

TELECONTROLLO APRICANCELLO GSM GSM-CX340



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

| | | |
|------|---|---------|
| 1. | Introduzione | pag. 2 |
| 2. | Informazioni | pag. 3 |
| 2.1 | istruzioni sulla sicurezza | pag. 3 |
| 3. | Collegamenti elettrici | pag. 4 |
| 4. | LED di segnalazione | pag. 4 |
| 5. | Impostazione SIM | pag. 4 |
| 6. | Regole per l'invio degli SMS | pag. 4 |
| 7. | Lettura stato ingresso / uscita | pag. 5 |
| 8. | Gestione dell'uscita | pag. 5 |
| 8.1 | Commutazione del relè con SMS | pag. 6 |
| 8.2 | Commutazione del relè a costo zero (Apricancello) | pag. 7 |
| 9. | Gestione dell'ingresso digitale | pag. 8 |
| 9.1 | Programmazione modo di funzionamento ingresso | pag. 8 |
| 9.2 | Riattivazione gestione ingresso | pag. 9 |
| 10. | SMS di Configurazione e Utilità | pag. 10 |
| 10.1 | Programmazione numeri telefonici Amministratori | pag. 10 |
| 10.2 | Configurazione SMS di accensione | pag. 10 |
| 10.3 | Abilita / Disabilita Echo SMS | pag. 11 |
| 10.4 | Leggi versione Firmware | pag. 11 |
| 10.5 | Programmazione Password | pag. 11 |
| 11. | Caratteristiche Tecniche | pag. 12 |
| 12. | Garanzia | pag. 12 |
| 12.1 | Supporto tecnico | pag. 12 |

1. Introduzione

Telecontrollo / Apricancello basato su GSM Quad Band industriale.

Dispone di un relè controllabile da remoto tramite SMS preceduti da Password (Telecontrollo) oppure semplicemente chiamando il dispositivo da un cellulare il cui numero sia stato precedentemente inserito nella Rubrica Telefonica (Apricancello); i numeri di cellulari inseriti nella Rubrica saranno quindi in grado di attivare il relè effettuando una chiamata senza impegno linea e quindi a costo zero.

Come Rubrica Telefonica dei numeri abilitati alla funzione Apricancello viene utilizzata la Rubrica della SIM inserita nel dispositivo. La memorizzazione dei numeri avviene da remoto tramite comando SMS, in alternativa e nel caso si debbano inserire svariati numeri contemporaneamente è possibile rimuovere la SIM dal dispositivo e gestirne la rubrica inserendola in un SIM Editor collegato ad un PC. Quindi nel caso di inserimento / rimozione di uno o di pochi numeri si utilizzano gli SMS mentre per inserire / rimuovere / copiare grandi quantità di numeri è consigliabile lavorare con un SIM Editor collegato ad un PC.

I numeri di telefono Amministratori, ovvero quelli a cui il CX340 invia spontaneamente degli SMS in caso di variazione dell'ingresso o scadenza / credito SIM, vengono invece salvati in una memoria non volatile disponibile sulla scheda.

Il telecontrollo dispone inoltre di un ingresso digitale optoisolato controllabile tramite una tensione continua compresa tra 10 e 30 Volt oppure con un contatto pulito. Lo stato dell'ingresso può essere letto in qualsiasi momento inviando un comando SMS. L'ingresso può essere programmato per generare una condizione di allarme in presenza o in assenza di tensione oppure di apertura o chiusura di un contatto da controllare.

Quando l'ingresso cambia stato, il telecontrollo invia spontaneamente un SMS di allarme, con testo personalizzabile, ad un massimo di 5 numeri di cellulare (amministratori). Dopo aver inviato l'SMS di allarme, se richiesto, il CX340 effettua anche una chiamata in fonìa della durata di qualche squillo per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio. Il CX340 prevede un circuito di ricarica per batteria tampone e il controllo della tensione di rete. In questo caso, l'Amministratore riceverà un SMS di avviso in caso di mancanza della tensione di alimentazione e un diverso SMS di avviso al ritorno della tensione di alimentazione.

2. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione del telecomando GSM CX340; 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.

2.1 Istruzioni sulla sicurezza

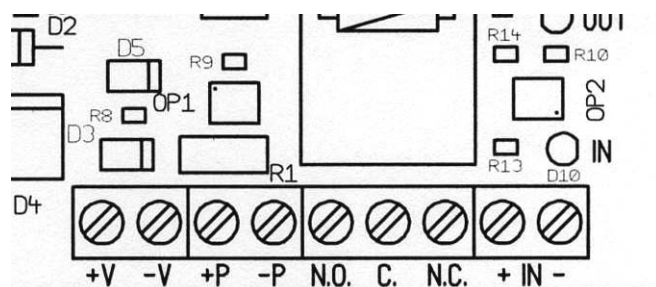
- L'utente che provvede all'installazione del dispositivo e/o all'aggiunta di altri componenti e/o all'inserimento del dispositivo in un contenitore viene considerato un costruttore secondo il VDE 0869 DIN e deve allegare al prodotto tutta la documentazione necessaria comprensiva di nome e indirizzo. Un prodotto realizzato con questo dispositivo deve essere considerato un prodotto industriale dal punto di vista della sicurezza.
- Quando si utilizza un dispositivo sottoposto a tensione elettrica occorre rispettare le regole VDE. In particolare occorre applicare le seguenti regole VDE: VDE 0100, VDE 0550/0551, VDE 0700, VDE 0711, VDE 0860.
- Durante il funzionamento il dispositivo può generare automaticamente dei messaggi SMS il cui costo è imputabile al solo utilizzatore.
- Durante l'installazione il dispositivo non deve essere collegato alla tensione di alimentazione.
- 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. 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; di conseguenze 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.
- A tutti i residenti dell'Unione Europea. Non smaltire il prodotto e/o eventuali pile come rifiuto indifferenziato. E' vietato smaltire il prodotto nell'ambiente al termine del suo ciclo vitale in quanto può essere nocivo per l'ambiente stesso. Per ricevere informazioni circa lo smaltimento e il riciclaggio del prodotto, contattare l'ufficio comunale o il servizio locale di smaltimento rifiuti.



- 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.

3. Collegamenti elettrici



+ V Ingresso alimentazione 12-15Vdc (positivo)
- V Ingresso alimentazione 12-15Vdc (massa)
+ P Ingresso positivo batteria Piombo 12V
- P Ingresso negativo batteria Piombo 12V

OUT NO Contatto normalmente aperto relè
OUT NC Contatto normalmente chiuso relè
OUT C Contatto comune relè

IN1 + Positivo ingresso digitale
IN1 - Massa ingresso digitale

4. LED di segnalazione

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

LED spento: indica che il dispositivo non è alimentato.

LED lampeggiante veloce: indica la fase di ricerca del Network.

LED lampeggiante lento: indica che il CX340 è agganciato al Network, sarà quindi in grado di inviare e ricevere SMS oppure di ricevere chiamate in fonia.

LED verde RUN indica lo stato di RUN, nel normale funzionamento emette un lampeggio circa ogni 4 secondi.

LED rosso OUT indica lo stato dell'uscita: acceso = relè eccitato; spento = relè diseccitato

LED giallo IN indica lo stato dell'ingresso: acceso = tensione presente; spento = tensione assente

5. Impostazione 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. Verificare che la funzione invio ID chiamante sia abilitata. Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel CX340 rispettando la relativa tacca.

Attenzione: Inserire e rimuovere la SIM con alimentazione e batteria tampone scollegate. Inserire o rimuovere la SIM con il dispositivo alimentato o con la batteria collegata comporta il danneggiamento del modulo GSM.

6. Regole per l'invio degli SMS

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del CX340 avviene inviando al telecontrollo (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

- 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 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 CX340 distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole: quindi il comando R è diverso dal comando r.

- Il CX340 prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante) è quindi indispensabile che il cellulare chiamante invii anche il proprio ID. Nel menu del cellulare verificare che l'impostazione "nascondi numero" non sia attiva.

| | |
|----------------|---|
| R | Leggi lo stato dell'uscita a relè e dell'ingresso |
| Squillo | Chiamando con un telefono cellulare inserito nella Rubrica Telefonica il relè viene chiuso per 2 sec oppure commutato (Funzione Apricancello) |
| ON | Chiudi il relè (Funzione Telecontrollo) (*) |
| OFF | Apri il relè (Funzione Telecontrollo) (*) |
| MA | Aggiungi numero nella Rubrica Telefonica |
| MR | Rimuovi numero dalla Rubrica Telefonica |
| M? | Richiedi stato Rubrica Telefonica |
| D | Abilita / disabilita Apricancello |
| U | Programmazione telefoni Amministratori |
| ID | Programmazione modo di funzionamento ingresso digitale |
| C | Gestione squillo di Allerta |
| A | Riattivazione gestione ingresso |
| S | SMS di accensione |
| W | Selezione tipo di risposta |
| EC | Funzione Echo |
| F | Leggi versione firmware |
| P | Programmazione nuova Password |

Per i comandi contraddistinti da (*) è possibile selezionare la modalità di risposta da parte del CX340 tra con SMS o con squillo. Questa impostazione si esegue con il comando W.

7. Lettura dello stato ingresso / uscita

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: **OUT=ON IN=L**

Dove:

ON = relè attivo, led rosso acceso, contatto chiuso

OFF = relè disattivo, led rosso spento, contatto aperto

H = Tensione presente, led giallo acceso

L = Tensione assente, led giallo spento

8. Gestione dell'uscita

Il CX340 prevede una linee di uscita digitale collegata ad un relè di potenza i cui contatti (comune, normalmente aperto, normalmente chiuso) sono disponibili sulla morsettiera. Tramite il relè sarà possibile controllare da remoto lo stato di qualsiasi carico elettrico.

Il relè può essere controllato da remoto inviando un SMS preceduto dalla password, oppure semplicemente chiamando il dispositivo da un cellulare il cui numero sia stato precedentemente inserito nella Rubrica Telefonica.

8.1 Commutazione del relè con SMS

Inviando il parametro ON, il relè viene attivato, il led rosso OUT si illumina e il contatto si chiude. Inviando il parametro OFF, il relè viene disattivato, il led rosso OUT si spegne e il contatto si apre.

Esempio: 0000ON5

| Testo SMS | Descrizione |
|-----------|---|
| 0000 | Password del dispositivo |
| ON | Identificativo del comando (ON oppure OFF) |
| 5 | Tempo di permanenza in secondi (numero da 1 a 9) |

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

OUT ON 5 sec

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

Comando Fallito

Il relè può essere commutato per un determinato tempo (da 1 a 9 secondi) oppure in modo **permanente**, ovvero fino a comando contrario. In quest'ultimo caso lo stato delle linee 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.

Per commutare permanentemente una uscita è sufficiente omettere il valore del tempo di permanenza dall'SMS di comando.

Ad esempio, per attivare permanentemente il relè inviare il seguente comando: **0000ON**

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **OUT ON**

In alternativa, la risposta può avvenire anche tramite squillo, vedi comando **W**.

Il CX340 invia un **messaggio SMS di risposta** ogni volta che riceve ed esegue un comando di commutazione dell'uscita (**comando ON / OFF**). Attivando la funzione "**risposta con squillo**" il CX340 dopo aver ricevuto un comando valido di commutazione di una uscita ed averlo eseguito, effettua una chiamata in fonia, verso il cellulare che ha inviato il messaggio, della durata di qualche squillo a cui ovviamente l'utente non risponderà. In questo modo, l'utente ottiene a costo zero (solo squillo) l'informazione dell'avvenuta esecuzione del comando. La funzione risposta con squillo è di default disabilitata. Per attivare o disattivare tale funzione inviare un SMS con il comando **W** seguito dal numero 1 o 0.

Esempio: 0000W1

| Testo SMS | Descrizione |
|-----------|---|
| 0000 | Password del dispositivo |
| W | Identificativo del comando |
| 1 | 1 =attiva squillo di risposta; 0 =disattiva squillo di risposta |

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

Setup: Rispondi con Squillo

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

Setup: Rispondi con SMS

8.2 Commutazione del relè a costo zero (Apricancello)

Il telecontrollo CX340 implementa una **Rubrica Telefonica** con capacità di 250 numeri. I numeri dei telefoni cellulari inseriti nella Rubrica saranno in grado di attivare l'uscita semplicemente effettuando una chiamata al dispositivo (senza impegno linea e quindi a costo zero), questa funzione viene denominata **Apricancello**. Il CX340 legge l'ID del chiamante e se presente in memoria attiva il relè dell'uscita per due secondi in **monostabile**, oppure lo commuta (cambia lo stato del relè da disattivo ad attivo e viceversa) in **bistabile**.

Come **Rubrica Telefonica** dei numeri abilitati alla funzione Apricancello viene utilizzata la **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. La memorizzazione e la rimozione da remoto di un numero telefonico avviene tramite i comandi **MA** e **MR**. Qualora si debbano inserire o rimuovere svariati numeri contemporaneamente è possibile rimuovere la SIM dal dispositivo e lavorare sulla Rubrica della SIM attraverso un **SIM Editor** collegato ad un PC.

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 cellulare 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 nazione e terminare l'SMS con il carattere *. Una digitazione parziale provoca la cancellazione di tutti i numeri che iniziano nello stesso modo.

La funzione Apricancello può essere abilitata / disabilitata e modificata tramite il seguente comando SMS:

Esempio: 0000D1M

| Testo SMS | Descrizione |
|-------------|---|
| 0000 | Password del dispositivo |
| D | Identificativo del comando |
| 1 | 1 = abilita funzione Apricancello (Default); 0 = disabilita funzione Apricancello |
| B | B = imposta modalità Bistabile; M imposta modalità Monostabile (Default) |

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

Setup: Apricancello ON Bistabile oppure **Setup: Apricancello ON Monostabile**

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

Setup: Apricancello OFF

9. Gestione dell'ingresso digitale

9.1 Programmazione modo di funzionamento dell'ingresso

Il CX340 prevede una linea di ingresso digitale collegata ad un optoisolatore. Il LED interno all'optoisolatore è connesso tramite un LED di segnalazione e una resistenza di limitazione ai morsetti di ingresso (vedi figura seguente). Applicando una tensione continua compresa tra 10 e 30 Volt a questi morsetti, il relativo LED si illumina e l'ingresso cambia stato. Il CX340 è in grado di rilevare queste variazioni di stato sull'ingresso e di inviare spontaneamente ai numeri **cellulari Amministratori** programmati un messaggio SMS di Allarme (Alert). L'ingresso può essere programmato per lavorare in presenza o in assenza di tensione. In entrambi i casi, la presenza o l'assenza di tensione deve avere una durata minima di 3 secondi (incrementabile fino a 32 tramite il parametro tempo di permanenza) per scatenare un allarme.

A (Absent) - Indica che l'ingresso prevede in condizioni normali la tensione assente.
Applicando all'ingresso una tensione per il tempo impostato viene generato un allarme.

P (Present) - Indica che l'ingresso prevede in condizioni normali una tensione
Togliendo tensione all'ingresso per il tempo impostato viene generato un allarme.

Esempio: **0000IDA08#AllarmeIngresso***

| Testo SMS | Descrizione |
|------------------------|--|
| 0000 | Password del dispositivo |
| ID | Identificativo del comando |
| A | Condizione normale di funzionamento (A = tensione assente; P = tensione presente) |
| 08 | Tempo di permanenza aggiuntivo in secondi, numero a due cifre da 00 a 30 |
| # | Simbolo di inizio messaggio |
| AllarmeIngresso | Testo da associare all'evento dell'ingresso massimo 80 caratteri |
| * | Simbolo di fine messaggio |

Se il comando viene ricevuto correttamente, il dispositivo risponde con il seguente SMS:
Setup Ingresso: Normale V Absent - Ritardo: 8 sec - Testo Evento: AllarmeIngresso

Considerando l'esempio precedente, se all'ingresso viene applicata una tensione per un tempo superiore a 11 secondi (3 + 8 sec) il CX340 invierà il seguente messaggio:

Allarme IN V Present : AllarmeIngresso

Quando un ingresso viene attivato, il CX340 invia automaticamente un messaggio di Allarme ai numeri cellulari Amministratori. Inoltre, se abilitato effettua anche una chiamata, sempre ai cellulari amministratori, della durata di qualche squillo per richiamare l'attenzione sull'arrivo dell'SMS.

Esempio: **0000C1**

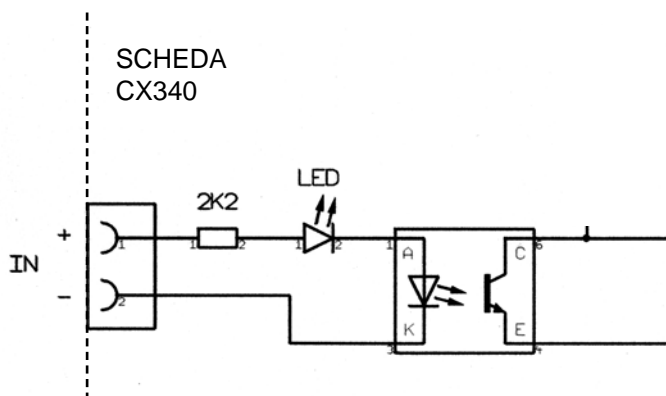
| Testo SMS | Descrizione |
|-------------|--|
| 0000 | Password del dispositivo |
| C | Identificativo del comando |
| 1 | 1 =abilita lo squillo di Alert; 0 =disabilita lo squillo di Alert |

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

Setup: Squillo dopo SMS di allarme ON

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

Setup: Squillo dopo SMS di allarme OFF



9.2 Riattivazione gestione ingresso

In base al tipo di applicazione, la riattivazione dell'ingresso digitale può essere impostata nella modalità Automatica o con SMS.

Riattivazione con SMS

In questa modalità, in caso di ingresso attivo il CX340 invia un messaggio SMS ad ogni numero di cellulare amministratore e, se abilitato, effettua anche una chiamata in fonia ad ogni numero di cellulare amministratore, dopodiché disabilita la gestione dell'ingresso. Nessun altro SMS (e squillo) verrà inviato agli amministratori anche se l'ingresso cambia nuovamente stato. Per dire al CX340 di riattivare la gestione di quell'ingresso occorre inviare un comando SMS.

Riattivazione Automatica

In questa modalità, la riattivazione della gestione dell'ingresso digitale avviene automaticamente quando l'ingresso stesso torna a riposo. Ad esempio, supponiamo di impostare l'ingresso per funzionare normalmente senza tensione (comando: **0000IDA00#ProvaIngresso***). Applicando una tensione all'ingresso questo verrà attivato e il telecontrollo inizierà la sequenza di allarme: il CX340 invia SMS (e squilli) ai cellulari amministratori, dopodiché disabilita la gestione dell'ingresso fino a quando permane tensione. Quando la tensione viene a mancare e l'ingresso torna nello stato normale la gestione dell'ingresso viene automaticamente riattivata. Il telecontrollo sarà nuovamente in grado di inviare una sequenza di allarme se l'ingresso torna attivo, ovvero se viene nuovamente applicata tensione. Lo stesso principio vale invertendo la condizioni di tensione, impostato come normalmente con tensione (comando: **0000IDP00#ProvaIngresso***).

Per selezionare la modalità di riattivazione inviare il seguente comando SMS:

Esempio: 0000A6

| Testo SMS | Descrizione |
|-----------|--|
| 0000 | Password del dispositivo |
| A | Identificativo del comando |
| 6 | Modalità di riattivazione: 6 Automatica; 7 con SMS (condizione di default) |

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

Setup: Riattivazione Ingresso Automatica

oppure

Setup: Riattivazione Ingresso con SMS

Nella modalità con SMS, per riabilitare la gestione dell'ingresso occorre inviare il Comando A0:

Esempio: 0000A0

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

Setup: Gestione Ingresso Riattivata

Nota:

L'ingresso viene automaticamente riattivato dopo uno spegnimento e una riaccensione.

10. SMS di Configurazione e Utilità

10.1 Programmazione numeri telefonici Amministratori

Si possono programmare nel dispositivo fino a 5 numeri telefonici di **cellulari Amministratori**; è indispensabile programmare almeno un numero di cellulare amministratore. I messaggi SMS inviati spontaneamente dal CX340 a seguito di un particolare evento verranno inviati a questi numeri di cellulare.

*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 Amministratore 1 Aggiornato: +393939002523

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

Setup Programmazione Amministratori Fallita

Note:

- Si possono programmare da 1 a 5 numeri di cellulari.
- E' indispensabile programmare almeno un numero di cellulare amministratore.
- Per cancellare, ad esempio, il numero di cellulare in posizione 2 inviare il seguente SMS:
0000U2*
- 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.

10.2 Configurazione SMS di accensione

Ogni volta che il dispositivo viene alimentato è in grado di inviare autonomamente un messaggio SMS ai **cellulari Amministratori** indicando la condizione di accensione. Il messaggio viene inviato ad ogni numero di amministratore memorizzato, se nessun amministratore risulta memorizzato l'SMS non viene inviato. L'invio dell'SMS di accensione è di default abilitato. *Esempio: 0000S1*

| Testo SMS | Descrizione |
|-------------|---|
| 0000 | Password del dispositivo |
| S | Identificativo del comando |
| 1 | Comando: 0 disabilita invio SMS di accensione 1 abilita invio SMS accensione |

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX340 risponde con il seguente SMS:

Setup SMS Power Up ON

Qualora si invii il numero 0 per disabilitare questa funzione, il CX340 risponde con il seguente SMS:

Setup SMS Power Up OFF

10.3 Abilita / Disabilita Echo SMS

Tutti gli SMS inviati al CX340 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 amministratore 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 CX340 un sms con il testo **Prova**, l'Amministratore1 riceverà il seguente SMS: **ECHO SMS : Prova**

Se la funzione Echo è disabilitata, inviando un SMS con password non valida, il CX340 non invia alcun SMS ma fa lampeggiare il LED RUN 3 volte.

10.4 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 |

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX340 risponde con il seguente SMS:

GSM-CX340 R2

| Testo SMS | Descrizione |
|------------------|------------------------|
| GSM-CX340 | Codice del dispositivo |
| R2 | Versione del software |

10.5 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 |
|-------------|---|
| 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:

Setup Aggiornamento Password Fallito

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.

11. Caratteristiche Tecniche

- GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz
- Potenza di uscita Classe 4 (2W) @ 850 / 900 MHz
- Potenza di uscita Classe 1 (1W) @ 1800 / 1900 MHz
- Protezione password su ogni comando
- 1 uscita a relè gestita da SMS
 - o con chiamata a costo zero
- Rubrica Telefonica con capacità di 250 numeri
- Portata contatti relè 6A 250Vac
- 5 cellulari Amministratori programmabili
- 1 ingresso digitale optoisolato controllato in tensione (10 ÷ 30 Vdc)
- Gestione ingressi con contatti N.C. o N.A.
- Invio SMS di allarme con testo personalizzabile
- Invio squillo dopo SMS di allarme
- Invio SMS di Power Up
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie alla funzione Echo SMS
- Gestione batteria tampone
- Alimentazione 12-15 Vdc
- Assorbimento massimo 200 mA
- Assorbimento impulsivo 2A
- Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
- Dimensioni 92 x 75 x h 25 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

12. 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.

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. L'Utente deve prendere nota che la gestione tramite comando remoto è una libera scelta, e l'Utente stesso ne è pienamente e unicamente responsabile. Si declina ogni responsabilità derivante dal mancato funzionamento dell'apparecchiatura stessa per possibili cause di guasti, vuoti di segnale, interruzione della rete GSM o per cause esterne quali un'incorretta installazione o cattiva manutenzione.

12.1 Supporto tecnico

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

Modello: GSM-CX340
File: GSM-CX340-R2-Manuale
Data: 14 Luglio 2010

