEGRA o INTEGRA Plus.

L'indirizzo deve essere differente da quello degli altri dispositivi connessi al bus delle tastiere (la centrale non può gestire più dispositivi con lo stesso indirizzo).

1.4 Installazione antenna

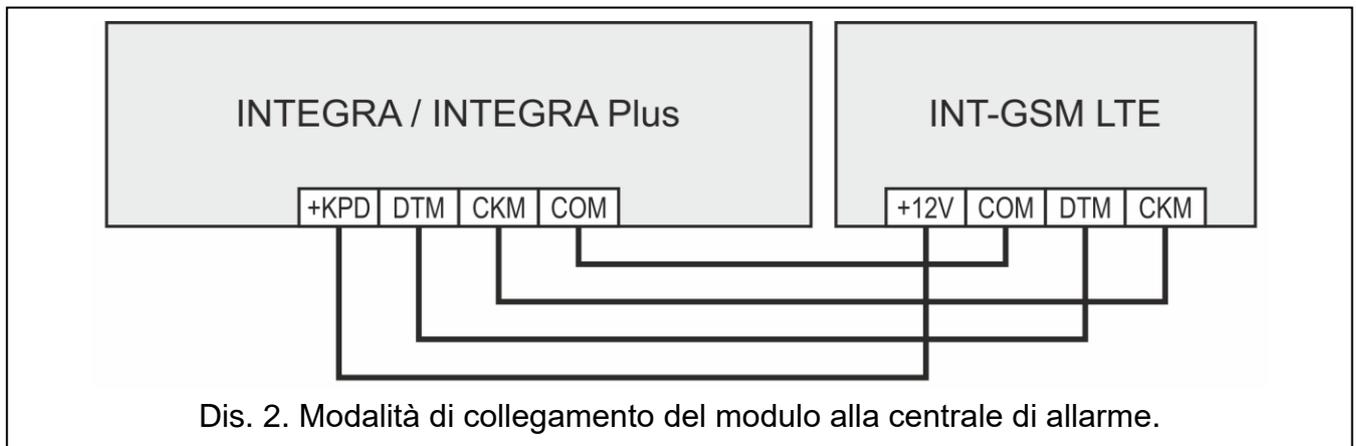
Il modulo INT-GSM LTE viene fornito con l'antenna. È possibile sostituire quest'antenna con un'antenna progettata per l'installazione esterna sul box o con un'antenna dotata di cavo prolunga. In questo caso è necessario utilizzare il cavo adattatore IPX-SMA.

Si raccomanda di spostare l'antenna utilizzando un cavo prolunga se nel luogo di installazione del modulo ci sono mura spesse, pareti di metallo, etc. che possono ridurre il segnale GSM.

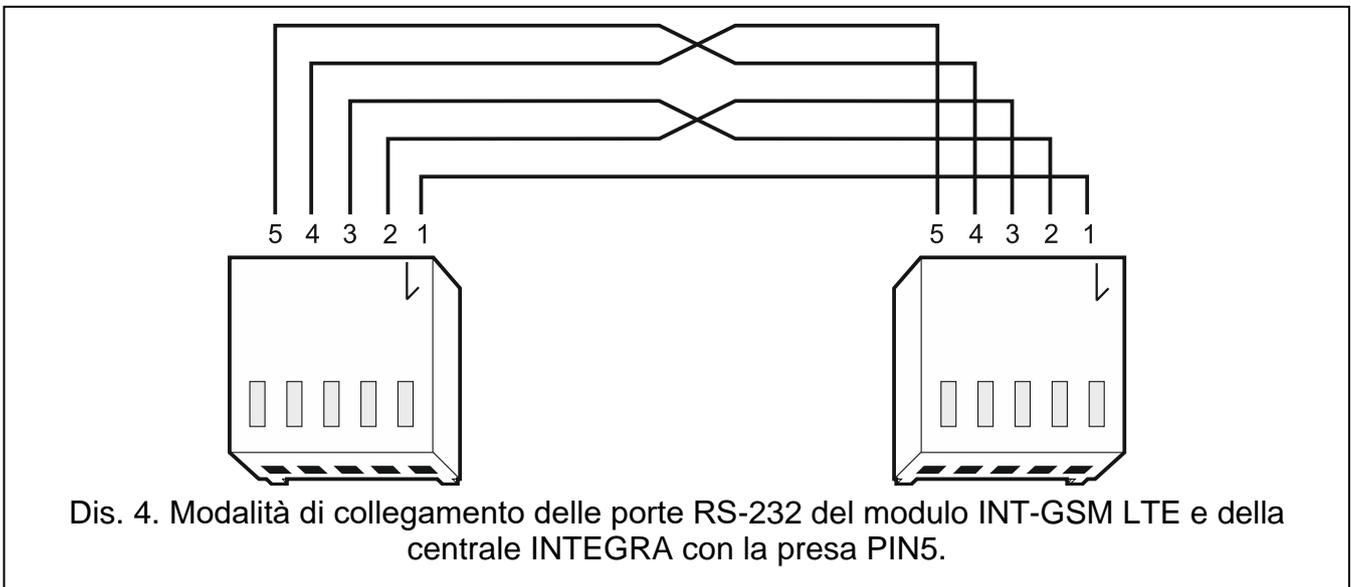
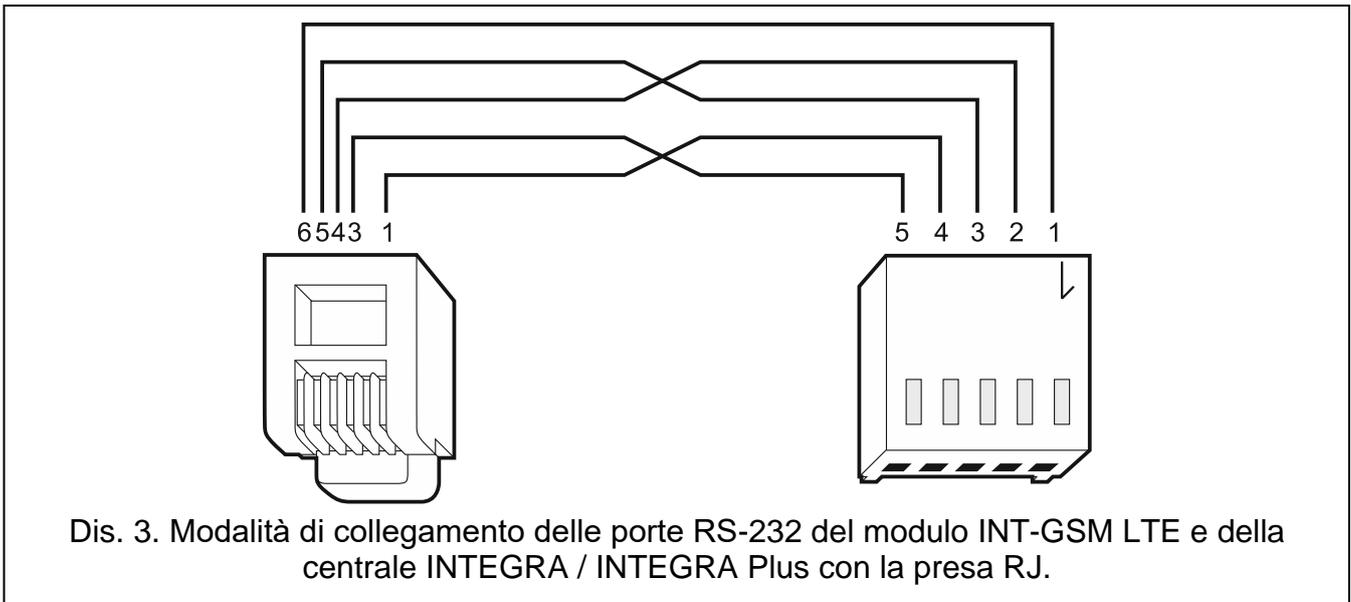
Non installare l'antenna nelle vicinanze di installazioni elettriche poiché questo può provocare malfunzionamenti.

1.5 Collegamento

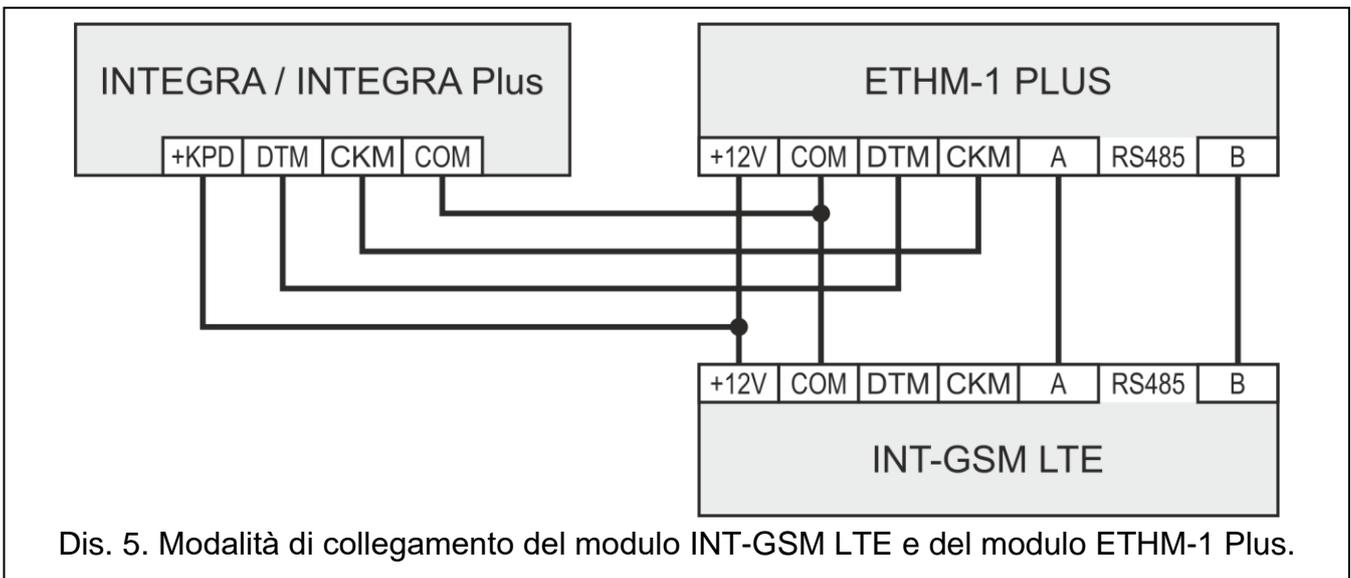
1.5.1 Collegamento alla centrale di allarme



1. Connettere i morsetti +12V, COM, DTM e CKM del modulo alla centrale (dis. 2). Per il collegamento dei morsetti +12V e COM utilizzare i cavi flessibili con sezione 0,5-0,75 mm² o i cavi rigidi con sezione 1-2,5 mm². Nel caso si utilizzino cavi "twistati", i segnali CKM (clock) e DTM (data) non devono essere collegati sulla stessa coppia. Tutti i conduttori devono passare in un unico cavo.
2. Se la centrale viene programmata tramite il software DLOADX, collegare la porta RS-232 del modulo e la porta RS-232 della centrale. A seconda del tipo della centrale per il collegamento viene utilizzato il cavo:
 - INTEGRA con la presa tipo RJ / INTEGRA Plus: **RJ/PIN5** (dis. 3),
 - INTEGRA con la presa tipo PIN5: **PIN5/PIN5** (dis. 4),
 I cavi soprannominati sono disponibili nel catalogo dei prodotti SATEL.



1.5.2 Podłączenie do modułu ETHM-1 Plus



Nel caso il modulo INT-GSM LTE sia collegato con il modulo ETHM-1 Plus (versione firmware richiesta: 2.07 o superiore), i collegamenti dei moduli con la centrale di allarme vengono effettuati secondo il disegno 5.

1.6 Avvio del modulo

1. Alimentare il sistema.
2. Richiamare nella centrale la funzione di identificazione (vedi: il manuale d'installazione della centrale di allarme). Se il modulo è collegato alla centrale di allarme, viene interpretato come "INT-GSM". Se il modulo viene collegato al modulo ETHM-1 Plus, nell'elenco dei dispositivi viene visualizzato "ETHM+GSM" (invece di "ETHM-1").
3. Configurare il modulo. Se è richiesto dalla scheda SIM, tramite il software DLOADX programmare il codice PIN. Per informazioni più dettagliate consultare il manuale d'uso del modulo.

1.7 Installazione SIM

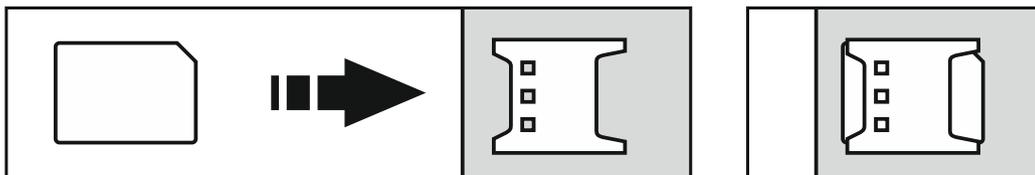
Gli slot sulla scheda del modulo permettono di installare due schede nano-SIM.

1. Scollegare l'alimentazione del sistema.
2. Installare la scheda / le schede SIM nello slot / negli slot (dis. 6).
3. Alimentare il modulo. La registrazione del telefono nella rete mobile può occupare qualche minuto.



Per inviare i dati via rete mobile, si consiglia l'utilizzo delle SIM card con un traffico dati di tipo M2M (machine-to-machine).

Se viene programmato un codice PIN errato, il modulo segnalerà un guasto. Il successivo tentativo di inserire il codice PIN sarà possibile dopo 4 minuti. Dopo il riavvio per la terza volta del modulo con il codice PIN errato la SIM card verrà bloccata. Per sbloccarla occorre inserirla in un telefono cellulare ed inserire il codice PUK.



Dis. 6. Modalità d'installazione della scheda nano-SIM.

2. Dati tecnici

Tensione di alimentazione	12 V DC \pm 15%
Consumo di corrente in stand-by	110 mA
Consumo di corrente massimo	450 mA
Classe ambientale secondo EN50130-5.....	II
Temperatura di lavoro.....	-10...+55°C
Umidità massima	93 \pm 3%
Dimensioni della scheda elettronica	80 x 57 mm
Peso	44 g