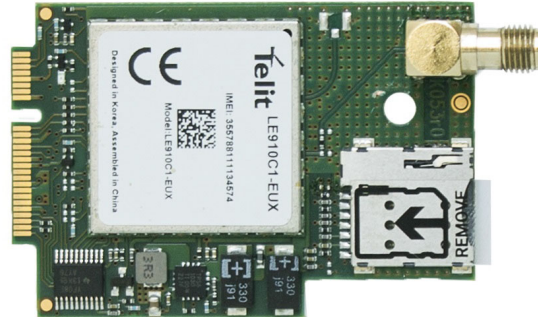


# 4G/LTE add-on

Modulo di comunicazione

Guida all'installazione



KSI4104001.300

## INTRODUZIONE

Il modulo 4G/LTE add-on supporta la connessione 4G/LTE, la rete di quarta generazione per la trasmissione dati su rete mobile.

La tecnologia 4G-LTE migliora le prestazioni e le comunicazioni con grande vantaggio sull'affidabilità dei collegamenti, la loro portata e l'alta velocità.

Il modulo 4G/LTE add-on è un modulo aggiuntivo che si installa direttamente sulla scheda madre della centrale lares 4.0, potenzia le capacità di comunicazione della centrale lares 4.0 utilizzando la rete dati 4G-LTE (Long Term Evolution), con banda B1, B3, B7, B8 e B20 (rispettivamente 2100, 1800, 2600, 900, 800 MHz).

Mette a disposizione un canale dati ad alta velocità in grado di fornire un backup completo della rete di comunicazione in caso di guasto o momentanea mancanza di copertura, dalla rete 4G/LTE alla rete IP e viceversa, garantendo una totale sicurezza delle comunicazioni e dei dati, o può addirittura essere l'unico canale dati a disposizione della centrale.

## DATI TECNICI

- Alimentazione: 3,3 Vcc
- Assorbimento: 50 mA stand-by, 2,2 A max
- Frequenze 4G LTE: 800, 900, 1800, 2100, 2600 MHz
- Banda GSM: B1, B3, B7, B8, B20
- Tecnologia VoLTE
- Tempo di trasmissione allarme vocale max: 10 sec.
- Prestazioni sistema di trasmissione allarmi: SP2 - SP4 - DP3
- Connettore antenna esterna tipo: SMA
- Temperatura di funzionamento: da +5°C a +40°C
- Compatibile SIM tipo micro
- Dimensioni scheda: 36x62x14 mm (hxlxp)

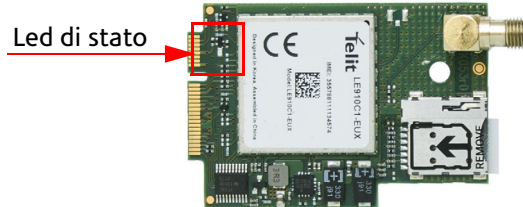
*Accessori opzionali:*

- KSI4800006.300 - Antenna 4G con 30cm di cavo
- KSI4800008.300 - Antenna 4G con 5m di cavo
- KSI4800005.300 - Antenna 4G con 10m di cavo

## LED DI STATO

Unico led verde frontale sul modulo per segnalare i seguenti stati:

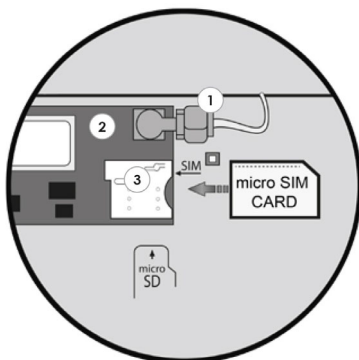
- Led lampeggiante: funzionante/registrato 4G con o senza dati;
- Led acceso fisso: non registrato su rete mobile/nessun servizio/ nessuna copertura;
- Led spento: inizializzazione/riavvio.



## INSTALLAZIONE

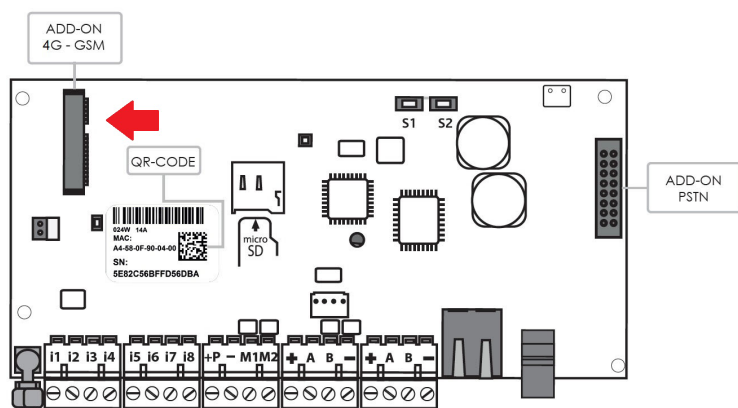
Il modulo 4G/LTE add-on è un modulo opzionale che viene installato a bordo della scheda madre della lares 4.0, indipendentemente dal taglio di centrale, utilizzando l'apposito connettore indicato nell'immagine seguente.

Modulo 4G/LTE add-on  
KSI4104001.300



1. Cavo antenna 4G
2. Modulo 4G/LTE add-on
3. Slot Porta SIM Card (micro SIM)

Scheda madre lares 4.0



- **NOTA1:** prestare molta attenzione al corretto inserimento della micro SIM rispettando il giusto verso come illustrato in figura.  
**IMPORTANTE:** prima di inserire la micro SIM nel modulo GSM della centrale, **DISATTIVARE** la richiesta del codice PIN utilizzando un telefono cellulare o smartphone.
- **NOTA2:** micro SIM non inclusa nella confezione.


L'installazione del modulo 4G/LTE add-on sulla lares 4.0, offre le seguenti funzionalità:


- configurazione da remoto della centrale da parte dell'installatore da App gratuita Ksenia PRO o dal cloud Ksenia SecureWeb;
- gestione da remoto della centrale da utente finale con l'applicazione gratuita lares 4.0;
- invio delle segnalazioni con il protocollo digitale SIA DC09, con supervisione di canale e ricevitore;
- notifiche via SMS, e-mail, messaggi vocali, notifiche push.

## CONFIGURAZIONE DEL MODULO

La configurazione si effettua dall'interfaccia web Installer della lares 4.0 come descritto nel Manuale di configurazione della lares 4.0; occorre configurare i dati mobili GSM nella pagina <Opzioni>Comunicatore GSM/PSTN>.

La presenza del segnale GSM è indicato nella home page dell'Installer, con le seguenti icone:

 **vodafone IT** Indica il livello del segnale (pieno) ed il gestore GSM

 **vodafone IT** Indica il livello del segnale ed il gestore GSM

 Indica l'assenza del segnale GSM o SIM non presente

L'interfaccia installatore permette di verificare il corretto inserimento dell'add-on in quanto sono presenti due eventi nel registro: "add-on inserito" quando il modulo risulta correttamente inserito nel connettore e funzionante, "add-on disinserito" quando la centrale non rileva il modulo nel connettore.

Quando il modulo è correttamente inserito, l'interfaccia installatore mostra anche lo stato della scheda SIM mediante le seguenti icone:

 = SIM non inserita correttamente o non valida

 = SIM con PIN abilitato, eliminare il PIN

 = SIM bloccata per errore generico

La tecnologia Voice Over LTE permette di effettuare chiamate voce sulla rete dati 4G/LTE garantendo una migliore qualità dell'audio e una connessione più veloce ma, soprattutto, consente alla centrale di rimanere connessa alla rete dati 4G durante le chiamate stesse.

Uno dei vantaggi della tecnologia VoLTE è quindi la possibilità di accedere con l'app lares 4.0 durante le chiamate d'allarme.

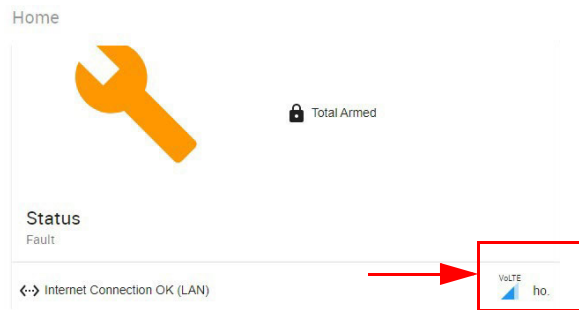
Affinché sia possibile usufruire di tale servizio devono essere soddisfatte le seguenti condizioni:

- la funzione VoLTE è supportata dal modulo add-on 4G/LTE codice KSI4104001.300 dotato di chip GSM "TELIT";
- la centrale deve trovarsi in una zona coperta dal servizio LTE dell'operatore telefonico della SIM utilizzata;
- la SIM deve essere abilitata comunque al traffico voce (anche se la chiamata usa la connessione dati, l'operatore considera i minuti di conversazione voce) e al traffico dati in 4G;
- deve essere specificato l'APN corretto in base all'operatore utilizzato. La tabella sottostante riporta gli APN degli operatori italiani principali.

Operatore	APN
TIM	ibox.tim.it
VODAFONE	mobile.vodafone.it
Wind-Tre	internet.it
Ho.Mobile	internet.ho-mobile.it
Fastweb	apn.fastweb.it

Il servizio è abilitabile dall'interfaccia web Installer, pagina <Opzioni -> Comunicatore GSM/PSTN> nella sezione GSM campo "VoLTE".

Se il modulo add-on 4G/LTE installato sulla scheda lares 4.0 supporta tale tecnologia ed il VoLTE è abilitato e disponibile sulla rete agganciata, l'informazione appare nel tempo reale del sistema, come mostra l'immagine seguente:



Qualora la cella agganciata dalla centrale non fornisca il servizio VoLTE la connessione avviene ugualmente in 4G ma le chiamate voce sono realizzate facendo il fallback automatico sulla rete 2G.

In caso di disabilitazione della connessione dati, l'opzione VoLTE viene disabilitata automaticamente.

## CERTIFICAZIONI

Europa CE, RoHS

EN 50136 - Grado 3, SP2 - SP4 - DP3, Classe II

T031: 2017 + A1:2018 + A2:2022



Specifiche tecniche, aspetto, funzionalità ed altre caratteristiche del prodotto, possono cambiare senza preavviso.