



EcoGsm L.I.

**Interfaccia cellulare GSM
per interni analogici**

**ISTRUZIONI
PER L'USO**

<i>1. Generali</i>	<i>Pag.3</i>
1.1 Funzione del manuale	
1.2 Conformità del manuale	
<i>2. Dati tecnici</i>	<i>Pag.3</i>
2.1 Dichiarazione di conformità	
2.2 Specifiche tecniche	
2.3 Marcatura	
<i>3. Imballaggio e immagazzinamento</i>	<i>Pag.4</i>
3.1 Imballaggio	
3.2 Trasporto	
3.3 Condizioni di immagazzinamento	
3.4 Smaltimento dell'imballaggio	
3.5 Smaltimento del prodotto	
<i>4. Condizioni di garanzia</i>	<i>Pag.5</i>
4.1 Condizioni di garanzia	
<i>5. Introduzione</i>	<i>Pag.6</i>
5.1 Funzioni e caratteristiche principali	
<i>6. Descrizione del prodotto</i>	<i>Pag.7</i>
6.1 Vista esterna	
6.2 Vista interna	
<i>7. Installazione e messa in opera</i>	<i>Pag.8</i>
7.1 Installazione e collegamenti	
7.2 Inizializzazione	
7.3 Gestione della scheda SIM	
7.4 Gestione del codice PIN	
<i>8. Programmazione funzioni</i>	<i>Pag.10</i>
8.1 Accesso alla fase di programmazione	
8.2 Operazioni di programmazione	
8.3 Uscita dalla fase di programmazione	
8.4 Programmazione di default	
<i>9. Istruzioni per l'uso</i>	<i>Pag.17</i>
9.1 Invio di chiamate	
9.2 Modalita' comandi	
9.3 Ricezione di chiamate	
<i>10. Risoluzione dei problemi piu' comuni</i>	<i>Pag.19</i>

1. Generali

1.1 FUNZIONE DEL MANUALE

Il presente manuale è dedicato all'installazione, all'utilizzo e alla manutenzione dell'interfaccia EcoGsm L.I. l.i. Il manuale comprende:

- Informazioni generali (dati tecnici, di omologazione e di imballaggio);
- Spiegazione delle singole funzioni di EcoGsm L.I.;
- Procedura di installazione di EcoGsm L.I.;
- Procedure di programmazione funzioni ed inserimento dati;
- Procedure di utilizzo comune dell'interfaccia.

Si raccomanda all'utente la lettura del Capitolo 9, dedicato all'utilizzo dell'interfaccia.

1.2 CONFORMITÀ DEL MANUALE

Le informazioni descritte dal manuale sono state verificate durante la sua stesura. Il costruttore si riserva il diritto di apportare modifiche sul prodotto descritto in qualsiasi momento senza alcun avvertimento.

2. Dati tecnici

2.1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Questo prodotto è conforme alle direttive applicabili dal Consiglio dell'Unione Europea.

Questo prodotto è dichiarato conforme alle norme EN 50081-1:1991, EN 55022, CEI EN139-4/A2:2003, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-6, EN61000-4-8.

Copia di “*Dichiarazione di conformità*” del prodotto e “*Certificato di esame CE del tipo*” sono disponibili presso il Costruttore.

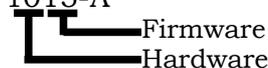


2.2 SPECIFICHE TECNICHE

Alimentazione	12 V 
Assorbimento massimo	400 mA
Dimensioni	130(L) x 100(H) x 34(P) mm
Peso	200 g

2.3 MARCATURA

Nel contenitore di EcoGsm L.I. è riportata l'etichetta che identifica i dati generali del prodotto quali: marca, modello, tensione di alimentazione e corrente massima assorbita. Sull'etichetta e' inoltre indicata la sigla identificativa del prodotto: IDC 1015-A



3. Imballaggio ed immagazzinamento

3.1 IMBALLAGGIO

EcoGsm L.I. viene confezionata in un apposito imballo di cartone, che contiene l'interfaccia e il presente manuale di istruzioni per l'uso. L'interfaccia EcoGsm L.I. e' composta dal contenitore in ABS, dalla scheda elettronica T3050 e dall'antenna GSM dual-band.

3.2 TRASPORTO

Si raccomanda di maneggiare con cura il pacco contenente il prodotto; non è comunque richiesta una posizione precisa di trasporto del pacco.

3.3 CONDIZIONI DI IMMAGAZZINAMENTO

Conservare il prodotto in luogo asciutto e ventilato. Condizioni ambientali di immagazzinamento: temperatura da -20°C a +40°C, umidità da 20% a 80%.

3.4 SMALTIMENTO DELL'IMBALLAGGIO

L'imballo di cartone classificabile in RSU (rifiuti solidi urbani) 15 01 00 e 15 01 01 può essere smaltito secondo i criteri locali di raccolta differenziata RSU.

3.5 SMALTIMENTO DEL PRODOTTO

Il prodotto EcoGsm L.I., composto prevalentemente da schede e componenti elettronici, non rientra nei RSU 16 02 02 e deve essere smaltito a mezzo di smaltitori autorizzati.

4. Condizioni di garanzia

4.1 CONDIZIONI DI GARANZIA

Il prodotto EcoGsm L.I. è garantito per un periodo di **cinque anni** dalla data di produzione (riportata sull'etichetta interna all'apparecchio).

Per garanzia si intende la riparazione gratuita delle parti componenti l'apparecchio che risultino difettose per vizi di fabbricazione.

Le spese di trasporto da e per il centro assistenza sono a carico del cliente.

In caso di guasto irreparabile o di ripetuto guasto della stessa origine, la casa costruttrice potrà procedere alla sostituzione dell'apparecchio, fermo il termine della garanzia originaria.

La garanzia non copre le parti che dovessero risultare difettose a causa di:

- Negligenza o trascuratezza nell'uso;
- Errata installazione e manutenzione;
- Manomissione operata da personale non autorizzato;
- Danni che, comunque, non possono far risalire a difetti di fabbricazione.

La casa costruttrice declina ogni responsabilità per eventuali danni che possono, direttamente o indirettamente, derivare a persone, ad animali o a cose, in conseguenza della mancata osservanza di tutte le prescrizioni di installazione e/o uso indicate nel presente Manuale di Istruzioni.

5. Introduzione

EcoGsm L.I. e' una interfaccia cellulare GSM progettata per sfruttare tutti i vantaggi della comunicazione GSM mantenendo le funzionalita' di una preesistente infrastruttura di telefonia fissa.

5.1 FUNZIONI E CARATTERISTICHE PRINCIPALI

EcoGsm L.I. offre le seguenti funzioni di base:

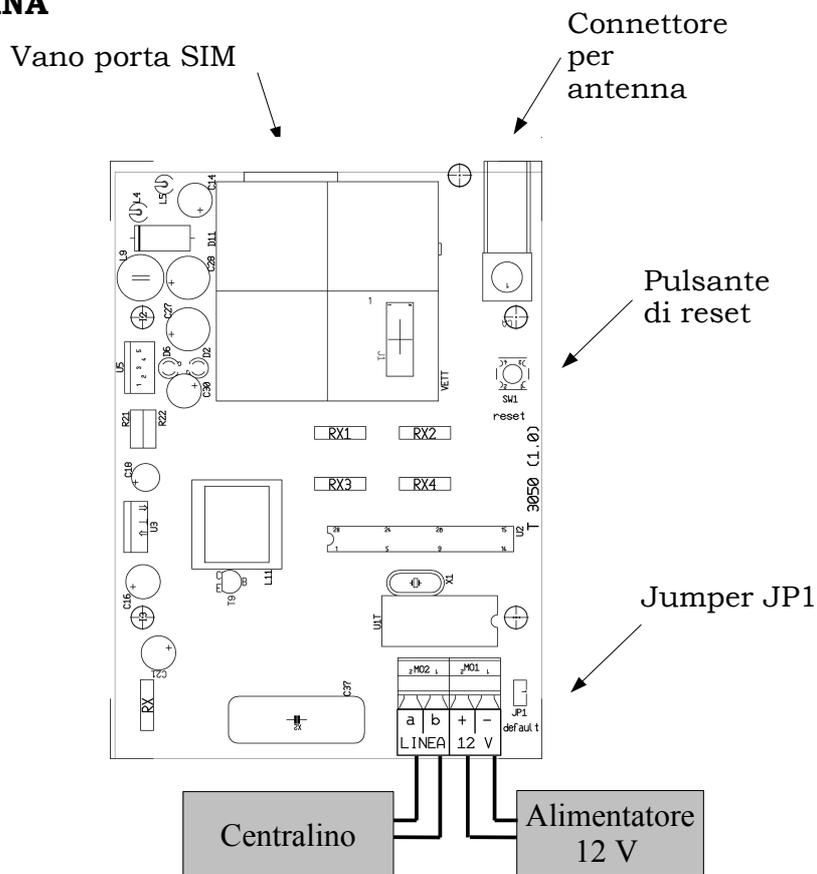
- **Funzionamento da interno:** l'interfaccia puo' essere collegata ad un interno di un centralino analogico.
- **Generazione toni di linea:** EcoGsm L.I. puo' generare il tono standard di invito alla selezione o, in alternativa, adoperare segnalazioni acustiche proprietarie.
- **Gestione ID per le chiamate uscenti:** il numero GSM utilizzato da EcoGsm L.I. puo' essere inviato oppure mantenuto nascosto semplicemente digitando un apposito comando (Par. 9.2).
- **Spegnimento del modulo GSM:** il vettore GSM puo' essere spento senza dover necessariamente disalimentare l'interfaccia e, successivamente, riaccesso.
- **Blocco delle chiamate uscenti:** se necessario, e' possibile accettare soltanto chiamate entranti (con la possibilita' di impostare un numero di emergenza che si potra' chiamare anche in caso di blocco).
- **Disabilitazione della risposta:** se necessario, e' possibile utilizzare l'interfaccia soltanto per le chiamate uscenti (le chiamate entranti non vengono segnalate e non ottengono risposta).
- **Controllo del livello di ricezione del segnale GSM:** l'utente puo' in qualunque momento conoscere il livello del segnale GSM tramite una semplice sequenza di tasti (Par. 9.2).
- **Gestione del codice PIN:** il codice PIN della SIM in uso puo' essere inserito dagli utenti autorizzati oppure memorizzato ed inserito automaticamente all'accensione dell'interfaccia.
- **Apprendimento delle tonalita' del centralino:** EcoGsm L.I. puo' acquisire i principali parametri del centralino in modo da accrescere l'efficienza del sistema.
- **Trasferimento di chiamata:** EcoGsm L.I. puo' comporre in automatico un numero prestabilito non appena giunge una chiamata verso l'interno sul quale essa e' collegata; soltanto quando il numero composto risponde la chiamata verso l'interno ottiene risposta.

6. Descrizione del prodotto

6.1 VISTA ESTERNA



6.2 VISTA INTERNA



Componente		Descrizione
Morsetti	a b LINEA	Uscita per il collegamento ad un ingresso di linea urbana di un centralino.
Morsetti	+ - 12 V	Ingressi di alimentazione.
Jumper	JP1 default	Jumper per l'impostazione della programmazione di default. Durante il normale funzionamento deve essere lasciato aperto.
Pulsante	SW1	Pulsante di reset hardware dell'interfaccia, permette di riavviare EcoGsm L.I. senza doverla disalimentare.
LED ON		Indica che EcoGsm L.I. e' alimentata.
LED USE		Indica le varie condizioni operative: - EcoGsm L.I. in fase di inizializzazione (una serie di brevi lampeggi); - EcoGsm L.I. a riposo (un breve lampeggio ogni 10 secondi circa); - EcoGsm L.I. in uso (LED acceso); - SIM non riconosciuta (lampeggi molto rapidi).

Tab. 1 - Descrizione dei componenti principali

7. Installazione e messa in opera

6. 7.1 INSTALLAZIONE E COLLEGAMENTI

-
- Se EcoGsm L.I. viene utilizzata per la prima volta, o se si sta cambiando SIM, e' necessario scaricare la programmazione di default come descritto al Par. 8.4.
- Installare l'interfaccia in una posizione in cui la ricezione del segnale GSM relativo al gestore scelto sia sufficiente.
- Inserire la scheda SIM nell'apposito vano del vettore GSM.
- Fissare l'antenna che si intende usare al connettore.
- Collegare i morsetti **a e b LINEA** all'interno del centralino.
- Collegare ai morsetti **+ - 12 V** la linea di alimentazione.

7.2 INIZIALIZZAZIONE

Appena viene alimentata, EcoGsm L.I. acquisisce i dati di programmazione e si prepara ad operare. Il tempo di avvio e' strettamente legato alla qualita' della ricezione e al gestore in uso; in condizioni normali, questo tempo si aggira sui 20 - 25 secondi.

7.3 GESTIONE DELLA SIM

Durante l'inizializzazione, EcoGsm L.I. comunica con la scheda SIM per verificarne il corretto funzionamento: se l'interfaccia viene avviata senza la SIM, oppure se la SIM in uso e' danneggiata o non riconosciuta, il LED "USE" inizia a lampeggiare in maniera molto veloce ad indicare la presenza di un problema relativo alla SIM. Bisognera' a questo punto disalimentare l'interfaccia ed assicurarsi del corretto funzionamento della SIM, provvedendo eventualmente a sostituirla se il problema dovesse perdurare.

7.4 GESTIONE DEL CODICE PIN

EcoGsm L.I. puo' gestire anche SIM protette dal codice PIN; sono previste due modalita' operative:

- **1) Inserimento del PIN ogni volta che l'interfaccia viene riavviata:**

EcoGsm L.I. avvisa gli utenti che contattano il proprio interno con una sequenza di quattro note, e a questo punto e' possibile inserire le cifre del PIN seguite dal tasto **#**. Al termine dell'inserimento, la comunicazione viene interrotta e l'interfaccia continua l'inizializzazione; se il codice inserito era corretto sara' possibile accedere a tutte le funzioni dell'interfaccia, altrimenti verra' nuovamente ripetuta la richiesta del codice. Se vengono commessi tre errori, si provochera' il blocco della scheda e questa situazione verra' segnalata con l'emissione continua della sequenza di quattro note. Sara' necessario, in questo caso, disalimentare l'interfaccia e inserire la SIM in un telefono cellulare per poterla sbloccare usando il PUK.

- **2) Inserimento del PIN in fase di programmazione:** e' possibile

memorizzare il codice PIN in modo che esso venga inserito automaticamente ad ogni riavvio dell'interfaccia senza dover disabilitare la protezione sulla SIM. Per far cio' bisognera' avviare l'interfaccia (inserendo manualmente il PIN come indicato al passo 1), accedere al passo 20 del menu di programmazione (Tab. 2) ed inserire il codice PIN seguito dal tasto **#**.

8. Programmazione

Tutte le caratteristiche di EcoGsm L.I. si possono configurare attraverso un menu di programmazione. L'accesso alla programmazione e' vincolato da un codice che puo' essere modificato. Per tutti i parametri operativi di EcoGsm L.I., compreso il codice di accesso, sono previsti dei valori di default che possono essere ripristinati eseguendo la procedura descritta al Par. 8.4. E' consigliabile eseguire tale procedura la prima volta che si utilizza l'interfaccia e ogni volta che si cambia la scheda SIM.

8.1 ACCESSO ALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE

Per accedere alla fase di programmazione, eseguire le seguenti operazioni:

- Chiamare l'interno al quale e' collegata all'interfaccia;
- Digitare la sequenza identificativa (che di default e' *** * ***) per accedere alla modalita' comandi;
- Premere il tasto **4** seguito dal codice di accesso alla programmazione (che di default e' **1 2 3 4**). Tale codice potra' ovviamente essere modificato all'interno della fase di programmazione.

Se l'accesso alla fase di programmazione ha avuto effetto, EcoGsm L.I. emette una sequenza di tre toni alti ed e' pronta a ricevere i comandi di programmazione; altrimenti viene generata la segnalazione di errore (una nota bassa) e l'interfaccia continua ad operare nella normale modalita' di funzionamento.

8.2 OPERAZIONI DI PROGRAMMAZIONE

Se il codice e' riconosciuto, si ha accesso al menu di programmazione ed e' possibile impartire a EcoGsm L.I. i vari comandi, i quali hanno la seguente forma:

[codice operazione] [parametro] [#]

Tutte le operazioni di programmazione sono descritte nella Tabella 2.

Il comando viene inviato a EcoGsm L.I. soltanto dopo la pressione del tasto di invio **#**; se trascorrono più di 30 secondi dal momento in cui si era premuto l'ultimo tasto, l'interfaccia emette la segnalazione di errore e invita l'utente a disimpegnare la linea (le modifiche effettuate non vengono memorizzate).

Se il codice operazione inviato è corretto, l'operazione desiderata viene compiuta; altrimenti EcoGsm L.I. emette la segnalazione di errore e non effettua alcuna operazione; in ogni caso viene emessa la sequenza di tre note ad indicare che si può inviare un nuovo comando.

8.3 USCITA DALLA FASE DI PROGRAMMAZIONE

Per abbandonare la modalità di programmazione è sufficiente chiudere la cornetta: l'interfaccia si riavvia e dopo pochi secondi ritorna al normale funzionamento.

FUNZIONE	COD. OPER.	PARAMETRI
Impostazione sequenza riconoscimento comandi	0 0	<p>0 = sequenza * * * (default)</p> <p>1 = sequenza # # #</p> <p>E' possibile scegliere una tra le due sequenze che distinguono un comando destinato a EcoGsm L.I. da una chiamata telefonica.</p>
Accensione del modulo GSM	0 1	<p>0 = modulo GSM spento</p> <p>1 = modulo GSM acceso (default)</p> <p>Il modulo GSM può essere spento e riacceso senza dover disalimentare l'intera interfaccia.</p>
Abilitazione risposta alle chiamate entranti	0 2	<p>0 = risposta disabilitata</p> <p>1 = risposta abilitata (default)</p> <p>Se la risposta viene disabilitata, le chiamate in arrivo vengono ignorate da EcoGsm L.I..</p>
Blocco delle chiamate uscenti	0 3	<p>0 = blocco disabilitato (default)</p> <p>1 = blocco abilitato</p> <p>E' possibile impedire l'effettuazione di tutte le chiamate uscenti: si può eventualmente specificare un numero che si può chiamare anche in caso di blocco (v. passo 17).</p>
Collegamento rapido al numero di int. predefinito	0 5	<p>0 = collegamento disabilitato (default)</p> <p>1 = collegamento abilitato</p> <p>Il collegamento rapido consente di contattare l'interno predefinito (v. passo 10) senza passare per il centralino. Il chiamante ottiene risposta solo quando questo interno risponde alla bussata.</p>
Sensibilita' all'occupato	0 7	<p>0 = sensibilita' alta</p> <p>1 = sensibilita' bassa (default)</p> <p>Il valore di sensibilita' va impostato a 0 soltanto in caso di difficoltà nel riconoscimento del tono di occupato del centralino.</p>
Invio dell'ID del chiamante	0 8	<p>0 = si invia il numero (default)</p> <p>1 = non si invia il numero</p> <p>Questo comando permette di scegliere se inviare oppure nascondere il proprio numero GSM per tutte le successive chiamate uscenti.</p>
Comportamento alla scadenza del tempo di digitazione interno	0 9	<p>0 = si chiude la comunicazione (default)</p> <p>1 = si contatta l'interno predefinito</p> <p>In base a quanto impostato, si può scegliere cosa fare quando l'utente remoto non ha selezionato alcun interno entro il tempo di digitazione consentito (v. passo 13)</p>
Numero di interno predefinito	1 0	<p>Fino a quattro cifre (default nessuno)</p> <p>E' il numero al quale si inviano le chiamate se dopo il tempo di digitazione l'utente remoto non ha effettuato alcuna selezione (e se al passo 09 si e' scelto di non chiudere) oppure se si e' in modalita' di collegamento rapido (passo 05 abilitato).</p>

FUNZIONE	COD. OPER.	PARAMETRI
Composizione rapida	1 1	<p>0 = funzione disabilitata</p> <p>1 = funzione abilitata (default)</p> <p>Se attivata, questa funzione prevede che il tempo di digitazione venga ridotto a 2 secondi dopo che sono state inserite 10 cifre, in modo da velocizzare l'invio della chiamata anche se non si preme il tasto #</p>
Tempo per la digitazione del numero da chiamare	1 2	<p>0 1...3 0 secondi (due cifre) (default 05)</p> <p>E' il tempo dopo il quale si ritiene conclusa la digitazione del numero da chiamare da parte dell'utente locale se non si digita il tasto di invio #.</p> <p>NB: Quando si impegna la linea, la prima cifra del numero da comporre deve essere immessa entro 10 secondi.</p>
Tempo per la digitazione del numero di interno	1 3	<p>0 1...3 0 secondi (due cifre) (default 05)</p> <p>E' il tempo messo a disposizione dell'utente remoto per digitare il numero dell'interno desiderato.</p> <p>NB: La prima cifra dell'interno desiderato deve essere immessa entro 10 secondi.</p>
Modifica del codice di accesso alla programmazione	1 6	<p>Quattro cifre (default 1 2 3 4)</p> <p>Il codice di default 1 2 3 4 può essere modificato a piacere; il codice deve essere composto da quattro cifre.</p>
Impostazione numero di emergenza	1 7	<p>Fino a diciassette cifre (default nessuno)</p> <p>Questo passo permette la programmazione del numero possibile anche in caso di blocco.</p>
Impostazione codice PIN	2 0	<p>Da quattro a otto cifre</p> <p>Questo passo permette la memorizzazione del codice PIN relativo alla SIM in uso.</p>
Modalita' di sgancio manuale	2 1	<p>0 = disabilitato (default)</p> <p>1 = con sequenza di riconoscimento</p> <p>2 = premendo # per 3 secondi</p> <p>3 = premendo #</p> <p>Se questa modalita' e' abilitata, si potra' interrompere la comunicazione in maniera manuale utilizzando una delle sequenze di tasti a disposizione.</p>

FUNZIONE	COD. OPER.	PARAMETRI
Acquisizione del tono di occupato	2 6	<p><i>Fino a quattro cifre</i></p> <p>Questa procedura permette di apprendere il tono di occupato generato dal centralino in uso; si consiglia di eseguirla solo nei casi in cui l'interfaccia risulta particolarmente lenta nel tornare alla condizione di riposo dopo che un utente del centralino ha chiuso la propria cornetta. Le cifre da impostare come parametro sono quelle del numero di interno che deve essere contattato al termine della procedura. Appena viene premuto il tasto # l'interfaccia emette una nota alta, al termine della quale l'utente dovrà rapidamente chiudere la propria cornetta. A questo punto la rilevazione ha inizio e al termine del processo (che normalmente dura circa 15 secondi) l'utente viene richiamato al numero precedentemente inserito. Se l'apprendimento ha avuto esito positivo, si ascolterà una nota alta; se invece la procedura non è andata a buon fine si ascolterà una nota bassa e l'interfaccia continuerà ad operare con i parametri attualmente in uso. In ogni caso, l'interfaccia ritornerà nella modalità di programmazione.</p>
Funzione di chiamata di emergenza	2 7	<p>0 = disabilitata (default)</p> <p>1 = abilitata</p> <p>Se la funzione è abilitata, il numero di emergenza specificato al passo 17 viene automaticamente composto se al termine del tempo di digitazione non è stato inserito nessun numero.</p>
Livello audio telefonico verso la rete	2 8	<p>1...8 (default 3)</p> <p>Questo passo permette di modificare il fattore di amplificazione relativo all'audio uscente dall'interfaccia (maggiore è il valore inserito, maggiore sarà il guadagno).</p>
Livello audio telefonico proveniente dalla rete	2 9	<p>1...8 (default 6)</p> <p>Più alto è il valore inserito, più alto sarà il livello dell'audio durante le comunicazioni.</p>
Impostazione del tono di invito alla selezione per le chiamate uscenti	3 0	<p>0 = non si invia alcun tono</p> <p>1 = tono di libero standard (default)</p> <p>2 = tono continuo</p> <p>3 = singola nota alta</p> <p>Questo passo permette di personalizzare il tono che si ascolta quando l'utente impegna la linea.</p>
Impostazione del tono di mancanza rete	3 1	<p>0 = non si invia alcun tono</p> <p>1 = nota bassa</p> <p>2 = tono di occupato (default)</p> <p>3 = tono di libero</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando l'utente impegna l'interfaccia in condizioni di assenza di segnale GSM.</p>

FUNZIONE	COD. OPER.	PARAMETRI
Impostazione del tono di modulo spento	3 2	<p>0 = non si invia alcun tono</p> <p>1 = nota bassa (default)</p> <p>2 = tono di occupato</p> <p>3 = tono di libero</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando l'utente impegna l'interfaccia in condizioni di modulo GSM spento.</p>
Impostazione del tono di errore di rete	3 3	<p>0 = non si invia alcun tono</p> <p>1 = nota bassa</p> <p>2 = tono di occupato (default)</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando una chiamata uscente non puo' essere effettuata a causa di problemi di rete GSM.</p>
Impostazione del tono di chiamata uscente in corso	3 4	<p>0 = non si invia alcun tono (default)</p> <p>1 = nota alta</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando una chiamata uscente viene effettivamente presa in carico dalla rete GSM.</p>
Impostazione del tono di chiamata uscente terminata	3 5	<p>0 = nota bassa</p> <p>1 = nessun tono (chiusura comunicazione) (default)</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando una chiamata uscente ha termine.</p>
Impostazione del tono di invito alla digitazione del numero di interno	3 6	<p>0 = nessun tono</p> <p>1 = nota alta (default)</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando l'utente remoto ha la possibilita' di inserire il numero di interno desiderato.</p>
Impostazione del tono di chiam. entrante terminata	3 7	<p>0 = nota bassa</p> <p>1 = nessun tono (chiusura comunicazione) (default)</p> <p>Questo passo permette di impostare il tipo di segnalazione che deve essere riprodotta quando una chiamata entrante ha termine.</p>
Impostazione del tempo intercifra	3 8	<p>1...9 (default 5)</p> <p>Questo passo permette di impostare il valore minimo del tempo di attesa tra due cifre durante la composizione del numero da chiamare (1 =10 ms...9 = 90 ms)</p>
Impostazione della durata minima del tono DTMF	3 9	<p>1...9 (default 5)</p> <p>Questo passo permette di impostare la durata minima che deve avere il tono DTMF durante la composizione del numero da chiamare (1 =10 ms...9 = 90 ms)</p>

FUNZIONE	COD. OPER.	PARAMETRI
Trasferimento di chiamata	4 0	<p>0 = funzione disabilitata (default)</p> <p>1 = funzione abilitata</p> <p>Se la funzione e' abilitata, il numero di emergenza programmato al passo 17 viene composto appena giunge una chiamata (almeno 2 squilli) all'interno su cui e' collegata l'interfaccia. La chiamata in arrivo ottiene risposta solo nel momento in cui il numero di emergenza risponde alla chiamata. Per poter accedere al normale utilizzo dell'interfaccia, evitando che venga inviata la chiamata al numero di emergenza, bisogna inviare un primo squillo, attendere circa 7-8 secondi e poi inviare un secondo squillo.</p>

Tab. 2 - Passi di programmazione

Esempi di programmazione:

1 2 2 0 #	Il tempo di digitazione del numero da chiamare e' pari a 20 secondi;
1 6 5 6 7 8 #	Imposta la sequenza 5 6 7 8 come nuovo codice di accesso alla programmazione;
1 7 4 9 1 6 #	Imposta il numero 4916 come unico numero possibile in caso di blocco;
3 0 1 #	Imposta l'emissione del tono di libero standard come tono di invito alla selezione;
3 1 0 #	In condizioni di mancanza campo, l'utente non sentira' alcun tono quando impegna la linea;

Tab. 3 - Esempi di programmazione

8.4 PROGRAMMAZIONE DI DEFAULT

Per impostare la programmazione di default bisogna eseguire le seguenti operazioni:

- 1) Disalimentare EcoGsm L.I.;
- 2) Inserire il jumper JP1;
- 3) Alimentare EcoGsm L.I.;
- 4) Attendere fino a quando il LED di utilizzo inizia a lampeggiare;
- 5) Disalimentare EcoGsm L.I.;
- 6) Estrarre il jumper JP1;
- 7) Rialimentare EcoGsm L.I..

La Tab. 4 riassume le impostazioni di default e permette di memorizzare le proprie:

Passo	Parametro	Valore di default	Valore impostato
0 0	Sequenza di riconoscimento	* * *	
0 1	Stato del modulo GSM	Acceso	
0 2	Abilitazione alla risposta	Risposta abilitata	
0 3	Blocco chiamate uscenti	Disabilitato	
0 5	Collegamento rapido all'int. predefinito	Disabilitato	
0 7	Sensibilita' all'occupato	Bassa	
0 8	Invio ID del chiamante	Abilitato	
0 9	Alla scadenza del t. digitazione interno	Chiusura comunicazione	
1 0	Numero di interno predefinito	Nessuno	
1 1	Funzione di composizione rapida	Disabilitata	
1 2	Tempo per la digitazione in uscita	5 s	
1 3	Tempo per la digitazione dell'interno	5 s	
1 6	Codice di accesso alla programmazione	1 2 3 4	
1 7	Numero possibile anche in caso di blocco	Nessuno	
2 0	Codice PIN	Nessuno	
2 1	Funzione di sgancio manuale	Disabilitata	
2 8	Livello audio verso la rete	3	
2 9	Livello audio dalla rete	6	
3 0	Tipo di tono di invito alla selezione	Tono di libero	
3 1	Tipo di tono mancanza rete	Tono di occupato	
3 2	Tipo di tono modulo GSM spento	Nota bassa	
3 3	Tipo di tono errore rete	Tono di occupato	
3 4	Tipo di tono chiamata accettata	Nessuno	
3 5	Tipo di tono chiamata uscente terminata	Nessuno	
3 6	Tono di invito alla selezione dell'interno	Nota alta	
3 7	Tipo di tono chiamata entrante terminata	Nessuno	
3 8	Tempo intercifra durante la composizione	50 ms	
3 9	Durata min. tono DTMF in composizione	50 ms	
4 0	Trasferimento di chiamata	Disabilitato	

Tab. 4 - Impostazioni di default e promemoria impostazioni utente

9. Istruzioni per l'uso

9.1 INVIO DI UNA CHIAMATA USCENTE

- 1) Contattare il numero di interno al quale e' collegata EcoGsm L.I..
- 2) L'interfaccia emette la segnalazione di invito alla selezione prevista in fase di programmazione (tono standard, tono continuo, nota o silenzio), oppure la segnalazione di errore associata ai casi di modulo GSM spento o di mancanza campo.
- 3) Digitare il numero desiderato; la digitazione puo' essere conclusa con il tasto **#** oppure si puo' attendere la scadenza del tempo di digitazione (impostato in fase di programmazione).
- 4) Se non ci sono le condizioni per effettuare una comunicazione (campo non sufficiente, modulo spento, numero non consentito in caso di blocco) EcoGsm L.I. emette la segnalazione di errore prevista e termina la comunicazione chiudendo il collegamento verso l'interno chiamante.
- 5) Se il numero selezionato e' accettato EcoGsm L.I. emette (se programmato) il tono di conferma e la comunicazione ha inizio (il numero viene contattato).
- 6) Se il destinatario e' occupato o se si verificano problemi di rete GSM (p.es. congestione), l'interfaccia emette la segnalazione di errore prevista e chiude la comunicazione.
- 7) Se l'utente locale interrompe la comunicazione verso EcoGsm L.I. chiudendo la propria cornetta (oppure digitando la combinazione di sgancio manuale prevista in fase di programmazione) l'interfaccia provvede alla chiusura della comunicazione verso il numero remoto e dopo qualche secondo essa e' pronta per ricevere una nuova richiesta. Se la comunicazione viene invece chiusa dall'utente remoto, l'interfaccia emette la segnalazione di chiamata uscente terminata prevista e chiude la comunicazione.

9.2 MODALITA' COMANDI PER LE CHIAMATE USCENTI

La modalita' comandi e' una modalita' in cui EcoGsm L.I. accetta alcuni comandi particolari. L'accesso a tale modalita' si ottiene digitando dopo la segnalazione di invito alla selezione una particolare sequenza di tre tasti, che per default e' *** * *** (in fase di programmazione si puo' modificare questa sequenza). La seguente Tab. 5 riassume i possibili comandi a disposizione:

Funzione	Comando	Descrizione
Lettura segnale GSM	* * * 1	EcoGsm L.I. misura l'intensita' del segnale di rete GSM ed emette un numero di toni (da zero a sei) proporzionale all'intensita' del segnale; al termine l'interfaccia emette la segnalazione di invito alla selezione.
Accesso alla programmazione	* * * 4 codice	Se le quattro cifre del codice di accesso sono esatte, si accede alla modalita' di programmazione.
Invio ID per la prossima chiamata	* * * 5 numero	Viene avviata la chiamata al numero specificato, e per questa chiamata l'ID del chiamante viene inviato anche se in fase di programmazione si era impostato l'ID nascosto.

Funzione	Comando	Descrizione
ID nascosto per la prossima chiamata	* * * 6 numero	Viene avviata la chiamata al numero specificato, e per questa chiamata l'ID del chiamante rimane nascosto anche se in fase di programmazione si era impostato.

Tab. 5 - Comandi disponibili in modalita' comandi

9.3 CHIAMATE ENTRANTI

1) L'utente remoto dovra' semplicemente contattare il numero GSM utilizzato dall'interfaccia.

2) Se il modulo GSM e' spento o fuori copertura, il chiamante riceverà la comunicazione da parte dell'operatore di rete. Se il modulo e' acceso ma l'interfaccia e' programmata per non rispondere alle chiamate, il chiamante ascoltera' il tono di bussata ma la chiamata in arrivo non verra' segnalata.

3) Se e' abilitata la funzione di collegamento rapido, viene automaticamente composto il numero predefinito; chi chiama otterra' risposta (e la chiamata verra' tariffata) soltanto se questo interno risponde.

4) Se questa funzione non e' abilitata, EcoGsm L.I. risponde alla chiamata e l'utente puo' digitare il numero dell'interno desiderato (il tasto # svolge la funzione di invio). Se al termine del tempo messo a disposizione non e' stato digitato alcun numero, la chiamata sara' diretta verso l'interno predefinito oppure terminata (in base a quanto impostato in fase di programmazione).

5) Se l'utente locale interrompe la comunicazione verso EcoGsm L.I. chiudendo la propria cornetta, l'interfaccia provvede alla chiusura della comunicazione verso il numero remoto e dopo qualche secondo essa e' pronta per ricevere una nuova richiesta. Se la comunicazione viene invece chiusa dall'utente remoto, l'interfaccia emette la segnalazione di chiamata entrante terminata prevista e termina la comunicazione.

10. Risoluzione dei problemi piu' comuni

Difetto	Causa	Risoluzione
EcoGsm L.I. non si inizializza continua a lampeggiare in maniera estremamente rapida)	Nessuna SIM inserita	Verificare il corretto inserimento della SIM
	SIM guasta o non riconosciuta dall'interfaccia	Verificare il corretto funzionamento della SIM ed eventualmente sostituirla
L'interfaccia non si inizializza (il LED "Use" lampeggia lentamente)	L'interfaccia non riceve correttamente (il campo non e' sufficiente)	Verificare la corretta installazione dell'antenna ed eventualmente individuare una posizione in cui ci sia una ricezione migliore
Quando si impegna la linea si sentono quattro note	La SIM e' in attesa del codice PIN	Inserire il codice PIN e premere # (per far si' che il codice PIN venga inserito automaticamente da ogni accensione, utilizzare il passo 20 della programmazione)
Non si riesce ad accedere al menu comandi	La sequenza di riconoscimento impostata non corrisponde a quella in uso	Programmare la sequenza di riconoscimento desiderata
	Non e' stata impostata la programmazione di default	Impostare la programmazione di default
Le chiamate non partono (EcoGsm L.I. sembra non riconoscere i numeri)	Il centralino o l'apparecchio BCA stanno operando in decadico	Impostare per il centralino o il telefono la selezione DTMF oppure utilizzare apparecchi in grado di gestirla
Quando l'interno chiude la propria cornetta, EcoGsm L.I. rimane agganciata per un tempo molto lungo	La tonalita' di occupato generata dal centralino e' fuori standard	Programmare il centralino per generare tonalita' standard oppure eseguire la procedura di acquisizione del tono di occupato (passo 26 della programmazione)
	La tonalita' di occupato generata dal centralino ha una durata molto breve (meno di 10 secondi), al termine della quale non si genera alcun tipo di audio	Programmare il centralino per generare una segnalazione piu' lunga oppure impostare una sensibilita' alta all'occupato (passo 07 della programmazione)
		Se il problema persiste, utilizzare la funzione di sgancio manuale (passo 21 della programmazione)

Tab. 6 - Risoluzione dei problemi piu' comuni

CE



Teledif Italia S.r.l.
Strada della Pronda 66/8 bis
10142 Torino

Tel: 011.70.70.707 Fax: 011.70.70.233
E-mail: teledif@teledif.it – Web: www.teledif.it