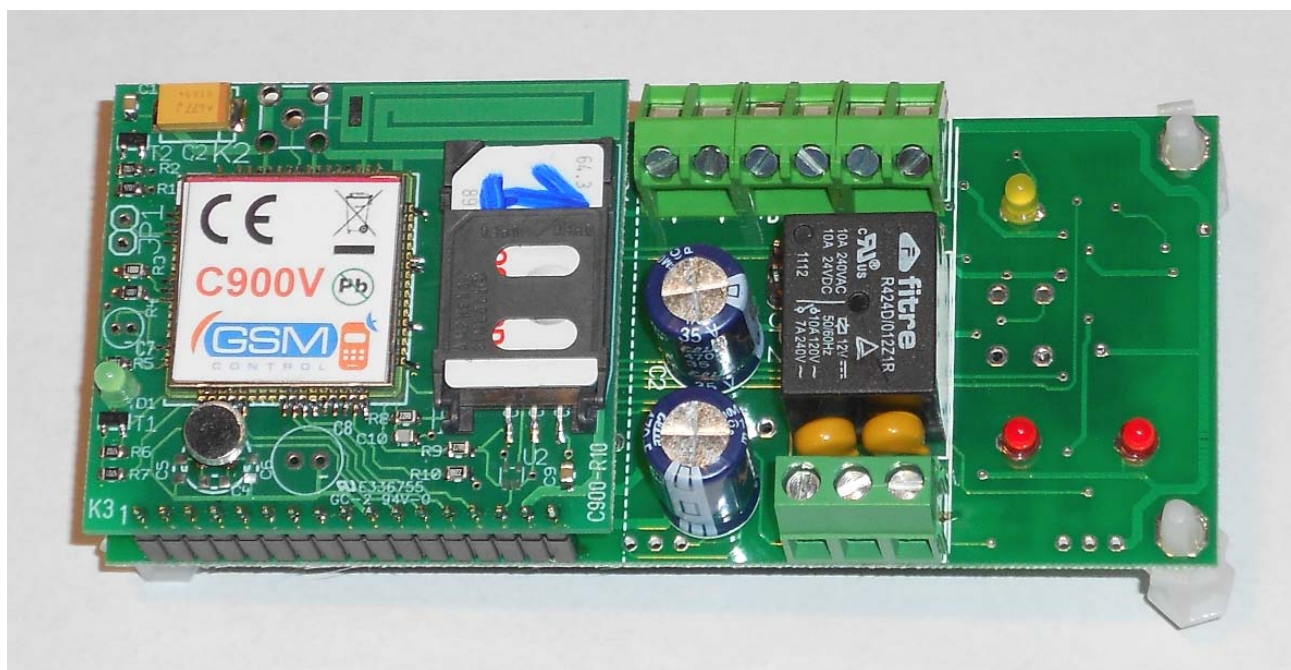


COMBINATORE TELEFONICO VOCALE GSM E TELECONTROLLO BIDIREZIONALE GSM GSM-CX62 VOICE



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 4
3.	Preparazione e inserimento della SIM	pag. 4
4.	Piedinatura ingressi / uscite	pag. 5
5.	Collegamenti	pag. 6
6.	Regole per l'invio degli SMS	pag. 7
6.1	Programmazione numeri telefonici Utenti	pag. 7
6.2	Programmazione degli ingressi	pag. 8
6.3	Programmazione parametri chiamata vocale	pag. 8
7.	Controllo della chiamata	pag. 9
8.	Lettura remota dello stato	pag. 9
9.	Gestione delle uscite	pag. 10
9.1	Comando ON / OF (Output On / Off) - Commutazione delle uscite	pag. 10
9.2	Comando OT (Output Type) - Tipo di uscita	pag. 10
9.3	Comando OW (Output Answer) - Impostazione tipo di risposta	pag. 10
9.4	Comando OR (Output Restore) - Abilita / Disabilita ripristino uscite	pag. 11
10.	Commutazione delle uscite con chiamata	pag. 11
11.	Gestione Jamming Detection	pag. 12
12.	La funzione Apricancello	pag. 12
12.1	Comando G (Gate) - Attiva Disattiva Configura Apricancello	pag. 12
12.2	Comando M (Memory) - Gestione Rubrica Telefonica	pag. 13
13.	Antenna esterna e stato Network	pag. 14
14.	La funzione Echo SMS	pag. 14
15.	Lettura versione firmware	pag. 14
16.	Programmazione nuova Password	pag. 15
17.	Caratteristiche Tecniche	pag. 15
18.	Garanzia	pag. 16
18.1	Supporto tecnico	pag. 16

1. Istruzioni sulla sicurezza

- Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione; leggere il manuale prima di utilizzare il dispositivo.
- La garanzia decade se non vengono rispettate le istruzioni riportate in questo manuale.
- Non possiamo essere ritenuti responsabili per danni a oggetti o persone dovute alla non applicazione delle istruzioni sulla sicurezza.
- La scheda può essere danneggiata dalle scariche elettrostatiche; prendere il dispositivo per i bordi evitando di toccare i componenti.
- Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.
- Prima di avvicinarsi al dispositivo o di aprire il contenitore rimuovere l'adattatore da rete di alimentazione o assicurarsi che il dispositivo non sia alimentato.
- Durante l'installazione il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di alimentazione.
- Non bagnare il prodotto.
- Utilizzando degli attrezzi sui componenti, sui moduli o sui dispositivi verificare che siano scollegati dalla tensione di alimentazione e che i componenti che possono aver immagazzinato una carica elettrica siano scarichi.
- Tutti i cavi collegati al dispositivo, al modulo o ai componenti devono essere controllati regolarmente per vedere se presentano danni o usure. Se i cavi risultano visibilmente danneggiati occorre arrestare immediatamente il funzionamento del dispositivo e provvedere alla sostituzione del cavo danneggiato.
- Quando si usano componenti o moduli rispettare le specifiche tecniche riportate nelle relative descrizioni.
- Se le caratteristiche elettriche riportate per l'utente finale non risultano chiare o complete consultare un installatore specializzato.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione occorre verificare che sia idoneo all'applicazione che deve svolgere; in caso di dubbio chiedere un parere ad un esperto o al fornitore del dispositivo.
- Il fornitore non può essere ritenuto responsabile per errori nell'utilizzo o nel collegamento; quindi non può essere ritenuto responsabile dei danni conseguenti.
- I dispositivi che funzionano con una tensione maggiore di 35 Volt devono essere collegati da un elettricista professionista. Non superare i valori limite indicati nelle caratteristiche tecniche.
- Prima di mettere il dispositivo in funzione verificare che non vi siano dispersioni di corrente sul contenitore.
- Tutti i cavi aggiunti al prodotto per collegarlo ad altri dispositivi devono essere muniti di ferriti per limitare le emissioni elettromagnetiche.
- Gli ingressi di alimentazione e quant'altro devono essere protetti con fusibili dimensionati correttamente.



- Informazione agli utenti ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 25 luglio 2005, n. 151 "Attuazione delle Direttive 2002/95/CE, 2002/96/CE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti".

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura o sulla confezione indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti. La raccolta differenziata della presente apparecchiatura giunta a fine vita è organizzata e gestita dal produttore. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi contattare il produttore e seguire il sistema che questo ha adottato per consentire la raccolta separata dell'apparecchiatura giunta a fine vita. L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il reimpiego e/o riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura. Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte del detentore comporta l'applicazione delle sanzioni amministrative previste dalla normativa vigente.

2. Introduzione

Nessun microfono per registrazione, altoparlante, tastiera e display ma solo un potente “motore” TTS (Text-To-Speech) in grado di trasformare lettere in parole e quindi di pronunciare in lingua italiana la frase prememorizzata sotto forma di normalissimo testo. L'innovativo combinatore vocale CX62 VOICE, grazie alla funzione TTS, è in grado di effettuare una chiamata in fonia ad un massimo di 5 numeri telefonici e di pronunciare, utilizzando la fonetica italiana, il testo presente nella sua memoria. Si contraddistingue quindi per la semplicità di programmazione che si riduce all'invio di pochi SMS di configurazione.

Dispone di 2 linee di ingresso che possono essere lette da remoto in qualsiasi momento tramite SMS e il cui cambiamento di stato da origine alla sequenza di allarme: il CX62 telefona ai contatti in memoria e riproduce vocalmente il messaggio di testo associato al relativo ingresso, massimo 120 caratteri per ogni ingresso.

Durante la chiamata, il combinatore è in grado di capire se il destinatario risponde (occorre però avere disabilitato la segreteria telefonica) e dopo aver pronunciato il messaggio resta in attesa di comandi da parte dell'utente; quest'ultimo può inviando dei toni DTMF (ovvero premendo un tasto sul telefono) tacitare il combinatore (confermare di aver correttamente ricevuto il messaggio) e nel contempo agire sulle due uscite, oppure può attivare il microfono del CX62 per un ascolto ambientale. Se il primo Utente non risponde alla chiamata, il dispositivo procede telefonando al secondo Utente e così via per un numero di ripetizioni impostabili.

Oltre alle chiamate, il CX62 invia il testo associato all'ingresso in allarme anche via SMS agli Utenti in memoria.

Le due uscite possono essere attivate da remoto tramite opportuni SMS preceduti da una password, oppure telefonando al dispositivo e inviando dei toni DTMF (premendo dei tasti del telefono), in questa applicazione una guida vocale avvisa l'Utente sui comandi disponibili e se i comandi sono stati eseguiti. Le uscite possono essere commutate in modalità bistabile (ON/OFF) oppure in monostabile con tempo di attivazione compreso tra 2 e 60 secondi.

L'uscita 2 può essere anche attivata, in modo impulsivo con tempo programmabile o in bistabile, a costo zero dai numeri telefonici inseriti nella SIM (funzione Apricancello).

Il CX62 implementa la funzione di Jamming Detection ed è in grado di rilevare un segnale di disturbo / accecamento delle frequenze radio (Jammer).

La funzione Echo SMS consente di ricevere sul proprio cellulare gli SMS di scadenza SIM o credito basso inviati dal gestore GSM.

L'applicazione tipica è in abbinamento a una centrale di allarme anti-intrusione, ma può essere utilizzato ovunque sia necessario un avviso vocale e/o SMS a seguito di un evento, ad esempio in abbinamento a PLC, nei quadri elettrici, eccetera.

La configurazione dei vari parametri e il testo da pronunciare vocalmente avviene molto semplicemente inviando degli SMS preceduti da una password. Tutti i parametri e il testo del messaggio vocale vengono salvati in una memoria non volatile.

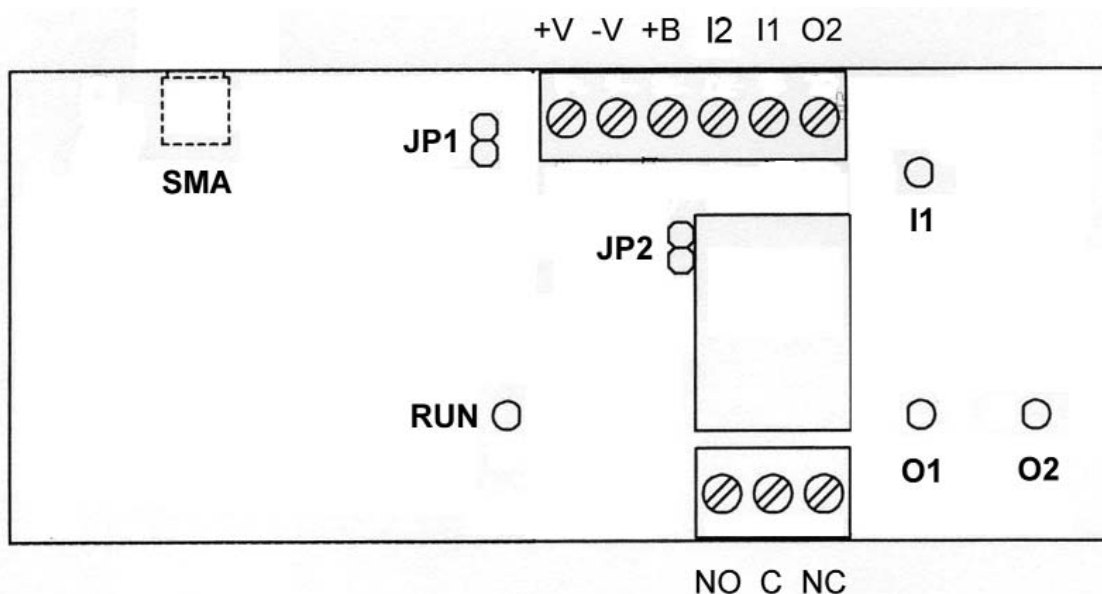
3. Preparazione e inserimento della SIM

Procurarsi una SIM attiva da un qualsiasi fornitore di telefonia mobile GSM tranne 3 (3G UMTS). Inserire la SIM in un qualsiasi cellulare e disabilitare la funzione di richiesta del PIN della SIM. Verificare che il comando sia stato eseguito: spegnere il telefono cellulare e riaccenderlo, controllare ora che il telefono agganci la rete GSM senza la necessità di digitare nessun codice di sblocco SIM. Cancellare eventuali messaggi SMS presenti nella SIM. Cancellare eventuali numeri presenti nella rubrica della SIM.

Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel dispositivo rispettando la relativa tacca.

Attenzione: Togliere la tensione di alimentazione prima di inserire o rimuovere la SIM. La rimozione o l'inserimento della SIM con il dispositivo alimentato danneggia irrimediabilmente lo stesso.

4. Piedinatura ingressi / uscite



MORSETTI

- + B** Applicare il positivo della tensione di alimentazione sempre presente. La tensione deve essere regolata e compresa tra 10 e 15 Vdc.
- V** Applicare la massa di alimentazione.
- + V** Se richiesto, applicare un positivo regolato tra 10 e 15 Vdc che viene a mancare quando manca la tensione di rete. In questo caso il CX62 invia all'Utente 1 un SMS di Allarme mancanza rete e un SMS di Ripristino tensione rete al suo ritorno.
- I1** Ingresso 1. Collegare un contatto privo di potenziale tra questo morsetto e la massa (-V).
- I2** Ingresso 2. Collegare un contatto privo di potenziale tra questo morsetto e la massa (-V).
- C NO NC** Uscita 1. Contatti C (Comune), NO (Normalmente Aperto), NC (Normalmente Chiuso) del relè.
- O2** Uscita 2. Uscita Open Collector
- SMA** Connettore SMA-F per antenna GSM.

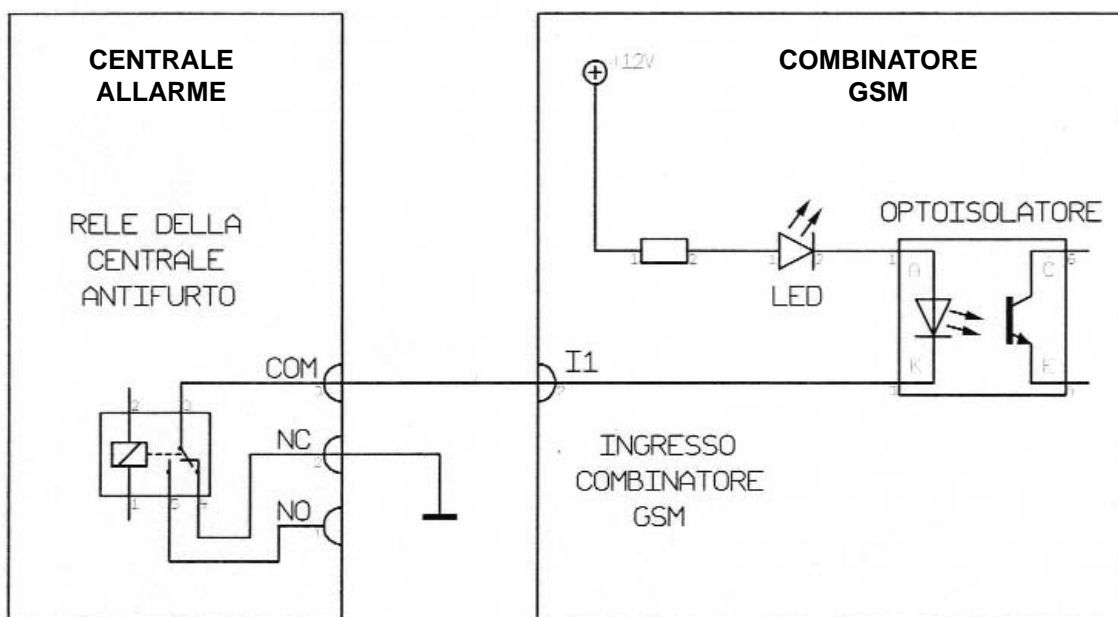
LED

- RUN verde** Se acceso fisso indica la fase di ricerca Network. Nel normale funzionamento emette dei lampeggi ogni 3 sec che indicano lo stato del campo GSM da 1 lampeggio (segnale basso) a 5 lampeggi (segnale massimo).
- O1 rosso** Si illumina con Uscita1 relè attivato.
- O2 rosso** Si illumina con Uscita2 OC attiva.
- I1 giallo** Si illumina con ingresso 1 chiuso verso massa.

JUMPER

- JP1 - JP2** Tenere aperti

5. Collegamenti



La figura di destra mostra come è realizzato l'ingresso 1 del combinatore GSM. Abbiamo un optoisolatore, l'anodo del diodo interno è collegato alla tensione di alimentazione tramite una resistenza di limitazione e il diodo LED giallo; il catodo è collegato al morsetto I1. In condizione di normale funzionamento l'ingresso 1 deve risultare collegato verso massa.

Un esempio tipico è l'abbinamento del combinatore GSM ad una centrale di allarme. In questo caso, utilizziamo i contatti puliti (privi di tensione) del relè della centrale per controllare l'ingresso 1 del combinatore come sopra indicato.

Se la centrale dispone di una uscita OC (Open Collector) basta collegare questa uscita all'ingresso 1, verificare che l'uscita OC sia chiusa verso massa nel normale funzionamento e aperta in condizione di allarme.

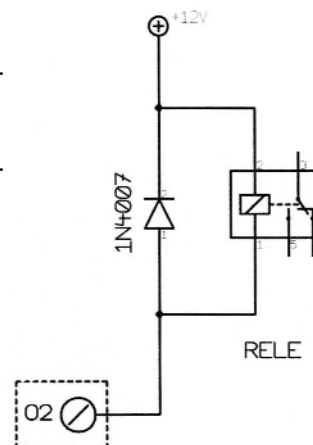
Idee di collegamento nel caso di abbinamento ad una centrale di allarme.

Il CX62 dispone di un secondo ingresso e due uscite che possono ad esempio essere collegati nel seguente modo.

- Se la centrale dispone di una uscita OC o a relè di stato impianto, collegare questa uscita all'ingresso 2. In questo modo saremo in grado di conoscere lo stato dell'impianto (inserito / disinserito) da remoto inviando un SMS.
- Se la centrale dispone di un ingresso chiave, collegare l'uscita 2 del CX62 a questo ingresso dell'allarme. In questo modo potremo inserire e disinserire l'impianto di allarme con un SMS.
- L'uscita 1 può essere usata per attivare da remoto qualsiasi carico elettrico, ad esempio per aprire il cancello elettrico, il garage, per accendere le luci del giardino, ecc.

Nota. Se si desidera usare l'uscita OC per azionare un carico elettrico occorre interporre un relè. L'uscita può pilotare direttamente un relè con bobina a 12Vdc.

Attenzione, è fondamentale collegare un diodo (1N4007 o simile) in parallelo alla bobina del relè, in caso contrario si danneggia irreparabilmente l'uscita del dispositivo.



6. Regole per l'invio degli SMS

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del CX62 avviene molto semplicemente inviando al combinatore (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

Tutti i parametri prevedono un valore di default che per la maggior parte delle applicazioni può essere già adatto e quindi non necessita di essere riprogrammato.

Tutti i parametri di programmazione vengono salvati nella memoria non volatile del dispositivo (restano memorizzati sia togliendo l'alimentazione che cambiando la SIM).

- Il dispositivo prevede una password a quattro cifre (inizialmente: "0000" [quattro zeri]); la password deve essere presente all'inizio di ogni messaggio SMS, modificare la password solo dopo aver preso confidenza con il dispositivo. Se viene inviato un SMS con password non valida, il telecontrollo non invia alcun SMS di risposta ma fa lampeggiare il LED giallo di RUN per 3 volte.

- I messaggi di risposta agli SMS di programmazione o di comando vengono inviati al telefono cellulare che ha inviato l'SMS contenente il comando.

- Il combinatore distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole, rispettare quindi la corretta sintassi.

- Il CX62 prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante). Nel menu del proprio cellulare verificare che l'impostazione "nascondi numero" **non** sia attiva.

6.1 Programmazione numeri telefonici Utenti

La prima operazione da compiere è la programmazione degli Utenti. Questi riceveranno gli SMS e le chiamate inviate spontaneamente dal CX62 a seguito di un evento. Si possono programmare nel dispositivo fino a 5 numeri telefonici di cellulari Utenti. Programmare il proprio cellulare come Utente 1 poiché l'Echo SMS viene inviato solo a questo utente.

*Esempio: 0000U1+393939002523**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
U	Identificativo del comando
1	Identificativo del numero da programmare (numero da 1 a 5)
+393939002523	Numero cellulare da programmare completo di identificativo internazionale
*	Simbolo fine messaggio

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup: Comando OK Utente 1 Aggiornato: +393939002523

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:

Setup: Programmazione Utente Fallita

Note:

- Si possono programmare da 1 a 5 numeri di cellulari.
- E' indispensabile programmare almeno un numero di cellulare utente.
- Per cancellare, ad esempio, il numero di cellulare in posizione 3 inviare il seguente SMS: **0000U3***
- Per conoscere i numeri memorizzati come Utenti inviare il comando U?: **0000U?**
- La lunghezza massima di ogni numero è di 16 cifre.
- Inserire **sempre** prima del numero il prefisso internazionale, per l'Italia **+39**.
- Leggere con attenzione il messaggio SMS di risposta verificando che sia la posizione di memoria che il numero di cellulare siano corretti.

6.2 Programmazione degli ingressi

Per programmare i parametri di funzionamento e il testo SMS e vocale da inviare agli Utenti inviare il seguente SMS.

Esempio: **0000I130#attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica
via kennedy 98 rescaldina intervenite subito***

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
I	Identificativo del comando
1	Numero dell'ingresso: 1 oppure 2
3	Modo di funzionamento ingresso: 0 = non usato 1 = solo SMS 2 = solo vocale 3 = SMS + vocale
0	Tipo di gestione ingresso: 0 = Istantaneo, l'ingresso si deve aprire per un tempo maggiore o uguale a 200ms 1 = Ritardato, l'ingresso si deve aprire per un tempo maggiore o uguale a 10s
#	Simbolo di inizio messaggio
Testo	Testo da associare all'evento dell'ingresso massimo 120 caratteri
*	Simbolo di fine messaggio

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
**Setup I1 M3 T0 : attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98
rescaldina intervenite subito**

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:
Setup Ingresso Fallito

6.3 Programmazione parametri chiamata vocale

Durante una chiamata vocale il combinatore ripete il messaggio 2 volte all'interno di una stessa chiamata ed esegue 5 tentativi di chiamata verso gli Utenti in memoria.

Se l'ingresso viene programmato per eseguire una chiamata vocale, in caso di allarme, il combinatore effettua in sequenza una chiamata verso l'Utente 1, poi il 2, etc. e ripete la sequenza 5 volte.

Per modificare questi parametri inviare il comando C:

Esempio: **0000C25**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
C	Identificativo del comando
2	Numero di ripetizioni del messaggio (numero tra 1 e 5)
5	Tentativi di chiamata (numero tra 1 e 9)

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Setup: Ripetizioni = 2 - Tentativi = 5

7. Controllo della chiamata

Durante una chiamata vocale il combinatore attende che l'Utente risponda entro un tempo massimo di 30 secondi. Non appena l'Utente risponde, prende la linea, il combinatore riconosce questa condizione e inizia la riproduzione del messaggio vocale, di seguito attende per 10 secondi un tono DTMF, quindi ripete la sequenza di riproduzione in funzione del parametro ripetizioni impostato.

L'Utente che risponde alla chiamata può:

premere 0	Conferma al combinatore di aver ricevuto il messaggio vocale. Termina chiamata. Il combinatore viene tacitato, nessuna altra chiamata viene eseguita.
premere 1	Conferma al combinatore di aver ricevuto il messaggio vocale. La chiamata viene terminata e viene azionata l'uscita 1. Il combinatore viene tacitato, nessuna altra chiamata viene eseguita.
premere 2	Conferma al combinatore di aver ricevuto il messaggio vocale. La chiamata viene terminata e viene azionata l'uscita 2. Il combinatore viene tacitato, nessuna altra chiamata viene eseguita.
premere 3	Viene attivato il microfono implementato nel CX62, è possibile ascoltare voci e rumori provenienti in prossimità del microfono. Per concludere chiudere la linea telefonica, il combinatore riconosce questa condizione e termina la telefonata.
chiudere la chiamata	Il combinatore prosegue nella gestione dell'allarme e passa all'Utente seguente.

Il tipo di commutazione delle uscite e il tempo possono essere impostati con il comando OT (Output Type).

8. Lettura remota dello stato

E' possibile in qualsiasi momento conoscere da remoto lo stato degli I/O inviando il comando SMS **R**:

0000R

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
R	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Esempio:

IN1 = C
IN2 = C

Per gli ingressi:
C = Ingresso chiuso
O = Ingresso aperto

O1 = O
O2 = O

Per le uscite:
C = Uscita chiusa
O = Uscita aperta

9. Gestione delle uscite

9.1 Comando ON / OF (Output On / Off) - Commutazione remota delle uscite

Le due linee di uscita possono essere commutate da remoto inviando il comando ON oppure OF, il modo di commutazione viene definito tramite il comando OT.

Esempio: 0000ON12 0000OF12

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ON	Identificativo del comando (ON oppure OF)
12	Linee di uscita a cui si riferisce il comando, in questo esempio ad entrambe.

9.2 Comando OT (Output Type) - Tipo di uscita

Di default le uscite sono programmate per lavorare in modalità bistabile, ogni comando ON / OFF commuta la linea in modo permanente ovvero fino a comando contrario.

Le linee possono essere anche commutate in modalità monostabile con un tempo compreso tra 2 e 60 sec.

Nota: durante una commutazione monostabile non è possibile inviare un ulteriore comando.

Esempio: 0000OT135

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OT	Identificativo del comando
1	Linee di uscita a cui si riferisce il comando: 1 oppure 2
35	Tempo di commutazione in secondi (numero da 02 a 60) Nota: impostando il tempo a 00 la linea diventa bistabile

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup OUT1 Tipo=35

9.3 Comando OW (Output Answer) - Impostazione tipo di risposta

Dopo aver ricevuto un comando di commutazione di una uscita il CX62 può inviare un SMS di risposta, uno squillo di risposta oppure non inviare nessuna retroazione. Per impostare il tipo di risposta:

Esempio: 0000OW1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OW	Identificativo del comando
1	0 =nessuna risposta; 1 =risposta con SMS; 2 =risposta con squillo

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Tipo di risposta = SMS

9.4 Comando OR (Output Restore) - Abilita / Disabilita ripristino uscite

Lo stato della linea di uscita viene memorizzato in una memoria non volatile e ripristinato dopo uno spegnimento e una riaccensione del dispositivo oppure in caso di interruzione temporanea dell'alimentazione del dispositivo. Questa caratteristica di ripristino automatico dello stato delle uscite può essere abilitata / disabilitata tramite il seguente comando SMS:

Esempio: 0000OR0

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OR	Identificativo del comando
0	0=disabilita ripristino automatico delle uscite; 1=abilita ripristino automatico delle uscite

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Ripristino Automatico Uscite OFF

Se invece la funzione viene abilitata, il dispositivo risponderà con il seguente SMS:

Setup Ripristino Automatico Uscite ON

10. Commutazione delle uscite con chiamata

Gli Utenti possono commutare lo stato delle uscite oltre che con SMS anche chiamando il dispositivo ed inviando comandi DTMF.

Quando il CX62 riceve una chiamata provvede a leggere durante il primo squillo l'ID del chiamante, se questo coincide con un numero Utente, il dispositivo prende la chiamata e pronuncia la frase: "digitare comando".

L'Utente può ora entro 10 secondi:

- **premere 1** Il dispositivo pronuncia: "comando ricevuto", termina la telefonata e aziona l'uscita 1
- **premere 2** Il dispositivo pronuncia: "comando ricevuto", termina la telefonata e aziona l'uscita 2
- **premere 3** Il dispositivo attiva il proprio microfono. E' possibile ascoltare voci e rumori provenienti in prossimità del microfono. Per concludere chiudere la linea telefonica, il combinatore riconosce questa condizione e termina la telefonata.
- **chiudere la chiamata** La telefonata viene terminata

Il tipo di commutazione delle uscite e il tempo possono essere impostati con il comando OT (Output Type).

11. Gestione Jamming Detection

Il CX62 implementa a livello digitale un sofisticato algoritmo di controllo delle frequenze radio. Se rileva un segnale di disturbo costante su tali frequenza (Jammer) attiva l'uscita 2 per 3 secondi. Questa funzione può essere abilitata / disabilita con il seguente comando SMS.

0000J1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
J	Identificativo del comando
1	1 Attiva rilevazione Jammer; 0 disattiva rilevazione Jammer

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Anti Jammer Attivo

12. La funzione Apricancello

12.1 Comando G - Attiva / Disattiva / Configura funzione Apricancello

I numeri di cellulari inseriti nella Rubrica Telefonica della SIM sono in grado di attivare l'uscita 2, in modalità impulsiva o bistabile, semplicemente effettuando una chiamata al dispositivo (senza impegno linea e quindi a costo zero), funzione Apricancello. Il CX62 legge l'ID del chiamante e se presente tra quelli in Rubrica attiva l'uscita per un tempo impostabile tra 1 e 60 secondi in impulsiva, oppure commuta (cambia lo stato da attivo a disattivo e viceversa) in bistabile.

Per configurare la funzione Apricancello inviare il seguente comando:

Esempio: 0000GM02

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
G	Identificativo del comando
M	M imposta modalità Monostabile (impulsiva); B = imposta modalità Bistabile
02	Tempo di attivazione in monostabile in secondi (numero tra 01 e 60)

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Apricancello Monostabile 2 sec oppure **Apricancello Bistabile**

Per Attivare / Disattivare la funzione Apricancello inviare il seguente comando:

Esempio: 0000G1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
G	Identificativo del comando
1	1 = abilita funzione Apricancello; 0 = disabilita funzione Apricancello

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Apricancello Attivato oppure **Apricancello Disattivato**

12.2 Comando M (Memory) - Gestione Rubrica Telefonica

I numeri abilitati alla funzione Apricancello sono quelli presenti nella Rubrica della SIM inserita nel dispositivo. Sia nel campo Nome che nel campo Numero occorre memorizzare il numero di telefono da abilitare preceduto da prefisso internazionale. Esempio:

ID	Nome	Numero
1	+393939002523	+393939002423
2	+3903311815404	+3903311815404
...
250	+3903311815405	+3903311815405

Questa operazione può essere eseguita da remoto tramite comandi SMS.

Per inserire o rimuovere un numero dalla Rubrica inviare il seguente comando SMS:

*Esempio: 0000MA+393939002523**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
M	Identificativo del comando
A	A aggiungi numero, oppure R rimuovi numero
+393939002523	Numero telefonico da programmare completo di identificativo internazionale
*	Simbolo fine messaggio

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup Numero aggiunto in memoria: +393939002523

oppure

Setup Numero rimosso dalla memoria: +393939002523

oppure

Numero da rimuovere non presente: +393939002523

Per conoscere lo stato della Rubrica inviare il comando **M?** preceduto dalla password: **0000M?**

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Stato Locazioni Memoria Utilizzate,Totali: 15,250

Note:

- Aggiungere sempre il “**codice nazione**” (+39 per l'Italia) all'inizio del numero.

- **Attenzione**, in rimozione numero (**R**) digitare sempre il numero da cancellare preceduto dall'identificativo nazionale e terminare l'SMS con il carattere *. Una digitazione parziale provoca la cancellazione di tutti i numeri che iniziano nello stesso modo. Esempio, digitando **0000MR+39* tutti i numeri** in rubrica vengono cancellati.

13. Antenna esterna e stato Network

Il CX62 dispone di un connettore SMA-F a cui collegare il connettore SMA-M dell'antenna stilo in dotazione. Questo connettore si trova sul lato inferiore della basetta piccola su cui è implementato l'engine GSM. Allo scopo, tirare delicatamente verso l'alto la basetta piccola fino a sfilarla dalla base, innestare il connettore dell'antenna, innestare la basetta nella base.

L'antenna è ermetica e può quindi essere collocata anche all'esterno.

Ultimata l'installazione è possibile conoscere la qualità del segnale GSM tramite il comando N. La bontà del segnale radio GSM viene espressa con un numero da 0 a 31, 0 coincide con -115 dBm (segnale molto basso) mentre 31 equivale a -52 dBm (massimo segnale).

Se il segnale risulta debole spostare l'antenna in una diversa posizione; per un corretto funzionamento il segnale deve risultare superiore a 15.

0000N

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
N	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX62 risponde con il seguente SMS: **Segnale GSM : 16**

14. La funzione Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al CX62 vengono ritenuti validi ed eseguiti solo se iniziano con la corretta password a 4 cifre. E' possibile dire al dispositivo di **rispedire** gli SMS ricevuti ma non validi (privi di password) al telefono Utente numero 1 (Utente1). Questa funzione risulta comoda per ricevere gli SMS inviati dal gestore relativamente alla scadenza della SIM e del relativo credito. La funzione Echo può essere abilitata o disabilitata tramite il seguente comando:

0000EC1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
EC	Identificativo del comando
1	1 =abilita funzione Echo (default); 0 =disabilita funzione Echo

Ad esempio: se inviamo al CX62 un SMS con il testo **Prova**, l'Utente1 riceverà il seguente SMS: **ECHO SMS : Prova**
Se la funzione Echo è disabilitata, inviando un SMS con password non valida, il CX62 non invia alcun SMS ma fa lampeggiare il LED verde esterno 3 volte.

15. Lettura della versione firmware

Questo comando consente di leggere la versione del firmware.

0000F

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
F	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX62 risponde con il seguente SMS:
GSM-CX62 R2, 357541000172165

Testo SMS	Descrizione
GSM-CX62 R2	Codice del dispositivo e versione software
357541000172165	Codice IMEI del GSM

16. Programmazione nuova Password

Utilizzare questo comando SMS per programmare una nuova password per il dispositivo. Ogni SMS di programmazione e comando deve iniziare con la password.

Esempio: 0000P12341234

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
P	Identificativo del comando
1234	Nuova password del dispositivo (4 numeri)
1234	Ripetizione nuova password

Se la programmazione avviene correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup comando OK Password Aggiornata

In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:

Programmazione Password Fallita

Note:

- La password di default del dispositivo è **0000** (4 zeri).
- La password può essere composta solo da **numeri** e deve avere lunghezza **fissa** di **4 numeri**.
- **Annotare con cura** la nuova password del dispositivo.

17. Caratteristiche Tecniche

Sezione GSM

- Modem Quad-Band GSM/GPRS
850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Potenza di uscita Classe 4 (2W) @ 850 / 900 MHz
- Potenza di uscita Classe 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz

Generali

- Funzione TTS (Text-To-Speech) con riproduzione vocale di un messaggio di testo (max 120 caratteri) per ogni ingresso
- 1 ingresso NC optoisolato
- 1 ingresso NC diretto
- 1 uscita a relè con portata contatti 6A 250V
- 1 uscita Open Collector
- 5 cellulari Utenti programmabili
- Ingressi istantanei (200ms) o ritardati (10s)
- Configurazione ingresso per chiamata vocale, invio SMS o entrambi.
- Ripetizioni e tentativi chiamata vocale impostabili
- Tacitazione combinatore tramite toni DTMF
- Riconoscimento stato linea telefonica

- Microfono per ascolto ambientale remoto
- Jamming Detection, rilevazione di disturbatori radio
- Lettura stato I/O con SMS
- Commutazione delle uscite con SMS
- Commutazione delle uscite con chiamata inviando toni DTMF
- Commutazione uscite impostabile in bistabile o monostabile tra 2 e 60s
- Funzione apricancello (chiamata costo zero) con rubrica di 250 numeri
- Programmazione tramite SMS con Password
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie alla funzione Echo SMS
- Controllo presenza tensione di rete
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55°C
- Alimentazione: 10 - 15 Vdc
- Assorbimento nominale: 145 mA
- Assorbimento impulsivo: 1 A
- Dimensioni: 116 x 84 x h 30 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

18. Garanzia

Questo prodotto è garantito contro difetti di componenti e assemblaggio come stabilito dei termini di Legge per un periodo di un anno dalla data della vendita. La garanzia è valida solo se l'utilizzatore dispone di una copia originale di prova di acquisto quale fattura o scontrino fiscale.

La responsabilità del costruttore è limitata alla riparazione del difetto o, se necessario, alla sostituzione o riparazione del componente difettoso. I costi e i rischi connessi al trasporto, alla rimozione o al riposizionamento del prodotto, e qualsiasi altro costo direttamente o indirettamente collegato alla riparazione, non può essere imputato al costruttore. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile di qualsiasi danno causato da un malfunzionamento del prodotto.

18.1 Supporto tecnico

Per supporto tecnico relativo al prodotto e per riparazioni potete contattarci al seguente indirizzo:
support@evr-electronics.com

Il costruttore si riserva il diritto di cambiare le specifiche dei prodotti o di cessare la produzione dei prodotti senza preavviso e di dovere incorporare o fornire le nuove funzioni o le nuove istruzioni nei prodotti già venduti. Il costruttore non può essere ritenuto responsabile per perdite o danni, diretti o indiretti, che possono derivare dall'uso dei prodotti. L'Utente prende nota che la gestione remota è una libera scelta e l'Utente stesso ne è pienamente e unicamente responsabile. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell'apparecchiatura per possibili cause di guasti, malfunzionamento, incorretta installazione, oppure per cause esterne quali mancanza di tensione o del segnale GSM. I prodotti non sono adatti per l'uso come parti di sistemi di supporto vitale, o sistemi che possono creare situazioni pericolose di qualsiasi tipo.

Modello: GSM-CX62
File: GSM-CX62-R2-Manuale
Data: 25 Giugno 2013

