



GSM Gateway

- Trasmette l'**allarme dalle cabine ascensori**
The GSM Gateway sends **the alarm from the Lift**
- Collega il tuo combinatore telefonico alla **linea GSM**
Connect your communicator to the **GSM line**
- Una **linea telefonica disponibile ovunque** anche in caso di black-out elettrico
An analog **phone line always available** also in black-out condition
- **Controlla e gestisci da remoto** i tuoi impianti ascensori
Remote Control and manage your lifts



ITALIANO



ENGLISH

8D5799 _ 2G Lift 72H

Manuale Operativo
User's Guide

cod. 7D1993 rev. 2.1 06/2017

INDICE

PRECAUZIONI	II
CONDIZIONI AMBIENTALI	II
PULIZIA DELL'APPARATO	II
VIBRAZIONI O URTI	II
BATTERIA DI BACKUP	II
DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE SEMPLIFICATA.....	II
ASSISTENZA E CONTATTI.....	II
REGOLE DI SICUREZZA.....	IV
INFORMAZIONI SULLA SICUREZZA	VI
1. INTRODUZIONE	ITA1.1
1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE	ITA1.1
1.2. CARATTERISTICHE TECNICHE	ITA1.1
1.3. CARATTERISTICHE MECCANICHE	ITA1.1
1.4. DESCRIZIONE INDICATORI LUMINOSI (LED).....	ITA1.2
1.5. DESCRIZIONE PANNELLO CONNETTORI	ITA1.2
2. INSTALLAZIONE	ITA2.1
2.1. PRIMA ACCENSIONE	ITA2.1
2.2. EFFETTUARE UNA CHIAMATA	ITA2.1
2.3. INSERIMENTO CODICE PIN.....	ITA2.2
2.4. INSERIMENTO CODICE PUK	ITA2.2
2.5. REGISTRAZIONE GSM IN ROAMING/OPERATORE VIRTUALE	ITA2.3
2.6. BATTERIA DI BACKUP	ITA2.4
2.7. MONTAGGIO A PARETE	ITA2.5
3. GESTIONE REMOTA VIA SMS.....	ITA3.1
3.1. LISTA UTENTI AUTORIZZATI	ITA3.1
3.2. BATTERIA SCARICA.....	ITA3.2
3.3. RESET DELLA CONFIGURAZIONE	ITA3.4
3.4. REBOOT DEL DISPOSITIVO.....	ITA3.4
3.5. RICHIESTA INFORMAZIONI.....	ITA3.5

È vietata la riproduzione di qualsiasi parte di questo manuale, in qualsiasi forma, senza esplicito consenso scritto da Digicom. 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 Digicom 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

ASSISTENZA E CONTATTI

La maggior parte dei problemi può essere risolta facendo riferimento alla sezione Supporto > F.A.Q. sul nostro sito www.digicom.it. Se, dopo un'attenta lettura delle procedure ivi descritte, non riuscite comunque a risolvere il problema, vi invitiamo a contattare l'assistenza Digicom. **E-mail: support@digicom.it**

È possibile stampare il modulo di "RICHIESTA ASSISTENZA" scaricandolo dal nostro sito Internet www.digicom.it nella sezione Supporto > Riparazioni e Garanzia, o prelevando il file PDF dal CD-ROM incluso nella confezione (ove presente).



Italia

ATTESTATO ATTESTATION

Certificato N.: **VL245059/A**
Certificate No.:

Nome ed indirizzo del titolare: **DIGICOM SPA**
Name and Address of the certificate holder: Via Volta 39
 21010 Cardano Al Campo (VA) - Italy

Data della domanda: 22/11/2013
Date of submission:

Nome ed indirizzo del fabbricante: **DIGICOM SPA**
Name and address of manufacturer: Via Volta 39
 21010 Cardano Al Campo (VA) - Italy

Prodotto, Tipo: Comunicatore universale per ascensori/
Product, Type: Universal GSM communication device for lifts:
 - 2G GSM Gateway Lift 72H / 2G GSM Gateway Lift 72H +
 (2G LIFT 72H, dwg n. C0495, Doc. n. 2692)

Riferimenti per l'esame: Paragrafi applicabili / *applicable paragraphs of*
Basis of examination: EN 81-1:1998 + A3:2009
 EN 81-2:1998 + A3:2009
 EN 81-28:2003

Laboratorio di prova: TÜV Italia S.r.l.
Test Laboratory: Via Carducci, 125
 20099 - Sesto San Giovanni (MI)

Data e numero rapporto di prova: UMA141113-01-245059, 12/01/2015
Date and number of test report:

Esito Il dispositivo esaminato, se collegato installato e
Result utilizzato secondo le istruzioni del Fabbricante, è risultato conforme alle disposizioni della Norma di riferimento.
The device examined, if installed and used according to the Manufacturer's instructions, is in compliance with the provisions of the reference Rules.

Luogo, data/place, date
 Sesto San Giovanni, 12/01/2015



Gennaro Oliva
 Industry Service Director
 TÜV Italia S.r.l.

REGOLE DI SICUREZZA

Come riportato nel Certificato N. **VL245059/A** rilasciato dal laboratorio accreditato TÜV,

il comunicatore 2G Lift 72H soddisfa i paragrafi applicabili delle Normative Europee in ambito di Regole di sicurezza negli ascensori come stabilito dalla direttiva Europea 95/16/CE:

EN 81-28:2003

EN 81-1:1998 +A3

EN 81-2:1998 +A3

In particolare:

EN 81-1 e EN 81-2

PUNTI	DETTAGLI
14.2.3.1	Al comunicatore 2G Lift 72H, sull'interfaccia voce FXS, può essere collegato qualsiasi combinatore teleallarme conforme con le normative EN 81-28, EN 81-1, EN 81-2 che effettui la chiamata telefonica con selezione multifrequenza (DTMF). Per collegare il teleallarme al comunicatore utilizzare un cavo telefonico di tipo twistato della lunghezza massima di 400 metri con sezione di almeno 6/10.
14.2.3.2	Per soddisfare i requisiti di alimentazione deve essere utilizzato l'alimentatore presente nella confezione le cui caratteristiche sono: IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0,5A – OUT 12 Vcc / 1A

Il comunicatore 2G Lift 72H è equipaggiato di batteria di backup ricaricabile con le seguenti caratteristiche: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh ricaricabile.

In caso di mancanza di alimentazione principale, il dispositivo rimane acceso grazie alla batteria di Backup garantendo la comunicazione con il servizio di soccorso per almeno 60 minuti.

Durante le visite presso l'impianto, l'installatore o manutentore dell'impianto, deve verificare il buono stato e l'efficienza della batteria:

1. Deve togliere momentaneamente l'alimentazione principale e verificare che il comunicatore rimanga acceso.
2. Deve effettuare una chiamata di allarme per verificare la corretta comunicazione con il servizio di soccorso.
3. Deve inviare al comunicatore l'SMS con il testo: INFO
e verificare la presenza della dicitura riportata in tabella nel messaggio di risposta dal dispositivo. (vedi il paragrafo 3.5 di questo manuale).

RISPOSTA	DESCRIZIONE	AZIONE
Charge	Batteria presente ed Alimentazione principale collegata	Verificare gli anni di lavoro della batteria
In Use	Batteria presente ed Alimentazione principale non collegata	Verificare gli anni di lavoro della batteria
Absent	Batteria non presente o danneggiata	Sostituire la batteria
Low	Alimentazione principale non collegata ed autonomia della batteria inferiore a 60 minuti	Sostituire la batteria

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.

14.2.3.3	Per garantire la comunicazione con un servizio di soccorso, il comunicatore deve essere installato in una zona in cui risulti sempre presente una buona copertura GSM. La qualità della copertura GSM è verificabile dall'installatore o manutentore attraverso il LED GSM presente sul dispositivo: con alimentazione principale presente, deve essere acceso fisso o lampeggiante. (vedi il paragrafo 1.4 del presente manuale).
14.2.3.4	L'eventuale dispositivo citofono per la funzionalità interfono, deve essere installato al teleallarme. Il comunicatore 2G Lift 72H non supporta il citofono.

EN 81-28

PUNTI	DETTAGLI
4.1.1	La chiamata di allarme, le eventuali richiamate, e le informazioni presenti nel messaggio di allarme devono essere effettuate e gestite dal combinatore teleallarme collegato al comunicatore 2G Lift 72H.
4.1.2	La fine dell'allarme deve essere comunicata dal combinatore teleallarme collegato al comunicatore 2G Lift 72H.
4.1.3	Il comunicatore 2G Lift 72H è equipaggiato di batteria di backup ricaricabile con le seguenti caratteristiche: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh ricaricabile. In caso di mancanza di alimentazione principale, il dispositivo rimane acceso grazie alla batteria di Backup garantendo la comunicazione con il servizio di soccorso per almeno 60 minuti. Quando l'autonomia della batteria risulta inferiore a 60 minuti, il comunicatore 2G Lift 72H è in grado di informare automaticamente il servizio di soccorso via SMS. Per rispettare la normativa, il 2G Lift 72H deve essere configurato come descritto nei paragrafi 3.2.x del presente manuale; inoltre il servizio di soccorso deve essere in grado di ricevere e gestire gli SMS generati dal 2G Lift 72H.
4.1.6	Se il servizio di soccorso decide di identificare l'impianto dal numero telefonico del chiamante (CLI) occorre verificare che la SIM card utilizzata nel combinatore 2G Lift 72H sia abilitata alla visualizzazione del numero del chiamante. Il dispositivo 2G Lift 72H non agisce sull'impostazione: visualizzazione del numero del chiamante della SIM.
4.2.1	Le chiamate di allarme a numeri alternativi e le simulazioni di allarme (prova automatica) devono essere effettuate dal combinatore teleallarme collegato al comunicatore 2G Lift 72H.
5.2	L'installatore o manutentore deve fornire il presente manuale al proprietario dell'impianto ascensore. Per una buona manutenzione del sistema di allarme, durante le verifiche programmate presso l'impianto, l'installatore o manutentore, deve: <ul style="list-style-type: none"> - verificare il buono stato e l'efficienza della batteria (vedi EN 81-1 punti 14.2.3.2 e 14.2.3.3; e EN 81-2 punti 14.2.3.2 e 14.2.3.3). - verificare la qualità della copertura GSM attraverso il LED GSM presente sul dispositivo: verificare la qualità della copertura GSM attraverso il LED GSM presente sul dispositivo: con alimentazione principale presente, deve essere acceso fisso o lampeggiante. (vedi il paragrafo 1.4 del presente manuale).
5.3	Il proprietario dell'impianto ascensore deve fornire il presente manuale al servizio di soccorso. In particolare il servizio di soccorso deve essere informato che il comunicatore lavora su rete GSM ed è equipaggiato di batteria di Backup ricaricabile.
Altri punti	Non applicabili.

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 disposizioni e norme del caso. Il presente dispositivo è una radiocetrasmittente 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 del detentore, comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

1. INTRODUZIONE

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

Digicom 2G Lift 72H **simula una linea analogica** dove la tradizionale rete telefonica non è disponibile e non conviene attivarla.

Grazie a 2G Lift 72H 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 costi i costi della linea analogica**.

2G Lift 72H è la soluzione ideale per gli **impianti ascensori** che devono rispettare la **normativa EN 81.28**.



1.1. CONTENUTO DELLA CONFEZIONE

- n.1 2G Lift 72H
- 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
- EN 81-28 , EN 81-1, EN 81-2 Test report rilasciato dal laboratorio accreditato TÜV

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 2G Lift 72H:



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.

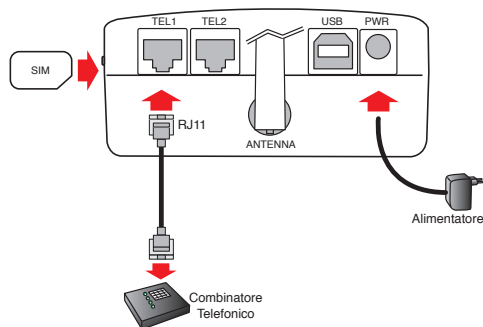
1.5. DESCRIZIONE PANNELLO CONNETTORI



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/spengimento del dispositivo

2. INSTALLAZIONE

Per una corretta installazione del dispositivo, segui i punti descritti di seguito, con il 2G Lift 72H 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 2G Lift 72H 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 2G Lift 72H attende 5 secondi circa prima di comporre il numero; il carattere cancelletto “#” comunica al 2G Lift 72H 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 2G Lift 72H . In caso di spegnimento e riaccensione del dispositivo, il codice PIN sarà “inserito” autonomamente da 2G Lift 72H . 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 2G Lift 72H 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

2G Lift 72H 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 di 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

2G Lift 72H 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, 2G Lift 72H ripristinerà la registrazione automatica, e se nuovamente si registra in roaming, sarà ripetuta la procedura sopra descritta.

Se 2G Lift 72H 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

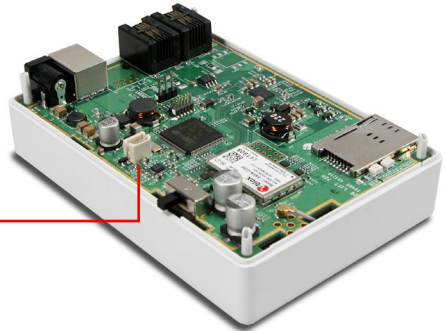
La sostituzione della batteria dovrà essere eseguita solo da personale autorizzato presso i nostri centri di riparazione.

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 2G Lift 72H 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:

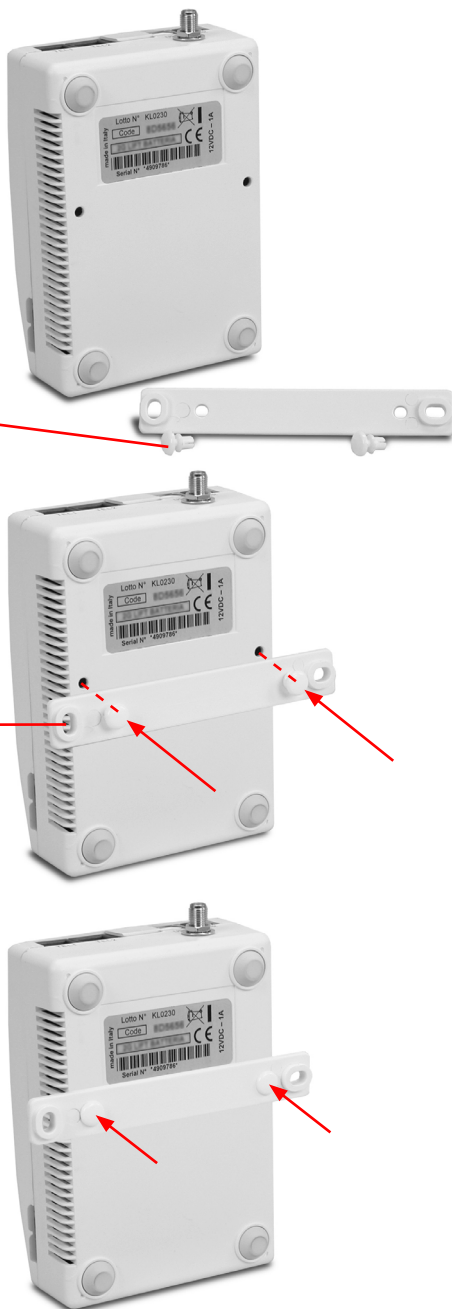
1. Posiziona momentaneamente la staffa sul muro dove intendi installare il dispositivo e rileva i punti di fissaggio.
2. Prima di fissare la staffa a muro occorre ancorarla al dispositivo utilizzando i **due tappi di fissaggio** trovati nella confezione.
3. Allinea la staffa sulla parte posteriore del 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 2G Lift 72H, 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 2G Lift 72H .
- 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 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
conf2	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
conf3	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
conf4	Numero telefonico abilitato a configurare e gestire il 2G Lift 72H
#	Simbolo di separazione
dest1	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
dest2	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
dest3	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal 2G Lift 72H
,	Simbolo di separazione
dest4	Numero telefonico abilitato a ricevere gli eventuali messaggi dal 2G Lift 72H



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

2G Lift 72H 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, 2G Lift 72H 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 2G Lift 72H, 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

2G Lift 72H 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.**

3.2.3. 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, 2G Lift 72H 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.

2G Lift 72H 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. 2G Lift 72H 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 2G Lift 72H
#	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

INDEX

PREFACE	II
ENVIRONMENTAL CONDITIONS.....	II
CLEANING INFORMATION.....	II
SHOCKS OR VIBRATIONS.....	II
BACKUP BATTERY.....	II
SIMPLIFIED UE DECLARATION OF CONFORMITY	II
ASSISTANCE AND CONTACTS	II
SECURITY RULES.....	IV
SAFETY WARNINGS	VI
1. INTRODUCTION.....	ENG1.1
1.1. PACKAGE CONTENT	ENG1.1
1.2. TECHNICAL FEATURES	ENG1.1
1.3. MECHANICAL FEATURES	ENG1.1
1.4. LED.....	ENG1.2
1.5. CONNECTORS PANEL.....	ENG1.2
2. INSTALLATION.....	ENG2.1
2.1. FIRST POWER ON	ENG2.1
2.2. OUTGOING CALL	ENG2.1
2.3. INSERT THE PIN CODE.....	ENG2.2
2.4. INSERT THE PUK CODE.....	ENG2.2
2.5. ROAMING CALLS	ENG2.3
2.6. BACKUP BATTERY.....	ENG2.4
2.7. WALL MOUNT	ENG2.5
3. REMOTE CONTROL VIA SMS.....	ENG3.1
3.1. LIST OF AUTHORIZED USERS.....	ENG3.1
3.2. LOW BATTERY	ENG3.2
3.3. CONFIGURATION RESET	ENG3.4
3.4. DEVICE REBOOT	ENG3.4
3.5. INFORMATION REQUEST	ENG3.5

All rights reserved; no part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted in any form or by any means, electronic, otherwise, without the prior written permission of Digicom. The contents of this booklet may be modified without notice. Every possible care has been taken in testing and putting together all the documentation contained in this booklet, however Digicom can not take any responsibility brought by the use of this booklet.

PREFACE

In order to guarantee your safety and a correct functioning, be sure to follow these safety warnings. The whole set (with cables included) must be installed in a place lacking of or distant from:

- Dust, humidity, high temperatures and direct exposure to sunlight.
- Heat irradiating objects, which may damage your device or cause any other problem.
- Objects producing a high electromagnetic field (Hi-Fi speakers, etc.).
- Corrosive liquids or chemical substances.

ENVIRONMENTAL CONDITIONS

Environment temperature: from 0 °C to +45 °C Relative humidity: from 20 to 80 % n.c.

Any sudden change in temperature and humidity must be avoided.

CLEANING INFORMATION

Use a soft dry cloth and avoid any solvents or abrasive materials.

SHOCKS OR VIBRATIONS

Caution against shocks or vibrations.

BACKUP BATTERY

WARNING: this device is supplied with a backup battery.

This battery may get burnt, explode or cause serious burnings. DO NOT disassemble, weld, burn or throw the battery into water. Keep out of children. Replace only with a same model battery and reserve the operation only to qualified staff. The use of a different battery may cause fire hazard or explosions. Italian laws consider batteries as dangerous urban waste that must be disposed according to the law provisions in force (Italian DPR 915/82 and local provisions).

The backup battery is excluded from warranty.

SIMPLIFIED UE DECLARATION OF CONFORMITY

The manufacturer, Digicom S.r.l., declares that this radio equipment **Voice Modem Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz** is compliant with Directive 2014/53/UE.

The complete text of UE Declaration of Conformity is available at following internet address: www.digicom.it

ASSISTANCE AND CONTACTS

Most of questions can be answered by looking up in the Support > F.A.Q. section of our website at www.digicom.it.

If you can't find the answer you're looking for, please contact our Technical Support at support@digicom.it



Italia

ATTESTATO

ATTESTATION

Certificato N.: <i>Certificate No.:</i>	VL245059/A
Nome ed indirizzo del titolare: <i>Name and Address of the certificate holder:</i>	DIGICOM SPA Via Volta 39 21010 Cardano Al Campo (VA) - Italy
Data della domanda: <i>Date of submission:</i>	22/11/2013
Nome ed indirizzo del fabbricante: <i>Name and address of manufacturer:</i>	DIGICOM SPA Via Volta 39 21010 Cardano Al Campo (VA) - Italy
Prodotto, Tipo: <i>Product, Type:</i>	Comunicatore universale per ascensori/ <i>Universal GSM communication device for lifts:</i> - 2G GSM Gateway Lift 72H / 2G GSM Gateway Lift 72H + (2G LIFT 72H, dwg n. C0495, Doc. n. 2692)
Riferimenti per l'esame: <i>Basis of examination:</i>	Paragrafi applicabili / <i>applicable paragraphs of</i> EN 81-1:1998 + A3:2009 EN 81-2:1998 + A3:2009 EN 81-28:2003
Laboratorio di prova: <i>Test Laboratory:</i>	TÜV Italia S.r.l. Via Carducci, 125 20099 - Sesto San Giovanni (MI)
Data e numero rapporto di prova: <i>Date and number of test report:</i>	UMA141113-01-245059, 12/01/2015
Esito <i>Result</i>	Il dispositivo esaminato, se collegato installato e utilizzato secondo le istruzioni del Fabbricante, è risultato conforme alle disposizioni della Norma di riferimento. <i>The device examined, if installed and used according to the Manufacturer's instructions, is in compliance with the provisions of the reference Rules.</i>

Luogo, data/place, date
Sesto San Giovanni, 12/01/2015



Gennaro Oliva
Industry Service Director
TÜV Italia S.r.l.

SECURITY RULES

As indicated in Certificate No. **VL245059/A** released by the qualified lab **TÜV**, the communicator 2G Lift 72H satisfies the applicable paragraphs of European Regulations concerning the security Rules for lifts as stated in the European directive 95/16/CE:

- EN 81-28:2003
- EN 81-1:1998 +A3
- EN 81-2:1998 +A3

In particular:

EN 81-1 and EN 81-2

ITEMS	DETAILS
14.2.3.1	On the FXS voice interface of 2G Lift 72H communicator it can be connected any remote alarm dialler that complies with the Regulations EN 81-28, EN 81-1, EN 81-2 and that makes the phone call with DTMF selection. To connect the remote alarm to the communicator use a twisted phone cable with a maximum length of 400 meters with section of at least 6/10.
14.2.3.2	To satisfy the power requirements it must be used the power supply present in the packaging that has the following characteristics: IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0,5A – OUT 12 Vcc / 1A

2G Lift 72H communicator is equipped with a rechargeable backup battery with the following characteristics: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh rechargeable.

In case the main power is missing, the device remains ON thanks to the backup battery and it guarantees the communication with the assistance service for at least 60 minutes.

During the inspections of the system, the installer or the maintenance technician of the system must verify the good condition and the efficiency of the battery:

1. To turn off temporarily the main power to verify that the device remains ON.
2. To make an alarm call to verify the correct communication with the assistance service.
3. To send to the communicator the SMS with the text: INFO
and to verify the presence of the lettering as indicated in the table in the reply message coming from the device. (see paragraph 3.5 of this user’s manual).

ANSWER	DESCRIPTION	ACTION
Charge	Battery present and main Power connected	Verify the years of operation of the battery
In Use	Batteria present and main Power not connected	Verify the years of operation of the battery
Absent	Battery not present or damaged	Replace the battery
Low	Main power not connected and battery life lower than 60 minutes	Replace the battery

The performances of the battery decreases over time depending on various causes as for example the number of charge and discharge cycles, the operating temperature of the device, the intensity of the GSM signal on installation site.

For these reasons, in order to guarantee always the operation of at least 60 minutes, the battery must be substituted every 4 years.

14.2.3.3	To guarantee the communication with an assistance service, the communicator must be installed in an area with a good GSM signal. The quality of the GSM signal is verified by the installer or the maintenance technician through the GSM LED on the device: with main power ON, the GSM LED must be fixed ON or flashing (see paragraph 1.4 of this user’s manual).
14.2.3.4	The eventual intercom device for the internal phone function must be installed at the remote alarm. 2G Lift 72H communicator does not support the intercom.

EN 81-28

ITEM	DETAILS
4.1.1	The alarm call, the eventual recalls and the information present in the alarm message must be performed and managed by the remote alarm dialler connected to 2G Lift 72H communicator.
4.1.2	The end of the alarm must be communicated by the remote alarm dialler connected to 2G Lift 72H communicator.
4.1.3	2G Lift 72H communicator is equipped with rechargeable backup battery with the following characteristics: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh rechargeable. In case the main power is missing, the device remains ON thanks to the backup battery and it guarantees the communication with the assistance service for at least 60 minutes. When the battery life is lower than 60 minutes, 2G Lift 72H communicator can automatically inform the assistance service via SMS. To comply with the regulation 2G Lift 72H communicator must be configured as described in paragraphs 3.2.x of this user's manual; furthermore the assistance service must be able to receive and manage the SMS generated by 2G Lift 72H.
4.1.6	If the assistance service decides to identify the system by the caller phone number (CLI) it is necessary to verify that the SIM card used in the 2G Lift 72H dialler is enabled to display the caller number. The device 2G Lift 72H does not act on the setting: displaying of the SIM caller number.
4.2.1	The alarm calls to different numbers and the alarm simulations (automatic test) must be performed by the remote alarm dialler connected to the 2G Lift 72H communicator.
5.2	The installator or the maintenance technician must supply this user's manual to the owner of the lift system. For a good maintenance of the alarm system, during the scheduled inspections of the system, the installator or the maintenance technician must: <ul style="list-style-type: none"> - verify the good condition and the efficiency of the battery (see EN 81-1 items 14.2.3.2 and 14.2.3.3; and EN 81-2 items 14.2.3.2 and 14.2.3.3). - verify the quality of the GSM signal through the GSM LED on the device: with main power ON, the GSM LED must be fixed ON or flashing (see paragraph 1.4 of this user's manual).
5.3	The owner of the system must supply this user's manual to the assistance service. In particular the assistance service must be informed that the communicator operates over GSM network and that it is equipped with rechargeable backup battery.
Other items	Not applicable.

SAFETY WARNINGS

Read these instructions and norms carefully before powering the device. Violation of such norms may be illegal and cause hazard situations.

For any of the described situations please refer to the specific instructions and norms.

The device is a low power radio transmitter and receiver. When it is ON, it sends and receives radio frequency (RF) signals.

The device produces magnetic fields. Do not place it next to magnetic supports such as floppy disks, tapes, etc.

Operating your device close to other electrical and electronic equipment - such as a television, phone, radio or a personal computer - may cause interferences.



INTERFERENCES

The device, like all other wireless devices, is subject to interferences that may reduce its performances.



ROAD SAFETY

Do not use your device while driving. In case of use on cars, you must check that the electronic equipment is shielded against RF signals. Do not place the device in the air bag deployment area.



AIRCRAFT SAFETY

Switch off your device when on board aircrafts by disconnecting the power supply and deactivating the internal backup battery. Using GSM devices on aircrafts is illegal.



HOSPITAL SAFETY

Do not use the device near health equipment, especially pacemakers and hearing aids, in order to avoid potential interferences. Take care when utilizing the device inside hospitals and medical centres, which make use of equipment that could be sensitive to external RF signals. Switch it off when use is expressly forbidden.



EXPLOSIVE MATERIALS

Do not use the device in refuelling points, near fuel or chemicals. Do not use the device where blasting is in progress. Observe restrictions and follow any specific regulation or instruction.



INSTRUCTIONS FOR USE

Do not use this device in direct contact with the human body and keep a minimum distance of 20 cm from it and from the antenna. Use approved accessories only. Consult the user's manual of eventual other equipment connected to this device. Do not connect incompatible products.

INFORMATION TO USERS

according to Art. 26 "Information to Users" - Legislative Decree 14 March 2014, n. 49 "Actuation of the Directive 2012/19/UE on the waste of electrical and electronic devices (RAEE)."



The symbol of a crossed waste container marked on the apparatus or on its package indicates that at the end of its useful life the product must be collected separately from other waste materials.

The user must therefore take the apparatus which has reached the end of its useful life to appropriate separate collection centres for electronic and electro-technical waste materials, or deliver it back to the reseller when purchasing a new apparatus of an equivalent type for a domestic unit, giving one piece in for one piece out, according to Art. 11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree.

Furthermore, as per Art.11, paragraph 3 of the above mentioned Legislative Decree it is possible, in the sale point, the free insertion of recyclable materials into appropriate receptacle, without any purchasing obligation for the very small size RAEE, coming from domestic units.

Suitable separate waste collection for then sending the cast-off apparatus for recycling, treatment and environmentally friendly disposal, contributes towards preventing any possible negative effects on the environment and on health and encourages recycling of the materials the apparatus is made up of.

Unauthorised disposal of the product by the user will lead to payment of the administrative sanctions in force in the country where it is put on the market.

1. INTRODUCTION

Dear Customer,
thanks for purchasing 2G Lift 72H.

2G Lift 72H **simulates an analog line** where the traditional fixed line is not available or where it is not convenient to take it.

Thanks to 2G Lift 72H an analog telephone line is always ready and you can continue to use your traditional communicators without connecting to the fixed line, **saving the costs of the analog line.**

2G Lift 72H is the ideal solution for emergency systems installed in lift that must be compliant with **EN 81.28** regulation.



1.1. PACKAGE CONTENT

- n.1 2G Lift 72H
- n.1 Switching power supply (IN: 100-240 Vac / 50-60Hz / 0.5A – OUT 12 Vdc / 1A)
- n.1 GSM Antenna with a 3 meters cable
- n.1 Phone cable to connect your communicator (1.5 meters)
- n.1 Bracket for wall mounting
- n.2 Caps for bracket fixing
- n.1 User's Guide

1.2. TECHNICAL FEATURES

- GSM Module: GSM/GPRS Modem Quad-Band 850/900/1800/1900 MHz
- Output power:
 - Class 4 (2W / 33dBm nominal maximum) for GSM at 850/900 MHz
 - Class 1 (1W / 30dBm nominal maximum) for DCS at 1800/1900 MHz
- FXS Voice Interface
- Off-hook AC impedance: 600 ohm
- On-hook line voltage: 48VDC
- Off-hook line power: 32mA
- Dialing type: Tone (DTMF)
- Ringing voltage: 38 VAC rms - REN: 3
- Voice call
- Operating Temperature: from 0°C to +45°C
- Led indicators
- Backup battery
- CE Mark and Rohs compliant
- EN 81-28 , EN 81-1 , EN 81-2 Test report issued by the accredited laboratory TÜV

1.3. MECHANICAL FEATURES

- 2 RJ11 Connectors
- Plug-in SIM card (1,8V - 3V compatible)
- External GSM antenna on SMA/f connector
- Bracket for wall mounting
- Dimensions: 115 x 80 x 45 mm
- IP 30 protection

1.4. LED

The leds of 2G Lift 72H show the different status and situations:



LED	STATUS	DESCRIPTION
Status	OFF	Device turned OFF
	ON	Device ON and Backup Battery Charging
	Slow Blinking	Device is powered by Backup Battery
	Fast Blinking	Backup Battery NOT Present (or not connected)
GSM	OFF ¹	GSM Network Searching, Low GSM Signal Level, SIM card not present, PIN not inserted
	Slow Blinking	Good GSM Signal Level
	ON	Excellent GSM Signal Level
Activity	Fast Blinking ²	Roaming services
	-	Not used



NOTE:

1. to reduce the consumptions in battery, when the main power is absent the led is OFF.
2. in factory configuration, if the device is registered in roaming, the outgoing calls are forbidden till the inserting a DTMF code to active the calls in roaming. For further information read ROAMING CALLS paragraph.

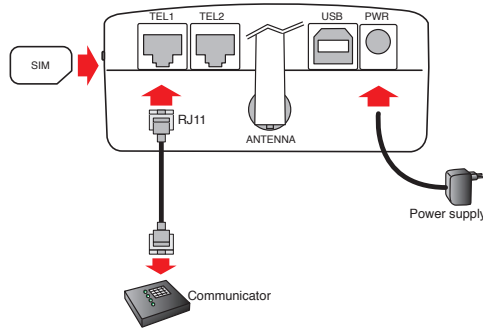
1.5. CONNECTORS PANEL



CONNECTOR	DESCRIPTION
A	PWR Power supply connector
B	USB USB connector for upgrades
C	TEL1 / TEL2 RJ11 FXS connectors for communicators
D	Antenna SMA/f connector for external GSM antenna
E	SIM SIM connector
F	Switch Switch for the device power off-on

2. INSTALLATION

For a correct installation, turn the device off and read the following instructions.



1. Connect the **GSM antenna** found in the package to the SMA connector.
2. Insert the **SIM Card** into the SIM holder. Be sure the SIM is inserted in the correct way being careful of the SIM corner, so that the golden contacts are placed downwards.
3. Connect the **Communicator** to one of the TEL1 / TEL2 connector present on the back side. The 2 connectors are connected together so there is no difference between the two ports.
4. Connect the **power supply** and turn 2G Lift 72H on using the switch.

2.1. FIRST POWER ON

After few seconds of the power on, at the end of the self test, you can see one of the following situations.

LED	Regular situation	Abnormal situation	Roaming/Virtual operator
PWR	ON	ON	ON
GSM	Blinking / ON	OFF	Fast blinking

- Regular situation:** check the good GSM signal level in order to call and receive the voice call. (GSM signal level: Blinking=Good ; ON=Excellent).
- Abnormal situation:** check the following situation: SIM card not present or PIN not inserted or GSM Network Searching or Low GSM Signal Level.
- Roaming / Virtual Operator:** enable the Roaming calls, described in the paragraph ROAMING CALLS.

2.2. OUTGOING CALL

Hook off the phone, wait for the dial tone, then digit the phone number.
 After the last digit 2G Lift 72H waits for 5 seconds before dialing the phone number; the "#" hash button informs 2G Lift 72H that the phone number is complete, and it can go on with the call.



2.5. ROAMING CALLS

In factory configuration the 2G Lift 72H detects automatically the GSM operator. If the device is installed near the State boundaries, it could detect the foreign GSM operator, and the tariff could be higher during the voice conversations.

To advise the user of this particular situation, if in roaming phase, on the device all the three leds will blink simultaneously, and the outgoing calls are forbidden: the user will hear in the phone a single continuous tone for few seconds.

The same situation could be present also far from State boundaries but using a SIM card of Virtual GSM Operator: in this case the tariff remains the same.

To enable the device for outgoing calls in these situations it is necessary to insert a code using the phone keypad (set DTMF selection) connected to the TEL1 or TEL2 ports.

Codes:

##1111#1#1# to confirm the automatic mode of GSM detection, so, in this case, the roaming mode;

(Use this code with SIM card of Virtual GSM Operator, and if the device is installed near the State boundaries and the manual selection of the GSM operator fails.)

##1111#1#2#operator code# to select the manual mode of GSM detection, to a specific GSM operator.

(Use this code in installation near the State boundaries, to select manually a specific GSM operator)

In this last case the operator code consists of 5 digits, and it is the operator code number assigned to each operator worldwide, for example in Italy:

22201 for TIM

22210 for Vodafone

22288 for WIND

2G Lift 72H can accept also codes different from Italian codes.

If the device can detect the specific GSM operator, selected manually, the device will work in regular mode. If the device cannot detect the specific GSM operator, 2G Lift 72H will come back in automatic mode and the roaming situation will be re-detected; the above procedure will be repeated.

If the 2G Lift 72H works in roaming mode after the inserting previous code, the Status led is OFF.

The configuration will be saved automatically so after a switch-off/switch-on of the device, it is not necessary to repeat the above sequences.

The two codes above described could be accepted anytime.

To restore the factory configuration, it is enough to digit the following DTMF code: **#*99#**

2.6. BACKUP BATTERY

The backup battery is placed into the product.

Backup Battery features: Li-ion Polymer 3,7V – 1400mAh rechargeable.

At the first power on, leave the device connected to the power supply for at least 10 hours for a correct and complete battery charging.

In environment temperature with new batteries the autonomy of device:

Standby time: about 6 hours (*)

Talk time: about 1 hour and 30 minutes (*)

(*) The battery life depends on several factors, i.e. the operating temperature of the device and the quality of GSM signal.

Italian laws consider batteries as dangerous urban waste that must be disposed according to the law provisions in force (Italian DPR 915/82 and local provisions).

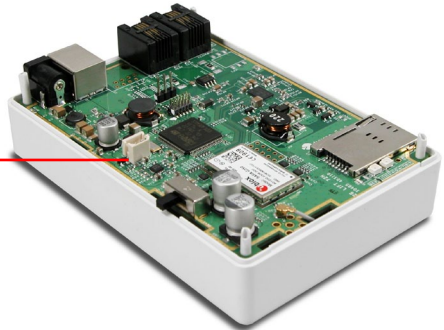
2.6.1. REMOVE THE BACKUP BATTERY

The replacement of battery must be carried out by qualified staff in our maintenance centre.

In special cases, to remove the battery disconnect the device from the main power and exclude the battery moving the switch. Open the device, removing the upper and lower cover: there are no screws, you need special tools.

Disconnect the **connector** as shown in picture.

Remove the board first, then you will be able to remove the battery.



2.7. WALL MOUNT

2G Lift 72H can be installed on a table/desk or wall mounted through the proper **bracket for wall mounting**.

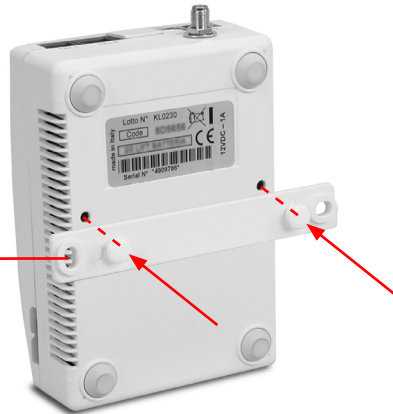
For the wall mounting:

1. Place temporarily the bracket on the wall where you want to install the device and mark the mounting points.
2. Before fixing the bracket to the wall you need to plug it to the device using the **two fixing caps** supplied in the package.



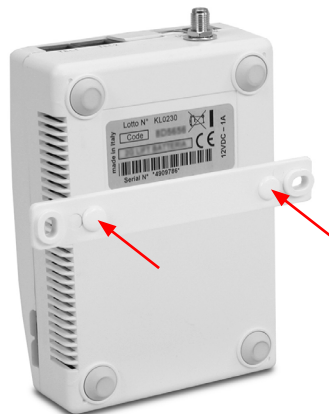
3. Align the bracket on the back of the device in correspondence of the holes as shown in the picture.

⚠ NOTE: the left external hole must be in vertical position.



4. Insert the two caps by **pressing** them until you hear the click closing.

⚠ NOTE: for a correct installation please use size 5 screws (not included in the package).



3. REMOTE CONTROL VIA SMS

The device configuration is performed via SMS; so you can remotely manage the device. It will be possible at any time to remote query the device to know the battery status and the quality of GSM signal.

Only authorized users can remote manage 2G Lift 72H ; for every message received it will check the calling number identification.

You can remote manage and set the following items:

- Phonebook with **4 users authorized to configure** the device.
- Phonebook with **4 users authorized to receive the informative** messages from 2G Lift 72H .
- **Battery Low message** when the Backup battery has about 90 - 60 minutes autonomy.
- **Reception of “shutdown in progress” message** when the Backup battery has about 30 - 5 minutes autonomy.
- **Remote reboot** to force a new registration to the GSM network.
- **Status request** to check the Backup battery status and the GSM signal quality.

3.1. LIST OF AUTHORIZED USERS

The first SMS of programming will be the list of users authorized to remote configure the device and the list of users that can receive messages from the device.

3.1.1. LIST OF AUTHORIZED USERS: CONFIGURATION

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

ITEM	DESCRIPTION
*1	Key of message to configure the list of authorized users
#	Separation symbol
ID	Device ID. Max: 8 alphanumeric characters Default: 2GLIFT
#	Separation symbol
conf1	Phone number enabled to configure and manage 2G Lift 72H
,	Separation symbol
conf2	Phone number enabled to configure and manage 2G Lift 72H
,	Separation symbol
conf3	Phone number enabled to configure and manage 2G Lift 72H
,	Separation symbol
conf4	Phone number enabled to configure and manage 2G Lift 72H
#	Separation symbol
dest1	Phone number enabled to receive the informative message from 2G Lift 72H
,	Separation symbol
dest2	Phone number enabled to receive the informative message from 2G Lift 72H
,	Separation symbol
dest3	Phone number enabled to receive the informative message from 2G Lift 72H
,	Separation symbol
dest4	Phone number enabled to receive the informative message from 2G Lift 72H



Note:

- You can configure a lower number of users.
- It is possible not to insert the list of users authorized to configure the device; in this case you must respect the sequence of # (hash) separation symbols.
- The phone numbers can be inserted with or without international prefix. You can use numbers from 0 to 9 and the symbol + as first symbol in case you insert an international prefix. Each phone number can be composed of 17 digits maximum included the symbol +.
- If no list of authorized users is set (confix), then anyone can remote manage the device.

Examples:

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

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

3.1.2. LIST OF AUTHORIZED USERS: CONFIGURATION ACKNOWLEDGE MESSAGE

When 2G Lift 72H receives a message, it will check if the message is coming from an authorized users, it will analyze the message; otherwise the message will be ignored. If the message comes from an authorized user, but the text message is wrong, then the device will answer with a **NACK** message. In case of correct configuration the device will answer with an **ACK** message. If the list of phone numbers enabled to configure and manage the device is empty (confx), anyone can configure and manage the device.

All the messages sent from 2G Lift 72H , included the ACK and NACK message, will start with an SMS index (Idx_Sms) and a separation symbol (#). The index maximum value can be 255 then it will resume from 0.

Example:

12#*1#2GLIFT#ACK

3.1.3. LIST OF AUTHORIZED USERS: CHECK THE CONFIGURATION

To check the configuration of the phonebook it is sufficient to send the following message:

*1?

The user that requires the information will receive the answer in the same format, with the Sms index and hash (#) character.

Example:

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

3.2. LOW BATTERY

2G Lift 72H is supplied with an internal rechargeable battery, in case of black-out of main power, the device can operate using the Backup battery. When the battery remains with about 90 - 60 minutes* autonomy, the device sends a first "Low Battery" message. If the black-out continues, before power off (about 30 - 5 minutes autonomy*), the device sends a second "Shutdown in progress" message to inform the device is powering off.

The message is sent to the phone numbers configured in the authorized users list (destx).

* : The battery life depends on several factors, i.e. the device status (standby mode or talking mode), the operating temperature of the device, the quality of GSM signal.

3.2.1. LOW BATTERY: CONFIGURATION

The user can customize the text “Low Battery” and “Shutdown in progress” with the following message:

*2 # First msg text , 60 # Second msg text , 5 # N retry , Time retry

ITEM	DESCRIPTION
*2	Message key to configure the text for low battery
#	Separation symbol
First msg text	Text of the first message (i.e. Low Battery); the users will receive the message when there are about 90 - 60 minutes left of battery autonomy. Max: 30 characters Default: Low Battery
,	Separation symbol
60	Fixed value
#	Symbol of separation
Second msg text	Text of the second message (i.e. Shutdown in progress); the users will receive the message when there are about 30 - 5 minutes left of battery autonomy. Max: 30 characters Default: Shutdown in progress
,	Separation symbol
5	Fixed value
#	Separation symbol
N retry	Number of attempts to send SMS from 2G Lift 72H to users in case the transmission fails. Values: from 0 to 9 Default: 2
,	Separation symbol
Time retry	Waiting time for the new sending. Values: from 0 to 9 min. Default: 1



Note: Keeping into consideration the default values already present, to enable the automatic messages indicating the battery status, it will be sufficient to configure the users receiving such messages (destx) with the configuration message *1.

Example:

*2#Battery low,60#Shutdown in progress,5#2,1

3.2.2. LOW BATTERY: CONFIGURATION ACKNOWLEDGE MESSAGE

When 2G Lift 72H receives a configuration message, it will behave as described above, sending the ACK or NACK messages.

Example:

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

3.2.3. LOW BATTERY: CHECK THE CONFIGURATION

To check the configuration message send the following message:

*2?

The user requiring the information will receive the answer in the same format, with the Sms index and hash (#) character.

Example:

18#*2#2GLIFT#Battery low,60#Shutdown in progress,5#2,1

3.2.4. LOW BATTERY: WARNING MESSAGES

When the above mentioned situations occur, if 2G Lift 72H is correctly configured, it will send the following messages:

- 14#*B#2GLIFT#Battery Low (Approximately 90 - 60 minutes* of battery autonomy)
- 15#*B#2GLIFT#Shutdown in progress (Approximately 30 - 5 minutes* of battery autonomy)

Key of message Battery low: *B

* : The battery life depends on several factors, i.e. the device status (standby mode or talking mode), the operating temperature of the device, the quality of GSM signal.

3.3. CONFIGURATION RESET

To recover the factory default configuration of *1 and *2 messages, it will be necessary to send the following SMS:

*9 # ID

ITEM	DESCRIPTION
*9	Message ket to recover the factory default configuration
#	Separation symbol
ID	Device ID

This command will restore all the default values of the SMS configuration.

Example:

*9#2GLIFT

3.4. DEVICE REBOOT

Authorized users can remote reboot the device with the following message:

RESET

After the reception of the message, the device answers with an ACK message then it re-boot the device for a new GSM network searching.

Example:

18#RESET#2GLIFT#ACK

3.5. INFORMATION REQUEST

Authorized users can request to device information on the GSM operator, the quality of GSM signal and the Backup battery status with the following SMS:

INFO

2G Lift 72H will answers to the user with the following message:

ITEM	DESCRIPTION
Idx_SMS	Increasing index of SMS sent by 2G Lift 72H.
#	Separation symbol
INFO	Answer Keyword to an INFO request
#	Separation symbol
ID	Device ID: default 2GLIFT
#	Separation symbol
GSM operator	Name of current GSM operator. E.g. Vodafone, Movistar
,	Separation symbol
GSM signal	GSM signal level, indicated with a letter and a value from 1 to 31: H = excellent GSM signal level (High); M = good GSM signal level (Medium); L = low GSM signal level (Low)
,	Separation symbol
GSM network	Network information: Home, Roaming, Forbidden
#	Separation symbol
Battery status	Backup battery status: Absent = battery not present or damaged Charge = battery present and main power connected In use = battery present and main power not connected Low = main power not connected and battery life lower than 60 minutes
#	Separation symbol
Micro firmware	Firmware version of the system
#	Separation symbol
GSM firmware	Firmware version of the GSM module
,	Separation symbol
IMEI	GSM module: IMEI
#	Separation symbol
YYMMDD	Current date of the system YY = year MM = month DD = day
,	Separation symbol
hhmm	Current hour of the system hh = hour mm = minutes
#	Separation symbol
Autotest SMS: frequency	Periodicity sending autotest SMS: 0 = Autotest disabled 1 = every day; 2 = every 2 days; etc.
,	Separation symbol
Autotest SMS: hour	Hour of sending autotest SMS
,	Separation symbol
Autotest SMS: Receiver 1	Recipient #1 of autotest SMS
,	Separation symbol
Autotest SMS: Receiver 2	Recipient #2 of autotest SMS
,	Separation symbol
Autotest SMS: Receiver 3	Recipient #3 of autotest SMS
,	Separation symbol
Autotest SMS: Receiver 4	Recipient #4 of autotest SMS



Digicom S.r.l.

ITALY • Viale Luigi Cadorna 95

20025 Legnano -MI-

Tel. +39.0331.702611

www.digicom.it