

**ALLARME ANTIFURTO
CON COMBINATORE GSM
E SENSORE DI MOVIMENTO
GSM-CX76 ALLPIR**



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 4
3.	Installazione	pag. 5
3.1	Segnalazioni	pag. 6
3.2	Collegamenti	pag. 7
3.3	Preparazione SIM	pag. 8
4.	Lettura dello stato	pag. 9
5.	Inserimento / disinserimento allarme	pag. 10
6.	Programmazione della centrale	pag. 10
6.1	Programmazione Utenti	pag. 11
7.	Il combinatore telefonico vocale	pag. 12
7.1	Programmazione messaggio vocale	pag. 12
7.2	Programmazione parametri chiamata vocale	pag. 13
7.3	Controllo della chiamata	pag. 13
8.	Programmazione ritardo all'inserimento	pag. 13
8.1	Programmazione Uscita 1	pag. 14
9.	Programmazione Uscita 2	pag. 14
10.	Gestione Jamming Detection	pag. 15
11.	La funzione Echo SMS	pag. 15
12.	Lettura versione firmware	pag. 15
13.	Regolazione sensibilità sensore PIR	pag. 16
14.	Programmazione nuova password	pag. 16
15.	Caratteristiche tecniche	pag. 17
16.	Garanzia	pag. 17
16.1	Supporto tecnico	pag. 17

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

Centrale di allarme completa di sensore di movimento e di comunicatore vocale GSM. E' particolarmente indicata per la protezione di camper, roulotte, barche, garage, monolocali, appartamenti, negozi, uffici.

Non richiede particolari conoscenze tecniche e può essere installata e utilizzata da chiunque.

Punti di forza sono il sensore di tipo professionale per una rivelazione precisa ed affidabile dell'intruso senza falsi allarmi e con esclusione animali; il GSM interno che consente inserimento, disinserimento, controllo da remoto e programmazione il tutto dal tuo cellulare; il microcontrollore completo di motore TTS (Text To Speech) in grado di chiamare i numeri in memoria e di riprodurre il messaggio in memoria utilizzando la fonetica italiana; batteria tampone interna e funzionamento anche senza tensione di rete con avviso di mancanza della stessa.

Il GSM-CX76 implementa poi un ingresso a cui possiamo collegare uno o più contatti magnetici per rilevare l'apertura di porte e finestre; una uscita a relè per pilotare una sirena da interno o una sirena da esterno autoalimentata oppure entrambe; una uscita ausiliaria a relè telecomprendibile con SMS oppure attivabile in contemporanea al disinserimento del sistema.

Per inserire l'allarme basta chiamare il dispositivo da un cellulare Utente, il LED rosso si illumina e si hanno a disposizione 30 secondi per abbandonare il locale. Anche il disinserimento avviene semplicemente telefonando al dispositivo che abbatte la chiamata (nessun costo), legge l'ID del chiamante per verificare che sia un Utente e disarma il sistema.

Tutti i parametri prevedono una condizione di default adatta a molte applicazioni ma possono essere modificati con comandi SMS; i nuovi parametri, gli Utenti e il messaggio di testo di allarme (trasformato in voce dal TTS) vengono salvati in una memoria non volatile.

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



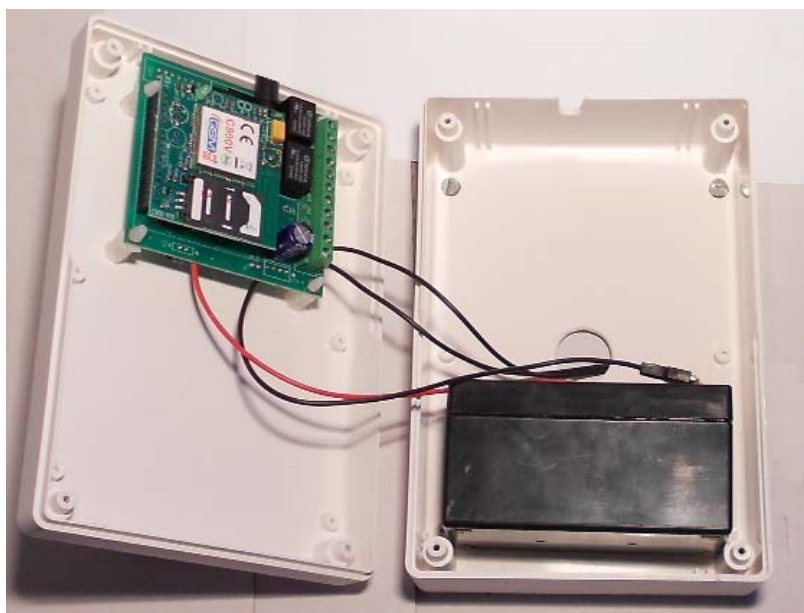
3. Installazione



Fissare la base del contenitore alla parete.

Nota:

- Posizionare il contenitore ad una altezza dal pavimento compresa tra 2.4 e 2.7 metri.



Effettuare i collegamenti elettrici.

Collegare i due faston alla batteria al Piombo da 12V 1.2Ah (non fornita).

Attenzione rispettare la polarità:

- Filo rosso + positivo
- Filo nero - negativo

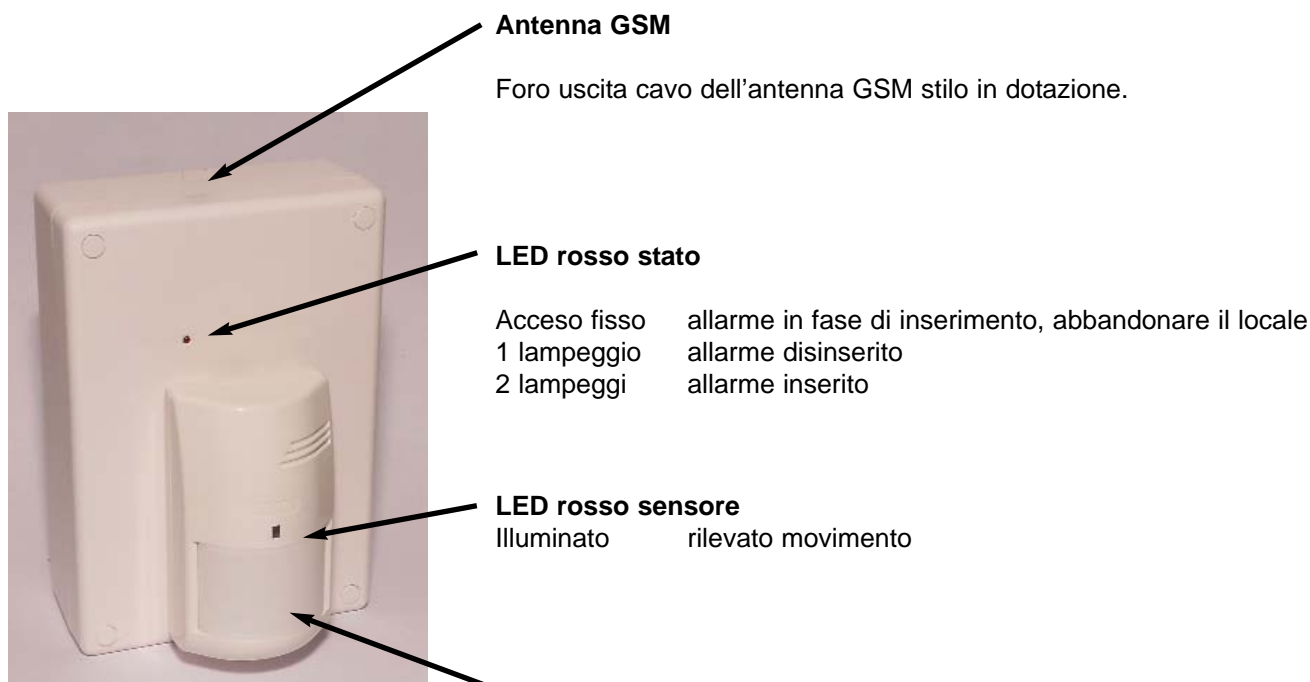


Posizionare il coperchio del contenitore sulla base.

Fissarlo con le 4 viti in dotazione.

Applicare i 4 tappi bianchi di copertura sulle viti.

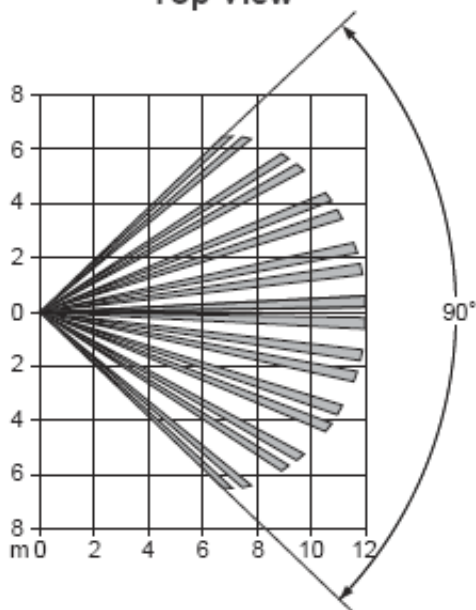
3.1 Segnalazioni



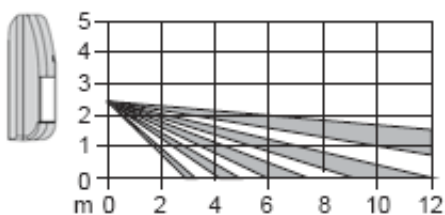
Sensore digitale di movimento ad infrarossi passivi PIR con esclusione animali

Tecnologia microprocessore DigiSense
 Elaborazione digitale del segnale DSP
 Compensazione reale della temperatura
 Copertura: 12 x 12 mt
 Altezza di installazione: 2.4 - 2.7 mt
 Soglia immunità animali (PET): 30Kg
 Filtro ottico: lenti pigmentate, protezione luci bianche

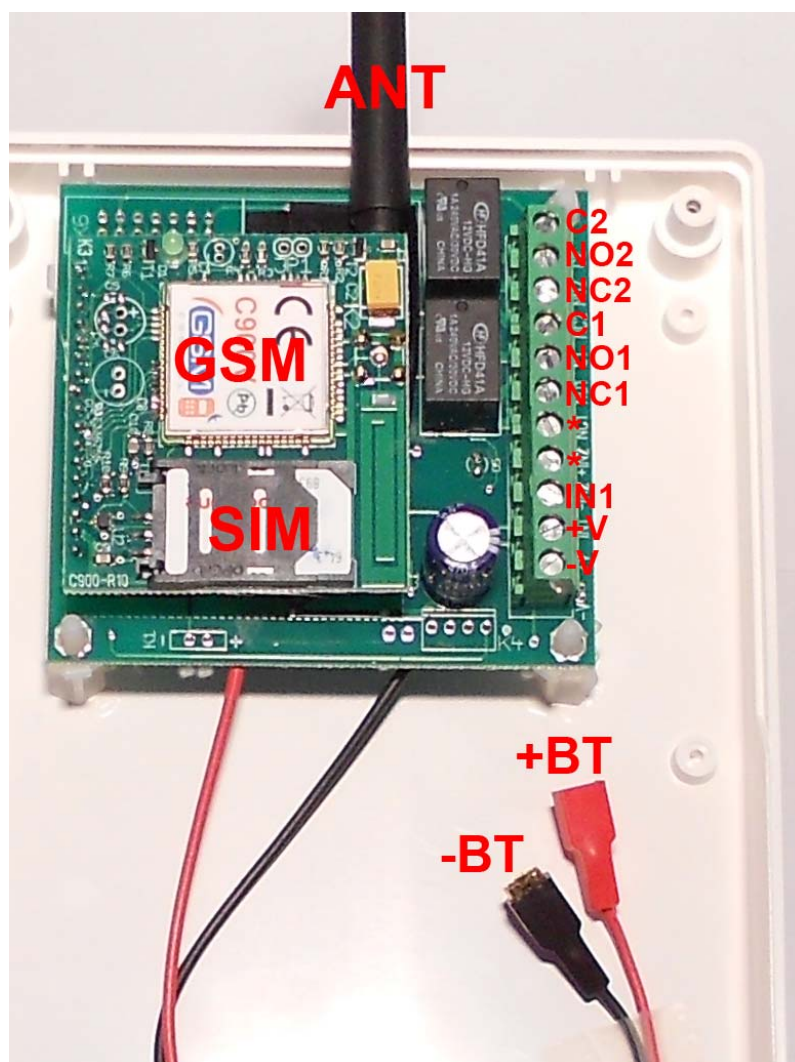
Top View



Side View



3.2 Collegamenti



** Morsetti riservati, lasciare liberi.

Alimentazione a 12V

Se è disponibile una sorgente di alimentazione a 12Vdc (camper, roulotte, barche) applicare questa tensione direttamente ai cavi BT e lasciare liberi i morsetti V. Applicare:
positivo +12Vdc a +BT
massa GND a -BT

Alimentazione a 15V

In applicazioni dove è disponibile la tensione di rete (garage, negozio, appartamento, etc.) utilizzare un alimentatore in grado di fornire una tensione continua e regolata di 15Vdc. Applicare:
positivo +15Vdc a +V
massa GND a -V

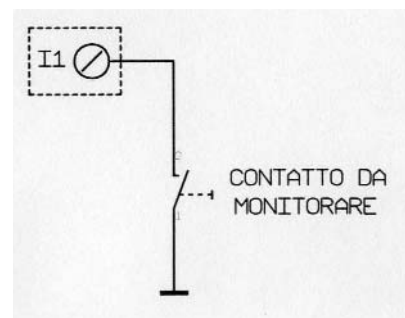
Se si vuole fare funzionare la centrale anche in caso di black out ed essere avviati in caso di mancanza rete, inserire nella centrale una batteria tampone con tensione di 12V e capacità di 1.2Ah. Collegare:
positivo batteria a +BT
massa batteria a -BT

Attenzione: rispettare le polarità indicate.

INGRESSO - Morsetto IN1

All'ingresso possiamo collegare in serie tra loro dei contatti magnetici per protezione perimetrale (porte e finestre). Collegare il contatto o la serie di contatti tra il morsetto IN1 e la massa, morsetto -V.

Se l'ingresso non viene utilizzato inserire un ponte (un cavo elettrico) tra il morsetto IN1 e la massa (-V).



USCITA 2 - Morsetti C2 NO2 NC2

L'uscita 2 è di tipo a relè. Sono disponibili i contatti Comune (C2), Normalmente Aperto (NO2) e Normalmente Chiuso (NC2). I contatti supportano un massimo di 1A 24Vdc. Controllare che il carico da controllare sia inferiore alla portata dei contatti; in caso contrario, utilizzare il relè per pilotare un relè esterno della potenza richiesta.

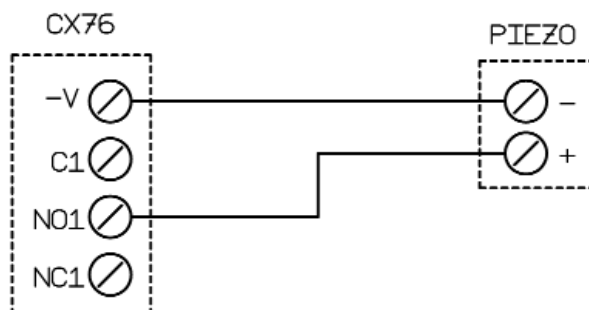
USCITA 1 - Morsetti C1 NO1 NC1

L'uscita 1 è di tipo a relè e si attiva per un tempo impostabile durante un allarme. Sul morsetto C1 è disponibile una tensione di +12V ricavata internamente alla centrale dalla tensione di alimentazione e dalla eventuale batteria. Collegare a questa uscita una sirena piezoelettrica oppure una sirena autoalimentata o entrambe.

Sirena piezodinamica

La sirena piezodinamica suona quando viene alimentata. Collegare la massa della centrale (-V) al morsetto - della sirena; il contatto normalmente aperto (NO1) della centrale al positivo (+) della sirena.

Quando il relè si attiva NO1 si chiude con C1 e porta 12V alla sirena facendola suonare.



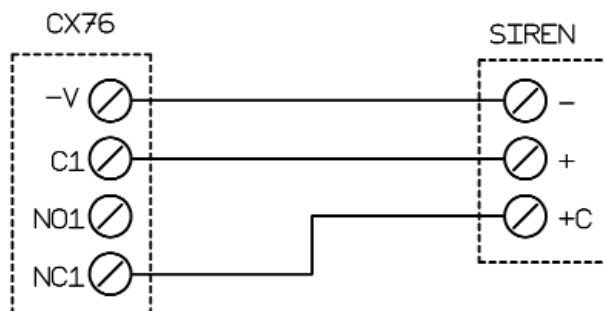
Sirena autoalimentata

La sirena autoalimentata richiede una tensione di alimentazione (+ -) e una tensione di consenso (+C) sempre presente in condizioni normali, questo per una protezione da un eventuale taglio fili.

Collegare:

CENTRALE	SIRENA
-V	-
C1	+
NC1	+C

Quando il relè si attiva si apre il contatto NC1 con C1, viene così tolta la tensione 12V a +C facendola suonare.



3.3 Preparazione 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 e la batteria prima di inserire o rimuovere la SIM.

La rimozione o l'inserimento della SIM con il dispositivo alimentato danneggia irrimediabilmente lo stesso.

4. Lettura dello stato

Inviare un SMS con il comando R (Read) oppure RA (Read All) preceduto dalla password:

0000R

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
R	Identificativo del comando

Tramite questo comando possiamo conoscere lo stato del sistema.

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Allarme Inserito** oppure **Allarme Disinserito**

0000RA

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
RA	Identificativo del comando

Tramite questo comando possiamo conoscere i dati di programmazione. Molti parametri possono già essere adatti alla nostra applicazione, al contrario vanno modificati usando i relativi comandi riportati più avanti nel manuale.

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

GSM-CX76 R2	Versione firmware implementata
GSM=14	Segnale GSM numero da 0 (molto basso) a 31 (massimo)
VAL=1	Tensione di alimentazione: 1 presente, 0 assente
MEM=0	Memoria allarme: 0 nessuno, 1 PIR, 2 ingresso, 3 entrambi
ALL=3	Tipo segnalazione allarme: 1 vocale, 2 SMS, 3 vocale + SMS
NRIP=2	Numero ripetizioni messaggio in una chiamata vocale
NTEN=5	Numero tentativi di chiamata vocale
TR=30	Ritardo all'inserimento in secondi
TA=60	Durata Uscita 1 (Relè Allarme) in secondi
OUT2T	Durata Uscita 2 (Relè Ausiliario): 0 disabilitato, da 2 a 9 secondi
ANSW=1	Risposta inserimento / disinserimento con SMS
SP=0	Sensibilità PIR normale
JD=0	Jamming Detection: 0 disabilitato, 1 abilitato
ECHO=1	Echo SMS: 0 disabilitato, 1 abilitato

5. Inserimento / disinserimento dell'allarme

Il sistema viene inserito chiamando il dispositivo da un cellulare Utente.

Il CX76 riconosce che il chiamante è un cellulare autorizzato, rifiuta la chiamata e arma il sistema: 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.

Anche il disinserimento avviene molto semplicemente chiamando il dispositivo da un cellulare Utente.

Il CX76 riconosce che il chiamante è un cellulare autorizzato, rifiuta la chiamata e disarmo il sistema: il LED rosso emette un lampeggio ogni 3 secondi segnalando che il sistema è disinserito: il sensore di movimento della centrale e l'ingresso non vengono più gestiti.

L'inserimento e il disinserimento del sistema è possibile anche inviando un comando SMS:

0000AON

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
AON	AON = Inserisci il sistema oppure AOFF = disinserisci il sistema

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Allarme Inserito** oppure **Allarme disinserito**

Possiamo impostare una risposta diversa con il comando SMS:

Esempio: 0000W1

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

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup: Nessuna risposta oppure **Risposta con SMS** oppure **Setup: Risposta con squillo**

6. Programmazione della centrale

La programmazione del dispositivo avviene inviando al numero telefonico della SIM inserita dei messaggi SMS. Tutti i parametri 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 dispositivo non invia alcun SMS di risposta ma fa lampeggiare il LED verde Network per 3 volte.

- Tutti i comandi devono essere digitati con lettere maiuscole.

- Il cellulare che invia gli SMS deve inviare anche il proprio ID: l'impostazione "nascondi numero" non deve essere attiva.

- Gli SMS di risposta vengono inviati al cellulare che ha inviato il comando.

6.1 Programmazione Utenti

La prima operazione da compiere è la programmazione degli Utenti. Questi riceveranno le chiamate vocali e gli SMS inviati spontaneamente dal CX76 a seguito di un allarme o di un evento; inoltre gli Utenti possono inserire e disinserire il sistema con un squillo. 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:

- Per conoscere i numeri memorizzati come Utenti inviare il comando U?: **0000U?**
- 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**.

7. Il combinatore telefonico vocale

Il CX76 dispone internamente di 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.

E' in grado di effettuare una chiamata in fonia ad un massimo di 5 numeri telefonici Utenti e di pronunciare, utilizzando la fonetica italiana, il testo presente nella sua memoria.

Quando la centrale è inserita, il rilevamento di movimento da parte del suo sensore o l'apertura dell'ingresso causano l'inizio della sequenza di allarme: l'uscita 1 viene attivata e iniziano le telefonate verso i contatti in memoria, riproducendo poi vocalmente il messaggio, massimo 120 caratteri.

Durante la chiamata, il CX76 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). Oltre alle chiamate, il CX76 invia il testo anche come SMS agli Utenti in memoria.

7.1 Programmazione del messaggio vocale

Per programmare il testo SMS e vocale da inviare agli Utenti inviare il seguente SMS.

Esempio: **0000I3#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
3	Modo di funzionamento: 1 = solo SMS 2 = solo vocale 3 = SMS + vocale
#	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 ALL=3 : attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98
rescaldina intervenite subito**

7.2 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

7.3 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 il tono DTMF 0, 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.
chiudere la chiamata	Il combinatore prosegue nella gestione dell'allarme e passa all'Utente seguente.

8. Programmazione ritardo all'inserimento

Il tempo di ritardo all'inserimento è di 30 secondi. Per modificare questo parametro inviare il seguente comando SMS:

0000TR30

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TR	Identificativo del comando
30	Tempo in secondi, numero a due cifre tra 05 e 99

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

8.1 Programmazione Uscita 1

In condizione di allarme la centrale attiva l'Uscita 1 per 60 secondi. Per modificare questo parametro inviare il seguente comando SMS:

0000TA090

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
TA	Identificativo del comando
090	Tempo di attivazione Uscita 1 in secondi, numero a tre cifre tra 000 e 240

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup durata allarme 90 sec**

9. Programmazione Uscita 2

La centrale CX76 dispone di una uscita a relè ausiliaria, Uscita 2, con cui possiamo controllare un generico carico elettrico.

Questa uscita può essere commutata in contemporanea con il disinserimento del sistema tramite squillo oppure da remoto tramite comandi SMS.

Per programmare l'uscita 2 inviare il seguente SMS:

0000OT25

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OT2	Identificativo del comando
5	Durata di attivazione in secondi, numero da 1 a 9 , oppure 0 per non attivare

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Setup OUT2=5**

L'uscita 2 può essere telecontrollata inviando il seguente SMS:

0000ON2

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ON	Comando: ON oppure OFF
2	Tempo di attivazione, numero da 1 a 9

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **OUT2 ON 2 sec**

Per commutare l'uscita 2 in modo permanente, ovvero fino a comando contrario, è sufficiente omettere il parametro tempo: **0000ON** oppure **0000OFF**.

10. Gestione Jamming Detection

Il CX76 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

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **Anti Jammer Attivo**

11. La funzione Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al CX76 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 CX76 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 CX76 non invia alcun SMS ma fa lampeggiare il LED verde esterno 3 volte.

12. 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

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **GSM-CX76 R3, 357541000172165**

Testo SMS	Descrizione
GSM-CX76 R3	Codice del dispositivo e versione software
357541000172165	Codice IMEI del GSM

13. Regolazione sensibilità sensore PIR

E' possibile modificare la sensibilità del sensore di movimento ad infrarossi passivi (PIR) oppure disabilitarlo permanentemente: il sensore PIR viene disattivato e non verrà gestito anche a sistema inserito.

A tale scopo inviare il seguente comando SMS:

0000SP0

Testo SMS	Descrizione
0000	Password attuale del dispositivo
SP	Identificativo del comando
0	0 =sensibilità PIR normale (default); 1 =sensibilità PIR alta; 3 =sensore PIR escluso

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

Setup: Sens PIR normale oppure **Setup: Sens PIR alta** oppure **Setup: Sens PIR escluso**

14. 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.

15. 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
- Rivelatore professionale ad infrarossi passivi
con copertura volumetrica di 12 metri 90 gradi
e immunità agli animali fino a 30 Kg
- 1 ingresso per il collegamento di contatti
magnetici normalmente chiusi
- LED segnalazione stato centrale
- LED segnalazione rivelazione movimento
- Inserimento tramite squillo costo zero con ritardo
all'inserimento programmabile
- Disinserimento tramite squillo costo zero
- 1 uscita a relè per controllo sirene
- 1 uscita a relè ausiliaria
- 5 cellulari Utenti programmabili
- Combinatore vocale TTS (Text-To-Speech)
con riproduzione di un messaggio di testo
(max 120 caratteri)
- Ripetizioni e tentativi chiamata vocale impostabili
- Riconoscimento stato linea telefonica
- Tacitazione combinatore tramite toni DTMF
- Programmazione tramite SMS con password
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie
alla funzione Echo SMS
- Jamming Detection, rilevazione di disturbatori radio
- Controllo tensione di rete
- Circuito di ricarica per batteria tampone
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55°C
- Alimentazione: 12 Vdc oppure 15 Vdc
- Assorbimento nominale: 145 mA
- Assorbimento impulsivo: 1 A
- Dimensioni: 178 x 122 x h 100 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

16. 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.

16.1 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-CX76
File: GSM-CX76-R2-Manuale
Data: 15 Maggio 2014

