

GSM300FXS



Manuale di installazione ed uso

7IS-80237



Grazie per aver scelto un prodotto Esse-ti

Questo prodotto è stato progettato appositamente per facilitare l'Utente nelle attività telefoniche quotidiane ed è stato costruito a regola d'arte utilizzando materiali adatti a renderlo affidabile nel tempo.

I prodotti Esse-ti vengono tutti sottoposti a specifici ed approfonditi test in laboratorio, in modo da offrire all'Utente quante più garanzie possibili.

La responsabilità per vizi derivanti dall'uso del prodotto, fa carico all'Utente. La Esse-ti è responsabile esclusivamente dei difetti ai sensi e nei limiti del D.P.R. 24/05/1988 n. 224 (attuazione della direttiva CEE n. 85/374 relativa al ravvicinamento delle disposizioni legislative, regolamentari e amministrative degli Stati membri in materia di responsabilità per danno da prodotti difettosi, ai sensi dell'art. 15 della legge 16 aprile 1987, n. 183).

La Esse-ti si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei propri prodotti.

SOMMARIO

AVVERTENZE GENERALI	5
Note Generali	5
Realizzazione Dell'Impianto	5
DESCRIZIONE	6
Caratteristiche	6
Optional.....	6
INSTALLAZIONE	7
Inserimento SIM card	8
Installazione antenna.....	8
Jumper JP1	9
Collegamento linea telefonica	9
Collegamento alimentazione.....	10
Accensione	10
Operazioni di fissaggio	11
Consigli di installazione.....	12
Tabella assorbimenti	12
PROGRAMMAZIONE	13
Modalità di utilizzo	14
Tempo di intercifra in selezione.....	14
Prefissi	15
Prefisso internazionale	16
Prefisso nazionale	16
Impostazione CLIP	17
Impostazione CLIR.....	18
Impostazione permanente	18
Impostazione temporanea	19
Impostazione Roaming	20
Gestione credito residuo.....	21
Abilitazione	22
Impostazione valore minimo	22
Disabilitazione	23
Modifica numero gestore	23
Regolazioni	24
Trasmissione	24
Ricezione	25
Ripristino impostazioni di fabbrica	25
Reset	26
SERVIZI	27

Misura livello del segnale	27
Chiamate entranti	28
Chiamate uscenti	28
Gestione credito residuo	29
SEGNALAZIONI	30
Toni	30
Segnalazioni di chiamata	31
LED	31
LED stato dispositivo (ROSSO)	31
LED campo GSM (VERDE)	31

AVVERTENZE GENERALI

NOTE GENERALI

Prestare attenzione alle avvertenze contenute in questa sezione in quanto forniscono importanti indicazioni relative ad una corretta e sicura installazione, all'uso e alla manutenzione del prodotto.

- L'apparecchio deve essere destinato **ESCLUSIVAMENTE** all'uso per il quale è stato progettato. La Esse-ti non può essere considerata responsabile per eventuali danni derivanti da impieghi impropri.
- Premesso che il prodotto è stato progettato nel rispetto delle norme vigenti, l'installazione dovrà avvenire all'interno di impianti conformi anch'essi alle norme vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi intervento all'interno o all'esterno del prodotto (pulizia, manutenzione, ecc.) scollegare l'apparecchiatura.
- Per qualsiasi intervento di riparazione rivolgersi esclusivamente ad un centro assistenza tecnico autorizzato.
- Installare il prodotto in un locale aerato e tenere conto delle fessure di aerazione, che non andranno mai e in nessun caso ostruite.
- Non installare il prodotto in ambienti potenzialmente esplosivi.
- Assicurarsi che il prodotto sia installato come prescritto.
- Non introdurre oggetti, liquidi o polveri né usare spray all'interno del prodotto.
- Gli elementi dell'imballaggio (sacchetti di plastica, polistirolo espanso, ecc.) non devono essere lasciati alla portata dei bambini in quanto potenziali fonti di pericolo.

REALIZZAZIONE DELL'IMPIANTO

La realizzazione di impianti telefonici interni dovrebbe essere effettuata da personale specializzato. Non sono consentiti l'installazione e l'allacciamento alla rete di telecomunicazione di terminali telefonici non conformi alle norme vigenti.

DESCRIZIONE

Il modulo GSM300 è un dispositivo che, collegato direttamente ad un telefono fisso oppure ad un attacco di linea urbana analogica di un centralino o combinatore telefonico, permette di effettuare e ricevere chiamate attraverso la rete GSM. Per il funzionamento necessita di una normale SIM card.

Caratteristiche

- Modulo GSM Dual Band;
- Collegamento ad un normale telefono BCA o ad un attacco di linea urbana analogica di un centralino o combianitore telefonico;
- Programmazione locale via toni DTMF;
- Visualizzazione dell'identificativo del chiamante;
- CLIP;
- CLIR;
- Gestione servizio roaming;
- Gestione del credito residuo;
- Misura del livello del segnale;
- Regolazione del guadagno di ricevitore e trasmettitore;
- LED segnalazione di intensità del campo;
- LED stato dispositivo;
- Antenna esterna;
- Potenza di trasmissione 2W;
- Ingresso per alimentazione 12Vdc;
- Ingresso per adattatore esterno 230Vac.

Optional

- Adattatore esterno (input 230Vac 50Hz; output 12Vdc 500mA; marchio CE)

INSTALLAZIONE

- Rimuovere il coperchio agendo sulla linguetta posta sul lato superiore.



- A Connettore ANTENNA
- B Alloggiamento SIM Card con frontalino
- C LED intensità campo (verde) e LED stato dispositivo (rosso)
- D Morsetto per alimentazione 12Vdc
- E Morsetto per il collegamento a telefono BCA o ad attacco linea urbana di centralino telefonico
- F Ingresso per adattatore esterno 230Vac
- G Connettore RJ-11 per il collegamento a telefono BCA o ad attacco linea urbana analogica di centralino telefonico
- H Jumper JP1

Inserimento SIM card

Prima di inserire la SIM Card assicurarsi che il modulo sia spento e di essere scarichi elettrostaticamente per evitare il suo danneggiamento. Usare tutte le dovute precauzioni per evitare scariche elettrostatiche.

- Spingere il frontalino della SIM Card verso il basso (fino allo sblocco) e sollevarlo.
- Far scorrere la SIM Card nell'apposito alloggiamento posto sul frontalino.
- Abbassare il frontalino e spingerlo verso l'alto fino a bloccarlo.

ATTENZIONE

La SIM card deve avere il PIN DISABILITATO. Se la SIM card ha il PIN abilitato è necessario disabilitarlo mediante un telefono cellulare.

Installazione antenna

- Avvitare l'antenna fornita a corredo nell'apposito connettore.
- Fissare l'antenna ad una superficie magnetica o utilizzare la staffetta a corredo.

ATTENZIONE

Non installare il prodotto nelle immediate vicinanze di altre apparecchiature elettriche o elettroniche che non siano state progettate per essere abbinate ad esso e che potrebbero essere fonte di disturbi o interferenze.

ATTENZIONE
Non alimentare MAI il modulo
GSM300 senza aver prima installato
l'antenna, per non danneggiare il
modulo stesso.

Jumper JP1

Il jumper JP1 (H in foto pag. 7) permette di variare la tensione presente al morsetto TEL e al connettore RJ-11 (rispettivamente E e G in foto pag. 7). Per un corretto funzionamento, infatti, alcuni dispositivi (telefoni, centrali telefoniche, etc.) necessitano di una tensione di linea più elevata.

Posizione 1: tensione minore



Posizione 2: tensione maggiore



Collegamento linea telefonica

- Collegare tramite il connettore RJ-11 (G in foto pag. 7) il modulo GSM300 ad un telefono BCA o ad un attacco di linea urbana analogica di un centralino o combinatore telefonico.

oppure

- Collegare tramite il morsetto TEL (E in foto pag. 7) il modulo GSM300 ad un telefono BCA o ad un

attacco di linea urbana analogica di un centralino o combinatore telefonico.

Collegamento alimentazione

Alimentazione tramite adattatore esterno 230Vac

- Collegare l'adattatore esterno all'apposito ingresso (F in foto pag. 7).
- Chiudere il coperchio del modulo.

oppure

Alimentazione 12Vdc

- Collegare il cavo di alimentazione al morsetto (D in foto pag. 7) rispettando le polarità.
- Chiudere il coperchio del modulo facendo attenzione al cavo di alimentazione.

Nota: è opportuno prevedere a monte del prodotto un appropriato interruttore di sezionamento e protezione, in modo da interrompere l'alimentazione in caso di guasto.

Accensione

- Alimentare il modulo GSM300.
- Verificare che il LED stato dispositivo (rosso) si accenda e resti acceso fisso per alcuni secondi, dopodiché inizi a lampeggiare.

Il LED rosso acceso fisso indica che il modulo GSM non è correttamente affiliato al gestore telefonico. Scollegare il GSM300 e verificare che la SIM card sia correttamente inserita e che non sia bloccata mediante PIN.

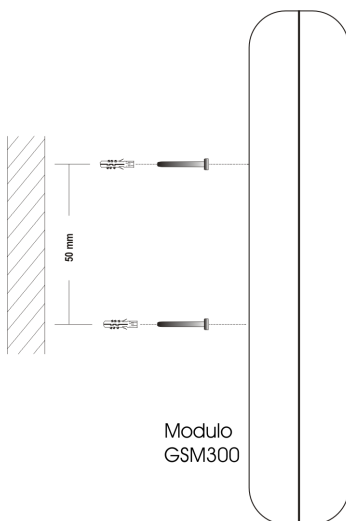
Nota: per una corretta registrazione del modulo GSM300 è necessario attendere 15 secondi a seguito dei quali è possibile effettuare programmazioni o telefonare.

Operazioni di fissaggio

- Verificare l'intensità del campo GSM per mezzo del LED intensità campo (verde) (v. Capitolo "SEGNALAZIONI") e individuare una zona in cui il segnale sia sufficiente.

Nota: il campo può variare in funzione del gestore telefonico.

- Praticare sulla parete 2 fori di 5mm di diametro, distanti tra loro 50mm.
- Inserire i 2 tasselli ed avvitare le viti fino a 5mm di distanza dalla parete.
- Inserire il modulo GSM300, tramite le 2 asole posteriori, sulle 2 viti a parete.



Consigli di installazione

- Il modulo GSM300 deve essere installato in un luogo in cui il segnale radio sia sufficiente all'utilizzo del sistema GSM.
- E' opportuno che attorno al modulo ci sia spazio sufficiente al fine di ottimizzare gli interventi di manutenzione.
- Non è possibile effettuare l'installazione del modulo GSM300 in esterno, in quanto non sono previste protezioni contro agenti atmosferici che potrebbero danneggiarlo (pioggia, umidità ecc...);
- Non installare il modulo GSM300 in prossimità di altri dispositivi elettronici (apparati radio o TV, Personal computer, sistemi di filodiffusione etc...) o magnetici (carte di credito, floppy disk ecc...) che potrebbero essere sottoposti ad interferenze a RF provenienti dallo stesso modulo: la distanza minima consigliata è di almeno 2,5m;
- Il modulo GSM300 non deve essere installato in prossimità di dispositivi medici; il suo uso può essere dannoso per apparecchi acustici o pace makers;
- Assicurarsi che sia consentito l'uso del dispositivo nel luogo d'installazione; di norma non deve essere installato in ospedali, aeroplani, etc...

Tabella assorbimenti

Alimentazione	10Vdc	12Vdc	13,8Vdc
Cornetta telefono abbassata	15mA	15mA	15mA
Cornetta sollevata	110mA	100mA	95mA
Conversazione	160mA	140 mA	120mA

PROGRAMMAZIONE

Permette la personalizzazione del modulo secondo le proprie esigenze. La programmazione può essere effettuata localmente tramite telefono multifrequenza.

E' possibile programmare:

- Modalità di utilizzo;
- Tempo di intercifra in selezione;
- Prefissi nazionale e internazionale;
- Impostazione CLIP/CLIR;
- Impostazione servizio roaming;
- Gestione del credito residuo;
- Regolazione del guadagno del ricevitore;
- Regolazione del guadagno del trasmettitore.

Note: durante la programmazione, tra una cifra e l'altra non deve passare più del tempo impostato nella programmazione "Tempo di intercifra in selezione". Allo scadere del tempo programmato si sentirà il tono di dissuasione e sarà necessario riagganciare.

Note: al termine di ogni programmazione, se corretta, si sentiranno i toni di conferma, se errata, i toni di errore. In ogni caso seguirà il tono di invito alla selezione e sarà possibile procedere con la programmazione o effettuare una chiamata.

Note: è possibile effettuare le programmazioni anche nella situazione di assenza di campo. Dopo i toni di conferma o di errore seguirà il tono di assenza di campo e sarà possibile proseguire con la programmazione oppure riagganciare.

MODALITÀ DI UTILIZZO

Per un miglior funzionamento del dispositivo è possibile indicare se il GSM300 è connesso ad un combinatore telefonico oppure ad un attacco di linea urbana di un centralino o direttamente ad un telefono (impostazione di fabbrica).



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **2;
- Inserire:
 - 1 modalità centralino o telefono;
 - 2 modalità combinatore telefonico;
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

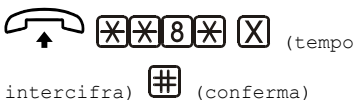
TEMPO DI INTERCIFRA IN SELEZIONE

Il tempo di intercifra è l'intervallo di tempo massimo consentito tra una cifra e la successiva durante la composizione di un qualsiasi numero telefonico o codice di programmazione. Per effettuare chiamate in uscita esistono 2 diverse modalità:

- Comporre il numero telefonico e premere # come conferma. La chiamata viene inviata immediatamente.

- Comporre il numero telefonico ed attendere. La chiamata viene inviata dopo un tempo pari al tempo di intercifra.

Se si vuole utilizzare la seconda modalità può essere utile modificare il tempo di intercifra in modo da velocizzare le operazioni di chiamata. Per riprogrammare il tempo di intercifra (di fabbrica impostato a 5 secondi) procedere come segue:



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **8*;
- Comporre, di seguito, il tempo di intercifra in selezione:
 - 0 tempo di intercifra: 10 secondi;
 - 1-9 tempo di intercifra da 1 a 9 secondi.
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Esempio:

*per avere due secondi di attesa nella selezione il codice, che si dovrà comporre, dovrà essere: ** 8 * 2 # (tono di conferma).*

PREFISSI

Questa programmazione è necessaria per il corretto funzionamento del servizio di visualizzazione del numero del chiamante (CLI): consente di visualizzare sul display del telefono il numero del chiamante privo di prefisso.

Prefisso internazionale

Il prefisso internazionale è la prima parte del prefisso di una nazione. Ad esempio il prefisso internazionale per l'Italia, il cui prefisso completo è 0039, è lo 00.

Il prefisso internazionale impostato di default è 00.



(prefisso internazionale)  (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **08*;
- Comporre, di seguito, il prefisso internazionale (max 5 cifre).
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Prefisso nazionale

Il prefisso nazionale è la seconda parte del prefisso di una nazione. Ad esempio il prefisso nazionale per l'Italia, il cui prefisso completo è 0039, è il 39.

Il prefisso nazionale impostato di default è 39.



(prefisso nazionale)  (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **09*;
- Comporre, di seguito, il prefisso nazionale (max 5 cifre).
- Digitare # per confermare il dato impostato.

- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

IMPOSTAZIONE CLIP

All'arrivo di una chiamata, se il telefono collegato al GSM300 è dotato di display, viene mostrato il CLI (identificativo del chiamante). In aggiunta al CLI, su alcuni telefoni e con alcuni centralini telefonici, è possibile visualizzare ora e data della chiamata. Con questa programmazione è possibile stabilire se in aggiunta al numero del chiamante devono essere visualizzate ora e data della chiamata.

Abilitazione



XXXXXX (gg/mm/aa) * XXX

X (hh/mm) # (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **7*1*.
- Comporre il giorno (due cifre), il mese (due cifre) e l'anno (due cifre).
- Digitare *.
- Comporre l'ora (due cifre), comporre i minuti (due cifre).
- Digitare # per confermare.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Nota: se il modulo GSM300 resta spento a lungo è necessario ripetere l'abilitazione; in caso contrario possono essere visualizzati valori di ora e data non corretti.

Disabilitazione

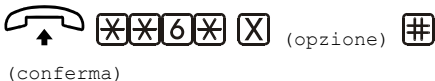


- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **7*0.
- Digitare # per confermare.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

IMPOSTAZIONE CLIR

Impostazione permanente

Con questa programmazione è possibile stabilire se inviare il proprio numero telefonico in caso di chiamate uscenti.



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **6*.
- Inserire:
 - 0 Comportamento in base al servizio fornito dal gestore telefonico;
 - 1 Restrizione attiva;
 - 2 Restrizione non attiva.

- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Nota: per default l'impostazione CLIR dipende dal gestore di rete GSM scelto.

Nota: se viene scelta l'opzione 1 il proprio numero telefonico non comparirà sul display dell'apparecchio che riceve la chiamata.

Impostazione temporanea

Le programmazioni seguenti permettono di modificare l'impostazione permanente del CLIR per una sola chiamata.

Attivare la restrizione per una chiamata

Situazione iniziale: restrizione CLIR non attiva.

Questa programmazione permette di attivare la restrizione del CLIR per la chiamata immediatamente successiva.



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **16.
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Disattivare la restrizione per una chiamata

Situazione iniziale: restrizione CLIR attiva.

Questa programmazione permette di disattivare la restrizione del CLIR per la chiamata immediatamente successiva.



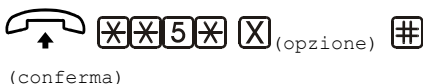
- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **17.
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

IMPOSTAZIONE ROAMING

Questa programmazione permette di abilitare o disabilitare il servizio di roaming nel modulo GSM300. Quando il servizio di roaming viene disabilitato, se il GSM300 si aggancia ad un operatore differente dagli operatori nazionali non è più possibile effettuare o ricevere chiamate. Tale condizione è segnalata dalla seguente sequenza di toni:



Abilitazione



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **5*.
- Comporre:
 - 0 per disabilitare il servizio di roaming
 - 1 per abilitare il servizio di roaming
- Digitare # per confermare.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Nota: per default il servizio di roaming è abilitato.

Nota: tale impostazione è utile nelle zone di confine tra due stati per evitare l'utilizzo indesiderato di operatori stranieri.

GESTIONE CREDITO RESIDUO

Al termine di ogni chiamata il modulo GSM300 invia alla rete la richiesta per conoscere il credito residuo a disposizione della SIM Card. Quando il credito residuo scende al di sotto di una soglia, fissata in programmazione, viene inviato un SMS di avviso ad un numero preimpostato. Il dispositivo invia un solo SMS di avviso. Un nuovo SMS di avviso è inviato solo se si verifica una delle seguenti situazioni:

- viene effettuata una ricarica
- viene modificata la soglia di avviso
- vengono ripristinate le impostazioni di fabbrica
- viene disabilitata e quindi riabilitata la Gestione del credito residuo.

Il testo del messaggio inviato è il seguente: *“Il limite di credito impostato è di xxx Euro. Il credito residuo è di xxx Euro”*.

La Gestione del credito residuo per default è disabilitata.

Nota: abilitare la gestione del credito residuo solo in presenza di SIM Card ricaricabili.

ATTENZIONE

La lettura del credito residuo può essere soggetta alle variazioni del gestore.

Abilitazione

Questa programmazione abilita la funzione di Gestione del credito residuo e consente di inserire il numero di telefono al quale viene inviato un SMS di avviso.


**40* X...X (numero di telefono) * X...X (numero di telefono) # (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **40*.
- Inserire il numero di telefono a cui deve essere inviato un SMS di avviso.
- Digitare *.
- Inserire nuovamente (per conferma) il numero di telefono a cui deve essere inviato un SMS di avviso.
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Impostazione valore minimo

Questa programmazione permette di impostare il valore minimo del credito residuo al di sotto del quale viene inviato un SMS di avviso. Il valore di default è 5€.


**41* X(X...X)
 (valore) # (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **41*.

- Inserire il valore minimo del credito residuo (1€ ~ 250€).
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Disabilitazione

Questa programmazione disabilita la Gestione del credito residuo.



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **49.
- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

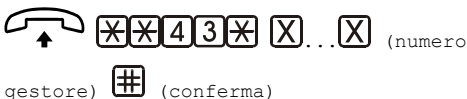
Modifica numero gestore

Questa programmazione consente di modificare il numero al quale il GSM300 invia la richiesta per conoscere il credito residuo della SIM Card.

I numeri di default memorizzati sono:

- TIM: 40916
- Vodafone: 404
- Wind: *123#

Nota: utilizzare questa programmazione solo nel caso in cui il gestore modifichi il proprio numero per la richiesta del credito residuo.



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **43*.
- Inserire il numero di telefono a cui deve essere inviata la richiesta per conoscere il credito residuo della SIM Card (max 10 cifre).
- Digitare # per confermare il numero impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

REGOLAZIONI

Queste programmazioni permettono di regolare il guadagno del ricevitore ed il guadagno del trasmettitore.

Trasmissione


**10* X (valore) #
 (conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **10*.
- Inserire un valore (1 ~ 7) secondo la seguente tabella:

1	2	3	4	5	6	7
-6dB	-4dB	-2dB	0dB	+2dB	+4dB	+6dB

- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Il valore di default è 4.

Ricezione



(conferma)

- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **11*.
- Inserire un valore (1 ~ 7) secondo la seguente tabella:

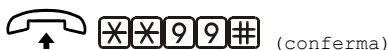
1	2	3	4	5	6	7
+30	+33	+36	+39	+42	+45	+48
dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB

- Digitare # per confermare il dato impostato.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

Il valore di default è 2.

RIPRISTINO IMPOSTAZIONI DI FABBRICA

In qualsiasi momento è possibile richiamare le impostazioni di fabbrica digitando:



- Sollevare la cornetta del telefono e comporre il codice **99#;
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta o procedere con altre programmazioni.

I valori di default sono:

Modalità di utilizzo	centralino o telefono
Tempo di intercifra	5 s
Prefisso internazionale	00
Prefisso nazionale	39
CLIP	disabilitato
CLIR	in base al gestore
Roaming	abilitato
Gestione del credito residuo	disabilitata
Guadagno trasmettitore	0 dB
Guadagno ricevitore	+33 dB

Note: il ripristino delle impostazioni di fabbrica non ha effetto sui numeri ai quali il GSM300 invia la richiesta per conoscere il credito residuo della SIM Card.

RESET

In qualsiasi momento è possibile resettare il modulo GSM300, senza togliere l'alimentazione, tramite il codice seguente:



(conferma)

- Sollevare la cornetta del telefono e comporre il codice **98#;
- Riagganciare la cornetta.

Note: il reset del modulo GSM300 non ne modifica la programmazione.

SERVIZI

MISURA LIVELLO DEL SEGNALE

Questa procedura permette di verificare tramite il telefono il livello del segnale RF.



- Sollevare la cornetta del telefono;
- Digitare il codice *30#;
- Attendere la lettura del campo.

Il sistema invia un numero di brevi toni corrispondente al livello del segnale:

Toni	Campo RF	Qualità
Assenza campo	Sconosciuto	Assenza campo
1 Tono	< -110 dB	Scarsa
2 Toni	- 109 dB : -53 dB	Media
3 Toni	> -51 dB	Buona

Poiché il segnale può essere soggetto a fluttuazioni, si consiglia di ripetere il codice, *30#, 2 o 3 volte a distanza di qualche secondo, allo scopo di avere una misurazione il più possibile affidabile.

Nota: in caso di segnale basso si consiglia di installare il GSM300 in un punto in cui ci sia segnale migliore.

Nota: se riceve il tono di assenza di campo ciò indica che il modulo non è correttamente registrato dal

gestore. Si consiglia di riprovare dopo alcuni istanti, e in caso di esito negativo, di verificare il corretto funzionamento della SIM Card.

CHIAMATE ENTRANTI

E' la possibilità di rispondere alle chiamate esterne.

- Squilla la suoneria;
- Sollevare la cornetta del telefono; si stabilisce la conversazione con l'interlocutore remoto.

CHIAMATE USCENTI

E' la possibilità di effettuare selezioni sulla rete GSM. Se il modulo GSM300 è collegato ad un centralino telefonico seguire le istruzioni del centralino.

Se il modulo GSM300 è collegato ad un telefono:

- Sollevare la cornetta del telefono; si ascolta il tono di invito alla selezione;
- Selezionare il numero di telefono da chiamare.

Nota: una volta effettuata la selezione del numero da chiamare si può premere il # per inviare il numero immediatamente o attendere che la chiamata venga inoltrata automaticamente allo scadere del tempo di intercifra in selezione (di fabbrica impostato a 5 secondi).

Nota: qualora sollevando la cornetta del telefono si sente il tono di assenza campo verificare la presenza di campo e il corretto funzionamento della SIM Card.

GESTIONE CREDITO RESIDUO

Se la Gestione del credito residuo è abilitata è possibile interrogare il modulo GSM300 per conoscere il limite al di sotto del quale viene inviato un SMS di avviso e il credito residuo a disposizione della SIM Card.



- Con la cornetta del telefono sollevata comporre il codice: **42#.
- Ottenuto il tono di conferma riagganciare la cornetta.

Ricevuta la richiesta il modulo GSM300 invierà un SMS al numero programmato per ricevere i messaggi di avviso della Gestione del credito.

Il testo del messaggio inviato è il seguente: *“Il limite di credito impostato è di xxx Euro. Il credito residuo è di xxx Euro”*.

Nota: la richiesta non viene accettata (si riceve il tono di errore) se la Gestione del credito è disabilitata o se il modulo GSM300 non è registrato alla rete GSM.

SEGNALAZIONI

TONI

Invito alla selezione



Indica che il modulo è pronto a ricevere la selezione.

Dissuasione



Indica: c'è stato un ritardo nella selezione in programmazione – l'interlocutore ha riagganciato – è stato tentato un accesso non consentito.

Occupato



Indica che l'interlocutore chiamato è occupato.

Conferma



Indica che la programmazione effettuata è stata accettata.

Errore



Indica che la programmazione effettuata non è stata accettata.

Qualità segnale



Indica che il livello del segnale è scarso.

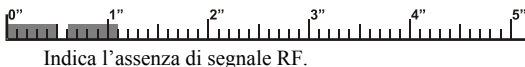


Indica che il livello del segnale.

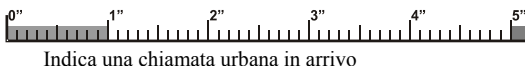


Indica che il livello del segnale è buono.

Assenza di Campo

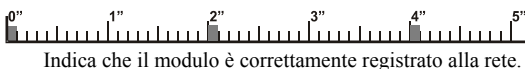


SEGNALAZIONI DI CHIAMATA

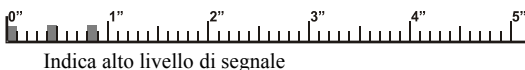
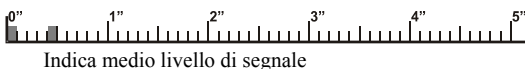
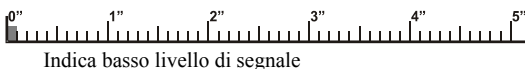
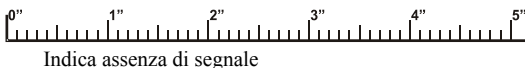


LED

LED stato dispositivo (ROSSO)



LED campo GSM (VERDE)



GSM300

Edizione del 26/04/2010

Esse-ti
Via G. Capodaglio, 9
Zona ind.le Squartabue
62019 Recanati (MC) - ITALY
Tel. ++ 39 071 7506066 - 1
Fax ++ 39 071 7506057
<http://www.esse-ti.it>
mail: assistenza@esse-ti.it



Certificato n. 9110.ESTI
UNI EN ISO 9001:2000



CERTIFICATO N.9110.ESTI

La Esse-ti srl, nell'impegno di migliorare costantemente la qualità dei prodotti, si riserva la facoltà di variarne le caratteristiche senza preavviso.