

# CENTRALE ALLARME GSM MONOZONA GSM-CA10



*Manuale di  
installazione  
e utilizzo*

---

## Indice

1.	Informazioni	pag. 2
1.1	Avviso	pag. 2
1.2	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 3
3.	Preparazione della SIM	pag. 4
4.	Installazione	pag. 4
4.1	Piedinatura ingressi / uscite	pag. 5
4.2	Schema elettrico di collegamento	pag. 6
5.	LED di segnalazione	pag. 6
6.	SMS di Utilizzo / Programmazione / Utilità	pag. 7
7.1	Inserimento del sistema	pag. 8
7.2	Disinserimento del sistema	pag. 8
7.3	Comando R (Read) - Lettura stato sistema	pag. 9
8.	SMS di Programmazione	pag. 9
8.1	Comando U (Users) - Programmazione numeri telefonici Utenti	pag. 9
8.2	Programmazione squillo di Alert e Testo messaggi SMS	pag. 10
8.3	Programmazione tempo attivazione relè	pag. 10
9.	SMS di Utilità	pag. 11
9.1	Comando EC (Echo) - Abilita / Disabilita Echo SMS	pag. 11
9.2	Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware	pag. 11
9.3	Comando N (Network) - Richiedi stato Network	pag. 11
9.4	Comando P (Password) - Programmazione password	pag. 12
10.	Caratteristiche Tecniche	pag. 13
11.	Garanzia	pag. 13
111	Supporto tecnico	pag. 13

## 1. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione della centrale GSM CA10; 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

Centrale di allarme antintrusione completa di comunicatore SMS tramite GSM interno. Di dimensioni contenute è particolarmente indicata per la protezione di piccoli ambienti, mono-bi locali, uffici, magazzini, garage.

Prevede un ingresso di zona allarme collegabile ai contatti normalmente chiusi di sensori all'infrarosso per protezioni volumetriche e/o a contatti magnetici per protezioni perimetrali; un ingresso 24 ore per il collegamento ai contatti Tamper antirimozione di sensori e sirene.

Inserimento della centrale tramite pulsante, disinserimento tramite chiamata (squillo) da telefono abilitato oppure tramite SMS.

In caso di intrusione o di manomissione la centrale è in grado di azionare, tramite due relè di uscita, sirene esterne autoalimentate e sirene interne. Il sistema invia inoltre ad un massimo di 5 cellulari Utenti messaggi SMS personalizzabili in caso di intrusione, manomissione tamper, mancanza o ripristino tensione di rete.

Il contenitore prevede lo spazio necessario per l'inserimento di una batteria tampone.

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

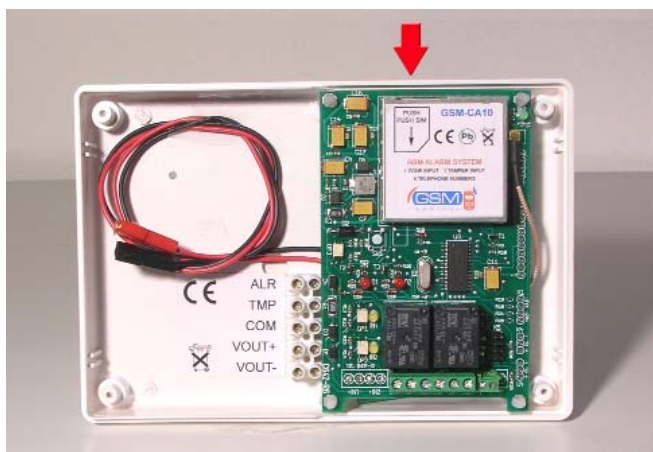
### 3. Preparazione della SIM

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 termostato GSM rispettando la relativa tacca, spingere con un dito fino allo scatto del connettore. Inserire la SIM con la tacca rivolta a destra e i relativi contatti sul lato inferiore. Per rimuovere la SIM, con un dito spingere leggermente la SIM verso l'interno, togliere il dito, la SIM risulta ora sbloccata, rimuoverla.

### 4. Installazione



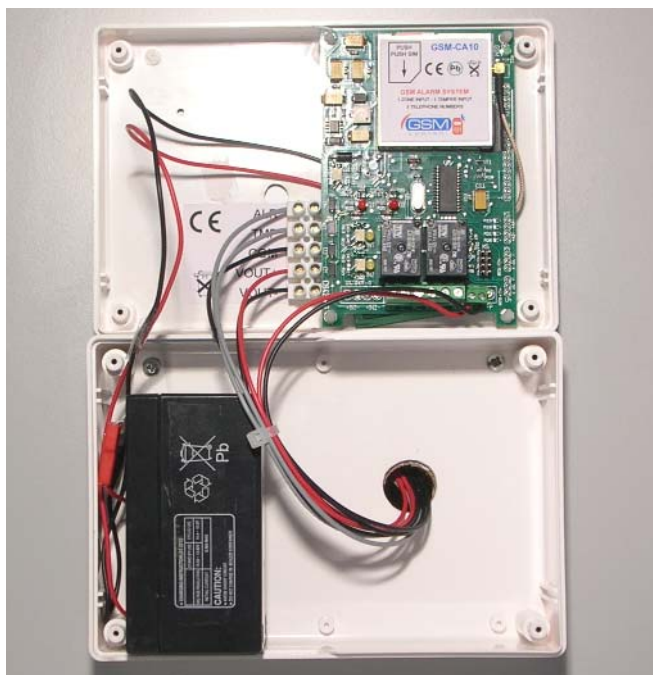
Rimuovere le 4 viti superiori e separare la base dal coperchio del contenitore. Fissare la base al muro con 2 tasselli.



Inserire la SIM con la tacca rivolta come indicato in figura, spingere con un dito fino allo scatto del connettore.



Effettuare i collegamenti elettrici.



Collegare una batteria ermetica al piombo da 12V 1.2Ah ai contatti faston rispettando la polarità: il faston rosso va al terminale positivo della batteria, il faston nero al terminale negativo.

**Attenzione: invertendo la polarità si danneggia irreparabilmente la scheda elettronica.**

Togliere la pellicola del biadesivo e posizionare la batteria come indicato in figura.

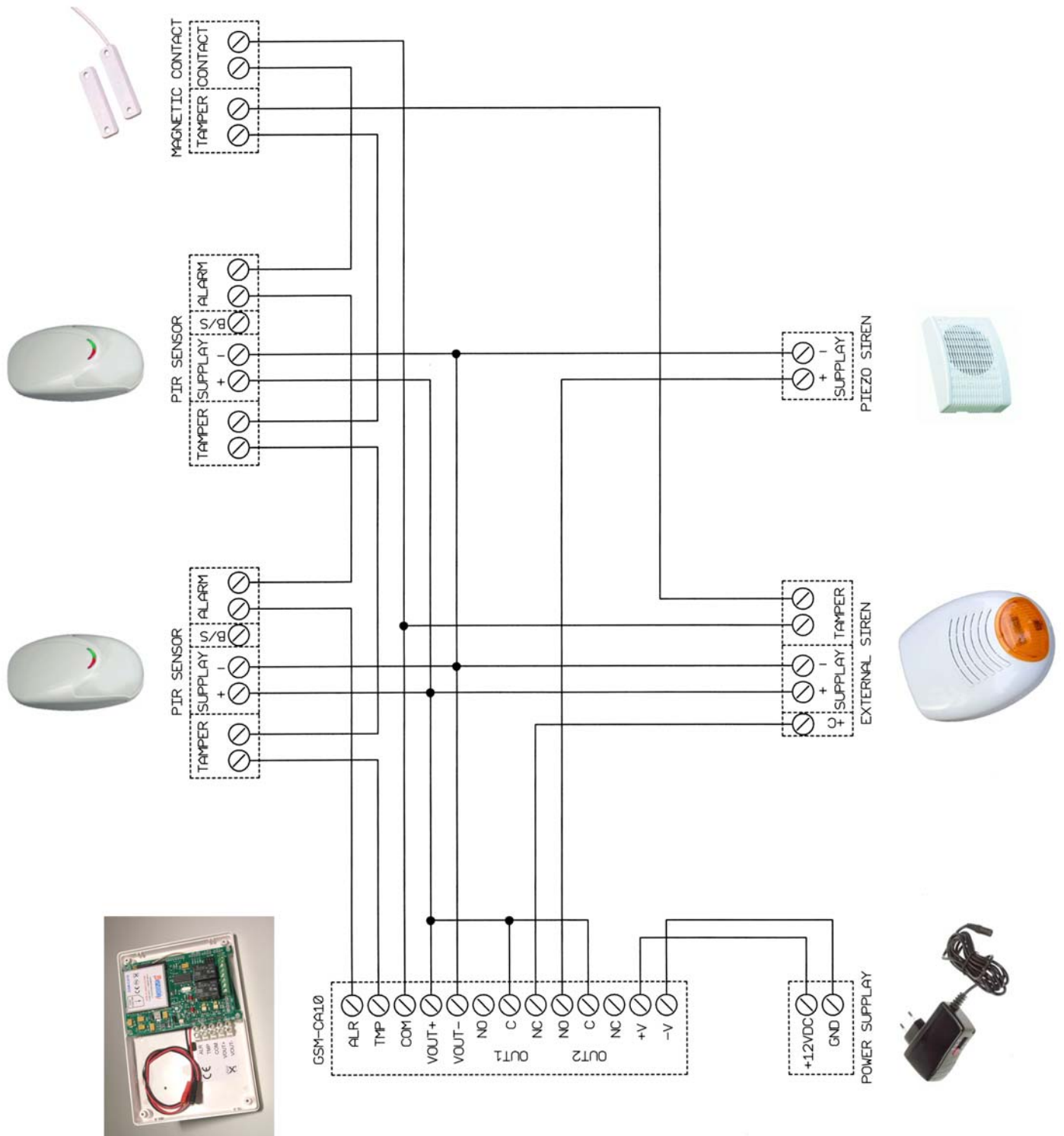


Posizionare il coperchio del contenitore sulla base e fissarlo con le 4 viti in dotazione. Applicare i 4 tappi bianchi per nascondere le teste delle viti.

#### 4.1 Piedinatura ingressi / uscite

SIGLA	DESCRIZIONE	COLLEGAMENTO
+V	Ingresso alimentazione 12Vdc (positivo)	<i>Collegare ad un alimentatore da rete con uscita stabilizzata a 12Vdc 1000mA</i>
-V	Ingresso alimentazione 12Vdc (massa)	
ALR	Ingresso allarme	<i>Ai contatti normalmente chiusi di allarme Ai contatti normalmente chiusi dei tamper</i>
TMP	Ingresso tamper	
COM	Comune ingressi	
OUT1 N.O.	Contatto normalmente aperto relè Uscita1	<i>Alla sirena esterna</i>
OUT1 N.C.	Contatto normalmente chiuso relè Uscita1	
OUT1 C	Contatto comune relè Uscita1	
OUT2 N.O.	Contatto normalmente aperto relè Uscita2	<i>Alla sirena interna</i>
OUT2 N.C.	Contatto normalmente chiuso relè Uscita2	
OUT2 C	Contatto comune relè Uscita2	

## 4.2 Schema elettrico di collegamento





---

## 5. LED di segnalazione

LED visibile dall'esterno del contenitore:

**LED rosso RUN** indica lo stato di funzionamento:

- spento, allarme disinserito
- acceso, allarme in fase di inserimento
- lampeggiante, allarme 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 rossi** indicano la condizione delle uscite a relè:

LED illuminato, relè chiuso,  
LED spento, relè aperto.

**LED giallo IN1** indica la condizione dell'ingresso allarme ALR:

LED illuminato, ingresso chiuso  
LED spento, ingresso aperto

**LED giallo IN2** indica la condizione dell'ingresso tamper TMP:

LED illuminato, ingresso chiuso  
LED spento, ingresso aperto

## 6. SMS di Programmazione / Comando / Utilità

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del CA10 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.

- Assicurarsi di aggiungere il "**codice nazione**" quando si programmano i numeri di telefono degli Utenti nel CA10 (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 CA10 distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole: quindi il comando **Q** è diverso dal comando **q**.

- Il CA10 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 CA10 invii il messaggio SMS di risposta prima di inviare un nuovo SMS.

---

## 7. SMS di Utilizzo

### 7.1 Inserimento del sistema

Il sistema può essere inserito premendo il pulsante disponibile sul coperchio del contenitore oppure tramite il comando SMS:

**0000AON**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>AON</b>	Identificativo del comando

Premendo il pulsante il LED rosso si illumina a luce fissa durante il periodo di preinserimento (utile per abbandonare i locali) per poi iniziare a lampeggiare segnalando che il sistema è inserito. Se il LED emette 3 lampeggi significa che il sistema non è pronto all'inserimento: il contatto TMP è aperto. Durante la fase di preinserimento una successiva pressione del pulsante causa il disinserimento del sistema, il LED si spegne.

Il tempo di preinserimento (impostato in fabbrica a 30 secondi) può essere programmato tramite il seguente comando SMS:

*Esempio:* **0000TP30**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>TP</b>	Identificativo del comando
<b>30</b>	Tempo di preinserimento in secondi, numero a due cifre da <b>05</b> a <b>99</b>

### 7.2 Disinserimento del sistema

Per disinserire il sistema basta effettuare una chiamata (squillo) da un cellulare Utente: il CA10 legge l'ID del chiamante e se presente in memoria (Utente) rifiuta la chiamata (costo zero, nessun impegno linea) e disattiva il sistema. L'Utente si accorge che il comando viene eseguito poichè dopo il primo squillo la chiamata viene rifiutata dal CA10; se un cellulare non Utente chiama il CA10 esso continua a sentire il tono di libero senza produrre nessun effetto sulla centrale.

Il sistema può anche essere disinserito inviato il seguente comando SMS:

**0000AOFF**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>AOFF</b>	Identificativo del comando

In questo caso il CA10 disinserisce il sistema e invia uno squillo di risposta, in questo modo l'utente ottiene a costo zero (solo squillo) l'informazione dell'avvenuta esecuzione del comando. In alternativa è possibile dire al dispositivo di non rispondere oppure di rispondere con un SMS.

Per imposta la modalità di risposta inviare il seguente comando SMS:

**0000W1**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>W</b>	Identificativo del comando
<b>1</b>	<b>0</b> =nessuna risposta; <b>1</b> =risposta con squillo (default); <b>2</b> =risposta con SMS.



---

## 7.3 Comando R (Read) - Lettura stato sistema

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

**0000R**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>R</b>	Identificativo del comando

Il CA10 risponde con il seguente SMS:

**Allarme Inserito** oppure **Allarme Disinserito**  
oppure **Allarme: Inserito / Disinserito Avvenuto: Intrusione / Manomissione**

### Note

In caso di allarme avvenuto (intrusione, tamper o entrambi) la gestione degli ingressi si ripristina automaticamente se questi tornano a riposo (chiusi). Se si riceve l'SMS di allarme avvenuto significa che il CA10 ha rilevato una condizione di allarme, ha svolto la procedura di chiusura dei relè per il tempo impostato (attivazione delle sirene) e di invio degli SMS di allarme e si trova nello stato inserito o disinserito ma con l'ingresso ALR o TMP o entrambi aperti.

## 8. SMS di Programmazione

### 8.1 Comando U (Users) - 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.

Questi numeri di cellulari avranno una duplice funzione:

- Disattivare tramite squillo il sistema
- Ricevere i messaggi SMS inviati spontaneamente dal CA10 a seguito di un particolare evento (allarme intrusione, allarme tamper, mancanza tensione di rete, ripristino tensione di rete).

*Esempio: 0000U1+393939002523\**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>U</b>	Identificativo del comando
<b>1</b>	Identificativo del numero da programmare (numero da <b>1</b> a <b>5</b> )
<b>+393939002523</b>	Numero cellulare da programmare completo di identificativo internazionale
<b>*</b>	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.

---

## 8.2 Programmazione squillo di Alert e Testo messaggi SMS

In caso di eventi di allarme il CA10 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 CA10 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 è di default abilitata.

*Esempio:* **0000C1**

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

Il dispositivo risponde con il seguente SMS:

**Setup Squillo di Alert ON** oppure **Setup Squillo di Alert OFF**

Il testo degli SMS inviati dal CA10 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
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>X</b>	Identificativo del comando
<b>#</b>	Simbolo di inizio messaggio
<b>EVR sede di Rescaldina</b>	Testo da associare all'evento massimo 80 caratteri
<b>*</b>	Simbolo di fine messaggio

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

**Setup Testo Eventi: EVR di Rescaldina**

SMS inviati spontaneamente dal dispositivo

Apertura ingresso ALR ad allarme inserito:

**ALLARME INTRUSIONE: EVR sede di Rescaldina**

Apertura ingresso TMP (questo ingresso viene gestito sempre sia ad allarme inserito che disinserito):

**ALLARME TAMPER: EVR sede di Rescaldina**

Se viene tolta alimentazione:

**ATTENZIONE mancanza tensione di rete: EVR sede di Rescaldina**

Se viene ridata alimentazione:

**Ripristino tensione di rete: EVR sede di Rescaldina**

## 8.3 Programmazione tempo attivazione relè

Il tempo di chiusura dei relè può essere impostato inviando il seguente SMS:

**0000TA060**

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

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

---

## 9. SMS di Utilità

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

Tutti gli SMS inviati al CA10 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
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>EC</b>	Identificativo del comando
<b>1</b>	<b>1</b> =abilita funzione Echo (default); <b>0</b> =disabilita funzione Echo

Ad esempio: se inviamo al CA10 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 CA10 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
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>F</b>	Identificativo del comando

Il CA10652 risponde con il seguente SMS: **GSM-CA10 R4, PS:5.02.003/AL:6.03.200, 357541000172165**

Testo SMS	Descrizione
<b>GSM-CA10 R4</b>	Codice del dispositivo e versione software
<b>PS:5.02.003/AL:6.03.200</b>	Versione firmware microprocessore
<b>357541000172165</b>	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
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>N</b>	Identificativo del comando

Il CA10 risponde con il seguente SMS: **I TIM BSIC:23 RxQual:7 LAC:AEAD Id:5265 ARFCN:59 PWR:-80dBm**

Testo SMS	Descrizione
<b>I TIM</b>	Nome dell'operatore del Network
<b>PWR:-80dBm</b>	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

---

## 9.4 Comando P (Password) - Programmazione 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
<b>0000</b>	Password attuale del dispositivo
<b>P</b>	Identificativo del comando
<b>1234</b>	Nuova password del dispositivo (4 numeri)
<b>1234</b>	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.

## 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 esterna  
con portata contatti 6A 250V
  - 1 uscita a relè per controllo sirena interna  
con portata contatti 6A 250V
  - 1 ingresso allarme
  - 1 ingresso tamper
  - LED interni di segnalazione stato I/O
  - LED segnalazione stato sistema
  - 1 pulsante Inserimento / Disinserimento
  - Inserimento / Disinserimento con SMS
  - Disinserimento con squillo
  - Protezione password su ogni comando SMS
  - Risposta ai comandi con SMS o con squillo
  - 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 Vdc
  - Assorbimento nominale: 300 mA
  - Assorbimento impulsivo: 2 A
  - Contenitore plastico bianco per fissaggio a muro
  - Dimensioni: 178 x 122 x h 55 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-CA10  
File: GSM-CA10-R2-Manuale  
Data: 27 Maggio 2009

