

**TERMOSTATO
APRICANCELLO
TELECONTROLLO
GSM-CA70**



Manuale Apricancello
Telecontrollo Avvisatore

Indice

1.	Apricancello GSM	pag. 2
1.1	Comando GP -Configura Apricancello	pag. 2
1.2	Comando M - Gestione rubrica telefonica	pag. 3
2.	Telecontrollo GSM	pag. 4
2.1	Commutazione uscita con SMS	pag. 4
3.	Avvisatore GSM	pag. 5
3.1	Programmazione ingresso	pag. 5
4.	Riepilogo comandi	pag. 6

1. Apricancello GSM

Con il termine Apricancello si intende una funzione implementata nel CA70 che consente di attivare l'uscita telefonando al dispositivo.

Viene chiamata Apricancello poichè rappresenta l'applicazione tipica ma può essere ovviamente utilizzata per attivare qualsiasi carico elettrico: garage, luci, serranda, irrigazione, eccetera.

Quando il CA70 riceve una telefonata provvede a leggere l'ID del chiamante durante il primo squillo, di seguito rifiuta la chiamata (nessun impegno linea quindi a costo zero), poi testa se il numero chiamante è presente in memoria e se presente attiva l'uscita 1 per un tempo impostabile tra 1 e 240 secondi se programmato in modalità **monostabile** (impulsiva), oppure lo commuta (cambia lo stato da attivo a disattivo e viceversa) in **bistabile**.

La funzione Apricancello viene abilitata / disabilitata e configurata con il comando G; mentre i numeri dei cellulari abilitati si programmano con i comandi MA e MR.

Applicazioni:

- Per l'azionamento a distanza di cancelli, garage, serrande, tende, irrigazione giardino, lampade, caldaie, condizionatori, eccetera e più in generale di qualsiasi dispositivo elettrico. Per il ripristino e il controllo di macchine server.

1.1 Comando GP - Configura funzione Apricancello

Per configurare la funzione Apricancello inviare il seguente comando:

Esempio: **0000GP000**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
GP	Identificativo del comando
000	Tempo di attivazione del relè in secondi
	Indicare sempre tre cifre, da 001 a 240
	Impostare 000 per selezionare la modalità bistabile

1.2 Comando M (Memory) - 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:

<i>ID</i>	<i>Nome</i>	<i>Numero</i>
1	+393931234567	+393931234567
2	+3903311815404	+3903311815404
...
250	+3903311815405	+3903311815405

Questa operazione può essere eseguita da remoto tramite comandi SMS.

Se si devono inserire / rimuovere grandi quantità di numeri è consigliabile rimuovere la SIM dal dispositivo e gestirne la rubrica inserendola in uno Smartphone; al contrario se si devono aggiungere o rimuovere pochi numeri usare gli SMS.

Per inserire, rimuovere, verificare un numero dalla Rubrica della SIM inviare il seguente comando SMS:

*Esempio: 0000MA+393931234567**

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
M	Identificativo del comando
A	A aggiungi numero nella Rubrica; R rimuovi numero dalla Rubrica; V verifica se il numero è già in Rubrica; ? chiedi lo stato della Rubrica, ritorna un SMS con numero locazioni usate / numero locazioni totali
+393931234567	Numero telefonico da programmare completo di identificativo internazionale
*	Simbolo fine messaggio

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.

2. Telecontrollo GSM

2.1 Commutazione uscita a relè con SMS

L'uscita a relè può essere commutata da remoto inviando un SMS.

La commutazione può essere **monostabile** (impulsiva), il relè si attiva per un determinato tempo da 1 a 240 secondi; oppure **bistabile**, il relè si attiva fino a quando riceve un comando di OFF.

Per attivare il relè inviare il seguente comando:

Esempio: 0000ON11015

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ON	Identificativo del comando
1	Numero dell'uscita
1	Tipo di risposta (Nota 1)
015	Tempo di attivazione in secondi
	Digitare sempre tre cifre, da 001 a 240
	Digitare 000 per avere una commutazione bistabile.

Per disattivare il relè inviare il seguente comando:

Esempio: 0000OFF11

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
OFF	Identificativo del comando
1	Numero dell'uscita
1	Tipo di risposta (Nota 1)

Nota 1. E' possibile impostare il tipo di risposta tra:

- **0** nessuna risposta
- **1** risposta con SMS
- **2** risposta con squillo

Nella commutazione bistabile lo stato del relè viene salvato in una memoria non volatile e ripristinato dopo uno spegnimento e una riaccensione del dispositivo oppure dopo un black-out.

Questa funzione può essere abilitata / disabilitata tramite il seguente comando SMS:

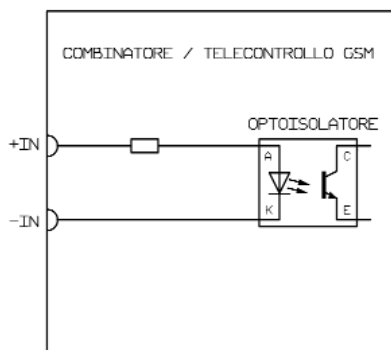
Esempio: 0000OR0

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

3. Avvisatore GSM

3.1 Programmazione ingresso

Il CA70 dispone di un ingresso digitale optoisolato. In caso di variazione dello stato dell'ingresso, il dispositivo invia agli utenti in memoria un SMS con testo personalizzabile. L'ingresso può essere normalmente aperto o normalmente chiuso.

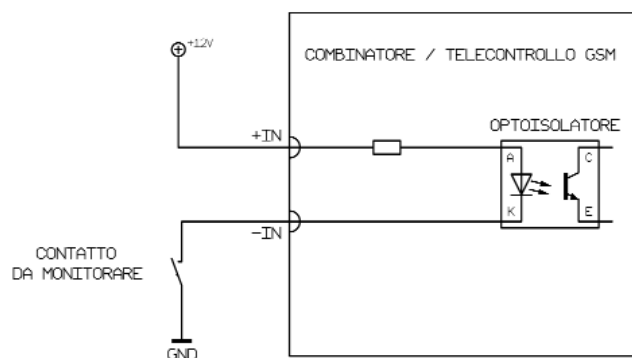


GESTIONE INGRESSO CON TENSIONE

Collegare la tensione da monitorare tra il morsetto -IN e +IN rispettando la polarità. La tensione deve essere compresa tra 10 e 30 Vdc.

Convenzione:

OPEN = Tensione assente
CLOSE = Tensione presente



GESTIONE INGRESSO CON CONTATTO

Se si desidera monitorare un contatto pulito con l'ingresso optoisolato basta attenersi al seguente schema. In questo caso, chiudendo il contatto da monitorare avremo tensione sull'ingresso e viceversa.

Convenzione:

OPEN = Contatto aperto
CLOSE = Contatto chiuso

Per programmare il modo di funzionamento dell'ingresso il testo del relativo SMS inviare il seguente comando:

Esempio: **0000ID11111#attenzione furto in atto presso la ditta evr elettronica via kennedy 98 rescaldina intervenite subito***

Testo SMS	Descrizione
0000	Password del dispositivo
ID	Identificativo del comando
1	Numero dell'ingresso
1	Stato dell'ingresso a riposo: 0 = non usato 1 = normalmente aperto 2 = normalmente chiuso
1	Modo di funzionamento, ovvero tempo di risposta dopo la variazione: 1 = istantaneo 200ms 2 = ritardato 10sec
1	Invio preambolo: 1 si, 0 no
1	Dopo l'SMS vuoi ricevere uno squillo: 1 si, 0 no
1	Invio SMS di restore, invia un SMS quando l'ingresso torna a riposo: 1 si, 0 no
#	Simbolo inizio messaggio
Testo	Testo da associa all'evento massimo 120 caratteri
*	Simbolo fine messaggio

Attenzione: dopo aver ricevuto l'SMS di risposta togliere alimentazione al dispositivo e rialimentare.

Nota: l'SMS di restore viene inviato al solo Utente 2.

4. Riepilogo Comandi

COMANDO	DESCRIZIONE	ESEMPIO
GP	Configura Apricancello	0000GP002 Apricancello in monostabile per 2 secondi
MA	Rubrica Apricancello	0000MA+393931234567* Aggiungi il cell. +393931234567 alla rubrica Apricancello
MR	Rubrica Apricancello	0000MR+393931234567* Rimuovi il cell. +393931234567 dalla rubrica Apricancello
MV	Rubrica Apricancello	0000MR+393931234567* Verifica se il cell. +393931234567 è presente nella rubrica Apricancello
M?	Rubrica Apricancello	0000M? Torna un SMS con stato rubrica: utilizzati, totali
ON1	Attiva uscita	0000ON11015 Attiva uscita per 15 sec, rispondi con SMS
OFF1	Disattiva uscita/uscite	0000OFF11 Disattiva uscita, rispondi con SMS
OR	Gestione ripristino uscita	0000OR1 Abilita ripristino automatico dell'uscita
ID1	Programma ingresso	ID111111#Testo* Programma ingresso 1 come normalmente aperto, istantaneo, invia preambolo, abilita squillo, abilita SMS ripristino

Modello: GSM-CA70
File: GSM-CA70-A-R2-Manuale
Data: 10 Aprile 2017

