

SISTEMA DI CONTROLLO ACCESSI MOD. SVAR-GSM CHE UTILIZZA IL TELEFONO CELLULARE COME CHIAVE

In diverse occasioni si presenta la necessità di consentire l'accesso ad un'area ad un insieme di utenti dotati di telefono cellulare da utilizzare come chiave di accesso.

E' il caso ad esempio dei cancelli condominiali, porte di accesso aziendali, ascensori, ecc., che vengono azionati dagli utenti mediante uno o più telecomandi.

Utilizzando la tecnologia GSM, è stato da tempo implementato un metodo alternativo o complementare per il controllo accessi, in cui il cellulare sostituisce o affianca il tradizionale telecomando: ogni utente può effettuare l'apertura di un portone o cancello effettuando uno squillo di telefono gratuito ad un numero di telefono dedicato.

Tale numero fa capo al sistema elettronico di controllo con GSM descritto nella presente documentazione: il sistema riconosce il numero chiamante, verifica l'abilitazione dell'utente ad aprire il varco e dà il consenso al servomeccanismo apricancello.

Poiché tutti dispongono di un cellulare, il telecomando diventa superfluo, inoltre moltiplicando il costo dei telecomandi per un numero elevato di utenti e confrontando la spesa con questo sistema di controllo GSM, la soluzione presentata diventa economicamente molto più vantaggiosa.

Funzionamento generale:

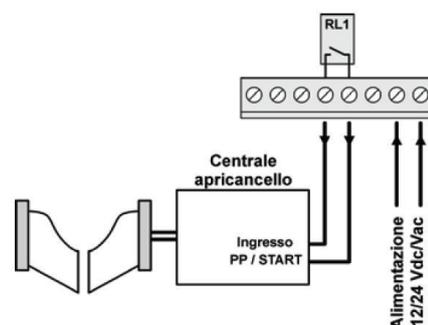
Il sistema di controllo accessi mdo. SVAR-GSM ha due funzionalità principali:

- **Funzionamento apricancello:** gli utenti possono attivare l'uscita RL1 effettuando una breve chiamata a numero telefonico della sim dello SVAR-GSM. Il modulo terminerà immediatamente la chiamata, senza nessun addebito, e se il numero chiamante è in memoria attiverà l'uscita RL1 (di fabbrica, modo impulsivo 3s)
- **Funzionamento allarme:** all'attivazione dell'ingresso IN1 o IN2 viene spedito un sms di allarme ai numeri abilitati e esegue una breve chiamata (squillo) di avviso immediato.

Di fabbrica, l'ingresso IN1 è NO e l'ingresso IN2 è NC: l'installatore può collegare il dispositivo esterno ad uno dei due ingressi a seconda delle esigenze.

Inoltre, sempre con le impostazioni di fabbrica, il relè RL2 è configurato bistabile: con un comando sms è possibile attivare e disattivare l'uscita, per comandare dispositivi esterni.

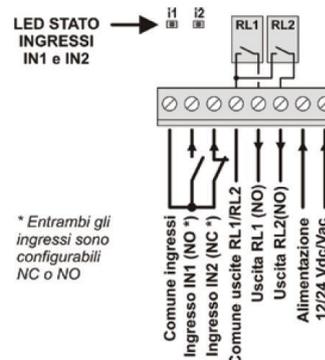
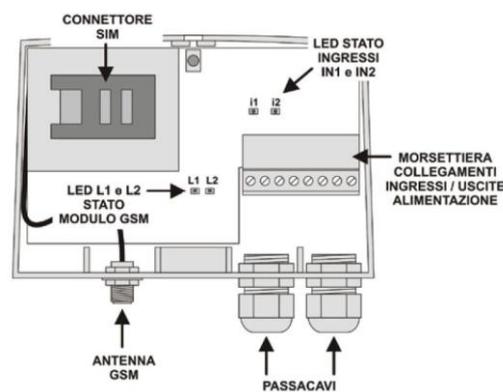
Oltre a queste funzionalità principali preimpostate, mediante gli sms di comando si possono configurare altri modi operativi: si possono leggere gli stati degli ingressi, si possono attivare le uscite a relè, sia gli ingressi che le uscite sono configurabili (ingressi NO/NC con tempo di ritardo, relè temporizzati o bistabili).



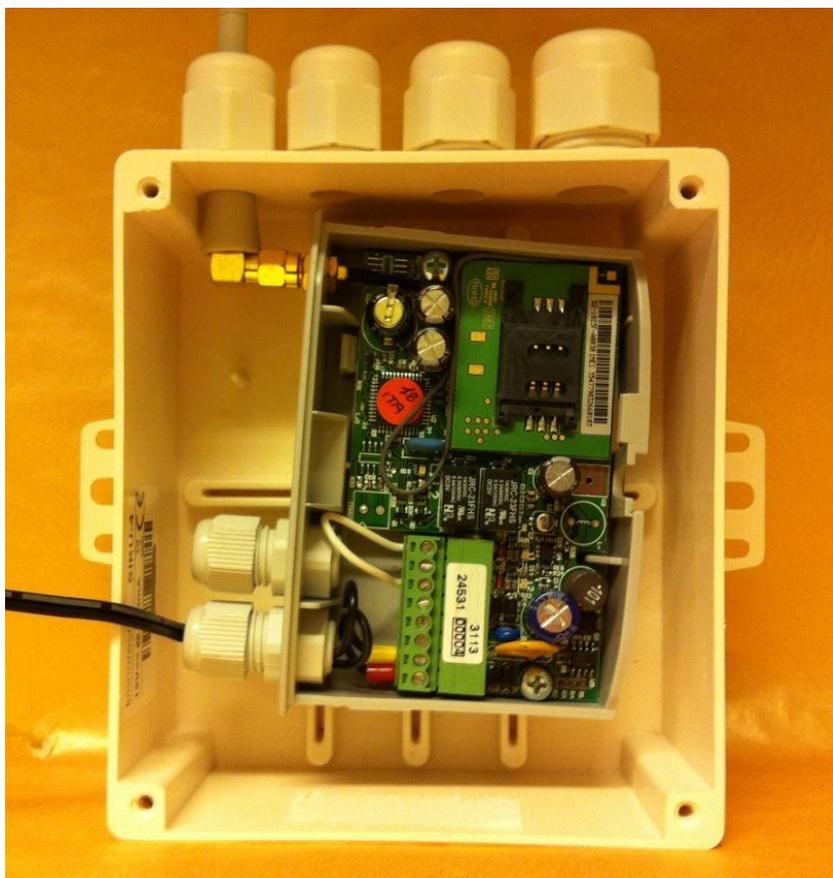
La centrale apricancello viene pilotata dal relè RL1 (di fabbrica impostato come funzionamento impulsivo di durata 3s). tutti gli utenti presenti nella rubrica sim attivano l'uscita RL1 (e quindi aprono o chiudono il cancello) effettuando una breve chiamata al numero telefonico della sim dello SVAR-GSM. Il modulo terminerà immediatamente la chiamata, senza nessun addebito. L'uscita RL1 può essere configurata mediante le stringhe di configurazione aggiornabili mediante il comando SMS "F"

Caratteristiche principali:

- Modulo GSM per automatismi semplici e veloci
- Alimentazione universale 12V o 24V Vac o Vdc
- 2 uscite relè contatto pulito, max 30Vdc/0,5°, configurabili temporizzate o bistabili
- 2 ingressi di allarme per contatti puliti, configurabili con NO o NC
- Funzionalità apricancello: alla ricezione di uno squillo da un numero in rubrica sim, si attiva l'uscira RL1 (di fabbrica, modo impulsivo 3s)
- Funzionalità allarme: all'attivazione dei uno degli ingressi, viene mandato un sms di allarme ai numeri abilitati e viene eseguito uno squillo di avviso immediato. Di fabbrica, l'ingresso IN1 è NO e l'ingresso N2 + NC
- Le configurazioni degli ingressi, delle uscite e dei numeri in rubrica vengono eseguite mediante semplici comandi sms
- Leds di stato degli ingressi
- Leds rosso e verde per la segnalazione dello stato del modulo SVAR-GSM
- Riavvio periodico (stato in vita) del modulo contro il blocco della sim
- Antenne fornite a parte: stilo 90°, antenna su staffa, avo 2,5m



ATTENZIONE!!!
 L'alimentazione 12/24 Vac/Vdc deve essere in grado di sostenere i picchi di corrente necessari al funzionamento del modulo GSM.
 Se l'alimentazione non è adeguata, si possono verificare malfunzionamenti durante la ricezione delle chiamate o durante la spedizione degli SMS di allarme.



Caratteristiche tecniche:*Caratteristiche radio:*

Quad-Band GSM/GPRS, 850/900/1800/1900MHz.
Compliant GSM 2/2+, Class 4 (2W @ 850/900 MHz), Class 1 (1W @ 1800/1900 MHz)

Tensione di funzionamento:

12 – 24 Vac/Vdc +/- 10%, dotato di alimentatore a 220 Vac compreso nella fornitura

Consumo:

12Vdc: max 200mA
24Vdc: max 100mA

Ingressi:

2 ingressi allarme configurabili, contatti puliti,
IN1 predisposto per contatto NO, antirimbalo 1s,
IN2 predisposto per contatto NC, antirimbalo 1s.

Uscite:

2 uscite relè con contatto comune, max 30Vdc 0,5A.
RL1 di fabbrica impulsivo 3s.
RL2 di fabbrica bistabile.

Applicazioni tipiche:

apricancelli via squillo telefonico,
automazioni remote con comandi sms,
allarmi via sms, a media priorità

Dimensioni:

115x155x65 mm.

Temperatura di funzionamento:

-10°C +50°C

Grado IP:

IP55

