

Convertitore GSM

Prodotto  Italiano

EuroGSMdin



MANUALE TECNICO E OPERATIVO

www.eurosystems.it
www.centraliniteltelefonici.it
info@eurosystems.it

*Guida di riferimento per installare, programmare e usare il
convertitore EuroGSMdin*

Gentile cliente,

La ringraziamo per aver acquistato una apparecchiatura progettata e costruita in Italia dalla EUROSYSTEMS.

Questo prodotto è il risultato del nostro impegno e della nostra esperienza.

L'augurio è che Lei e i Suoi collaboratori la possiate usare ed apprezzare con piena soddisfazione.

Questa apparecchiatura è garantita a termini di legge per i difetti di costruzione, sia per quanto riguarda la garanzia di prodotto, sia per la garanzia di conformità.

Sono esclusi dalla garanzia i guasti dovuti a cause che non possono essere attribuite alla Eurosystems perché derivanti da fattori estranei al normale utilizzo.

Sul sito www.eurosystems.it si possono consultare i recapiti dei centri di assistenza.

Per avere maggiori informazioni, chieda al Suo rivenditore di fiducia o telefoni allo 0734 228075, oppure info@eurosystems.it (servizio clienti).

*Eurosystems
il responsabile assicurazione qualità*



1 DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE

La società *Eurosystems srl*, con sede in via Pompeiana 334 Fermo, dichiara sotto la propria responsabilità che l'apparecchio EuroGSMdin è conforme alle seguenti norme:

EN 55024, EN 55022 - Compatibilità elettromagnetica

EN 41003, EN 60950 - Sicurezza elettrica

e soddisfa i requisiti della direttiva 1999/5/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 Marzo 1999 riguardante le apparecchiature terminali di telecomunicazioni ed il reciproco riconoscimento delle loro conformità.

La conformità a detti requisiti viene espressa tramite la marcatura CE.

INDICE

1	DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' CE.....	2
2	INFORMAZIONI GENERALI.....	4
3	CARATTERISTICHE TECNICHE	4
4	INSTALLAZIONE	5
5	GUIDA ALL'USO	7
5.1	CHIAMATA IN USCITA.....	7
5.2	MESSAGGI DI ALLARME.....	7
5.3	CREDITO RESIDUO	7
5.4	GESTIONE DELL'USCITA RELÈ – QUANDO IL PONTICELLO È SU NA.....	7
6	PROGRAMMAZIONI.....	8
6.1	ELENCO DELLE PROGRAMMAZIONI.....	8
6.2	GUIDA ALLE PROGRAMMAZIONI.....	8
6.2.1	<i>Reset generale.....</i>	8
6.2.2	<i>Invio del messaggio di ripristino rete GSM.....</i>	8
6.2.3	<i>Impostazione del tempo di attesa prima dell'avvio della chiamata</i>	9
6.2.4	<i>Imposta la modalità di funzionamento per combinatori di allarme.....</i>	9
6.2.5	<i>Reinvio dei messaggi SMS ricevuti verso i numeri programmati</i>	9
6.2.6	<i>Aggiornamento del collegamento alla rete GSM se inattivo per 24 ore.....</i>	9
6.2.7	<i>Funzione apriporta.....</i>	9
6.2.8	<i>Misura del livello del segnale GSM.....</i>	10
6.2.9	<i>Programmazione del numero identificativo del convertitore</i>	10
6.2.10	<i>Impostazioni dei parametri fonici.....</i>	10
6.2.10.1	Regolazione del volume in ricezione	10
6.2.10.2	Regolazione del volume in trasmissione.....	10
6.2.11	<i>Imposta i numeri a cui inviare i messaggi di allarme e di credito scarso</i>	10
6.2.12	<i>Invio del messaggio di allarme batteria scarica e mancanza rete elettrica.....</i>	10
6.2.13	<i>Impostazione del tipo di batteria.....</i>	11
6.2.14	<i>Impostazione dell'invio del numero verso la rete GSM (CLIR).....</i>	11
6.2.15	<i>Imposta l'invio del numero del chiamante verso l'uscita 'Telefono' (CLIP).....</i>	11
6.2.16	<i>Configurazione del tipo di tono di invito a selezionare</i>	11
6.2.17	<i>Configurazione del controllo del credito residuo.....</i>	11
7	NORME PER LA SICUREZZA	12

2 INFORMAZIONI GENERALI

Il convertitore EuroGSMdin trasforma la linea GSM in una linea analogica per collegare dispositivi telefonici di tipo analogico (telefoni, centrali telefoniche, combinatori di allarme, ecc.).

E' disponibile in 2 versioni: standard o con porta USB.

Tutti i modelli si programmano con un telefono BCA e prevedono anche una uscita relè (contatto puro).

Può essere alimentato sia in continua che in alternata, da 9 a 24V.

Può essere equipaggiato con una batteria 12V ricaricabile (opz.), che interviene in caso di mancanza di alimentazione elettrica; quando si collega la batteria, il dispositivo deve essere alimentato con almeno 16V.

Quando viene attivato, il contatto relè rimane chiuso per 1" e può essere gestito tramite messaggi SMS oppure tramite la ricezione di chiamate telefoniche (funzione apricancello) provenienti solo dai numeri che risultano già presenti nella sua rubrica (max. 1000).

Durante il normale funzionamento, la batteria viene caricata solo se necessario.

EuroGSMdin può essere abilitato a segnalare, tramite l'invio di messaggi SMS, il livello di carica della batteria e il passaggio dall'alimentazione elettrica all'alimentazione a batteria e viceversa.

Il modello EuroGSMdinUSB prevede una porta USB 2.0 per il collegamento al PC con il quale può essere programmato (software scaricabile dal sito www.eurosystems.it) ed è particolarmente indicato per la gestione della funzione apricancello quando sono previsti molti numeri telefonici in rubrica, per la gestione dei messaggi SMS tramite l'utilizzo di software specifici e per l'utilizzo come modem standard.

Lista delle caratteristiche:

- 1 uscita relè (contatti puliti) programmabile NA oppure NC.
- Antenna esterna in dotazione con cavo 2,5 mt.
- Avviso di ripristino segnale GSM con invio di messaggi SMS.
- Collegamento su ingresso linea (FXS) per telefoni, centrali telefoniche e combinatori di allarmi.
- Controllo del credito residuo compatibile con i gestori Tim, Wind e Vodafone per l'Italia (*).
- Controllo della presenza dell'alimentazione e della batteria scarica con invio di messaggi SMS.
- Controllo del livello del segnale GSM.
- Ingresso batteria (non inclusa) con funzione di carica batteria.
- Inoltro dei messaggi SMS.
- Invio del numero del chiamante su interfaccia di linea.
- Porta USB (solo per il modello EuroGSMdin USB).
- Programmabile dal telefono collegato sull'ingresso linea (FXS).
- Programmabile da PC con software ES (solo per il modello EuroGSMdin USB).
- Rubrica telefonica di 1000 numeri per comando relè.
- Segnalazione tramite SMS del credito residuo.
- Segnalazione dell'intensità del segnale GSM presente.

3 CARATTERISTICHE TECNICHE

INGRESSO ALIMENTAZIONE:

- Tensione in ingresso: 9-24 V DC o AC
- Corrente massima assorbita: 1 A

INTERFACCIA TELEFONICA (conn. 'TELEFONO')

- Tensione a riposo: 28 Vdc
- Corrente massima di impegno: 20 mA
- Tensione di squillo: 30V eff. 25Hz +/- 5%

MODULO RADIO

- GSM: quad-band 850/900/1800/1900MHz
- GPRS: classe 12

DIMENSIONI: H x L x P..... 3 moduli din

4 INSTALLAZIONE

1. Disabilitare il controllo del pin della SIM
2. Inserire la SIM nella fessura facendo attenzione al verso e premere fino a sentire un click
3. Togliere il coperchio svitando la vite "A"
4. Installare EuroGSMdin su una barra DIN posta in una posizione più lontana possibile dai dispositivi telefonici interni, onde evitare disturbi durante le comunicazioni.
5. Collegare un telefono, o l'ingresso linea di una centrale telefonica, o il combinatore, o altro dispositivo telefonico (esclusi i dispositivi digitali, fax, modem, ecc.) ai due morsetti "a" e "b" di fig.2 usando un cavetto idoneo
6. Collegare l'alimentazione ai due morsetti indicati in fig.2, rispettando le polarità
7. Se si vuole collegare anche una batteria al piombo, questa va collegata ai morsetti come in fig. 2, in questo caso l'alimentazione deve essere di almeno 16 Vdc
8. Se richiesto, collegare i morsetti "NA" e "CO" del contatto relè alla periferica da comandare
Il contatto relè può essere configurato come normalmente aperto (NA) oppure normalmente chiuso (NC) in base a come viene impostato il selettore interno descritto in fig. 3.
9. Avvitare l'antenna al connettore specifico.
10. Chiudere i due coperchi di protezione
11. Dare alimentazione
12. Il led verde deve lampeggiare, mentre il led rosso rimane acceso per circa un minuto, poi emetterà blocchi di lampeggi per indicare il livello del segnale GSM
13. Per un corretto funzionamento, il led verde deve lampeggiare ogni 2", il led rosso deve fare sequenze di almeno 4 lampeggi; in caso contrario spostare l'antenna fino a ottenere detta situazione; se invece il led verde lampeggia con cadenza diversa, due sono le possibili cause:
 - a) la scheda SIM non è stata inserita o non è stata inserita correttamente, oppure non è stato disabilitato il pin della SIM, oppure la SIM è di un gestore che non prevede lo standard GSM, ma altra tecnologia;
 - b) il segnale GSM è insufficiente.
14. Al primo avvio potrebbe essere necessario aspettare qualche minuto prima di poter usare il dispositivo.
15. Sollevando il telefono collegato ai morsetti 'a' e 'b', si dovrà sentire un tono continuo o alternato a seconda di come è stato impostato (programmazione paragrafo 6.2.16).

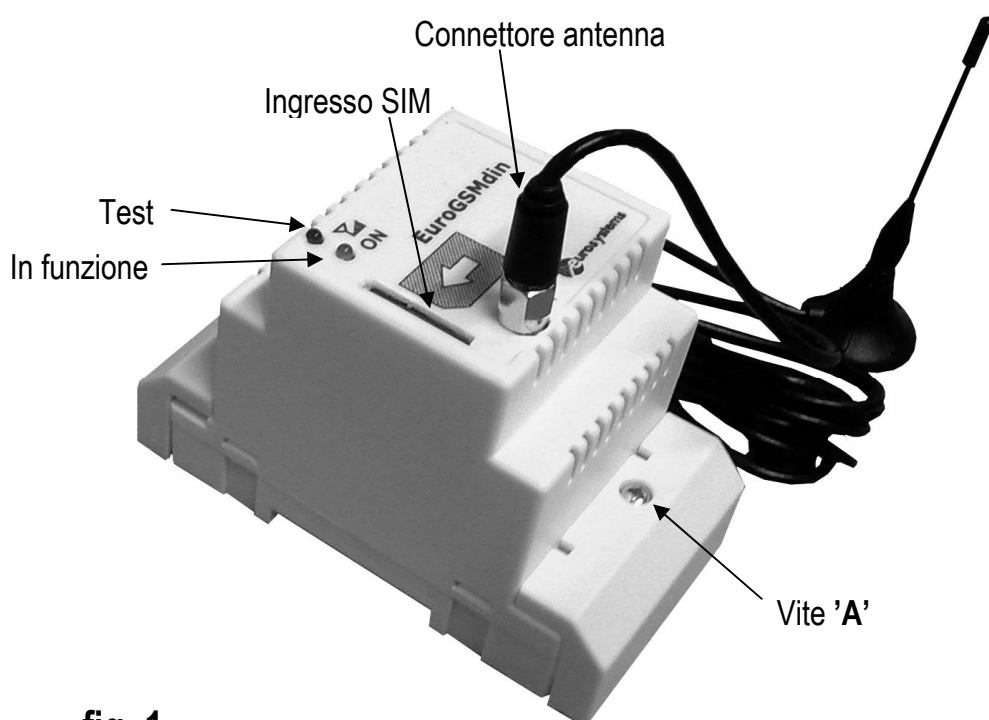


fig. 1

Schema di collegamento

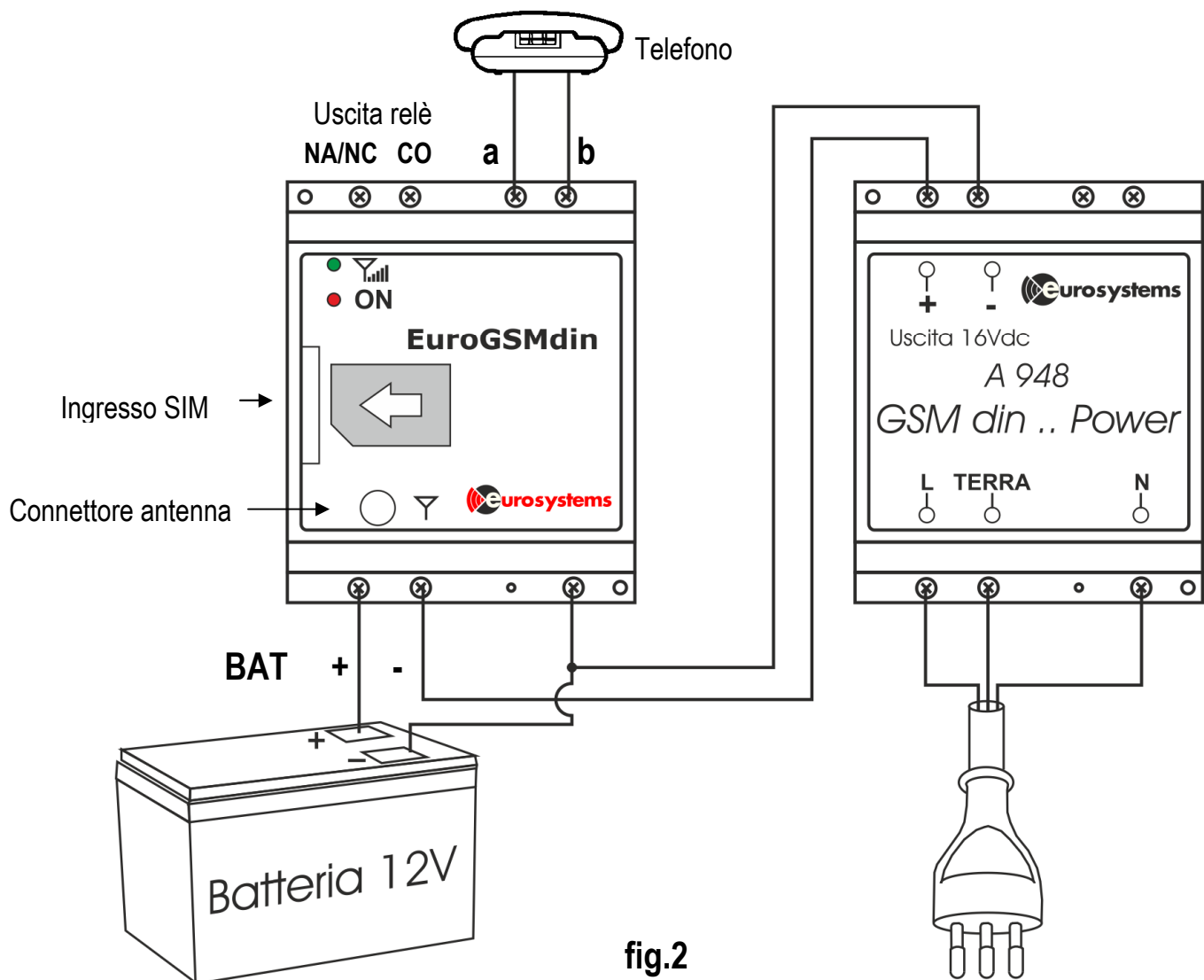


fig.2

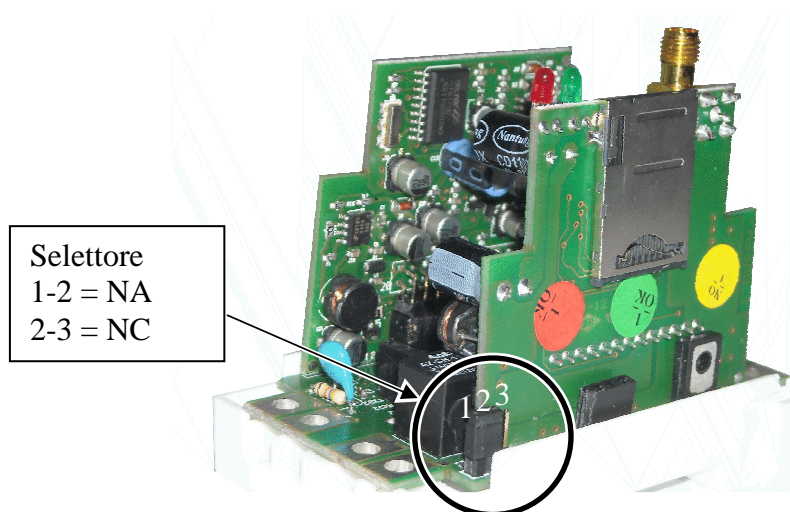


fig. 3

I due led presenti sul frontalino hanno lo scopo di segnalare lo stato di funzionamento:

Led rosso : spento = è attiva una comunicazione

 acceso fisso = accensione iniziale

 lampeggio a blocchi = in stand-by indica la qualità del segnale GSM (minimo 4 lampeggi = segnale sufficiente)

Led verde : un lampeggio ogni 2" = l'apparecchiatura è accesa e pronta all'uso

5 GUIDA ALL'USO

5.1 Chiamata in uscita

Per effettuare una chiamata, sollevare il microtelefono collegato ad EuroGSMdin, attendere il tono di invito a selezionare, quindi digitare il numero di telefono, dopo 6 secondi dall'ultima cifra digitata, il dispositivo invierà la chiamata.

Quando si riceve una telefonata, squilleranno i telefoni collegati fino a quando qualcuno non risponde o fino a quando il chiamante non chiude.

5.2 Messaggi di allarme

Sono previsti 3 messaggi SMS corrispondenti all'attivazione di 3 diversi allarmi.

Detti messaggi vengono inviati ai numeri memorizzati come descritto nella "Guida alle programmazioni".

Gli allarmi segnalati sono i seguenti:

- mancanza di rete elettrica (solo se è installata la batteria tampone)
- batteria scarica (solo se è installata la batteria tampone)
- ripristino rete GSM

Se il dispositivo è stato programmato per inviare i messaggi di allarme relativi allo stato della rete elettrica e della batteria, all'accensione verrà inviato un SMS di ripristino rete elettrica ed un SMS di batteria scarica, se non è collegata alcuna batteria.

Nel messaggio SMS oltre al tipo di allarme attivato viene riportato anche il numero identificativo del convertitore GSM.

5.3 Credito residuo

Se viene usata una SIM prepagata fornita dal gestore Tim o Wind o Vodafone per il territorio italiano, è previsto il controllo del credito residuo.

Al termine di ogni comunicazione o dopo l'invio dei messaggi di allarme, EuroGSMdin controlla il credito residuo della SIM prepagata e, se risulta inferiore a 10 euro, invia un messaggio SMS ai numeri memorizzati, come descritto nella "Guida alle programmazioni", solo se la funzione è stata abilitata.

Il messaggio è così formattato: "Credito minimo: 10 Euro. Credito disponibile Euro: xx.xx, ID: X".

Il riconoscimento del credito residuo viene eseguito sulla base dei messaggi sms inviati dai gestori e se tali messaggi risultassero diversi da quelli previsti in origine, EuroGSMdin potrebbe non riuscire a rilevare il valore del credito.

5.4 Gestione dell'uscita relè – quando il ponticello è su NA

EuroGSMdin prevede una uscita relè e può essere gestita in 2 modi:

1. tramite messaggi SMS
2. tramite chiamata da numeri prestabiliti (max. 1000) per funzione di tipo apricancello

La gestione tramite SMS prevede tre tipi di messaggi che possono essere inviati all'EuroGSMdin per ATTIVARE (chiudere) o DISATTIVARE (aprire) in modo passo-passo o in modo impulsivo (chiude-apre).

I seguenti messaggi attivano le relative funzioni:

'RL10' -> apre il contatto

'RL11' -> chiude il contatto

'RL1M' -> chiude il contatto per un secondo, poi lo riapre

Ogni volta che EuroGSMdin esegue un comando ricevuto per SMS, invia la conferma del comando eseguito con un messaggio SMS ai numeri telefonici di cellulari (max. 8) memorizzati come descritto nel capitolo 6.2.11. EuroGSMdin può essere utilizzato anche per funzioni come apricancello, con il semplice invio di una chiamata telefonica. Memorizzando i propri numeri telefonici (max. 1000) come descritto nel capitolo 6.2.7, ogni volta che EuroGSM riceverà una chiamata da questi numeri, dopo il primo squillo rifiuterà la chiamata ed attiverà l'uscita relè per 1". In questi casi non verranno inviati messaggi SMS di conferma.

6 PROGRAMMAZIONI

6.1 Elenco delle programmazioni

Reset generale		888 27 9 #
Invio del messaggio per insufficienza del segnale GSM	abil/disab	888 25 2 1/0 #
Impostazione del tempo di attesa prima dell'invio della chiamata (in secondi)		888 25 3 0...9 #
Imposta la modalità di funzionamento per combinatori di allarme	abil/disab	888 25 4 1/0 #
Reinvio degli SMS ai numeri programmati	abil/disab	888 25 5 1/0 #
Aggiornamento del collegamento alla rete GSM se inattivo per 24 ore	abil/disab	888 25 8 1/0 #
Impostazione dei numeri a cui inviare i messaggi SMS di allarme e di credito scarso		888 24 1...8 nt #
Impostazione dei numeri per la funzione apriporta		888 30 000.999 nt #
Funzione apriporta	abil/disab	888 25 1 1/0 #
Programmazione del numero identificativo del convertitore		888 27 1 0...8 #
Regolazione del volume fonico in trasmissione		888 27 2 0...9 #
Regolazione del volume fonico in ricezione		888 27 3 0...9 #
Misura del livello del segnale GSM		888 27 0 #
Invio del messaggio di allarme batteria scarica e mancanza rete elettrica	abil/disab	888 29 3 1/0 #
Impostazione del tipo di batteria	piombo /NI-MH	888 29 4 0/1 #
Invio del numero verso la rete GSM (CLIR)	abil/disab	888 29 6 0/1 #
Invio del numero del chiamante verso l'uscita 'Telefono' (CLIP)	abil/disab	888 29 7 0/1 #
Configurazione del tipo di tono di invito a selezionare	alternato/continuo	888 29 8 1/0 #
Configurazione del controllo del credito residuo	abil/disab	888 29 9 1/0 #

6.2 Guida alle programmazioni

Tutte le programmazioni devono essere effettuate con il telefono collegato ai morsetti 'a' e 'b'.

Al primo avvio è necessario attivare il "Reset generale" per ripristinare la **configurazione di partenza**:

- allarme presenza rete e batteria scarica disabilitato
- caricabatteria per batterie al piombo
- invio del numero abilitato (CLIR)
- invio del numero del chiamante all'uscita telefono abilitato (CLIP)
- tono di invito a selezionare alternato (tipo Telecom)
- controllo del credito residuo disabilitato.
- tutti i numeri telefonici per l'invio degli SMS e la funzione apriporta cancellati
- funzione apriporta disabilitata

6.2.1 Reset generale

Per ripristinare la configurazione di default attivare il "Reset generale" con la seguente procedura:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 27 9 #
- Attendere il tono
- Chiudere il microtelefono ed attendere circa 2 minuti.

6.2.2 Invio del messaggio di ripristino rete GSM

Attivando questa funzione, nel caso in cui si dovesse verificare l'assenza o un'insufficienza del segnale GSM, al ripristino del segnale, EuroGSMdin invia un SMS ai numeri memorizzati (programmazione paragrafo 6.2.11):

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 2
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare l'invio dell'SMS nel momento in cui il dispositivo si riconnette alla rete GSM
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.3 Impostazione del tempo di attesa prima dell'avvio della chiamata

E' possibile impostare il tempo (in secondi) che l'interfaccia deve attendere, una volta composto il numero telefonico, prima di inviare la chiamata.

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 3
- Digitare il tempo di attesa desiderato da 1 a 9, se si digita 0 si abilita la chiamata immediata se al termine del numero telefonico viene digitato il '#'
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.4 Imposta la modalità di funzionamento per combinatori di allarme

Quando EuroGSMdin viene collegato ad un combinatore di allarme allora potrebbe essere necessario impostare tale modalità di funzionamento e regolare il tempo di attesa prima dell'avvio della chiamata ad un secondo. In questo modo si riduce il tempo necessario ad EuroGSMdin per inoltrare la chiamata ed evita che il combinatore possa rilevare anomalie durante la chiamata.

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 4
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.5 Reinvio dei messaggi SMS ricevuti verso i numeri programmati

Quando EuroGSMdin riceve dei messaggi SMS può rigirarli verso i numeri programmati come descritto al capitolo 6.2.11. Per impostare tale funzione occorre procedere come segue.

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 5
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.6 Aggiornamento del collegamento alla rete GSM se inattivo per 24 ore

Quando EuroGSMdin viene utilizzato in applicazioni in cui non è previsto un frequente uso della linea gsm (es. combinatori di allarmi, ascensori, ecc.) è necessario abilitare questa funzione per garantire che la linea GSM sia sempre attiva. Per impostare tale funzione occorre procedere come segue.

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 8
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.7 Funzione apriporta

Si possono programmare fino a 1000 numeri di telefono che, nel momento in cui effettuano una chiamata al numero della SIM inserita in EuroGSMdin, attiveranno l'uscita relè, con la seguente procedura:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 30
- Digitare 000...999 per definire quale posizione programmare
- Digitare il numero di telefono (max 24 cifre) oppure non digitare nulla per cancellare il numero esistente
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

Al termine dell'inserimento dei numeri digitare il seguente codice per attivare la funzione:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 25 1
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.8 Misura del livello del segnale GSM

Può essere verificato il livello del segnale GSM tramite il telefono, con la seguente procedura:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 27 0 #
- Attendere i toni in cornetta oppure i lampeggi del led rosso 'Test'. Il livello minimo che garantisce una connessione GSM affidabile corrisponde a 4 toni o 4 lampeggi consecutivi del led rosso 'Test'.
- Spostare l'antenna fino a quando non si verificano il maggior numero di toni o di lampeggi
- Chiudere il microtelefono

6.2.9 Programmazione del numero identificativo del convertitore

Questo numero permette di distinguere gli allarmi provenienti da più convertitori GSM (max 10).

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 27 1
- Digitare il numero corrispondente all'identificativo dell'interfaccia da 0 a 8 (valore di default 1)
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.10 Impostazioni dei parametri fonici

6.2.10.1 Regolazione del volume in ricezione

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 27 3
- Digitare il numero corrispondente al livello fonico desiderato da 1 a 9 max (valore di default 3)
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.10.2 Regolazione del volume in trasmissione

Questa programmazione imposta il valore massimo del volume in trasmissione mentre il valore effettivo viene regolato in automatico dalla rete GSM.

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 27 2
- Digitare il numero corrispondente al livello fonico desiderato da 1 a 9 max (valore di default 3)
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.11 Imposta i numeri a cui inviare i messaggi di allarme e di credito scarso

Si possono programmare fino a 8 numeri di cellulare che saranno chiamati in automatico per ricevere i messaggi di allarme o di credito scarso, con la seguente procedura:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 24
- Digitare 1...8 per definire quale posizione programmare
- Digitare il numero di cellulare da inserire (max. 24 cifre) oppure non digitare nulla per cancellare il numero esistente
- Digitare il tasto '#' e attendere il tono
- Chiudere il microtelefono
- Per inserire altri numeri ripetere i punti precedenti

6.2.12 Invio del messaggio di allarme batteria scarica e mancanza rete elettrica

Per attivare l'invio del messaggio per batteria scarica e mancanza di rete elettrica, operare come segue:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 3
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.13 Impostazione del tipo di batteria

EuroGSMdin prevede un carica-batterie che può caricare sia batterie al piombo che batterie di tipo NI/MH; per scegliere il tipo di batteria collegata, operare come segue:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 4
- Digitare 0 per batterie al piombo oppure 1 per batterie NI/MH.
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.14 Impostazione dell'invio del numero verso la rete GSM (CLIR)

Per scegliere di inviare o meno il numero della SIM per le chiamate in uscita, operare come segue :

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 6
- Digitare 0 per abilitare l'invio del numero oppure 1 per disabilitare l'invio.
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.15 Imposta l'invio del numero del chiamante verso l'uscita 'Telefono' (CLIP)

Per scegliere di visualizzare o meno il numero del chiamante, operare come segue:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 7
- Digitare 0 per abilitare l'invio del numero oppure 1 per disabilitare l'invio.
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.16 Configurazione del tipo di tono di invito a selezionare

Per scegliere il tipo di tono di invito a selezionare, operare come segue:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 8
- Digitare 0 per abilitare il tono continuo oppure 1 per abilitare il tono alternato (tipo Telecom).
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

6.2.17 Configurazione del controllo del credito residuo

Per attivare l'invio del messaggio relativo al credito residuo, operare come segue:

- Sollevare il microtelefono ed attendere il tono
- Digitare 888 29 9
- Digitare 1 per abilitare oppure 0 per disabilitare
- Digitare il tasto '#' ed attendere il tono
- Chiudere il microtelefono

7 NORME PER LA SICUREZZA

Le norme per la sicurezza, elencate di seguito, devono essere scrupolosamente rispettate durante l'installazione, l'uso, la manutenzione e la riparazione del presente dispositivo.

La **Eurosistemas** non si assume nessuna responsabilità nel caso non vengano rispettate queste norme.

Non usare il dispositivo in ambienti umidi:

Per ragioni di sicurezza e per la tutela della vostra persona, il dispositivo ed i dispositivi ad esso collegati non devono essere usati né in stanze da bagno, né in ambienti doccia, né in ambienti soggetti ad umidità; gli apparecchi non sono impermeabili.

Non usare il dispositivo in ambienti con temperatura superiore a 38°C o esposto al calore diretto del sole o di altre apparecchiature che producono calore.

Non usare il dispositivo in atmosfera esplosiva (gas o fumi infiammabili)

Prestare attenzione ai circuiti sotto tensione:

Durante l'uso, il dispositivo deve rimanere chiusa.

La riparazione, la sostituzione di componenti e le regolazioni interne devono essere effettuate da personale qualificato. Non intervenire all'interno dell'apparecchio quando è sotto tensione; inoltre, in alcune parti del circuito possono esistere tensioni anche dopo aver tolto il cavo di alimentazione, occorre quindi scaricare i circuiti prima di toccarli.

Non effettuare sostituzioni di componenti o parti con altre diverse da quelle originali e non modificare o inserire altri circuiti:

Si declina ogni responsabilità per danni a persone o cose che potessero derivare dall'uso non corretto delle nostre apparecchiature.

Uso di apparecchiature con parti metalliche scoperte:

Apparecchi aggiuntivi fissi (telefono, fax, citofono, ecc.) con parti metalliche scoperte, in caso di temporali, possono dar luogo a brevi tensioni elevate e quindi non vanno toccati.

Se vengono installate le protezioni elettriche o telefoniche, queste devono essere collegate a terra.

Fissare il dispositivo in modo stabile, lontano da sorgenti di calore e di umidità.

Rispettare le norme di sicurezza nel cablaggio dell'impianto.

La Eurosistemas si riserva la facoltà di modificare in qualsiasi momento e per qualsiasi motivo le caratteristiche di questo prodotto, anche senza preavviso e ciò non potrà comportare motivo di rivalsa nei suoi confronti da parte di alcuno.

Eventuali errori di stampa o di valutazione non sono da considerarsi validi ai fini delle caratteristiche dichiarate in questo documento.

La stabilità di funzionamento di questo prodotto può essere condizionata dalla qualità e dalle caratteristiche delle apparecchiature che verranno ad esso collegate.

Revisione n. 5 del 27.03.2013

Approvazione RPS



Approvazione RAQ

