GSM *Gateway*

- Trasmette l'**allarme dalle cabine ascensori**
- Collega il tuo combinatore telefonico alla **linea GSM**
- Una **linea telefonica disponibile ovunque** anche in caso di black-out elettrico
- **Controlla e gestisci da remoto** i tuoi impianti ascensori

Amigo GSM

Manuale Operativo

cod. 750400623400 _ 7D1693 rev. 3.1 ita 07/2017

Sicurezza Ascensori

INDICE

PRECAUZIONI II
CONDIZIONI AMBIENTALI II
PULIZIA DELL'APPARATO II
VIBRAZIONI O URTI II
BATTERIA DI BACKUP II
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA II
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA III

1. INTRODUZIONE 1.1
1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE 1.1
1.2. CARATTERISTICHE TECNICHE 1.1
1.3. CARATTERISTICHE MECCANICHE 1.1
1.4. DESCRIZIONE INDICATORI LUMINOSI (LED) 1.2
1.5. DESCRIZIONE PANNELLO CONNETTORI 1.2

2. INSTALLAZIONE 2.1
2.1. PRIMA ACCENSIONE 2.1
2.2. EFFETTUARE UNA CHIAMATA 2.1
2.3. INSERIMENTO CODICE PIN 2.2
2.4. INSERIMENTO CODICE PUK 2.2
2.5. REGISTRAZIONE GSM IN ROAMING/OPERATORE VIRTUALE 2.3
2.6. BATTERIA DI BACKUP 2.4
2.7. MONTAGGIO A PARETE 2.5

3. GESTIONE REMOTA VIA SMS 3.1
3.1. LISTA UTENTI AUTORIZZATI 3.1
3.2. BATTERIA SCARICA 3.2
3.3. RESET DELLA CONFIGURAZIONE 3.4
3.4. REBOOT DEL DISPOSITIVO 3.4
3.5. RICHIESTA INFORMAZIONI 3.5

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da DMG. Il contenuto di questo manuale può essere modificato senza preavviso. Ogni cura è stata posta nella raccolta e nella verifica della documentazione contenuta in questo manuale, tuttavia DMG non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa. Tutte le altre marche, prodotti e marchi appartengono ai loro rispettivi proprietari.

PRECAUZIONI

Al fine di salvaguardare la sicurezza, l'incolumità dell'operatore e il funzionamento dell'apparato, devono essere rispettate le seguenti norme per l'installazione. Il sistema, compresi i cavi, deve venire installato in un luogo privo o distante da:

- Polvere, umidità, calore elevato ed esposizione diretta alla luce del sole.
- Oggetti che irradiano calore. Questi potrebbero causare danni al contenitore o altri problemi.
- Oggetti che producono un forte campo elettromagnetico (altoparlanti Hi-Fi, ecc.)
- Liquidi o sostanze chimiche corrosive.

CONDIZIONI AMBIENTALI

Temperatura ambiente da 0 a +45°C Umidità relativa da 20 a 80% n.c.
Si dovrà evitare ogni cambiamento rapido di temperatura e umidità.

PULIZIA DELL'APPARATO

Usate un panno soffice asciutto senza l'ausilio di solventi.

VIBRAZIONI O URTI

Attenzione a non causare vibrazioni o urti.

BATTERIA DI BACKUP

ATTENZIONE: questo apparato è dotato di batteria di backup.
La batteria può incendiarsi, esplodere o causare serie bruciature. Evitare di smontarla, saldarla, bruciarla o gettarla in acqua. Tenere lontano dai bambini. Sostituire solo con una batteria dello stesso modello. La sostituzione della batteria può essere effettuata solo da personale qualificato. L'uso di una diversa batteria può provocare rischi di incendio o esplosione. Le batterie, in Italia, sono considerate rifiuti urbani pericolosi e vanno smaltite secondo la normativa in vigore (DPR 915/82 e disposizioni locali).
La batteria non è compresa nella Garanzia, come indicato nel paragrafo Clausole di Garanzia.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA

Il fabbricante, Digicom S.r.l., dichiara che il tipo di apparecchiatura radio **Modem Voce Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz** è conforme alla direttiva 2014/53/UE.
Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo Internet: www.digicom.it

INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA

Leggete attentamente le istruzioni e norme qui riportate prima di accendere il dispositivo. Violare tali norme potrebbe essere illegale e creare situazioni di pericolo.
Per ognuna delle situazioni descritte è necessario fare riferimento alle disposizione e norme del caso. Il presente dispositivo è una radioricetrasmittente a bassa potenza. Quando è in funzione, invia e riceve energia a radiofrequenza (RF).
Il dispositivo produce campi magnetici, per questa ragione deve essere tenuto lontano da supporti magnetici quali dischetti, nastri, ecc.
Il funzionamento del dispositivo vicino a dispositivi elettrici ed elettronici quali radio, telefoni, televisioni e computer può causare interferenze.

INTERFERENZE
Il presente dispositivo, così come tutti i dispositivi senza fili, è soggetto a interferenze che possono influire sulle prestazioni del dispositivo.

UTILIZZO IN AUTO
Non utilizzate il dispositivo se siete alla guida. Nel caso di utilizzo su autovetture è necessario verificare se i dispositivi elettronici del veicolo siano protetti contro l'emissione RF. Non installate il dispositivo nello spazio che l'airbag occuperebbe gonfiandosi.

UTILIZZO IN AEREO
Spegnete il dispositivo quando siete in aereo. L'utilizzo di dispositivi GSM su aeromobili è illegale.

UTILIZZO ALL'INTERNO DEGLI OSPEDALI
Spegnete il dispositivo in prossimità di apparecchiature medicali; in particolare potrebbero verificarsi interferenze con stimolatori cardiaci e protesi acustiche. Ponete la massima attenzione nell'utilizzo del dispositivo negli ospedali e nei centri sanitari, in quanto è possibile che siano in uso dispositivi sensibili a segnali esterni di radiofrequenza. Nei centri sanitari, dove espressamente indicato, l'apparecchio va tenuto spento.

UTILIZZO IN PROSSIMITÀ DI MATERIALI ESPLOSIVI
Non utilizzate il dispositivo in depositi di carburante, impianti chimici o in aree caratterizzate dalla presenza di gas esplosivi o dove sono in corso operazioni con esplosivi. Sarà necessario rispettare le limitazioni e attenersi a qualunque norma o disposizione prevista.

MODALITÀ D'USO
Non utilizzate il dispositivo a contatto col corpo umano, e mantenete una distanza minima dall'apparato e dall'antenna di 20 cm. Utilizzate solo accessori approvati. Consultate i manuali di eventuali altri dispositivi da collegare al presente dispositivo. Non collegate dispositivi incompatibili.

INFORMAZIONE AGLI UTENTI

ai sensi dell'Art. 26 "Informazione agli utilizzatori" - Decreto Legislativo 14 marzo 2014, n. 49 "Attuazione della direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla sua confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore al momento dell'acquisto di una nuova apparecchiatura di tipo equivalente, destinata ad un nucleo domestico, in ragione di uno a uno, ai sensi dell'articolo 11, comma 1 del suddetto Decreto Legislativo.

Inoltre, come previsto dell'articolo 11, comma 3 del suddetto Decreto Legislativo è previsto presso il punto vendita, il conferimento a titolo gratuito senza alcun obbligo di acquisto per i RAEE di piccolissime dimensioni, provenienti dai nuclei domestici.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientalmente compatibile, contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute umana dovuti alla eventuale presenza di sostanze pericolose e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1. INTRODUZIONE

Grazie per la fiducia accordataci nell'acquistare un prodotto DMG.

Amigo GSM **simula una linea analogica** dove la tradizionale rete telefonica non è disponibile e non conviene attivarla.
Grazie a Amigo GSM hai a disposizione sempre una linea telefonica analogica, e potrai continuare ad utilizzare i tradizionali combinatori telefonici, senza doverti collegare alla rete telefonica fissa, ed **evitando così i costi della linea analogica**.
Amigo GSM è la soluzione ideale per gli **impianti ascensori** che devono rispettare la **normativa EN 81.28**.

1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 Amigo GSM
- n.1 Alimentatore switching (IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0,5A – OUT 12 Vcc / 1A)
- n.1 Antenna GSM con cavo 3 metri
- n.1 Cavo telefonico per il collegamento di combinatori telefonici (1,5 metri)
- n.1 Staffa di fissaggio a muro
- n.2 Tappi per staffa di fissaggio
- n.1 Manuale Operativo

1.2. CARATTERISTICHE TECNICHE

- Modulo GSM: GSM/GPRS Modem Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
- Potenza in uscita:
  - Classe 4 (2W / 33dBm nominali massimo) in GSM a 850/900 MHz
  - Classe 1 (1W / 30dBm nominali massimo) in DCS a 1800/1900 MHz
- Interfaccia Voce: FXS
- Impedenza AC off-hook: 600 ohm
- Tensione di linea on-hook: 48 Vcc
- Corrente di linea off-hook: 32mA
- Tipo di chiamata: a Toni (DTMF)
- Tensione di Ring: 38 Vac rms - REN:3
- Chiamate voce
- Temperatura di funzionamento: da 0°C a +45°C
- Led per indicazione stato del dispositivo
- Batteria di Backup
- Marcatura CE e compatibile Rohs
- Compatibile EN 81-28 , EN 81-1, EN 81-2

1.3. CARATTERISTICHE MECCANICHE

- n.2 connettori RJ11
- Alloggiamento SIM card tipo Plug-in (1,8V - 3V)
- Antenna esterna su connettore SMA/f
- Staffa per fissaggio a muro
- Dimensioni: 115 x 80 x 45 mm
- Grado di protezione IP30

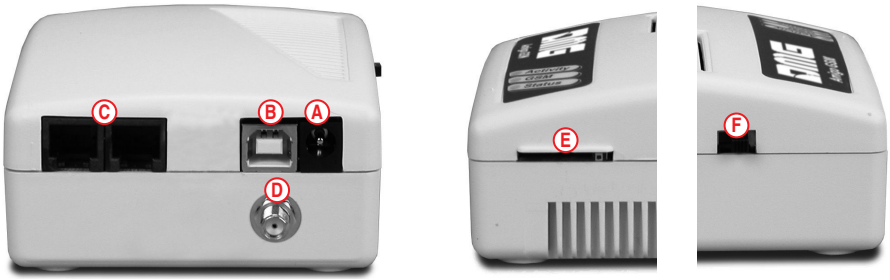
1.4. DESCRIZIONE INDICATORI LUMINOSI (LED)

Attraverso gli indicatori luminosi sarà possibile verificare lo stato di Amigo GSM:

LED	STATO	DESCRIZIONE
Status	Spento	Dispositivo spento
	Acceso	Dispositivo acceso e batteria presente
	Lampeggio lento	Alimentazione principale assente: dispositivo alimentato con batteria
	Lampeggio veloce	Batteria di Backup non presente o non collegata
GSM	Spento [1]	SIM non riconosciuta/non abilitata oppure richiesta PIN oppure ricerca rete GSM oppure segnale GSM scarso/assente
	Lampeggio lento	Segnale GSM buono
	Acceso	Segnale GSM eccellente
	Lampeggio veloce [2]	Registrato in Roaming
Activity	-	Non usato

NOTE:
1. Per ridurre i consumi in batteria, quando l'alimentazione principale è assente il led è spento.
2. Nella configurazione di fabbrica, se il dispositivo si registra in roaming, le chiamate voce uscenti sono proibite fino alla conferma del roaming via toni DTMF. Per maggiori informazioni leggi il paragrafo REGISTRAZIONE GSM IN ROAMING.

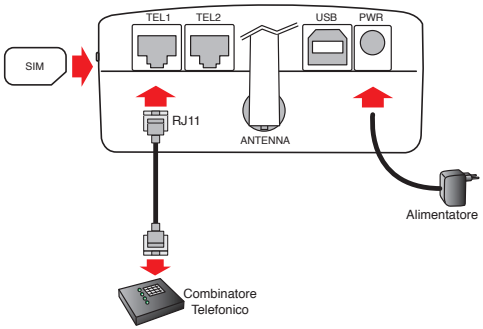
1.5. DESCRIZIONE PANNELLO CONNETTORI



	CONNETTORE	DESCRIZIONE
A	PWR	Connettore di alimentazione
B	USB	Connettore USB per aggiornamenti
C	TEL1 / TEL2	Connettori RJ11 FXS per combinatori telefonici
D	Antenna	Connettore SMA/f per antenna GSM
E	SIM	Sede porta SIM
F	Interruttore	Interruttore per l'accensione/spegnimento del dispositivo

2. INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione del dispositivo, segui i punti descritti di seguito, con il Amigo GSM spento.



1. Collega l'**antenna GSM** trovata nella confezione al connettore SMA/f. Avvita in senso orario, in caso di problemi non forzare ma rimuovi l'antenna e riprova.
2. Inserisci la carta **SIM** nella sede porta SIM. Posiziona la carta SIM in modo da inserire l'angolo tagliato all'interno del dispositivo ed i contatti dorati rivolti verso il basso. Falla scorrere fino al completo inserimento, in modo da far scattare il meccanismo di blocco.
   In caso di difficoltà non forzare, ma prova a re-inserire la carta SIM.
3. Collega il **combinatore telefonico** ad una delle porte TEL1 / TEL2 utilizzando il cavo telefonico trovato nella confezione.
4. Collega il Amigo GSM alla rete elettrica utilizzando **l'alimentatore** trovato nella confezione. Inserisci lo spinotto nel connettore **PWR** ed utilizza l'interruttore posto sul dispositivo.

2.1. PRIMA ACCENSIONE

Acceso il dispositivo, dopo qualche secondo terminato il self test iniziale, si può verificare una delle seguenti situazioni:

LED	Situazione corretta	Situazione anomala	Roaming / Operatore Virtuale
Status	Acceso	Acceso	Acceso
GSM	Lampeggio lento/Acceso	Spento	Lampeggio veloce

Situazione corretta: appurata la buona qualità del segnale GSM, puoi iniziare a chiamare e ricevere chiamate (Livello segnale GSM: Lampeggio=buono ; Acceso=eccellente).

Situazione anomala: Verifica una delle seguenti situazioni: richiesta PIN, segnale GSM scarso/assente, SIM non riconosciuta/non abilitata e procedi alla soluzione.

Roaming / Operatore Virtuale: Nella configurazione di fabbrica, se il dispositivo si registra in roaming, le chiamate voce uscenti sono proibite fino alla conferma del roaming via toni DTMF. Per maggiori informazioni leggi il paragrafo REGISTRAZIONE GSM IN ROAMING.

2.2. EFFETTUARE UNA CHIAMATA

Alza il ricevitore del telefono (cornetta), verifica il tono di chiamata e componi il numero.
Dopo l'ultima cifra Amigo GSM attende 5 secondi circa prima di comporre il numero; il carattere cancelletto "#" comunica al Amigo GSM che il numero è completo, e quindi può procedere subito alla chiamata.

2.3. INSERIMENTO CODICE PIN

Se il codice PIN di protezione della carta SIM è abilitato, ed il PIN non è stato inserito nel gateway, l'indicatore luminoso Status è acceso e dal ricevitore del telefono sentirai il tono di richiesta PIN: doppio beep ravvicinato ripetuto con una pausa.
Per inserire il codice PIN puoi usare la tastiera di un telefono (imposta la selezione a toni DTMF) collegato al connettore TEL1 o TEL2.

1. Alza il ricevitore del telefono (cornetta) e sentirai il tono di richiesta codice PIN (doppio beep ravvicinato ripetuto con una pausa).
2. Digita il codice PIN utilizzando la tastiera numerica di un telefono e conferma con la pressione del pulsante cancelletto "#" (imposta sul telefono la selezione a toni: DTMF)

codice PIN# (es.0123#)

3. Per annullare l'operazione di inserimento del codice PIN, riaggancia prima di confermare il codice PIN con il carattere cancelletto "#".
4. Se il codice PIN è corretto, allora sentirai il tono di configurazione corretta (tono continuo di pochi secondi ripetuto 2 volte).
5. Riaggancia per completare la procedura ed attendi l'indicatore Status lampeggiante quindi verifica la qualità della rete GSM sull'indicatore luminoso GSM.
6. Se il codice PIN non è corretto, allora sentirai il tono di configurazione errata (un singolo tono continuo di qualche secondo).

⚠ **ATTENZIONE: i codici PIN e PUK sono presenti sulla PIN-PUK card fornita dall'operatore telefonico al momento dell'acquisto della carta SIM.**
Se digiti il codice PIN errato per 3 volte, sarà necessario inserire il codice PUK seguito da un nuovo codice PIN.
Dopo 10 errori nell'inserimento del codice PUK, la carta SIM viene bloccata in modo permanente e dovrà essere sostituita.

Verifica la buona qualità del segnale GSM, ed eventualmente migliorala collocando l'antenna in una posizione differente.

Il codice PIN viene memorizzato automaticamente in Amigo GSM . In caso di spegnimento e riaccensione del dispositivo, il codice PIN sarà "inserito" autonomamente da Amigo GSM . Solo nel caso di rimozione della carta SIM, sarà necessario digitare nuovamente il codice PIN.
Per cancellare tale codice dalla memoria del dispositivo, digitare sulla tastiera del telefono analogico collegato a Amigo GSM la sequenza #*99#.

2.4. INSERIMENTO CODICE PUK

La richiesta di inserimento del codice PUK viene segnalato da un differente tono rispetto la richiesta del codice PIN: doppio beep ravvicinato ripetuto senza pausa.
Per inserire il codice PUK puoi usare la tastiera del telefono (imposta la selezione a toni DTMF) collegato al connettore TEL1 o TEL2.

1. Alza il ricevitore del telefono (cornetta) e sentirai il tono di richiesta codice PUK (doppio beep ravvicinato ripetuto senza pausa).
2. Digita il codice PUK utilizzando la tastiera numerica del telefono e conferma con la pressione del pulsante cancelletto "#", seguito da un nuovo codice PIN di 4 cifre ed alla fine conferma ancora con il simbolo cancelletto "#" (imposta sul telefono la selezione a toni: DTMF)

codice PUK#codice PIN# (es. 12345678#1234#)

3. Per annullare l'operazione di inserimento del codice PUK, riaggancia prima di confermare il codice PUK con il primo carattere cancelletto "#".
4. Se il codice PUK è corretto, allora sentirai il tono di configurazione corretta (tono continuo di pochi secondi ripetuto 2 volte).
5. Riaggancia per completare la procedura ed attendi l'indicatore Status lampeggiante quindi verifica la qualità della rete GSM sull'indicatore luminoso GSM.
6. Se il codice PUK non è corretto, allora sentirai il tono di configurazione errata (un singolo tono continuo di qualche secondo).

2.5. REGISTRAZIONE GSM IN ROAMING/OPERATORE VIRTUALE

Amigo GSM prevede nella configurazione di fabbrica la registrazione automatica all'operatore GSM. Se il dispositivo viene installato in prossimità dei confini di Stato, potrebbe registrarsi in roaming alla rete GSM di un operatore "straniero" con conseguenti tariffazioni più alte durante le conversazioni.
Per avvisare l'utente di questa situazione, nella situazione di roaming, tutti e tre i led lampeggiano simultaneamente e le chiamate sono proibite: l'utente sentirà nell'apparecchio telefonico un suono continuo per qualche secondo.
Questa stessa situazione si potrebbe verificare anche lontano da confini si Stato ma con l'utilizzo di SIM card di Operatori virtuali: in questo caso la tariffazione rimane tale.
Per attivare le chiamate in questa situazione è necessario inserire un codice usando la tastiera del telefono (imposta la selezione a toni DTMF) collegato al connettore TEL1 o TEL2

Con la sequenza:

##1111#1#1# si conferma la registrazione automatica alla rete GSM, e quindi, in queste circostanze in roaming;
(Usa questo codice in presenza di SIM di Operatori Virtuali, ed in caso di impossibilità di selezionare manualmente l'operatore proprietario della SIM card in caso di installazione vicino a confine di Stato.)

##1111#1#2#codice operatore# si seleziona la registrazione in modo manuale all'operatore GSM specifico.
(Usa questo codice in caso di installazione vicino a confine di Stato per selezionare manualmente l'operatore desiderato)

In quest'ultimo caso, il codice operatore è costituito da 5 cifre, e corrisponde al codice operatore univoco assegnato a ciascun operatore mondiale, per esempio in Italia:

22201 per TIM 22210 per Vodafone 22288 per WIND

Amigo GSM può accettare anche codici differenti da quelli Italiani.

Nel caso in cui il dispositivo riesce a registrarsi all'operatore selezionato manualmente, allora il dispositivo lavorerà regolarmente. Se invece il dispositivo non riesce a registrarsi all'operatore indicato, Amigo GSM ripristinerà la registrazione automatica, e se nuovamente si registra in roaming, sarà ripetuta la procedura sopra descritta.

Se Amigo GSM lavora in modalità roaming dopo l'inserimento dei codici precedenti, il led Status rimane spento.

La configurazione viene salvata automaticamente , e quindi dopo uno spegnimento e riaccensione del dispositivo non è necessario ripetere la sequenza sopra descritta.

Le due sequenze sopra indicate potranno essere accettate dal dispositivo in ogni momento.
Per ripristinare la configurazione di fabbrica, è sufficiente digitare il seguente codice DTMF: **#*99#**

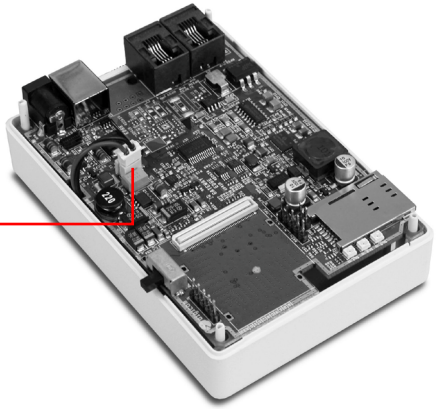
2.6. BATTERIA DI BACKUP

La batteria di backup è posizionata all'interno del prodotto.
La batteria di backup ha le seguenti caratteristiche: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh ricaricabile
Alla prima accensione, lasciare il dispositivo collegato alla rete elettrica per almeno 10 ore per una corretta e completa ricarica della batteria.
A temperatura ambiente e con batterie nuove i tempi di autonomia sono:
In standby: 6 ore circa (*)
In conversazione: 1 ora e 30 minuti circa (*)
(*) Le prestazioni della batteria si riducono nel tempo perché influenzate da vari fattori quali ad esempio il numero di cicli di carica e scarica, la temperatura di utilizzo del dispositivo, l'intensità del segnale GSM presente nel luogo dell'installazione.
Per queste ragioni, per garantire sempre un'adeguata autonomia, la batteria deve essere sostituita ogni 4 anni.

Le batterie, in Italia, sono considerate rifiuti urbani pericolosi e vanno smaltite secondo la normativa in vigore (DPR 915/82 e disposizioni locali).

2.6.1. RIMOZIONE DELLA BATTERIA DI BACKUP

La sostituzione della batteria dovrà essere eseguita solo da personale autorizzato presso i nostri centri di riparazione.
Nei casi particolari, per rimuovere la batteria occorrerà togliere l'alimentazione dal dispositivo ed escludere la batteria spostando l'interruttore di accensione.
Aprire l'apparato rimuovendo il coperchio superiore da quello inferiore: non sono presenti viti, occorrerà aiutarsi con degli appositi strumenti.
Individuare il **connettore** ed estrarlo.
Rimuovendo la scheda, si potrà completare la rimozione della batteria.



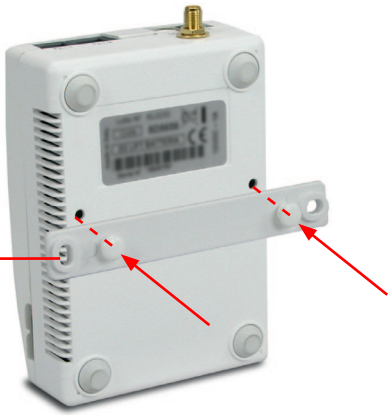
2.7. MONTAGGIO A PARETE

Il Amigo GSM può essere installato su un piano quale per esempio una scrivania oppure montato a parete con l'apposita **staffa di fissaggio a muro**.

Per montare il dispositivo a parete:

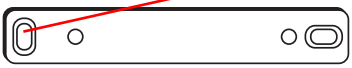
1. Posiziona momentaneamente la staffa sul muro dove intendi installare il dispositivo e rileva i punti di fissaggio.

2. Prima di fissare la staffa a muro occorre ancorarla al dispositivo utilizzando i **due tappi di fissaggio** trovati nella confezione.



3. Allinea la staffa sulla parte posteriore del dispositivo in corrispondenza dei fori come indicato nella foto.

NOTA: l'asola di sinistra deve essere in posizione verticale.



4. Inserisci i due tappi **applicando una pressione** verso il dispositivo fino a sentire lo scatto di chiusura.

NOTA: per una corretta installazione a muro usa tasselli di misura 5 (non forniti nella confezione).

3. GESTIONE REMOTA VIA SMS

La configurazione del dispositivo avviene tramite messaggi SMS, in questo modo si potrà interagire da remoto senza recarsi sul luogo dell'installazione. Sarà inoltre possibile in ogni momento effettuare l'interrogazione remota per conoscere lo stato della batteria e la qualità del segnale GSM.
Solo gli utenti autorizzati in fase di configurazione potranno gestire da remoto il Amigo GSM, che per ogni comando ricevuto via SMS effettuerà un controllo sul numero telefonico.

Sarà quindi possibile gestire e configurare da remoto:
- Lista di **4 utenti autorizzati a configurare** il dispositivo.
- Lista di **4 utenti autorizzati a ricevere i messaggi** informativi dal Amigo GSM .
- Ricezione del **messaggio di Batteria Scarica** al raggiungimento di circa 90 - 60 minuti di autonomia residua della batteria di Backup.
- Ricezione del **messaggio di arresto in corso** al raggiungimento di circa 30 - 5 minuti di autonomia residua della batteria di Backup.
- Gestione **Reboot da remoto**, per forzare una nuova registrazione alla rete GSM.
- **Interrogazione remota** per conoscere lo stato della batteria e la qualità del segnale GSM.

3.1. LISTA UTENTI AUTORIZZATI

Il primo messaggio SMS di programmazione sarà la lista degli utenti autorizzati a configurare il dispositivo da remoto, e gli utenti destinatari di eventuali messaggi dal dispositivo.

3.1.1. LISTA UTENTI AUTORIZZATI: CONFIGURAZIONE

***1 # ID # conf1 , conf2 , conf3 , conf4 # dest1 , dest2 , dest3 , dest4**

CAMPO	DESCRIZIONE
***1**	Chiave del messaggio per configurare gli utenti
#	Simbolo di separazione
ID	Identificativo del dispositivo. Max: 8 caratteri alfanumerici Default: 2GLIFT
#	Simbolo di separazione
conf1	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
conf2	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
conf3	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
conf4	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il Amigo GSM
#	Simbolo di separazione
dest1	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
dest2	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
dest3	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal Amigo GSM
,	Simbolo di separazione
dest4	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal Amigo GSM

Note:
- **E' possibile configurare un numero inferiore di utenti.**
- **E' possibile non inserire la lista di utenti abilitati a configurare il dispositivo; in questo caso rispettare la sequenza dei simboli di separazione #.**
- **I numeri telefonici potranno essere inseriti con o senza prefisso internazionale, quindi potranno essere accettati i numeri compresi tra 0 e 9 ed il simbolo + come primo simbolo nel caso di inserimento di prefisso internazionale.**
  Ogni numero telefonico può essere composto al massimo da 17 cifre compreso il simbolo +.

- **Se non viene configurata alcuna lista di utenti autorizzati (confx), allora chiunque potrà gestire l'apparato da remoto.**

Esempi:
*1#2GLIFT#+393351234567,+393409876543#+393351234567,+393409876543
*1#2GLIFT##+393351234567,+393409876543

3.1.2. LISTA UTENTI AUTORIZZATI: CONFERMA DI CONFIGURAZIONE

Amigo GSM ricevuto il messaggio di configurazione, verificherà che il messaggio arrivi da un utente abilitato, ed in questo caso analizzerà la correttezza dei messaggi, altrimenti ignorerà il messaggio. Se l'utente è abilitato ma il corpo del messaggio non è corretto, il dispositivo restituirà il messaggio **NACK** all'utente che ha inviato il messaggio. Invece, in caso di configurazione corretta, Amigo GSM memorizzerà i dati ricevuti, restituirà il messaggio **ACK** all'utente che ha inviato il messaggio.
Se non sarà inserita alcuna lista di utenti autorizzati (confx), allora chiunque potrà gestire l'apparato da remoto.
Tutti i messaggi SMS generati da Amigo GSM , compresi i messaggi ACK e NACK sopra descritti, inizieranno con un indice degli SMS: Idx_Sms ed il carattere separatore cancelletto (#). Il valore massimo dell'indice potrà essere 255 raggiunto il quale ripartirà da 0.

Esempio:
12#*1#2GLIFT#ACK

3.1.3. LISTA UTENTI AUTORIZZATI: VERIFICA CONFIGURAZIONE

Per la verifica della configurazione delle liste degli utenti autorizzati, sarà sufficiente inviare il seguente messaggio:

***1?**

L'utente che ne ha fatto richiesta, riceverà la risposta nello stesso formato del messaggio inviato dagli utenti in fase di configurazione con l'aggiunta dell'indice degli SMS Idx_Sms ed il carattere separatore cancelletto (#).

Esempio:
13#*1#2GLIFT#+393351234567,+393409876543#+393351234567,+393409876543

3.2. BATTERIA SCARICA

Amigo GSM viene fornito con una batteria integrata ricaricabile, in caso di mancanza di alimentazione principale il dispositivo continua a rimanere acceso, senza alcuna segnalazione.
Quando l'autonomia della batteria è prossima ai 90 - 60 minuti*, il dispositivo invia un primo messaggio di "Batteria Scarica". Se la mancanza di alimentazione principale persiste, poco prima dello spegnimento (autonomia circa 30 - 5 minuti*), il dispositivo invia un secondo messaggio di "Arresto in corso" per avvisare dell'immediato spegnimento.
Il messaggio sarà inviato ai numeri telefonici configurati nella lista degli utenti autorizzati (destx).

***: Le prestazioni della batteria si riducono nel tempo perché influenzate da vari fattori quali ad esempio il numero di cicli di carica e scarica, la temperatura di utilizzo del dispositivo, l'intensità del segnale GSM presente nel luogo dell'installazione.**

3.2.1. BATTERIA SCARICA: CONFIGURAZIONE

L'utente può personalizzare il testo "Batteria scarica" e "Arresto in corso", con il seguente messaggio:

***2 # Testo primo msg , 60 # Testo secondo msg , 5 # N repeat , Time repeat**

CAMPO	DESCRIZIONE
***2**	Chiave del messaggio per configurare il testo informativo di batteria scarica
#	Simbolo di separazione
Testo primo msg	Testo del primo messaggio (es. Batteria scarica) che gli utenti abilitati riceveranno nel caso l'alimentazione principale è assente e l'autonomia della batteria sia prossima ai 90 - 60 minuti. Il testo potrà essere costituito da un massimo di 30 caratteri. **Default: Battery Low**
,	Simbolo di separazione
60	Parametro non modificabile
#	Simbolo di separazione
Testo secondo msg	Testo del secondo messaggio (es. Arresto in corso) che gli utenti abilitati riceveranno nel caso l'assenza dell'alimentazione principale persiste ed il dispositivo oramai ha esaurito l'intera autonomia della batteria ed è prossimo allo spegnimento (autonomia circa 30 - 5 minuti). Il testo potrà essere costituito da un massimo di 30 caratteri. **Default: Shutdown in progress**
,	Simbolo di separazione
5	Parametro non modificabile
#	Simbolo di separazione
N repeat	Numero di ripetizione di invio dei messaggi SMS automatici dal Amigo GSM verso gli utenti nel caso di invio non corretto. **Valori: da 0 a 9** **Default: 2**
,	Simbolo di separazione
Time repeat	Tempo di attesa per il nuovo invio nel caso di invio non corretto. **Valori: da 0 a 9 min.** **Default: 1**

Nota: Per abilitare l'invio dei messaggi per la segnalazione di batteria scarica, tenendo in considerazione i valori di default già presenti, sarà sufficienti configurare gli utenti destinatari di tali messaggi (destx), con il messaggio di configurazione *1.

Esempio:

*2#Batteria scarica,60#Arresto in corso,5#2,1

3.2.2. BATTERIA SCARICA: CONFERMA DI CONFIGURAZIONE

Amigo GSM ricevuto il messaggio di configurazione, si comporterà come descritto in precedenza, inviando i messaggi ACK o NACK.

Esempio:

16#*2#2GLIFT#ACK
17#*2#2GLIFT#NACK

3.2.3. BATTERIA SCARICA: VERIFICA CONFIGURAZIONE

Per la verifica della configurazione dei messaggi in caso di batteria scarica, sarà sufficiente inviare il seguente messaggio:

***2?**

L'utente che ne ha fatto richiesta, riceverà la risposta nello stesso formato del messaggio inviato dagli utenti in fase di configurazione con l'aggiunta dell'indice degli SMS Idx_Sms ed il carattere separatore cancelletto (#).

Esempio:
18#*2#2GLIFT#Batteria scarica,60#Arresto in corso,5#2,1

3.2.4. BATTERIA SCARICA: MESSAGGI DI AVVERTIMENTO

Al verificarsi delle situazioni sopra descritte, Amigo GSM se opportunamente configurato, invierà per esempio i seguenti messaggi:

14#*B#2GLIFT#Battery Low (quando l'autonomia rimanente è compresa tra 90 e 60 minuti*)
15#*B#2GLIFT#Shutdown in progress (quando l'autonomia rimanente è compresa tra 30 e 5 minuti*)

Chiave del messaggio Batteria scarica: ***B**

***: Le prestazioni della batteria si riducono nel tempo perché influenzate da vari fattori quali ad esempio il numero di cicli di carica e scarica, la temperatura di utilizzo del dispositivo, l'intensità del segnale GSM presente nel luogo dell'installazione. Per queste ragioni, per garantire sempre l'autonomia di almeno 60 minuti, la batteria deve essere sostituita ogni 4 anni.**

3.3. RESET DELLA CONFIGURAZIONE

Per ripristinare la configurazione di default, dei messaggi di configurazione *1 e *2 sarà necessario inviare il seguente messaggio:

***9 # ID**

CAMPO	DESCRIZIONE
***9**	Chiave del messaggio per ripristinare la configurazione di fabbrica
#	Simbolo di separazione
ID	Identificativo del dispositivo da ripristinare

Questo comando ripristinerà tutti i valori di default, relativi alla configurazione via SMS.

Esempio:
*9#2GLIFT

3.4. REBOOT DEL DISPOSITIVO

Gli utenti autorizzati potranno inviare il messaggio SMS:

RESET

per un riavvio del dispositivo per una nuova registrazione alla rete GSM.
Amigo GSM ricevuto l'SMS, verificherà se l'utente che ha inviato il messaggio è un utente autorizzato, in caso positivo effettuerà un re-boot del dispositivo.
Prima di effettuare il reset, il dispositivo risponderà con il messaggio ACK all'utente che ne ha richiesto il riavvio.

Esempio:
18#RESET#2GLIFT#ACK

3.5. RICHIESTA INFORMAZIONI

Gli utenti autorizzati potranno inviare il messaggio SMS:

INFO

per richiedere al dispositivo informazioni inerenti l'operatore GSM, la qualità del segnale GSM e lo stato della batteria di Backup. Amigo GSM ricevuto l'SMS, verificherà se l'utente che ha inviato il messaggio è un utente autorizzato, in caso positivo risponderà all'utente che ne fatto richiesta con il seguente messaggio:

CAMPO	DESCRIZIONE
Idx_SMS	Indice crescente dei messaggi SMS inviati da Amigo GSM
#	Simbolo di separazione
INFO	Parola chiave di risposta alla richiesta di INFO
#	Simbolo di separazione
Nome dispositivo	Identificativo del dispositivo (default 2GLIFT)
#	Simbolo di separazione
Operatore GSM	Sigla dell'operatore GSM al quale è registrato il dispositivo (es. I TIM)
,	Simbolo di separazione
Segnale GSM	Segnale GSM, indicato con una lettera ed un valore numerico da 1 a 30: H = segnale GSM Ottimo (High) M = segnale GSM Buono (Medium) L = segnale GSM Scarco (Low)
,	Simbolo di separazione
Rete GSM	Stato di registrazione: Home, Roaming, Forbidden
#	Simbolo di separazione
Stato batteria	Stato della batteria: **Absent** = batteria non presente o danneggiata **Charge** = batteria presente ed alimentazione principale collegata **In use** = batteria presente ed alimentazione principale non collegata **Low** = alimentazione principale non collegata e autonomia della batteria inferiore a 60 minuti
#	Simbolo di separazione
Firmware Micro	Revisione Firmware del sistema
#	Simbolo di separazione
Firmware GSM	Revisione Firmware del modulo GSM
,	Simbolo di separazione
IMEI	IMEI del modulo GSM
#	Simbolo di separazione
YYMMDD	Data corrente del sistema: YY = anno MM = mese DD = giorno
,	Simbolo di separazione
hhmm	ora corrente del sistema: hh = ora mm = minuti
#	Simbolo di separazione
SMS test	Periodicità invio SMS di test: 0 = funzionalità disabilitata; 1 = ogni giorno; 2 = ogni 2 giorni; etc.
,	Simbolo di separazione
Ora SMS test	Ora di invio del SMS di test.
,	Simbolo di separazione
Destinatario 1	Destinatario #1 del SMS di test
,	Simbolo di separazione
Destinatario 2	Destinatario #2 del SMS di test
,	Simbolo di separazione
Destinatario 3	Destinatario #3 del SMS di test
,	Simbolo di separazione
Destinatario 4	Destinatario #4 del SMS di test

NOTE

NOTE

DMG S.p.A.
00040 Cecchina di Ariccia - Roma
Via Quarto Negroni 10

Tel. +39 06 930251
Fax +39 06 93025240

www.dmg.it