



TEMA TELECOMUNICAZIONI S.r.l.
Telecomunicazioni - Elettronica - Microapplicazioni Audiotelefoniche



DIAL-123U

*Interfaccia UMTS Gateway voce
Per attacco linea urbana analogica
del PBX (FXS)*



MANUALE TECNICO – INSTALLAZIONE

DIAL-123U Versione FW 1.4

Avvertenze

1. Usare per questo apparecchio solo ed esclusivamente parti di ricambio e materiali di consumo originali forniti da Tema Telecomunicazioni Srl. La società non risponde di danni provocati dall'utilizzo di materiali non forniti dalla stessa.
2. L'apparecchio è costruito e collaudato con precisione. In ogni caso, il prodotto non è raccomandato per utilizzi dove un errore delle operazioni può causare danni alle cose e/o danni alle persone.
3. Si raccomanda di leggere attentamente tutto il presente manuale prima di procedere alla messa in servizio dell'apparecchio.
4. Non esporre l'apparecchio ai raggi solari, proteggere da fonti di calore, polvere, umidità e agenti chimici.
5. Il presente documento è di proprietà della Tema Telecomunicazioni Srl, ne è vietata la duplicazione e riproduzione, anche parziale, nonché la memorizzazione su qualunque tipo di supporto senza la autorizzazione scritta da parte di Tema Telecomunicazioni Srl.

Revisione	Data	Motivo revisione	Preparato	Verificato/Approvato
1	04/07/2007	Aggiornamento	GM	FL



DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ CE

DECLARATION OF CONFORMITY CE

La sottoscritta società : **TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL**
con sede in : Via C. Girardengo, 1/4 - 20161 MILANO

dichiara che il prodotto: **Interfaccia GSM UMTS Gateway voce – GSM UMTS Gateway**

Codici: **DIAL-123U**

è stato costruito in conformità alle seguenti normative:

SICUREZZA EN 60950-1

RADIO - EMC EN 55022
EN 55024
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 301489-1:V1.2.1
EN 301489-7:V1.1.1
3GPP TS 51.010-1, V5.2.1, EN 301511, V7.0.1

TERMINALE DI TELECOMUNICAZIONE TBR 21

Inoltre il prodotto sopra menzionato soddisfa i requisiti essenziali delle seguenti direttive:

- Direttiva LVD 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- Direttiva EMC 89/336/EEC – 92/31/ECC
- Direttiva 99/05/EC per apparati di Radio e Telecomunicazioni

MILANO, 08 Febbraio 2007

TEMA TELECOMUNICAZIONI SRL
Felice Lamanna
Amministratore

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Felice Lamanna', is written over the printed name and title of the administrator.

I. INFORMAZIONI IMPORTANTI PER IL CORRETTO SMALTIMENTO/RICICLAGGIO DI QUESTA APPARECCHIATURA

Il simbolo sotto indicato, riportato sull'apparecchiatura elettronica e/o sulla sua confezione, indica che questa apparecchiatura elettronica non potrà essere smaltita come un rifiuto qualunque ma dovrà essere oggetto di raccolta separata.

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche devono essere sottoposti ad uno specifico trattamento, indispensabile per evitare la dispersione degli inquinanti contenuti all'interno delle apparecchiature stesse, a tutela dell'ambiente e della salute umana. Inoltre sarà possibile riutilizzare / riciclare parte dei materiali di cui i rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche sono composti, riducendo in tal modo l'utilizzo di risorse naturali nonché la quantità di rifiuti da smaltire.

E' Sua responsabilità, come utilizzatore di questa apparecchiatura elettronica, provvedere al conferimento della stessa al centro di raccolta rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche predisposto dal Suo Comune. Per maggiori informazioni sul centro di raccolta a Lei più vicino, La invitiamo a contattare i competenti uffici del Suo Comune.

Nota: le informazioni sopra riportate sono redatte in conformità alla Direttiva 2002/96/CE ed al D.Lgs. 25/7/2005, n.151, che prevedono l'obbligatorietà di un sistema di raccolta differenziata nonché particolari modalità di trattamento e smaltimento dei rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE).



<i>Indice</i>	<i>Pag.</i>
1. PRESENTAZIONE DEL GATEWAY DIAL-123U.....	5
2. CARATTERISTICHE	6
2.1. SERVIZI	6
2.1.1. GATEWAY PER LE CHIAMATE USCENTI.....	6
2.1.2. GATEWAY PER LE CHIAMATE ENTRANTI	6
3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI IN DETTAGLIO	6
3.1. GATEWAY PER LE CHIAMATE USCENTI	6
3.1.1. TABELLA DI ESCLUSIONE	7
3.1.2. RILEVAMENTO SELEZIONE DECADECA	7
3.1.3. ACCESSO AL MODULO PER PROGRAMMAZIONE LOCALE VIA DTMF	7
3.2. GATEWAY PER LE CHIAMATE ENTRANTI	7
4. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO	8
4.1. VISTA FRONTALE	8
4.2. VISTA SUPERIORE.....	8
4.3. VISTA INFERIORE	8
4.4. VISTA POSTERIORE	8
5. PARTI COSTITUENTI IL SISTEMA.....	9
6. CARATTERISTICHE TECNICHE.....	9
7. INSTALLAZIONE	9
7.1. INSTALLAZIONE DELL'UNITÀ DIAL-123U.....	9
7.2. INDICATORI DI FUNZIONAMENTO E DIAGNOSTICA	9
7.2.1. TONI DI SEGNALAZIONE DEL FUNZIONAMENTO	9
8. PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI.....	9
8.1. PROGRAMMAZIONE	9
8.2. RIPRISTINO DEI PARAMETRI DI DEFAULT	9
8.3. TABELLA PARAMETRI.....	9

1. PRESENTAZIONE DEL GATEWAY DIAL-123U

DIAL-123U è un dispositivo che reindirizza le chiamate telefoniche voce sulla rete UMTS permettendo di ridurre notevolmente i costi telefonici verso telefoni mobili stipulando, ad esempio, contratti di tipo aziendale. L'unità è dotata di una porta FXS per il collegamento ad un traslatore di linea urbana analogica del PBX o, in alternativa, verso un normale telefono standard a toni multifrequenza DTMF. Quando DIAL-123U è collegato ad un traslatore di linea urbana del centralino, esso consente di instradare le chiamate dirette ai cellulari mediante un terminale UMTS incorporato.

Se il PBX è dotato della funzione di LCR (Least Cost Routing) è possibile configurare il relativo ARS (Automatic Route Select table) in modo tale che DIAL-123U venga utilizzato come gateway predefinito per uno o più prefissi telefonici del traffico effettuato dai telefoni interni del centralino.

Qualora il PBX non disponga della funzione di LCR si può impostare un codice di selezione dell'attacco dove è connesso DIAL-123U, da anteporre al numero telefonico normalmente chiamato, per preferire DIAL-123U come gateway in uscita.

Secondo le dimensioni dell'azienda e la mole di traffico è possibile collegare al PBX più dispositivi DIAL-123U al fine di sfruttare al meglio la possibilità di risparmio sul traffico verso i cellulari.

Attraverso questi sistemi di reindirizzamento delle chiamate verso i telefoni mobili si concretizza il risparmio.

Per eventuale traffico entrante, quindi per chiamate dirette al numero della U-SIM del modulo UMTS incorporato, DIAL-123U rigenera la chiamata a valle verso il PBX.

L'installazione di DIAL-123U è estremamente semplice e non richiede conoscenze particolari. Dopo aver inserito la U-SIM card, si collega l'unità su un traslatore di linea urbana analogica del PBX, si inserisce l'antenna e il cavo di alimentazione: DIAL-123U è ora pronto per essere utilizzato.

L'unità è dotata di diodi LED luminosi di segnalazione per evidenziare il suo stato di funzionamento.

DIAL-123U accetta l'impostazione dei parametri attraverso la programmazione degli stessi mediante toni multifrequenza DTMF. Questa funzione, che è protetta da password, è disponibile in locale collegando un telefono sulla porta della linea telefonica analogica rigenerata dal sistema.

2. CARATTERISTICHE

Le principali caratteristiche di DIAL-123U sono:

- Modulo UMTS (2100 MHz) + Quad Band GSM (850 Mhz, 900 Mhz, 1800 Mhz 1900 Mhz) integrato
- Alta qualità dell'audio
- Installazione Plug & Play
- Possibilità di programmazione via toni DTMF
- Regolazione del volume della fonia della comunicazione lato UMTS
- Interfaccia di linea 2 fili con connettori RJ-11
- Dimensioni estremamente contenute

per chiamate uscenti (trasformate da linea fissa a UMTS)

- Time-out di conversazione per ogni chiamata
- Tabella per servizio blocco di chiamate uscenti a prefissi indesiderati
- Possibilità di mascherare identità SIM del modulo UMTS integrato verso il chiamato
- Accetta modalità di selezione a toni DTMF e DECADICA (per supportare vecchi PBX)
- Accesso al modulo per programmazione locale via DTMF

per chiamate entranti (trasformate da UMTS a linea fissa)

- Nessun time-out su chiamate in ingresso

indicazioni ottiche

- Led segnalazione stato operativo del sistema
- Led segnalazione stato operativo del modulo UMTS integrato

2.1. SERVIZI

2.1.1. Gateway per le chiamate uscenti

Opportunamente programmato ed in congiunzione con il servizio di routing offerto dal PBX a valle, DIAL-123U permette di realizzare le chiamate dirette a cellulari mediante la rete UMTS che risulta più conveniente rispetto alla chiamata da linea fissa.

2.1.2. Gateway per le chiamate entranti

Opportunamente programmato e connesso al PBX, DIAL-123U permette di ricevere chiamate dalla rete UMTS e presentarle al PBX (o apparecchio telefonico) in modalità di chiamata analogica da rete fissa.

3. DESCRIZIONE DEI SERVIZI IN DETTAGLIO

3.1. Gateway per le chiamate uscenti

Nella sua funzione di base, mediante l'apparecchio telefonico o l'attacco di urbana del PBX collegato a DIAL-123U, si effettuano chiamate uscenti sfruttando il modulo UMTS incorporato, trasformando quindi una chiamata da rete fissa in una chiamata UMTS.

Sollevando il microtelefono dell'apparecchio o impegnando il traslatore del PBX si ascolta il tono di invito a selezionare di DIAL-123U come su una normale linea analogica.

Occorre quindi digitare il numero telefonico da chiamare entro il tempo di invito a selezionare configurabile (vedi campo 33, per default disabilitato).

DIAL-123U deve raccogliere tutte le cifre del numero da chiamare prima di effettuare la chiamata tramite il suo modulo UMTS interno (come si fa con un normale apparecchio telefonico UMTS) e per stabilire questo sfrutta un timeout configurabile (campo 32, default 6 sec). Quindi dopo l'ultima cifra del numero composto passa questo tempo prima che venga generata la chiamata verso la rete UMTS.

E' possibile velocizzare la chiamata semplicemente premendo il tasto di invio immediato che può essere il tasto "*" asterisco oppure il tasto "#" cancelletto (configurabile, campo 22, default "#") alla fine del numero da chiamare per indicare a DIAL-123U di procedere subito a stabilire la connessione UMTS. E' possibile inoltre stabilire dopo quante cifre DIAL-123U invia comunque la chiamata verso la rete UMTS ignorando quindi i timeout sopra descritti (campo 35, default disabilitato). Raggiunto il numero di cifre prestabilito la chiamata viene inoltrata senza ulteriori attese.

Dopo aver iniziato la chiamata DIAL-123U connette la fonia per permettere al chiamante di udire le segnalazioni relative allo svolgersi della chiamata stessa (libero, occupato, etc.).

Alla risposta del chiamato si attiva un conteggio di tempo (campo 26, default disabilitato) che controlla la durata massima della conversazione effettuabile. Se viene attivato, questo parametro limita le comunicazioni in uscita ad un massimo di 10 minuti di conversazione; in questa condizione è possibile ottenere un tono in linea trascorso ogni minuto di conversazione (parametro 25, default disabilitato).

E' possibile mascherare l'identità della U-SIM del modulo UMTS integrato, semplicemente programmando l'apposito campo (campo 39, default non mascherata).

3.1.1. Tabella di esclusione

E' possibile inserire alcuni prefissi in una tabella (campi 11-19) in modo che DIAL-123U effettui SOLO le chiamate dirette verso tali numerazioni. Se la tabella è vuota DIAL-123-U effettua le chiamate verso qualsiasi destinazione. Per limitare i prefissi verso cui si desidera effettuare le chiamate è necessario inserire in tabella almeno un prefisso. Ad esempio inserendo il valore "3" si inibiscono tutte le chiamate dirette verso i prefissi telefonici che NON cominciano per 3, quindi tutte le chiamate NON dirette verso cellulari. E' utile per bloccare chiamate dirette a rete fissa (non convenienti da UMTS) o indesiderate, quando il PBX a valle non possiede il servizio ARS oppure a DIAL-123U è collegato il solo apparecchio telefonico e non un PBX.

3.1.2. Rilevamento selezione decadica

Allo scopo di adeguare il suo funzionamento su vecchi PBX che non prevedono la selezione DTMF, DIAL-123U accetta anche la selezione decadica, solo se espressamente abilitata (campo 28, per default è abilitata sia la selezione DTMF che decadica).

3.1.3. Accesso al modulo per programmazione locale via DTMF

E' possibile programmare i parametri impegnando la linea di DIAL-123U con il telefono a valle o mediante l'impegno del traslatore urbano del PBX. Vedi paragrafo apposito per la procedura di modifica dei parametri.

3.2. Gateway per le chiamate entranti

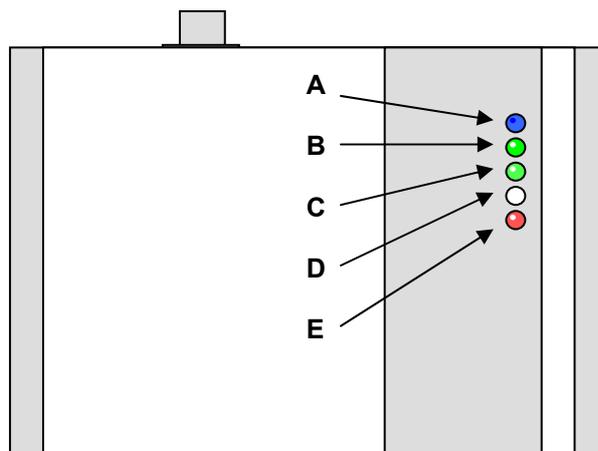
Nella sua funzione di base DIAL-123U, alla ricezione di una chiamata diretta al modulo UMTS interno, rigenera il criterio di ring inviando sulla linea analogica la corrente di chiamata; non è previsto nessun vincolo temporale alle chiamate entranti.

4. DESCRIZIONE DEL DISPOSITIVO

4.1. Vista frontale

Il pannello frontale di DIAL-123U prevede:

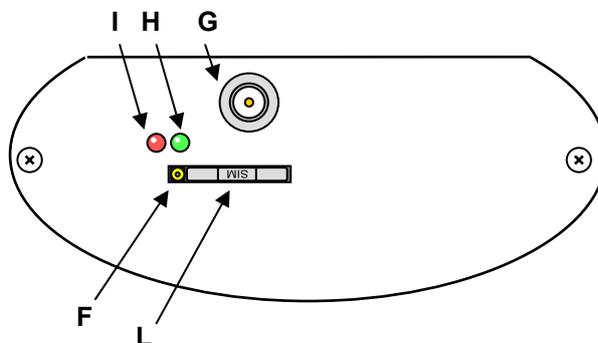
- A** = LED di segnalazione stato alimentazione
- B** = LED di segnalazione stato interfaccia FXS
- C** = LED di segnalazione stato interfaccia UMTS
- D** = Inutilizzato
- E** = LED di segnalazione errori



4.2. Vista superiore

Il pannello superiore di DIAL-123U prevede:

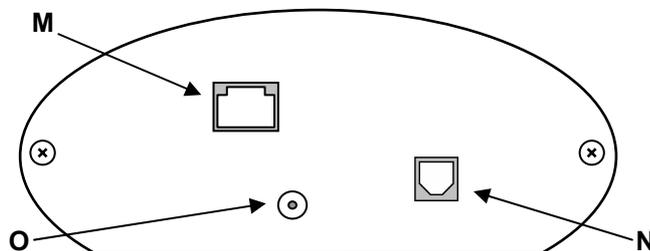
- L** = Finestra per inserimento della SIM Card
- F** = Pulsante di estrazione della SIM Card
- G** = Connettore (FME) per antenna
- H** = LED di accensione del modulo UMTS
- I** = LED di stato del modulo UMTS



4.3. Vista inferiore

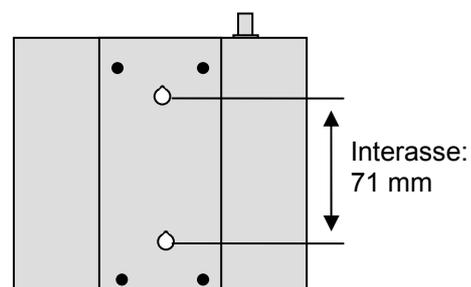
Il pannello inferiore di DIAL-123U prevede:

- M** = Connettore interfaccia FXS
- N** = Connettore interfaccia USB
- O** = Uscita Cordone alimentazione



4.4. Vista posteriore

Sul pannello posteriore sono presenti due cave per permettere di appendere il sistema a parete. Per farlo, utilizzare i due tasselli forniti in dotazione (le cave sono previste per tasselli ad espansione da 5 mm). Forare distanziando i due tasselli di 71 mm in verticale.



5. PARTI COSTITUENTI IL SISTEMA

Il sistema DIAL-123U si compone delle seguenti parti:

- Un apparato DIAL-123U
- Un adattatore di rete elettrica esterno integrato al sistema
- Un'antenna esterna con cavo di 3.0 metri
- Un cavetto telefonico PLUG/PLUG RJ11
- Un manuale tecnico (il presente)

6. CARATTERISTICHE TECNICHE

Sezione UMTS

Modulo UMTS	Integrato, Quad-band (850,900,1800,1900 MHz) per GSM (2100) per UMTS
Tipologia di rete UMTS	UMTS WCDMA/HSDPA category 11,12
U-SIM card (solo card U-SIM)	Plug-in, 3V, small
Antenna, cavo di antenna	Con connettore SMA, lunghezza cavo 3,0 metri

Sezione interfaccia telefonica FXS

Collegamenti telefonico RJ-11	Per attacco di linea urbana analogica del PBX o direttamente per un apparecchio telefonico BCA.
Impedenza AC con impegno	600 ohm
Tipo di selezione linea FXS analogica	DTMF + DECADECO

Generali

Alimentazione	Con apposito alimentatore da rete in dotazione connesso direttamente all'unità: Ingresso : AC 230V 50Hz (+- 10%), 15VA Uscite: AC 8V 500 mA; 27V 100 mA 55V 40mA
Temperatura di funzionamento	Nell'intervallo fra 0°C e 40°C
Umidità relativa	Nell'intervallo fra 10% e 80% non condensante
Dimensioni	L140 x H150 x P65 mm
Peso	Circa 1 Kg compreso l'alimentatore

7. INSTALLAZIONE

DIAL-123U per funzionare necessita dell'inserimento di una U-SIM Card dell'operatore di telefonia cellulare scelto. La procedura di registrazione della U-SIM sulla rete radiomobile all'accensione dell'apparato è automatica e identica a quella effettuata da un normale telefono UMTS.

7.1. Installazione dell'unità DIAL-123U

L'unità DIAL-123U oltre che poter essere appoggiata a tavolo o su mensola, è dotata di asole sul pannello posteriore che le permettono di essere posta a parete.

Occorre quindi:

- Fissare eventualmente a muro l'unità DIAL-123U.
- Avvitare a fondo manualmente (non serrare con chiavi fisse) il connettore dell'antenna sul pannello superiore del sistema.
- Collegare un attacco di linea analogica del PBX all'apposito connettore RJ11 presente sul pannello inferiore del sistema, in alternativa collegare un semplice apparecchio telefonico BCA.
- Inserire la U-SIM card nel cassetto presente sul pannello superiore.

Per inserire la U-SIM card nell'unità DIAL-123U occorre premere con un piccolo cacciavite o con la punta di una penna nel centro del pulsante giallo presente nella feritoia frontale dove si trova il cassetto porta U-SIM. Estrarre il cassetto ed inserirvi la U-SIM con i contatti dorati che risulteranno rivolti verso l'alto ovvero che rimangano visibili. Si noti che la U-SIM può essere correttamente posta nel suo cassetto in un solo verso. Ora allineare con cura il cassetto nel vano di alloggiamento sul pannello superiore del sistema e inserirlo sino a che si fermi nella sua posizione di funzionamento.

Attenzione

Per evitare di danneggiare DIAL-123U o la U-SIM Card, prima di procedere all'inserimento o alla rimozione della stessa è opportuno assicurarsi di avere tolto alimentazione al sistema.

Raccomandazione importante per una corretta operatività

Si raccomanda di disabilitare la richiesta del codice PIN, la segreteria telefonica, tutte le deviazioni di chiamata (ad es. su occupato, assente, non disponibile) e gli avvisi di chiamata presenti sulla U-SIM prima di inserirla nell'unità DIAL-123U, utilizzando un normale apparecchio UMTS con tastiera.

Collegare l'adattatore di rete per l'alimentazione in una presa di corrente, il modulo UMTS contenuto nel sistema inizia ora la procedura di registrazione alla rete UMTS, fase segnalata sia dal led verde che dal led rosso posti in prossimità della U-SIM. La presenza della tensione di rete è inoltre segnalata dal led blu sul frontale di DIAL-123U.

7.2. Indicatori di funzionamento e diagnostica

Quando DIAL-123U viene collegato ed alimentato, i led segnalano lo stato del sistema. Vi sono due serie di led, sul frontale di DIAL-123U e vicino al cassetto della U-SIM (fare riferimento al paragrafo 4.0 per l'esatta ubicazione dei led).

I 2 led posti vicino all'U-SIM indicano

Led VERDE

- Acceso Alimentazione presente
- Spento Alimentazione assente

Led ROSSO

- Spento Interfaccia UMTS non ancora registratasi alla rete UMTS
- Lampeggiante veloce Interfaccia UMTS correttamente registratasi alla rete UMTS
- Lampeggiante lento Mancanza di segnale della rete UMTS

I 5 led posti sul frontale di DIAL-123U indicano, dall'alto verso il basso

Led BLU

- Acceso Alimentazione presente
- Spento Alimentazione assente

Led VERDE

- Acceso Interfaccia di linea telefonica FXS impegnata
- Spento Interfaccia di linea telefonica FXS libera

Led VERDE

- Spento Interfaccia UMTS non pronta
- Lampeggiante 2 secondi Interfaccia UMTS pronta
- Lampeggiante 200 msec. Segnale UMTS troppo basso
- Lampeggiante 1 secondo Comunicazione UMTS attiva

Led spento, questo led non è attualmente utilizzato

Led ROSSO

- Lampeggiante 0.5 secondi Errore PIN della U-SIM
- Lampeggiante 0.25 secondi Errore modulo UMTS
- Lampeggiante 0.25 secondi ogni 2 secondi Segnale UMTS basso

7.2.1. Toni di segnalazione del funzionamento

Con un livello di segnale UMTS adeguato, sollevando il microtelefono del telefono BCA collegato a valle o impegnando la linea del PBX si deve udire il tono di invito a selezionare (tono continuo) tipico delle normali linee telefoniche analogiche poste sotto PBX.

In caso di U-SIM bloccata da richiesta di codice PIN, SIM non inserita, registrazione alla rete UMTS non ancora effettuata ed in altri casi che impediscono il normale svolgersi del servizio, il tono emesso è quello di indisponibilità.

Per assicurarsi che il livello del segnale UMTS sia valido è necessario interrogare il sistema, in dettaglio il parametro 29 della tabella di programmazione (riportata alle pagine seguenti).

8. PROGRAMMAZIONE DEI PARAMETRI

DIAL-123U è dotato di una memoria interna non volatile la cui struttura è rappresentabile in una tabella dove è possibile inserire i dati relativi alla programmazione.

8.1. Programmazione

Questa funzione permette di aggiornare le tabelle dei dati di DIAL-123U per configurarne il modo di funzionamento.

- Collegare un telefono analogico direttamente al connettore LINE o raggiungere il traslatore del PBX dove è collegato DIAL-123U
- Comporre “#” e dopo il tono di conferma (un tono di circa 100 msec. ogni secondo) digitare la password per i parametri: default “0000”.

Se la password introdotta è corretta, si ottiene il tono di inserimento parametri (un tono di circa 100 msec. ogni 200 msec.) che segnala l'inizio della programmazione.

A questo punto occorre inserire il numero del campo che si desidera programmare seguito dal valore del campo stesso; ad esempio per impostare il parametro 26 con il valore 1 occorre inserire '261' ed attendere che il sistema confermi l'introduzione emettendo 3 toni brevi (circa 100 msec ogni 100 msec.). A questo punto si può decidere di confermare il valore appena introdotto premendo # ed il sistema annuncia l'esecuzione con un tono lungo (circa 500 msec.) oppure annullare l'introduzione attendendo che il sistema riproponga il tono di inserimento parametri (un tono di circa 100 msec. ogni 200 msec.). A questo punto è possibile interrompere la programmazione semplicemente riagganciando o modificare altri parametri con la stessa procedura sopra descritta.

Il tempo concesso all'utente per inserire il valore del campo prima che DIAL-123U verifichi il valore introdotto è di 3 secondi dall'ultimo carattere DTMF inserito. I parametri introdotti saranno ritenuti. Durante la programmazione il servizio di chiamata non sarà disponibile.

Note: Qualora non si digiti nessuna cifra per almeno 30 secondi, l'unità abbandona automaticamente il modo di programmazione.

8.2. Ripristino dei parametri di default

Rendendosi necessario è possibile riportare TUTTI i dati introdotti nella memoria del dispositivo a quelli di fabbrica, vedi tabelle per i valori di default. Per cancellare la memoria e ripristinare il dispositivo con i valori di fabbrica occorre entrare in programmazione e selezionare il parametro fittizio 99. Confermarlo e quindi riagganciare, i valori di default verranno ricaricati nei campi parametro di Dial-123U.

8.3. Tabella parametri

La seguente tabella riassume i comandi relativi alla programmazione.

Numero campo	Nome parametro	D = Descrizione Range = valori possibili	Default	Lunghezza max campo	Riporto Vostre impostazioni
00	Password Programmazione	Password per entrare in modo programmazione. Range 0000-9999	0000	4	
11	Prefisso 1	Primo prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
12	Prefisso 2	Secondo prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
13	Prefisso 3	Terzo prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
14	Prefisso 4	Quarto prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
15	Prefisso 5	Quinto prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
16	Prefisso 6	Sesto prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
17	Prefisso 7	Settimo prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
18	Prefisso 8	Ottavo prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
19	Prefisso 9	Nono prefisso consentito per chiamate uscenti. Range 4 cifre DTMF	Vuoto	4	
21	Tipo di segnalazione alla disconnessione	Imposta la segnalazione che Dial-123U genera verso l'interfaccia analogica a seguito di una disconnessione lato UMTS durante una chiamata. <ul style="list-style-type: none"> 0=genera un tono di occupato 1=genera una interruzione del loop di corrente per il tempo specificato nel parametro 34 Attenzione: Lasciare sempre il valore di default in questo campo. Non inserire il valore 1 se il tempo impostato nel parametro 34 è uguale a 0. Range 0-1	0	1	
22	Carattere di accettazione	Permette di impostare il carattere DTMF per entrare in programmazione, per confermare le modifiche ai parametri, per inoltrare immediatamente la chiamata all'UMTS ignorando i time out cifre. <ul style="list-style-type: none"> 0=imposta carattere cancelletto (#) 1=imposta carattere asterisco (*) Range 0-1	0	1	
23	Tipo di tono di invito a selezionare	Permette di impostare il tipo di tono emesso da Dial-123U verso il lato analogico all'impegno della linea da lui rigenerata. <ul style="list-style-type: none"> 0=imposta tono proprietario 1=imposta tono telecom 2=nessun tono emesso Range 0-1-2	0	1	
24	Invio carattere '+'	Permette di sostituire il prefisso '00' (numerazione internazionale) con la il prefisso '+' nell'invio della numerazione sulla rete UMTS. <ul style="list-style-type: none"> 0=nessuna sostituzione 1=effettua la sostituzione Range 0-1	0	1	
25	Emette Tono Ogni Minuto	Questo parametro permette, solo se è attivo il parametro 26, di inoltrare in linea un tono di 425 Hz per segnalare ogni minuto di conversazione effettuato. <ul style="list-style-type: none"> 0=non invia il tono 1=invia il tono Range 0-1	0	1	

Numero campo	Nome parametro	D = Descrizione Range = valori possibili	Default	Lunghezza max campo	Riporto Vostre impostazioni
26	Limita la durata delle chiamate in uscita	Questo parametro fissa il limite di tempo di conversazione per le chiamate uscenti in 10 minuti. <ul style="list-style-type: none"> 0=nessuna limitazione 1=chiamate in uscita limitate al massimo a 10 minuti di conversazione Range 0-1	0	1	
27	PIN	Va impostato a 0. Range 0	0	1	
28	Tipo di selezione riconosciuta	Permette di abilitare il riconoscimento della selezione decadica per compatibilità con vecchi PBX. <ul style="list-style-type: none"> 0=abilitata sia visione decadica che DTMF 1=abilitata solo visione decadica 2=abilitata solo visione DTMF Range 0-1-2	0	1	
29	Indicazione di campo UMTS	Segnala l'intensità di campo presente: emette un numero di beep proporzionale all'intensità di campo, da 1 a 5 beep ogni secondo. Il campo massimo si ha con l'emissione di 5 beep al secondo (indicazione dal 20% al 100% del livello).	-	-	-
31	Ring dopo inizializzazione	Permette di impostare per quanti secondi Dial-123U invia un ring sul lato analogico a seguito di una reinizializzazione del sistema. Range 0-99	0	2	
32	Timeout intercifra per selezione	Tempo attesa cifre lette su linea analogica per acquisizione numero da ricomporre verso UMTS, espresso in secondi. Range: da 0 a 99	6	2	
33	Tempo attesa selezione prima cifra	Tempo massimo prima che DIAL-123U tolga il tono di invito a selezionare e dia il tono di non disponibile, espresso in secondi. Range: da 0 a 99	0	2	
34	Tempo condizionante il tipo di segnalazione alla disconnessione UMTS	Se il parametro 21 è impostato a valore 1 (segnala la disconnessione della chiamata UMTS con una interruzione di corrente sull'attacco analogico) questo parametro imposta per quanti secondi viene mantenuta l'interruzione di corrente. Se si imposta il valore 0 la funzione è disabilitata. Attenzione: Non lasciare il valore 0 se è impostato il valore 1 nel parametro 21. Range: da 0 a 19	0	2	
35	Lunghezza massima del numero da ricomporre	Numero di cifre da raccogliere al raggiungimento del quale Dial-123U invia la chiamata indipendentemente dai time out in secondi impostati (par. 32). Se si imposta 0 la funzione è disabilitata. Range: da 0 a 19	0	2	
36	Ignora la selezione dopo l'impegno	Specifica per quanti secondi NON viene rilevata la selezione lato linea analogica quando questa viene impegnata. Range: da 0 a 99	0	2	
37	Memorizza PIN	Va impostato fisso a 0. Range 0	0	4	
38	Volume audio in uscita	Permette di impostare il livello dell'audio della chiamata lato UMTS. 1=valore minimo, 2, 3, 4=valore massimo. Range 1-4	1	1	
39	Identificativo CLI del chiamante	Imposta se inviare o meno l'identificativo della U-SIM inserita nel modulo Dial123U. <ul style="list-style-type: none"> 0=Invia il CLI (numero della U-SIM) 1=Nasconde il CLI Range 0-1	0	1	
99	Reset parametri	Riporta tutti i parametri ai valori di default	--	--	

NOTA: Utilizzate la colonna per il riporto delle vostre impostazioni per annotare i valori introdotti nel dispositivo che state programmando.