

# APRICANCELLO GSM GSM-C682 CKEY GSM Gate Opener



Manuale di  
installazione  
e utilizzo

---

## Indice

1.	Introduzione	pag. 2
2.	Informazioni	pag. 3
2.1	Istruzioni sulla sicurezza	pag. 3
3.	Impostazione SIM	pag. 3
2.	Introduzione	pag. 3
4.	LED di segnalazione	pag. 4
5.	SMS di Programmazione e Comando	pag. 4
5.1	Comando F (Firmware) - Lettura versione firmware	pag. 4
5.2	Comando E (Network) - Richiesta stato Network	pag. 5
5.3	Comando P (Password) - Programmazione password	pag. 5
5.4	Comando S (SMS Power Up) - Configurazione SMS di accensione	pag. 6
5.5	Comando M (Memory) Gestione Rubrica Telefonica	pag. 6
5.6	Comando U (Users) - Programmazione numeri telefonici amministratori	pag. 7
5.7	Comando IN (Input) - Programmazione funzionamento ingresso	pag. 7
5.8	Comando R (Read) - Lettura stato ingresso	pag. 8
5.9	Comando C (Call) - Programmazione squillo di Alert	pag. 8
5.10	Comando A (Activate input) - Riattivazione gestione ingresso	pag. 9
6.	Collegamenti	pag. 9
7.	Caratteristiche Tecniche	pag. 11
8.	Garanzia	pag. 11
8.1	Supporto tecnico	pag. 11

## 1. Introduzione

Il telecontrollo C682 implementa una Rubrica Telefonica con capacità di 250 numeri; i numeri di cellulari inseriti nella Rubrica saranno in grado di attivare per due secondi il relè semplicemente effettuando una chiamata al dispositivo senza impegno linea e quindi a costo zero (funzione Apricancello).

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 due numeri di cellulare (amministratori). Dopo aver inviato l'SMS di allarme, se richiesto, il C682 effettua anche una chiamata in fonia della durata di qualche squillo per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio.

## 2. Informazioni

Questo manuale contiene importanti informazioni per l'utilizzo e l'installazione dell'telecontrollo GSM C682; 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. 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.

Togliere la SIM dal cellulare e installarla nel C682 rispettando la relativa tacca.

Per rimuovere la SIM, con un dito spingere leggermente la SIM verso l'interno, togliere il dito, la SIM risulta ora sbloc-

### 4. LED di segnalazione

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

LED spento: indica che il dispositivo è spento.

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 C682 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 giallo** indica lo stato di RUN, nel normale funzionamento emette un lampeggio circa ogni 3 secondi.

### 5. SMS di Programmazione e Comando

La programmazione del dispositivo e la richiesta di operazioni specifiche da compiere da parte del C682 avviene inviando al telecontrollo (al numero telefonico della SIM inserita) un messaggio SMS.

- Digitare con la **massima cura** gli SMS di programmazione e comando 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 giallo per 3 volte.

- Assicurarsi di aggiungere il "**codice nazione**" quando si inseriscono dei numeri telefonici nel C682 (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 C682 distingue tra le lettere maiuscolo e le minuscole: quindi il comando **Q** è diverso dal comando **q**.

- Il C682 prevede la lettura del codice identificativo del chiamante (ID chiamante). Sia nel normale utilizzo con chiamate in fonia senza risposta (Apricancello) che quando si inviano gli SMS di Programmazione o 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 **attendere sempre** che il C682 invii il messaggio SMS di risposta prima di inviare un nuovo SMS.

#### 5.1 Comando F (Firmware) - Leggi versione firmware

Questo comando consente di leggere la versione del firmware.

*Esempio: 0000F*

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
F	Identificativo del comando

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C682 risponde con il seguente SMS:

**GSM-C682 R2, PS:5.02.003/AL:6.03.200, 357541000172165**

Testo SMS	Descrizione
<b>GSM-C682 R1</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

---

## 5.2 Comando E (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: 0000E*

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

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C682 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 oppure codice dell'operatore del Network preceduto dal codice nazione
<b>BSIC:23</b>	Codice identificativo della stazione base
<b>RxQual:7</b>	Qualità di ricezione del segnale (da 0 a 7)
<b>LAC:AEAD</b>	Codice di localizzazione dell'area
<b>Id:5265</b>	Codice identificativo della cella
<b>ARFCN:59</b>	Canale radio assegnato
<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

## 5.3 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

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

**Setup command OK Password Updated**

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

**Password Update Fail**

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.

---

## 5.4 Comando S (SMS di Power Up) - 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
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>S</b>	Identificativo del comando
<b>1</b>	Comando: <b>0</b> disabilita invio SMS di accensione <b>1</b> abilita invio SMS accensione

Se il comando viene ricevuto correttamente, il C682 risponde con il seguente SMS:

**Setup SMS Power Up ON**

Qualora si invii il numero 0 per disabilitare questa funzione, il C682 risponde con il seguente SMS:

**Setup SMS Power Up OFF**

## 5.5 Comando M (Memory) - Gestione Rubrica Telefonica

Il telecontrollo C682 implementa una **Rubrica Telefonica** con capacità di 250 numeri. I numeri dei telefoni cellulari inseriti nella Rubrica saranno in grado di attivare l'uscita 1 semplicemente effettuando una chiamata al dispositivo (senza impegno linea e quindi a costo zero). Il C682 legge l'ID del chiamante e se presente in memoria attiva il relè dell'uscita 1 per due secondi, questa funzione viene denominata **Apricancello**. Per inserire o rimuovere un numero dalla Rubrica inviare il seguente comando SMS:

*Esempio: 0000MA+393939002523\**

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

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

**Command OK ID Phone Add in Memory: +393939002523**

oppure

**Command OK ID Phone Remove to Memory: +393939002523**

oppure

**ID Phone not present in Memory: +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:

**Memory Status Used,Total: 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 nazionale 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.

---

## 5.6 Comando U (Users) - Programmazione numeri telefonici amministratori

Si possono programmare nel dispositivo fino a 2 numeri telefonici di **cellulari amministratori**; è indispensabile programmare almeno un numero di cellulare amministratore. I messaggi SMS inviati spontaneamente dal C682 a seguito di un particolare evento (SMS di Power UP, oppure SMS di Allarme a seguito di una variazione sull'ingresso) verranno inviati a questi numeri di cellulare.

*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>2</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 command OK Phone 1 Updated: +393939002523**

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

**Phone Update Fail**

Note:

- Si possono programmare da 1 a 2 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.

## 5.7 Comando IN (Input) - Programmazione modo di funzionamento dell'ingresso

Il C682 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 C682 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:

**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: 0000INA#AllarmeIngresso\**

Testo SMS	Descrizione
<b>0000</b>	Password del dispositivo
<b>IN</b>	Identificativo del comando
<b>A</b>	Condizione normale di funzionamento ( <b>A</b> = tensione assente; <b>P</b> = tensione presente)
<b>#</b>	Simbolo di inizio messaggio
<b>AllarmeIngresso</b>	Testo da associare all'evento dell'ingresso massimo 80 caratteri
<b>*</b>	Simbolo di fine messaggio

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

**Setup IN : Normal V Absent - Event Text IN: AllarmeIngresso**

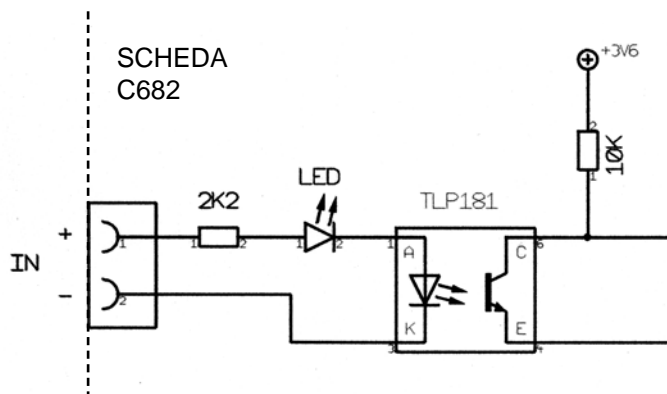
In caso contrario, il dispositivo risponderà col seguente messaggio SMS:

**Setup Input Fail**

Quando un ingresso viene attivato, il C682 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.

Considerando l'esempio precedente, se all'ingresso 1 viene applicata una tensione il C682 invierà il seguente messaggio:

**Alarm IN V Present : AllarmeIngresso**



## 5.8 Comando R (Read) - Lettura stato ingresso

E' possibile in qualsiasi momento conoscere da remoto lo stato dell'ingresso inviando il seguente comando:

*Esempio: 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: IN = L*

Dove:

**H** = Tensione presente, led giallo acceso

**L** = Tensione assente, led giallo spento

## 5.9 Comando C (Call) - Attiva / Disattiva squillo di Alert

Il C682 invia spontaneamente messaggi SMS di Allarme a seguito di una variazione dell'ingresso ai numeri dei **cellulari amministratori** programmati. Il dispositivo invia **un solo SMS** ad ogni cellulare. Per richiamare l'attenzione su tali messaggi è possibile dire al C682 di effettuare, dopo l'invio dell'SMS, anche una chiamata in fonia della durata di qualche squillo (a cui ovviamente il ricevente non risponderà) per evidenziare all'utente l'arrivo del messaggio. La funzione squillo di allarme è di default disabilitata.

*Esempio: 0000C1*

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



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

**Setup Call After SMS Alert ON**

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

**Setup Call After SMS Alert OFF**

## 5.10 Comando A (Activate Input) - Riattivazione gestione ingresso

In caso di ingresso attivo, il C682 invia **un solo** messaggio ad ogni numero di **cellulare amministratore**, dopodiché disabilita l'invio dell'allarme per quell'ingresso. Se abilitato effettua anche **una sola** chiamata in fonia ad ogni numero di cellulare utente. Questo per evitare un continuo invio di SMS e di chiamate qualora l'ingresso rimanga attivo. Per riabilitare la gestione dell'ingresso occorre inviare il Comando A (Activate Input):

*Esempio: 0000A*

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
A	Identificativo del comando

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

**Setup Input Alarm Reactivated**

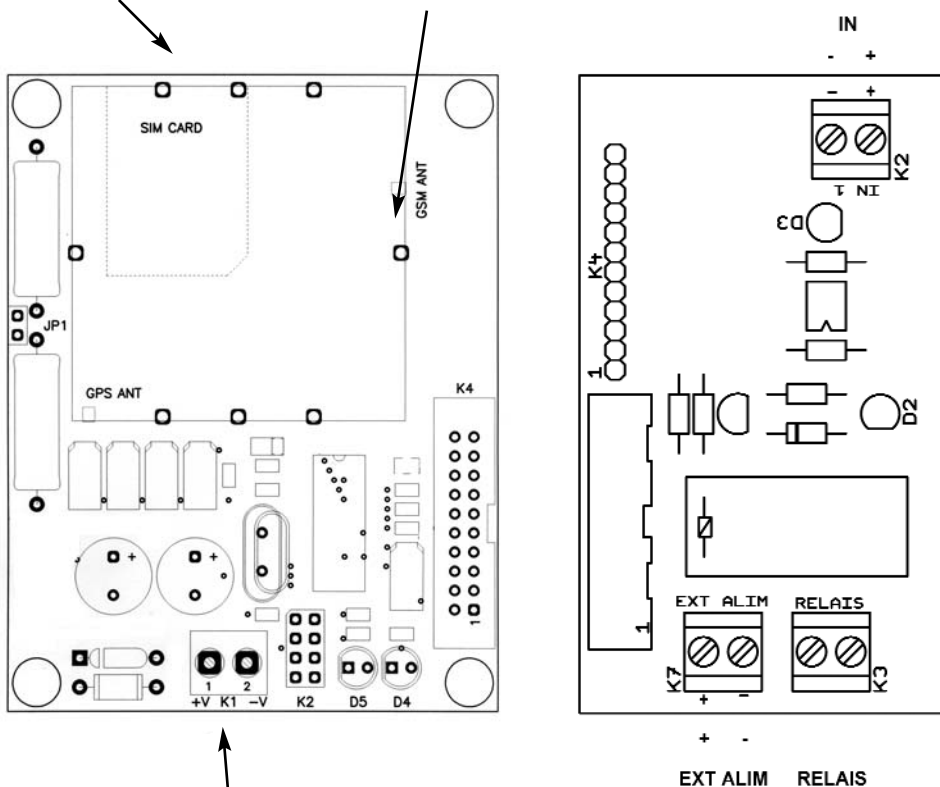
Nota:

Tutti gli ingressi vengono automaticamente riattivati dopo uno spegnimento e una riaccensione.

## 6. Collegamenti



connettore SIM card                      connettore antenna GSM



connettore alimentazione

- K1 +V**                      Alimentazione 12Vdc (positivo)
- K1 -V**                      Alimentazione 12Vdc (massa)
  
- K3 RELAIS**                Contatto normalmente aperto del relè  
                                   Collegare in parallelo al relè della ricevente radio installata sulla centralina di controllo del cancello
  
- K7 EXT ALIM+**            Uscita positiva tensione ausiliaria (coincide con il positivo di alimentazione)
- K7 EXT ALIM-**            Uscita massa tensione ausiliaria (coincide con la massa di alimentazione)
  
- K2 IN+**                      Ingresso, positivo
- K2 IN-**                      Ingresso, massa
  
- D2**                            Rosso, si illumina con relè attivo
- D3**                            Giallo, si illumina con ingresso alimentato

## 7. 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
- Sensibilità -107 dBm @ 850 / 900 MHz
- Sensibilità -106 dBm @ 1800 / 1900 MHz

### Logica di controllo

- Microcontrollore RISC in tecnologia nanoWatt
- Oscillatore esterno 20 MHz
- 64 Kbyte di memoria programma
- 3986 byte di memoria dati

### Generali

- Protezione password su ogni comando
  - 1 uscita a relè gestita con chiamata a costo zero
  - Rubrica Telefonica con capacità di 250 numeri
  - Portata contatti relè 10A 250Vac
  - 2 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
  - Alimentazione 12 Vdc
  - Assorbimento massimo 200 mA
  - Temperatura di funzionamento: -10°C ÷ +55°C
  - Dimensioni 150 x 110 x h 70 mm
- Specifiche soggette a cambiamento senza preavviso.

## 8. 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.

### 8.1 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-C682  
File: GSM-C682-R2 Manuale utente  
Data: 12 Dicembre 2007

