

CENTRALE DI ALLARME CON RIVELATORE DI MOVIMENTO E GSM INTEGRATI

GSM-CX70 SHADO



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Informazioni	pag. 3
1.1	Avviso	pag. 3
1.2	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 4
3.	Preparazione della SIM	pag. 4
4.	Installazione	pag. 5
4.1	Piedinatura ingressi / uscite	pag. 6
4.2	LED di segnalazione	pag. 6
4.3	Schema elettrico di collegamento	pag. 7
5.	SMS inviati dal dispositivo	pag. 8
6.	Prima accensione	pag. 8
7.	Programmazione del dispositivo	pag. 8
7.1	Norme per l'invio degli SMS	pag. 8
7.2	Programmazione numeri telefonici Utenti	pag. 9
7.3	Programmazione ritardo all'inserimento	pag. 9
7.4	Programmazione tempo di attivazione relè	pag. 9
7.5	Programmazione squillo di Alert	pag. 10
7.6	Programmazione Testo Personalizzato	pag. 10
7.7	Programmazione risposta all'inserimento / disinserimento	pag. 10
7.8	Programmazione nuova Password	pag. 11
8.	Utilizzo del sistema	pag. 11
8.1	Inserimento dell'allarme	pag. 11
8.2	Disinserimento dell'allarme	pag. 11
8.3	Ascolto ambientale	pag. 12
8.4	Lettura stato sistema	pag. 12
9.	SMS di Utilità	pag. 12
9.1	Comando EC (Echo) - Abilita / Disabilita Echo SMS	pag. 12
9.2	Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware	pag. 13
9.3	Comando N (Network) - Richiedi stato Network	pag. 13
10.	Caratteristiche Tecniche	pag. 14
11.	Garanzia	pag. 14
111	Supporto tecnico	pag. 14

1. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione della centrale GSM CX70; 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.

1.1 Avviso

Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.

1.2 Istruzioni sulla sicurezza

- 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

Sistema di allarme antintrusione con sensore di movimento ad infrarossi passivi (PIR) e comunicatore GSM integrato. Di dimensioni contenute è particolarmente indicato per la protezione di case, uffici, magazzini, garage; il design pulito ed elegante ne consente l'impiego in qualsiasi ambiente.

Il sistema viene inserito (abilitato a generare un allarme) tramite pulsante esterno, inviando un SMS completo di password al numero della SIM inserita nel dispositivo oppure chiamandolo da un cellulare abilitato (Utente) e chiudendo la chiamata dopo 2 squilli. In questo caso l'inserimento è a costo zero (solo squillo) poichè la centrale si limita a leggere l'ID del chiamante e a verificare che si tratti di un Utente.

Quando il sistema viene armato si hanno a disposizione 15 secondi (impostabili) per abbandonare i locali.

Il sistema viene disinserito inviando un SMS completo di password oppure tramite telefonata (sempre solo squillo quindi a costo zero) da un cellulare Utente, attendendo che il dispositivo chiuda la chiamata dopo 4 squilli.

L'Utente riceve un SMS ogni volta che il sistema viene armato o disarmato (funzione escludibile).

Quando il sensore ad infrarossi passivi rileva la presenza di una persona (portata volumetrica di 6 metri) e il sistema è inserito vengono automaticamente inviati degli SMS di allarme ai 5 Utenti prememorizzati e nel contempo l'uscita a relè viene attivata per un tempo di 2 minuti (impostabili). A questa uscita è possibile collegare una sirena da interno piezoelettrica e/o una sirena da esterno.

La centrale implementa un microfono grazie al quale è possibile effettuare in qualsiasi momento (sia in condizione di allarme che non) l'ascolto ambientale remoto; dispone inoltre di un sensore di temperatura ed è in grado di inviare un SMS di allarme incendio se la temperatura rilevata supera la soglia impostata.

E' previsto un circuito di ricarica e di controllo per batteria tampone; collegando una batteria ermetica al piombo al dispositivo esso sarà in grado di funzionare anche in assenza di alimentazione e di inviare un SMS di avviso in caso di mancanza della tensione di rete e un diverso SMS al ritorno della tensione di rete.

Tramite SMS è possibile interrogare il sistema per conoscerne lo stato inserito o disinserito, la qualità del segnale GSM, e la presenza o l'assenza della tensione di rete.

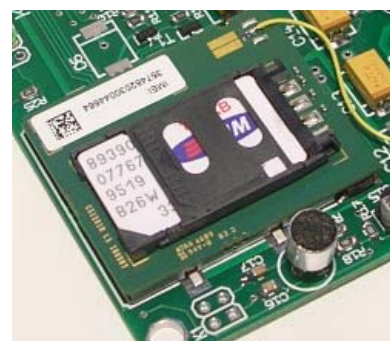
Tutti gli SMS devono essere preceduti da una password a 4 cifre valida, in caso contrario gli SMS ricevuti vengono ignorati. Le chiamate devono pervenire dai cellulari precedentemente memorizzati come Utenti, se la centrale riceve una chiamata da un cellulare non riconosciuto la telefonata viene immediatamente rifiutata.

Grazie alla funzione ECHO gli SMS di scadenza tessera e di basso credito inviati dal gestore vengono automaticamente riinviati all'Utente 1.

Per funzionare richiede una SIM di telefonia mobile e una tensione di alimentazione stabilizzata a 12Vdc.

3. Preparazione della SIM

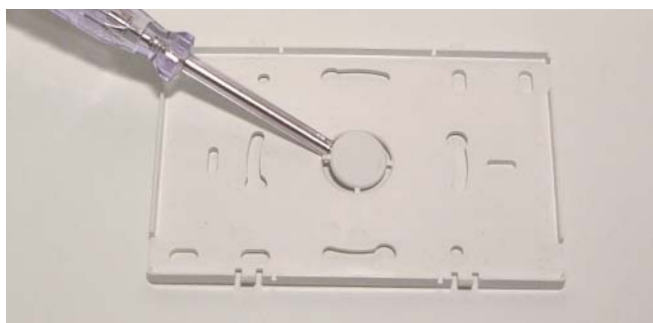
Procurarsi una SIM attiva da un fornitore di telefonia mobile GSM. Inserire la SIM in un qualsiasi cellulare e disabilitare la funzione di richiesta del PIN della SIM. Verificare che il comando sia stato eseguito: spegnere il telefono cellulare e riaccenderlo, verificare ora che il telefono agganci la 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 GSM rispettando la relativa tacca.



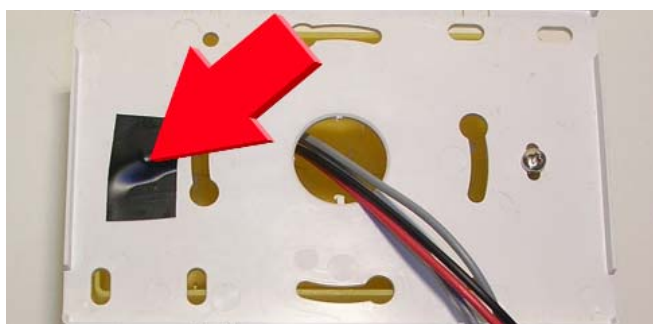
4. Installazione



Con un giravite premere le linguette e rimuovere la parte posteriore del contenitore.



Rimuovere l'anello centrale per consentire il passaggio dei cavi elettrici.



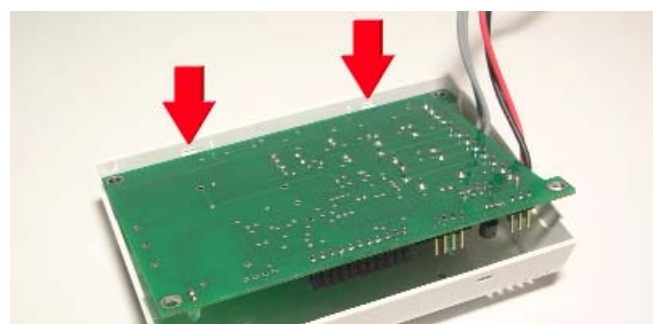
Fissare la parte posteriore del contenitore sulla parete del muro utilizzando dei tasselli oppure ad una scatola tipo 503.

Applicare del nastro isolante sopra le teste metalliche delle viti onde evitare che provochino accidentali corti circuiti sulla basetta elettronica.



Con un giravite rimuovere la scheda elettronica dalla parte superiore del contenitore, prendere la scheda per i bordi evitando di toccare i componenti.

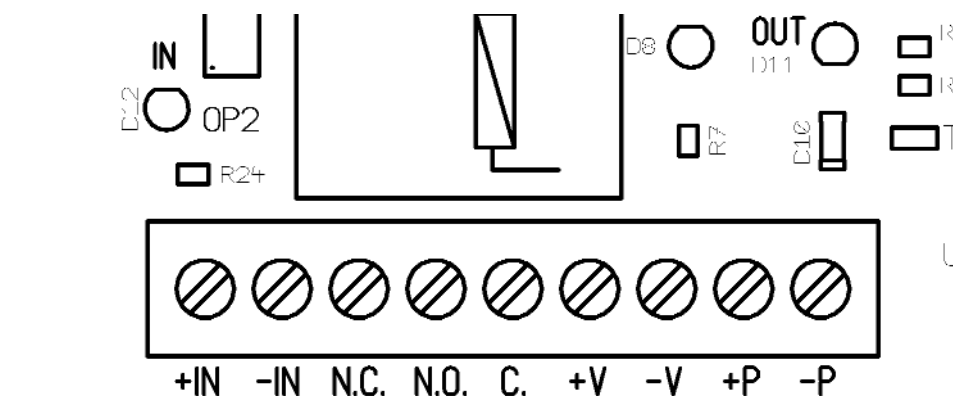
Attenzione alla scheda elettronica con il sensore di movimento che risulta solidale al contenitore e collegata tramite un flat cable alla scheda base, non rimuovere il connettore.



Dopo aver preparato la SIM inserirla nel relativo connettore.

Effettuare i collegamenti elettrici, innestare la scheda elettronica nelle rispettive tacche del coperchio del contenitore, quindi premere il coperchio sulla base fino allo scatto.

4.1 Piedinatura ingressi / uscite



SIGLA	DESCRIZIONE	COLLEGAMENTO
+V -V	Ingresso alimentazione 12-15Vdc (positivo) Ingresso alimentazione 12-15Vdc (massa)	Collegare ad un alimentatore da rete con uscita stabilizzata a 12-15Vdc 500mA
+P -P	Ingresso positivo batteria tampone Ingresso negativo batteria tampone	Opzionale. Collegare ad una batteria esterna ermetica al piombo a 12V
N.O. N.C. C.	Contatto normalmente aperto relè Contatto normalmente chiuso relè Contatto comune relè	Opzionale. Collegare alle sirene interne e/o esterne
+IN1 +IN1	Positivo ingresso Massa ingresso	Opzionale. Collegare al pulsante di inserimento o uscita on impianto allarme esistente

4.2 LED di segnalazione

LED visibile dall'esterno del contenitore:

LED rosso RUN indica lo stato di funzionamento:

- un lampeggio ogni 3 secondi circa: funzionamento OK sistema disinserito
- due lampeggi ogni 3 secondi circa: funzionamento OK sistema inserito

LED diagnostici sulla scheda:

LED verde GSM indica lo stato della connessione GSM con il Network (provider di telefonia mobile):

LED lampeggiante veloce: il LED si accende per 0,5 sec con un periodo di 1 sec, indica la fase di ricerca del Network.

LED lampeggiante lento: il LED si accende per 0,3 sec con un periodo di 3 sec, indica che il dispositivo è agganciato al Network, sarà quindi in grado di inviare e ricevere SMS oppure di ricevere chiamate in fonia.

LED acceso: indica che è in corso una chiamata o la ricezione o l'invio di un SMS.

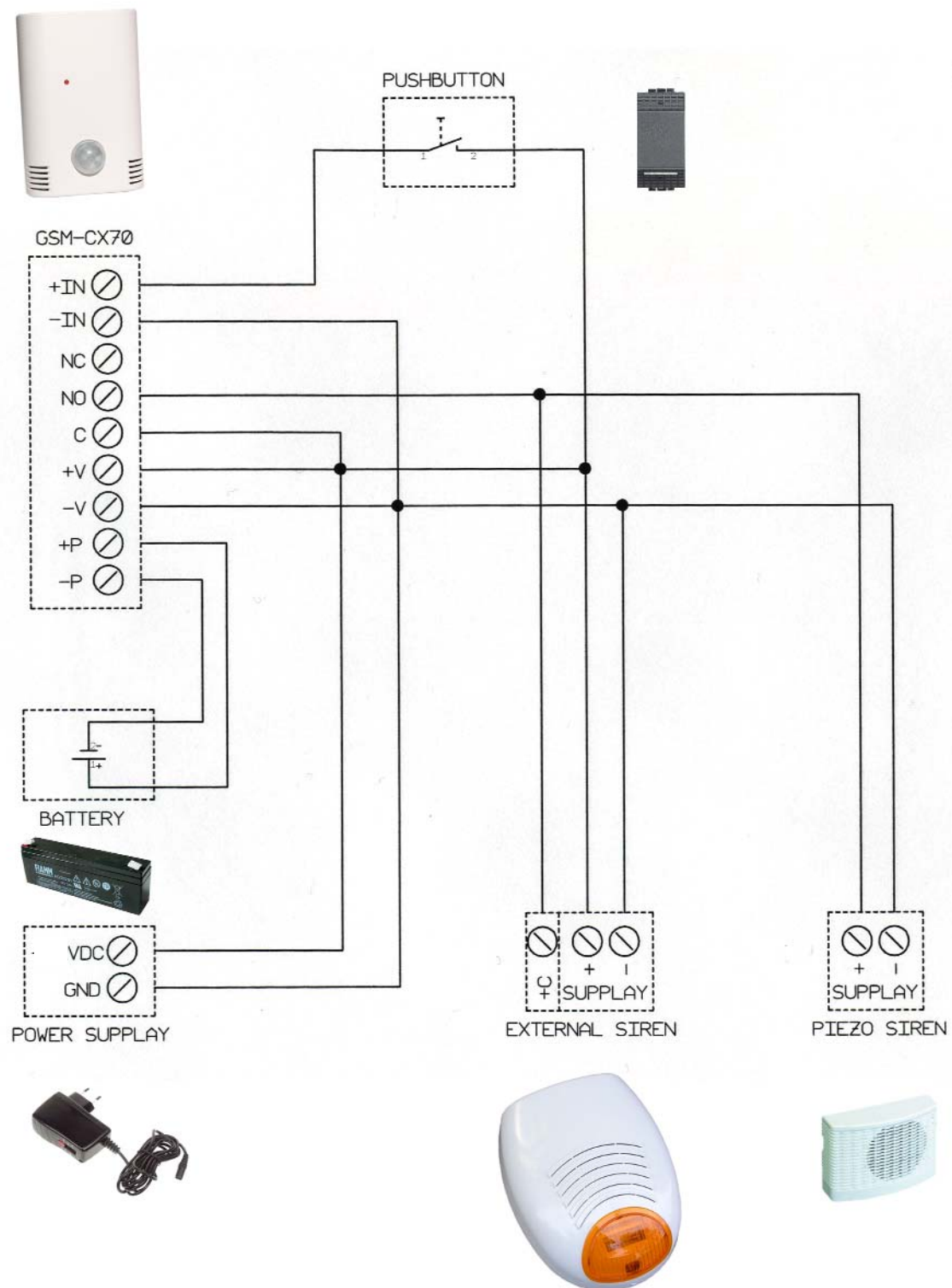
LED rosso OUT indica la condizione del relè:

LED illuminato, relè attivato,
LED spento, relè disattivato.

LED giallo IN indica la condizione dell'ingresso:

LED illuminato, ingresso alimentato
LED spento, ingresso disalimentato

4.3 Schema elettrico di collegamento



Configurare i dip-switch della sirena esterna nella modalità "Positivo a dare".

5. SMS inviati dal dispositivo

La centrale invia spontaneamente a tutti gli Utenti registrati i seguenti messaggi.

Rilevazione movimento ad allarme inserito (in questo caso viene anche attivata l'uscita a relè; l'uscita si disattiva automaticamente trascorso il tempo di attivazione relè o se l'allarme viene disinserito con squillo o SMS):

ATTENZIONE ALLARME INTRUSIONE Testo personalizzato

Rilevazione incendio:

ATTENZIONE ALLARME INCENDIO Testo personalizzato

Se viene tolta alimentazione:

ATTENZIONE mancanza tensione di rete Testo personalizzato

Se viene ridata alimentazione:

Ripristino tensione di rete Testo personalizzato

Messaggio dal gestore di telefonia (Questi messaggi vengono inviati solo all'Utente1):

ECHO SMS : Attenzione credito inferiore a 2 Euro

6. Prima accensione

Quando il dispositivo viene alimentato per la prima volta il led rosso di RUN si illumina a luce fissa per una durata variabile tra 1 e 2 minuti. In questa fase il dispositivo cerca di agganciarsi con il network GSM e calibra il sensore PIR. E' importante non sostare e non effettuare movimenti davanti al sensore. Ultimata la fase iniziale il led emette 5 lampeggi e di seguito inizia il normale lampeggio di funzionamento illuminandosi ogni 3 secondi. Il dispositivo è ora pronto per essere utilizzato.

7. Programmazione del dispositivo

7.1 Norme per l'invio degli SMS

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del CX70 avviene inviando alla centrale (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

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

- Digitare con la **massima cura** gli SMS su un telefono cellulare ed inviarli al numero telefonico corrispondente alla scheda SIM inserita nel dispositivo.
- 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 rosso per 3 volte.
- Assicurarci di aggiungere il "**codice nazione**" quando si programmano i numeri di telefono degli Utenti nel CX70 (ad esempio per l'Italia **+39**).
- 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 CX70 distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole: quindi il comando **Q** è diverso dal comando **q**.
- Il CX70 prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante). Sia quando si utilizzano le funzioni che prevedono la chiamata in fonia (ad esempio il disinserimento del sistema) che quando si inviano gli SMS di Utilità, Programmazione, Comando è indispensabile che il cellulare chiamante invii anche il proprio ID. Nel menu del cellulare verificare che l'impostazione "nascondi numero" **non** sia attiva.
- Quando si invia un messaggio SMS che prevede una risposta **attendere sempre** che il CX70 invii il messaggio SMS di risposta prima di inviare un nuovo SMS.

7.2 Programmazione numeri telefonici Utenti

Si possono programmare nel dispositivo fino a 5 numeri telefonici di **cellulari Utenti**; è indispensabile programmare almeno un numero di cellulare utente (Utente 1)

Questi numeri di cellulari avranno una duplice funzione:

- Armare e Disarmare tramite squillo il sistema
- Ricevere i messaggi SMS inviati spontaneamente dal CX70 a seguito di un particolare evento (allarme intrusione, allarme incendio, mancanza tensione di rete, ripristino tensione di rete).

*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 Telefono Utente 1 : +393939002523

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***
- 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.

7.3 Programmazione ritardo all'inserimento

Il tempo di ritardo all'inserimento è di default prefissato a 15 secondi.

Può essere modificato a piacere inviando il seguente SMS:

0000TR30

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TR	Identificativo del comando
30	Tempo di attivazione in secondi, numero a 2 cifre da 10 a 99

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup: ritardo all'inserimento 30 sec**

7.4 Programmazione tempo attivazione relè

Il tempo di chiusura del relè è di default prefissato a 2 minuti.

Può essere modificato a piacere inviando il seguente SMS:

0000TA060

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TA	Identificativo del comando
060	Tempo di attivazione in secondi, numero a 3 cifre da 010 a 240

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup: durata allarme 60 sec**

7.5 Programmazione squillo di Alert

In caso di eventi di allarme il CX70 invia spontaneamente messaggi SMS ai numeri cellulari Utenti programmati. Il dispositivo invia un solo SMS ad ogni cellulare. Per richiamare l'attenzione su tali messaggi è possibile dire al CX70 di effettuare, dopo l'invio dell'SMS, anche una chiamata in fonia della durata di qualche squillo (a cui ovviamente il ricevente non risponderà) per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio. La funzione squillo di Alert è di default disabilitata.

Esempio: **0000C1**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
C	Identificativo del comando
1	1 =abilita lo squillo di Alert; 0 =disabilita lo squillo di Alert

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Setup Squillo di Alert ON oppure **Setup Squillo di Alert OFF**

7.6 Programmazione Testo Personalizzato

Il testo degli SMS inviati dal CX70 può essere personalizzato aggiungendo ad esempio l'indirizzo o un riferimento relativo al locale in cui è installato:

Esempio: **0000X#EVR sede di Rescaldina***

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
X	Identificativo del comando
#	Simbolo di inizio messaggio
EVR sede di Rescaldina	Testo da associare all'evento massimo 80 caratteri
*	Simbolo di fine messaggio

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Setup Testo Eventi: EVR di Rescaldina

7.7 Programmazione risposta all'inserimento / disinserimento

Se il sistema viene inserito / disinserito con squillo o con SMS viene automaticamente inviato un SMS di conferma all'Utente che ha eseguito l'operazione. Questa funzione può essere abilitata o disabilitata con il seguente comando:

Esempio: **0000W1**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
W	Identificativo del comando
1	1 =abilita invio SMS di risposta; 0 =disabilita invio SMS di risposta

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Setup SMS di risposta all'inserimento/disinserimento ON

7.8 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

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup Password aggiornata correttamente**

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.

8. Utilizzo del sistema

8.1 Inserimento dell'allarme

Il sistema può essere inserito premendo il pulsante esterno, oppure effettuando una telefonata con un cellulare Utente e chiudendo la chiamata dopo 2 squilli (o più squilli ma prima che il dispositivo stesso riagganci), oppure inviando il seguente comando SMS:

0000ON

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ON	ON =Inserisci il sistema

Nel caso di inserimento con squillo o con SMS la centrale invia il seguente SMS di risposta (funzione escludibile):
Allarme Inserito

Indipendentemente dal metodo scelto per l'inserimento, il LED rosso si illumina a luce fissa durante il periodo di ritardo all'inserimento (utile per abbandonare i locali) per poi iniziare ad emettere un doppio lampeggio ogni 3 secondi segnalando che il sistema è inserito. Durante la fase di ritardo all'inserimento una successiva pressione del pulsante causa il disinserimento del sistema, il LED si spegne.

8.2 Disinserimento dell'allarme

Il sistema può essere disinserito effettuando una telefonata con un cellulare Utente attendendo che il dispositivo chiuda la chiamata dopo 4 squilli, oppure inviando il seguente comando SMS:

0000OFF

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OFF	OFF =Disinserisci il sistema

Nel caso di disinserimento con squillo o con SMS la centrale invia il seguente SMS di risposta (funzione escludibile):
Allarme Disinserito

Dopo questo comando il LED rosso inizia ad emettere un singolo lampeggio ogni 3 secondi segnalando che il sistema è disinserito.

8.3 Ascolto ambientale

E' possibile in qualsiasi momento effettuare un ascolto da remoto di ciò che avviene nei locali grazie al microfono ambientale implementato nella centrale. Allo scopo inviare il seguente comando SMS:

0000L

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
L	Identificativo del comando

Dopo qualche secondo la centrale effettuerà una chiamata in fonia verso il cellulare che ha inviato il comando; rispondere alla chiamata per iniziare l'ascolto.
Per ultimare l'ascolto ambientale chiudere/terminare la telefonata, la centrale rileva automaticamente questa condizione e disattiva il proprio microfono.

8.4 Lettura stato sistema

E' possibile in qualsiasi momento conoscere lo stato del sistema inviando il seguente comando SMS:

0000R

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
R	Identificativo del comando

La centrale risponde con il seguente SMS, esempio:

Allarme Inserito	oppure Allarme Disinserito
Tensione di rete Presente	oppure Tensione di rete Assente
Temperatura 22.5 dgC	

9. SMS di Utilità

9.1 Comando EC (Echo) - Abilita / Disabilita Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al CX70 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 CX70 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 CX70 non invia alcun SMS ma fa lampeggiare il LED rosso 3 volte.

9.2 Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware

Questo comando consente di leggere la versione del firmware.

Esempio: 0000F

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
F	Identificativo del comando

Il CX70 risponde con il seguente SMS: **GSM-CX70 R4, PS:5.02.003/AL:6.03.200, 357541000172165**

Testo SMS	Descrizione
GSM-CX70 R4	Codice del dispositivo e versione software
PS:5.02.003/AL:6.03.200	Versione firmware microprocessore
357541000172165	Codice IMEI del GSM

9.3 Comando N (Network) - Richiedi stato Network

Questo comando può essere utilizzato durante l'installazione del dispositivo o più in generale in qualsiasi momento per verificare la qualità del segnale GSM.

Esempio: 0000N

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
N	Identificativo del comando

Il CX70 risponde con il seguente SMS: **I TIM BSIC:23 RxQual:7 LAC:AEAD Id:5265 ARFCN:59 PWR:-80dBm**

Testo SMS	Descrizione
I TIM	Nome dell'operatore del Network
PWR:-80dBm	Bontà del segnale radio, può variare da -113dBm a -51dBm. In generale, facendo un paragone con le classiche tacche di un cellulare: -113 dBm: segnale bassissimo, -111 a -103 dBm: 1 tacca, -101 a -95 dBm: 2 tacche, -93 a -85 dBm: 3 tacche, -83 a -53 dBm: 4 tacche, -51 dBm: 5 tacche

10. Caratteristiche Tecniche

- 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
- Sensibilità -107 dBm @ 850 / 900 MHz
- Sensibilità -106 dBm @ 1800 / 1900 MHz
- 1 uscita a relè per controllo sirena
con portata contatti 6A 250V
- 1 ingresso optoisolato per collegamento
pulsante esterno di inserimento
- Rivelatore ad infrarossi passivi
con portata volumetrica di 6 metri
- Microfono interno per ascolto ambientale remoto
- Sensore di temperatura interno
- LED interno segnalazione stato relè
- LED interno segnalazione stato ingresso
- LED interno segnalazione Network GSM
- LED esterno segnalazione funzionamento
- Inserimento / Disinserimento con SMS
- Inserimento / Disinserimento con squillo
- Protezione password su ogni comando SMS
- Risposta all'inserimento / disinserimento con SMS
- 5 cellulari Utenti programmabili
- Invio SMS di allarme con testo personalizzabile
- Invio squillo dopo SMS di allarme (escludibile)
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie
alla funzione Echo SMS
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Gestione batteria tampone
- Alimentazione: 12-15 Vdc
- Assorbimento nominale: 300 mA
- Assorbimento impulsivo: 2 A
- Contenitore con base per montaggio a muro o su sca-
tola di derivazione da 55 mm (standard internazionale) o
tipo 503 (standard italiano).
- Dimensioni: 80 x 120 x h 25 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

11. 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.

11.1 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. 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-CX70 SHADO
File: GSM-CX70-R2-Manuale
Data: 17 Marzo 2010

