

APRICANCELLO GSM E TELECONTROLLO GSM PRESENZA RETE GSM-CX84B

GSM GATE OPENER AND
GSM ALARM FOR POWER FAILURE



Manuale di
installazione
e utilizzo

Indice

1.	Introduzione	pag. 2
2.	Installazione	pag. 3
2.1	Preparazione della SIM	pag. 3
2.2	LED di segnalazione	pag. 3
2.3	Collegamenti elettrici	pag. 3
3.	Regole per l'invio degli SMS	pag. 4
4.	Lettura dello stato	pag. 4
5.	Commutazione dell'uscita con SMS	pag. 4
6.	La funzione Apricancello	pag. 5
6.1	Gestione Rubrica Telefonica	pag. 6
6.2	Abilita / Disabilita controllo Rubrica	pag. 6
7.	La funzione controllo presenza / assenza tensione rete	pag. 7
7.1	Programmazione numeri telefono Utenti	pag. 7
8.	Altri comandi SMS	pag. 8
8.1.	Comando N (Network) - Lettura segnale GSM	pag. 8
8.2	Comando EC (Echo) - Abilita / Disabilita Echo SMS	pag. 8
8.3	Comando F (Firmware) - Leggi versione Firmware	pag. 8
8.4	Comando P (Password) - Programmazione Password	pag. 9
9.	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 9
10.	Riepilogo Comandi	pag. 10
11.	Caratteristiche Tecniche	pag. 11
12.	Garanzia e limitazione della responsabilità	pag. 11
12.1	Supporto tecnico	pag. 11

1. Introduzione

Apricancello e telecontrollo basato su GSM quad band industriale.

Dispone di una uscita a relè che può essere telecontrollata inviando degli SMS preceduti da una password oppure semplicemente chiamando il dispositivo, funzione Apricancello: il CX84B legge l'ID del chiamante e se presente in Rubrica (massimo 250 numeri) attiva il relè per un tempo impostabile tra 1 e 60 secondi in monostabile, oppure lo commuta (cambia lo stato da attivo a disattivo e viceversa) in bistabile.

Lo stato dell'uscita a relè viene salvato in una memoria non volatile e nel funzionamento bistabile viene automaticamente ripristinato dopo un black out (funzione escludibile).

Implementa inoltre un circuito di ricarica per una batteria e un controllo della tensione di rete. Quando la tensione di alimentazione viene a mancare, il CX84B invia ai cellulari Utenti in memoria un SMS di allarme seguito da uno squillo. Al ritorno dell'alimentazione il dispositivo invia un diverso SMS per avvisare del ripristino della tensione di rete.

Applicazioni

Domotica Telecontrollo Apricancello

Per l'azionamento a distanza tramite SMS o squillo di apparecchiature elettriche, lampade, tende e tapparelle, cancelli, irrigazione, caldaie, condizionatori, eccetera e più in generale di qualsiasi dispositivo elettrico.

Controllo presenza tensione di rete

Basta collegare alla clip una batteria ricaricabile a 9V. Il CX84B invierà agli Utenti in memoria un SMS di allarme in caso di mancanza della tensione di rete e un diverso SMS al termine del blackout.

Per funzionare necessita di una SIM di telefonia mobile, di un alimentatore da rete con uscita a 12Vdc.

Se si vuole utilizzare la funzione controllo rete, necessita anche di una batteria a 9V ricaricabile tipo NiMh.

2. Installazione

2.1 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, verificare ora che il telefono agganci la rete GSM senza la necessità di digitare nessun codice di sblocco SIM. Verificare che la funzione "nascondi ID" non sia attiva. Cancellare eventuali messaggi SMS presenti nella SIM. Cancellare eventuali numeri presenti nella rubrica della SIM. Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel telecomando GSM 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 e/o la batteria inserita danneggia irrimediabilmente lo stesso.

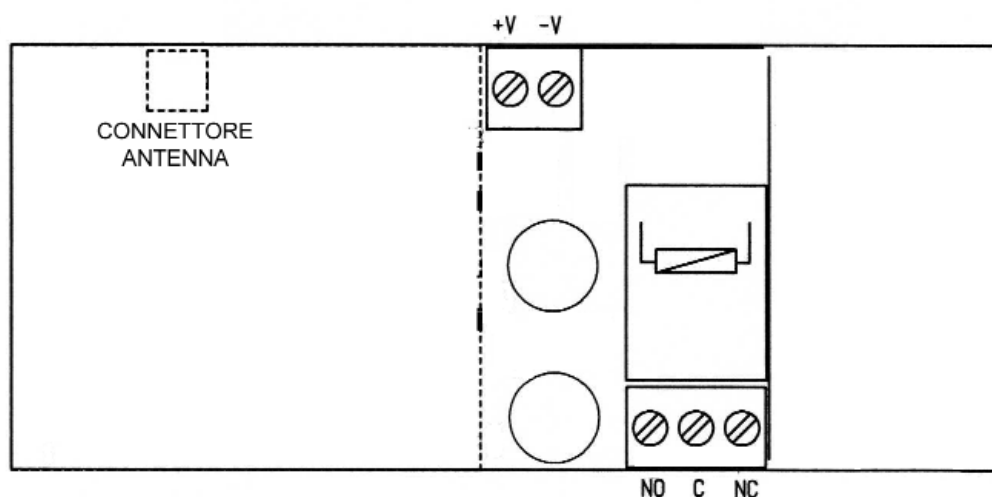
2.2 LED di segnalazione

RUN verde Indica la condizione di normale funzionamento emette un lampeggio ogni 3 sec circa.
Se acceso fisso indica la fase di ricerca Network.

OUT rosso Si illumina con Uscita a relè attiva

Nota: il LED sul modulo GSM non è significativo, viene usato da noi in fase di programmazione.

2.3 Collegamenti elettrici



SIGLA	DESCRIZIONE	COLLEGAMENTO
+V -V	Ingresso alimentazione 12Vdc (positivo) Ingresso alimentazione 12Vdc (massa)	Collegare ad un alimentatore da rete con uscita stabilizzata a 12Vdc minimo 500mA
OUT1 NO OUT1 NC OUT1 C	Contatto normalmente aperto relè Contatto normalmente chiuso relè Contatto comune relè	Al carico da telecomandare

Collegare la batteria (non compresa nella confezione) all'apposita clip. Se la batteria non è richiesta, isolare i terminali della clip con del nastro adesivo onde evitare che provochino accidentali corti circuiti sulla basetta elettronica.

ATTENZIONE: USARE SOLO BATTERIE 9V RICARICABILI TIPO NiMH

3. Regole per l'invio degli SMS

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del CX84B avviene inviando al telecontrollo (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

- 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.
- Usare sempre lettere maiuscole.
- Il CX84B prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante). E' indispensabile che il cellulare chiamante invii anche il proprio ID.

4. Lettura dello stato dell'uscita

E' possibile in qualsiasi momento conoscere da remoto lo stato dell'uscita a relè 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: **OUT1=ON**

Dove:

ON = relè attivo, led rosso acceso

OFF = relè disattivo, led rosso spento

5. Commutazione dell'uscita con SMS

L'uscita a relè può essere commutata da remoto con il comando **O1** seguito dal parametro:

- **ON**, il relè viene attivato, il led rosso si illumina.
- **OFF**, il relè viene disattivato, il led rosso si spegne.

Esempio: **0000O1ON5**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
O1	Identificativo del comando
ON	Tipo di 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:

OUT1 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, questa caratteristica può essere disabilitata tramite il comando **OR** (**Outputs Restore**).

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: **0000O1ON**

Il dispositivo risponde con il seguente SMS: **OUT1 ON**

In alternativa, la risposta può avvenire anche tramite squillo.

Il CX84B 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 CX84B 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

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

Esempio: 0000OR0

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

6. La funzione Apricancello

I numeri di cellulari in **Rubrica** sono in grado di attivare il relè di uscita, in modalità monostabile o bistabile, semplicemente effettuando una chiamata al dispositivo (senza impegno linea e quindi a costo zero), funzione Apricancello. Il CX84B legge l'ID del chiamante e se presente tra quelli in Rubrica attiva il relè per un tempo impostabile tra 1 e 60 secondi in **monostabile**, oppure commuta (cambia lo stato da attivo a disattivo e viceversa) in **bistabile**.

La funzione Apricancello è di default abilitata in monostabile con tempo di 2 secondi.

Per configurare la funzione Apricancello inviare il seguente comando:

Esempio: 0000GM02

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

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

Apricancello Monostabile 2 sec oppure **Apricancello Bistabile**

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

Esempio: 0000G1

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

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

Apricancello Attivato oppure **Apricancello Disattivato**

6.1 Gestione Rubrica Telefonica

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

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

Questa operazione può essere eseguita da remoto tramite comandi SMS.

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

*Esempio: 0000MA+393939002523**

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

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

Setup Numero aggiunto in memoria: +393939002523

oppure

Setup Numero rimosso dalla memoria: +393939002523

oppure

Numero da rimuovere non presente: +393939002523

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

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

Stato Locazioni Memoria Utilizzate,Totali: 15,250

Note:

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

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

6.2 Abilita / Disabilita controllo Rubrica

In alcune applicazioni può essere richiesto il controllo dell'uscita a relè indipendentemente dal numero del chiamante. Abilitando la funzione Free, quando arriva una chiamata, il CX84B abbatte la linea telefonica (nessun impegno linea quindi costo zero) e, se la funzione Apricancello è attivata, aziona il relè in modalità monostabile o bistabile: in questo caso chiunque conosca il numero della SIM del CX84B potrà attivare il relè con uno squillo.

La funzione si abilita con il seguente comando SMS:

Esempio: 0000FR1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
FR	Identificativo del comando
1	Abilita Free (nessun controllo del chiamante)
0	Disabilita Free (il numero del chiamante deve essere in Rubrica)

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

Setup: Free Abilitato oppure **Setup: Free Disabilitato**

7. La funzione controllo presenza / assenza tensione rete

Il CX84B implementa un circuito di ricarica per batterie ricaricabili NiMh e un circuito per il controllo della tensione di rete.

Attenzione:

- Usare solo batterie RICARICABILI tipo NiMh
- Rispettare la polarità quando si collega la batteria.
- Isolare con del nastro adesivo il connettore a clip se non si usa la batteria

Abilitare il circuito di ricarica e la funzione inviando il seguente comando:

Esempio: 0000B1

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
B	Identificativo del comando
1	1=abilita la gestione batteria; 0=disabilita la gestione batteria

Quando la tensione di rete viene a mancare, il CX84B disattiva il relè se attivo e invia agli Utenti il seguente SMS: **Attenzione mancanza tensione di rete.** Dopodiché spegne il GSM e si pone nella modalità a basso assorbimento (sleep).

Al ritorno della tensione di rete, il CX84B accende il GSM, ripristina la condizione del relè (se la funzione è abilitata viene ripristinata la condizione in cui il relè si trovava prima del black out) e invia agli utenti il seguente SMS: **Ripristino tensione di rete.**

Note: Sostituire la batteria ogni 2 o 3 anni in funzione del luogo di installazione.

7.1 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. I cellulari utenti riceveranno i messaggi SMS inviati spontaneamente dal CX84B a seguito di un particolare evento. L'Echo SMS viene inviato al solo Utente 1.

*Esempio: 0000U1+393939002523**

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

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

Setup: Comando OK Utente 1 Aggiornato: +393939002523

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

Setup: Programmazione Utente Fallita

Note:

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

8. Altri comandi SMS

8.1 Comando N (Network) - Richiedi stato Network

Il CX84B dispone di un connettore SMA-F a cui collegare il connettore SMA-M dell'antenna stilo in dotazione. L'antenna è ermetica e può quindi essere collocata anche all'esterno.

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

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

0000N

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
N	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX84B risponde con il seguente SMS:

Segnale GSM : 16

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

Tutti gli SMS inviati al CX84B 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 CX84B 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 CX84B non invia alcun SMS ma fa lampeggiare il LED verde esterno 3 volte.

8.3 Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware

Questo comando consente di leggere la versione del firmware.

0000F

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
F	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il CX16 risponde con il seguente SMS:

GSM-CX84B R2, 357541000172165

Testo SMS	Descrizione
GSM-CX84B R2	Codice del dispositivo e versione software
357541000172165	Codice IMEI del GSM

8.4 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
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.

9. 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. L'utente che vorrà disfarsi della presente apparecchiatura dovrà quindi procedere alla 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.

10. Riepilogo Comandi

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO
R	Leggi lo stato	0000R Torna un SMS con lo stato dell'uscita
O	Commuta uscita	0000O1ON5 Attiva l'uscita per 5 secondi
W	Risposta al comando O	0000W0 Rispondi con SMS
OR	Gestione ripristino uscita	0000OR1 Abilita ripristino automatico dell'uscita all'accensione
GM	Programma modo Apricancello	0000GM02 Apricancello in monostabile per 2 secondi
G	Abilita o Disabilita Apricancello	0000G1 Abilita funzione Apricancello
MA	Rubrica Apricancello	0000MA+393939002523* Aggiungi il cell. +393939002523 alla rubrica Apricancello
MR	Rubrica Apricancello	0000MR+393939002523* Rimuovi il cell. +393939002523 dalla rubrica Apricancello
M?	Rubrica Apricancello	0000M? Torna un SMS con stato rubrica: utilizzati, totali
FR	Abilita Disabilita Free	0000FR1 Chiunque chiama può agire sull'uscita (funzione Free)
B	Gestione batteria	0000B1 Abilita SMS di mancanza / ripristino alimentazione
U	Programma Utenti	0000U1+393939002523* Programma il cell. +393939002523 come Utente n. 1
N	Leggi segnale GSM	0000N Torna un SMS con numero da 1 a 30
EC	Echo SMS	0000EC1 Abilita la funzione Echo SMS
F	Leggi versione Firmare	0000F Torna un SMS con numero versione firmware
P	Programma Password	0000P12341234 Programma 1234 come nuova Password

11. Caratteristiche Tecniche

Sezione GSM

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

Generali

- 1 uscita a relè con portata contatti 6A 250V
- Gestione dell'uscita con chiamata a costo zero in monostabile (da 1 a 60 sec) o in bistabile
- Protezione password su ogni comando

- Circuito di ricarica batteria tampone e controllo presenza / assenza tensione rete
- Controllo credito residuo e scadenza SIM grazie alla funzione Echo SMS
- Temperatura di funzionamento: 0°C ÷ +55°C
- Alimentazione: 12 Vdc
- Assorbimento nominale: 145 mA
- Assorbimento impulsivo: 1 A
- Dimensioni: 110 x 46 x h 25 mm

Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

12. Garanzia e limitazione di responsabilità

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.

12.1 Supporto tecnico

Per supporto tecnico relativo al prodotto e per riparazioni potete contattarci al seguente indirizzo:
info@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-CX84B
File: GSM-CX84B-R3-Manuale
Data: 16 Novembre 2015

