

## SCHEDE MODEM GSM LGSM SU BUS 485 PER CENTRALI L48

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale:	12 V ---
Tensione di funzionamento:	9-16 V ---
Assorbimento:	17mA
Temp. di funzionamento:	-10° a +50°
Dimensioni:	82x50 mm

### DESCRIZIONE

Il kit **LGSM** permette alle centrali della serie Leonardo di integrare le funzioni di combinatore telefonico **GSM**.

Con questo modulo è possibile inviare messaggi fino ad **8 numeri** telefonici, tutti programmabili ed associabili a chiamate **Vocali** e/o messaggi **SMS**. Nel caso di invio sms, è possibile scegliere se invio singolo o in blocco. Di seguito possibili eventi a cui associare i numeri:

Allarme furto – Allarme manomissione – Allarme rapina (da radiocomando) – Allarme temperatura – Allarme mascheramento sensori – Allarme Shock (urto) o posizione sensori – Allarme Coercizione (da tastiera) – Allarme tecnologico – Mancanza rete – Ritorno rete – Accecamento radiofrequenza del ricevitore – Batterie scariche dei sensori – Allarme sanitario – Manutenzione periodica – Stato impianto – Presenza avvisi in centrale.

Se abilitato l'invio dello stato impianto, questo invia un sms ad ogni cambio di stato della centrale.

Oltre ai messaggi di eventi è presente un messaggio comune identificativo dell'utente.

Altri messaggi vocali sono quelli locali udibili da altoparlante di inserimento e disinserimento, se abilitati, e messaggi guida per la gestione remota tramite toni dtmf (**RTC**). Per la gestione dei messaggi vocali, vedere la relativa sezione nel manuale della centrale.

È possibile in anticipo sapere quali operatori sono disponibili e con quanto segnale radio (senza sim).

Le funzioni di comando remoto sono possibili anche con l'invio di messaggi **SMS** opportunamente impostati (usare app. Vimac o il programma di messaggistica predefinito del proprio cellulare).

Essendo la scheda comandata da linea bus 485, può essere ubicata all'interno della centrale L48 e posta in verticale nel vano posteriore, oppure a distanza dalla stessa: fino ad una distanza di 10 metri, non necessita di

alimentatore ausiliario; viceversa, si consiglia di inserire in parallelo all'alimentazione una batteria 12 volt da 1,2 ampere, protetta con fusibile da 2 ampere, ed eventualmente un alimentatore ausiliario, con una tensione di ricarica pari a 13,6-13,8 volt.

I messaggi vocali sono registrati in centrale e quindi trasferiti al modem GSM in un arco di tempo di qualche minuto. Il modem è un 2G, si sconsigliano operatori che funzionano solo in 3G/4G/5G.

Da remoto, è possibile inserire e disinserire in modo parzializzato o totale la centrale. Per chi chiama c'è il riconoscimento del numero telefonico + CODICE utente. È possibile comandare anche le uscite della centrale, ed escludere o includere zone (in caso di malfunzionamento di qualche zona). La gestione del credito è subordinata all'invio di un sms da parte del gestore su richiesta (questa funzione dipende dal proprio gestore).

La data di scadenza del credito va impostata manualmente, e modificata ogni volta che si effettua una ricarica.

Un menù apposito consente di impostare la data e l'ora automatica dalla rete gsm (questa funzione dipende dal gestore telefonico).

## APPRONTAMENTO

Per il montaggio del **modulo GSM** si consiglia di procedere come segue:

- Prima di scegliere il gestore, si consiglia abilitare il modem e selezionare, nel menu tecnico, "Gestione Gsm" e quindi "Operatori disponibili", per verificare l'operatore con il segnale più forte.
- Inserire la NANO SIM nell'apposito slot, dopo aver disabilitato il PIN di verifica, facendo attenzione al verso. Non inserire la sim con modem abilitato!!!
- Con il modem disabilitato in centrale, inserire il connettore della seriale 485, quindi connetterlo alla centrale lato destro come da indicazioni del manuale della centrale (vedi collegamenti centrale).
- Inserire la scheda Modem nell'apposita sede sopra la centrale (consultare manuale della centrale)
- La programmazione può essere fatta sia prima che dopo l'abilitazione del modem. L'unico accorgimento da adottare, è che, dopo averlo abilitato, è necessario attendere che si connetta alla cella prima di inviare l'aggiornamento dei parametri. La connessione alla cella è confermata dalla comparsa delle tacche di segnale radio a display (terza riga).
- Ogni qualvolta si apporta una modifica nel menù gsm, all'uscita di questo la centrale aggiorna in automatico il modem (se è stato abilitato, altrimenti va eseguito manualmente).

**NOTA:** Dopo l'abilitazione del modem, attendere che agganci la cella con la visualizzazione del segnale sul display. In assenza di segnale vedere quali anomalie siano presenti.

## **PROGRAMMAZIONE TRAMITE CENTRALE L48**

### **Menù principali per la programmazione:**

1. Esclusione GSM
2. Numeri telefonici
3. Gestione messaggi vocali
4. Gestione messaggi sms
5. Ripetizione numeri telefonici
6. Ripetizione messaggi vocali
7. Sequenza invio messaggi sms
8. Scadenza sim
9. Gestione credito
10. Test periodico
11. Operatori disponibili
12. Data e ora automatica
13. Aggiorna gsm

### **Gestione GSM**

Il modem GSM può essere programmato anche senza averlo fisicamente installato. Una volta installato, sarà necessario trasferire i dati tramite la funzione "Aggiorna GSM". Il trasferimento richiede alcuni minuti. Il modem utilizzato è in 2G pertanto vanno utilizzati gestori compatibili.

### **Esclusione GSM**

Questo menù consente di abilitare il modem GSM.

### **Numeri**

Questo menù consente di inserire un massimo di 8 numeri telefonici da chiamare. Con freccia ► si associano ai vari messaggi vocali o SMS.

## NOTE:

- **Prima del numero, inserire sempre +39 o il prefisso del paese**
- **Le chiamate all'allarme RAPINA e COERCIZIONE vanno associate a numeri telefonici di persone al di fuori della casa in cui si trova l'impianto di allarme.**

### Gestione Messaggi Vocali

Questo menù consente di registrare i vari messaggi vocali, associabili ai diversi eventi. Di fabbrica, sono già presenti i messaggi vocali. Solo il messaggio all'utente (nominativo e indirizzo), non è ovviamente preregistrato.

**NOTA!!!! Se si resettano i messaggi vocali, sarà necessario registrarli nuovamente**

### Gestione Messaggi SMS

Questo menù consente di comporre i vari messaggi SMS relativi ai diversi eventi.

Di fabbrica sono già presenti dei messaggi sms. Solo il messaggio all'utente (nominativo e indirizzo), non è ovviamente preinserito.

### Ripetizione Numeri Telefonici

Questo menù consente di impostare il numero di tentativi di chiamata.

### Ripetizione messaggi vocali

Questo menù consente di impostare il numero di volte che il messaggio vocale sarà ripetuto durante la chiamata. Si consiglia di impostare il numero a 4.

### Sequenza Invio SMS

Questo menù consente di selezionare se inviare gli sms in blocco a tutti i numeri telefonici prima delle chiamate vocali, oppure se inviare un singolo sms e poi la chiamata vocale per ogni singolo numero.

### Scadenza Sim

Questo menù consente di inserire da data di scadenza della sim, per ricordare all'utente di effettuare una ricarica prima della scadenza. Si consiglia di inserire una data anteriore di qualche giorno. A display comparirà la scritta "Sim in Scadenza". Ogni qual volta venga effettuata una ricarica, aggiornare la data di promemoria in questo menu. Si può fare da codice utente.

### Gestione Credito

Questo menù consente di inserire i dati per la richiesta di credito da inviare al gestore della sim utilizzata. Va inserito il numero del gestore, e se la richiesta deve essere fatta con sms o solo chiamata. In caso di sms, va scritto quanto previsto dal gestore. Informarsi presso il gestore sulle modalità di richiesta del credito.

TIM	numero 40916	invio sms "SI" e scrivere	CREDITO
VODAFONE	numero 414	invio sms "SI" e scrivere	CREDITO
WIND	numero 4155	invio sms "SI" e scrivere	SALDO
ILIAD	numero 400	invio sms "SI" e scrivere	CREDITO

Nota: per altri gestori chiedere se possibile avere un sms di ritorno per il credito ed inoltre è a discapito

### Test Periodico

Questo menù consente di inserire un SMS di Test di vita del modem al primo numero telefonico in rubrica. Il tempo è settabile da 1 a 36 giorni. L'sms viene inviato alle ore 12:00

### Operatori Disponibili

Questo menù consente di sapere quali gestori sono presenti nella zona di installazione e la relativa portata. Prima acquistare la sim, si consiglia di abilitare il modem e verificare quello con il segnale migliore.

### Data e Ora Automatica

Questo menù consente di abilitare il modem per l'aggiornamento automatico di ora e data della centrale tramite la rete gsm. Se abilitato viene fatto alla prima connessione gsm. A seconda del gestore va impostato se tramite sms oppure chiamata.

Nel caso di Vodafone, Wind, Iliad impostare sms "NO"; per Tim impostare sms "SI", quindi impostare il numero della propria sim.

### Aggiorna GSM

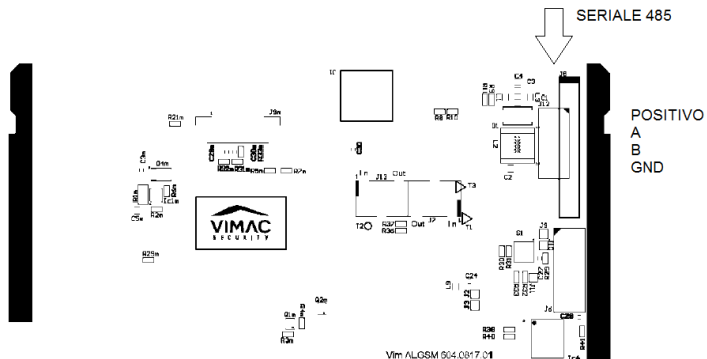
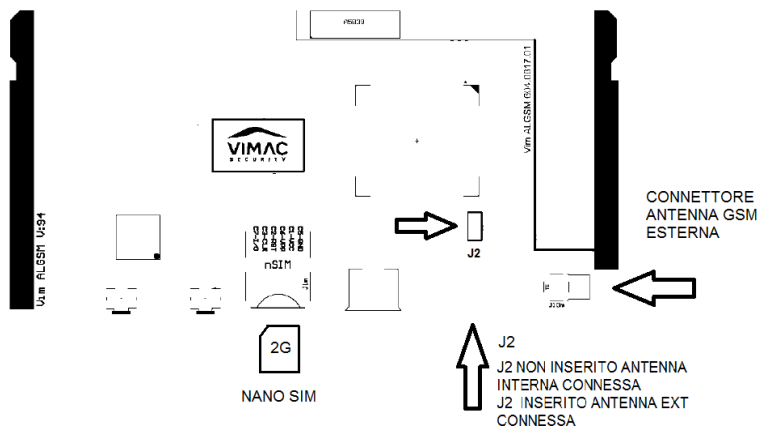
Questo menù consente di trasferire i dati dalla centrale al modem. Può essere fatto manualmente o in automatico ogni volta che viene apportato un cambiamento alla programmazione, nel momento che si esce dal menù.

Il software del modem è diviso in 4 blocchi:

- Numeri telefonici
- Messaggi vocali
- Messaggi sms
- Parametri

L'aggiornamento automatico verrà effettuato solo nel blocco in cui vengono apportate le modifiche, mentre in manuale verrà aggiornato tutto e questo richiederà un tempo più lungo (diversi minuti).

## DESCRIZIONE MORSETTIERA



## DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'

La dichiarazione di conformità può essere consultata all'indirizzo internet [www.vimacsecurity.com](http://www.vimacsecurity.com)

## CONDIZIONI DI GARANZIA

1. L'apparecchio è garantito per un periodo di 24 mesi dalla data di acquisto. 2. Per "garanzia" s'intende la riparazione o la sostituzione gratuita dei componenti dell'apparecchio esclusivamente riconosciuti dalla Alfa Elettronica srl difettosi nella fabbricazione o nel materiale. 3. La garanzia opera unicamente se l'apparecchio è stato acquistato ed utilizzato in ITALIA e se ne è stato fatto un uso conforme al libretto di istruzione e all'etichetta di avvertimento. 4. La garanzia non si applica ai danni provocati da incurie, uso ed installazione errati non conformi alle avvertenze riportate sul "libretto di istruzioni", da cattivo uso, da maltrattamento da deterioramento, da fulmini, fenomeni atmosferici, sovratensioni e sovracorrenti, insufficiente od irregolare alimentazione elettrica, e/o altre cause di forza maggiore, né ai danni intervenuti durante il trasporto da e per il cliente, né ai danni dovuti alla installazione, all'adattamento o alla modifica, né ai danni provocati da un uso scorretto o in contraddizione con le misure tecniche e/o di sicurezza richieste nel paese in cui viene utilizzato questo apparecchio. 5. E' esclusa la sostituzione dell'apparecchio ed il prolungamento della garanzia in seguito ad un guasto nonché la rivalsa per danni conseguenti al mancato utilizzo del prodotto o danni conseguenti a cattiva funzionalità. 7. Per quanto riguarda gli apparecchi utilizzati in Italia, non appena accertato il guasto l'acquirente dovrà inviare, a sue spese e a suo rischio, l'apparecchio con il certificato di garanzia o la prova d'acquisto accluso al medesimo ad uno dei laboratori da noi autorizzati. 8. Per ogni controversia è competente esclusivamente il Foro di Pordenone — ITALIA.



COSTRUITO IN ITALIA da: VIMAC SECURITY – una divisione di Alfa Elettronica Srl  
via Amman, 35- I - Cordenons  
E-mail [info@vimacsecurity.com](mailto:info@vimacsecurity.com) - tel. 00390434545580 - fax 00390434545599