

**Per maggiori info**  
**www.sgelettronica.it**  
**LEONARDO**  
**sms APR**  
**Telecontrollo**  
**GSM**

**Tele gestione Con Doppio Codice Master ed Utente**

**Circuito interno per ASSENZA RETE ELETTRICA**

**1 Tele attivazioni sms con riconoscimento ID, anche impulsive**

**2 Canali temperature consultabili con sms**

**Memoria uscite alla riaccensione selezionabile**

**Funzione apri cancello (da 1 a 25 secondi) oppure passo passo**

**250 utenti per apricancello**

**Conferma comando con squillo di ritorno disattivabile**

**Totalmente programmabile via sms**

**Personalizzazione messaggi stato delle uscite**

**Programmabile via USB con software per computer**

**Aggiornamento software via USB**



*MADE IN ITALY*

## Accessori opzionali :

Batteria tampone nimh 800 mah  
Alimentatore da parete 1,5 ampere  
Cavo USB per programmazione e aggiornamento

## 2 Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt a 14 volt DC  
Consumo 60 mA a riposo , 550 mA in trasmissione  
Misure esterne 165mm x 80mm , Altezza 45mm (contenitore)  
Modulo GSM quadri band GPRS professionale

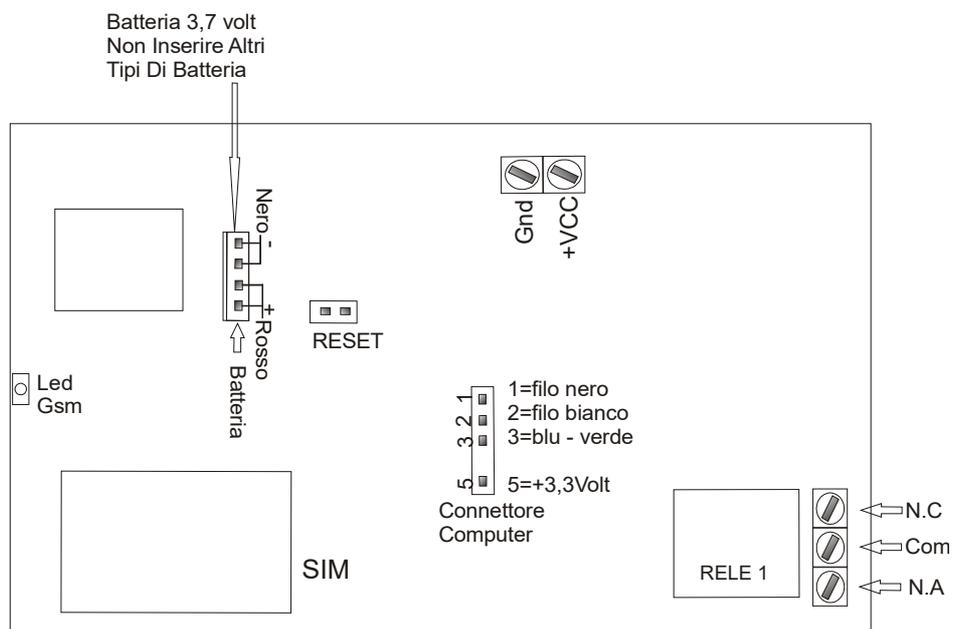
1 uscite per teleattivazioni consultabili/programmabili tramite sms

1 canale per apricancello con 9 utenti programmabili su memoria interna  
250 numeri telefonici per apricancello su memoria sim

Aggiornamento software via seriale  
Circuito di controllo interno per messaggio di assenza rete elettrica

Cavo USB per aggiornamento software(optional) e programmazione  
Batteria tampone NiMh con 20 ore di autonomia (optional)  
Software di programmazione per pc

## 3 Schema generale



In questo schema si vede il montaggio del dispositivo .

ALIMENTAZIONE collegare al morsetto + VCC il filo rosso dell'alimentatore , su GND (massa) collegare il filo nero dell'alimentatore.

BATTERIA la batteria tampone va collegata in alto a sinistra sul connettore J41 rispettando i colori dei fili.

Dare alimentazione ; se la scheda Sim e' inserita il **diode Led Gsm comincera' a lampeggiare** velocemente dopo qualche decina di secondi il diodo led fara' un lampeggio ogni 3 secondi ad indicare che il telecontrollo e' pronto e registrato nella rete gsm ,nella vita del dispositivo questo diodo led deve sempre lampeggiare

**la funzione di apricancello e' affidata al rele' n.1**

## 4 Installazione

|       |  |                                 |
|-------|--|---------------------------------|
| +VCC  | Positivo alimentazione da 10,5 a 14 Vdc  |                                 |
| Gnd   | Negativo alimentazione   |                                 |
| Out 1 | Uscita rele 1 stati NC / NA<br>attivata tramite sms sempre tramite sms la si<br>puo' interrogare | <b>funzione di apricancello</b> |

Per utilizzare il combinatore si deve inserire una sim card di qualsiasi operatore escluso operatore TRE e' importantissimo **Disabilitare il codice pin** . Per un corretto funzionamento del combinatore disabilitare tutti i servizi segreteria , notifiche di chiamata su occupato ecc. forniti dal gestore .

Per fare questo inserire la sim su un telefono , fare una chiamata in fonia con questo numero

**##002# tim, vodafone , tre**

**##004# wind**

La sim va inserita nell'alloggiamento indicato in figura il porta sim si apre a cancelletto si deve spostare di un millimetro quindi aprirlo inserire la sim nel cancelletto richiudere fino a che non fa uno scatto.

Dopo aver inserito la sim si puo' dare alimentazione.

Il combinatore quando riceve alimentazione fa un controllo dello stato del modulo gsm , della rete gsm , della presenza sim , e del nome operatore rete.

### Reset di fabbrica

Con questa procedura si riportano tutti i dati alla funzione originale e nello specifico vengono cancellati tutti i numeri in tutte le posizioni , vengono cancellate tutte le impostazioni , viene ripristinato il codice utente a 3333 .

Tutti gli sms vengono cancellati.  
Ripristina l'evento di ingresso in positivo a dare

**Procedura:**

Togliere alimentazione , tenere in cortocircuito le piazzole di J53 (RESET) dare alimentazione attendere alcuni secondi togliere il ponticello di J53 il telecontrollo verra' riportato ai valori di fabbrica e tutte le impostazioni ed i numeri cancellate.

## 5 Programmazione

Per procedere con la programmazione il combinatore richiede un codice utente, questo va inserito prima di tutti i comandi inviati tramite sms.

**Memoria Uscite** vi consente di specificare se le uscite devono essere memorizzate e ripristinate dopo una mancanza di alimentazione , oppure tornare allo stato di riposo.

**Out Apricancello** vi permette di impostare il modo in cui si comporta il rele' numero 1 con il comando dato dallo squillo suoneria senza risposta.  
cioe' Impulsivo oppure Passo Passo ; se decidete di impostarlo come impulsivo potrete variare il tempo in nel quale il contatto rimarra' chiuso da 1 secondo fino a 25 secondi , in modalita' passo passo uno squillo attiva il rele' ed uno squillo lo disattiva In entrambi i casi quando inoltrate la chiamata al riconoscimento del vostro numero verra' eseguito il comando , verrete sconnessi e vi ritornera' indietro uno squillo di conferma di avvenuto comando.

### **Apricancello**

vi permette di memorizzare fino a 9 numeri di telefono sulla memoria interna e 250 numeri sulla memoria SIM Card che verranno riconosciuti per attivare il Rele' 1 di apricancello.

### **Comandi SMS** tutte le scritte sono in minuscolo

Il combinatore Leonardo a la possibilita' di fare tutte le programmazione viste fino ad ora anche in remoto tramite dei messaggi sms ; quindi per modificare la programmazione non e' obbligatorio trovarsi sul posto.

Con questo sistema si possono comandare anche 4 uscite , si puo' vedere lo stato delle uscite.

Abbiamo a disposizione anche due ingressi per letture di temperatura

Si possono impostare delle soglie in salita o in discesa , quando sono oltrepassate il combinatore invia il relativo messaggio ai numeri indicati in Controlli Sms.

### Sostituire il codice di accesso Master e Utente a 4 cifre.

I codici per i comandi sono due quello Master e' abilitato a tutte le funzioni il Master puo' programmare il codice utente , al codice utente e' data la possibilita' di interrogare il dispositivo di comandare le uscite e di comandare il termostato non puo' programmare alcuna funzione.

|                   |   |
|-------------------|---|
| 3333.newcodm.1234 | Il codice master viene sostituito con 1234 da ora in avanti non sara' piu' 3333 ma 1234 . |
| 3333.newcodu.2222 | Il codice utente viene sostituito con 2222 da ora in avanti non sara' piu' 0000 ma 2222 . |

### Misura del segnale in antenna

Questa funzione ci permette di stabilire la quantita' di segnale ricevuto la misura viene eseguita in dBm ; quindi la scala va da -54dBm fino a -110dBm cio' significa che con -54dBm avremo il massimo segnale con il valore di -110dBm avremo il minimo segnale quindi con -115dBm il segnale non sara' sufficiente.

|               |   |
|---------------|---|
| 3333.rxsignal | Risponde con la misura del segnale effettuata in quel momento |
|---------------|---|

### Rivelazione della presenza di rete elettrica

Si tratta di abilitare o disabilitare il circuito interno che rivela assenza o presenza di rete elettrica i messaggi di presenza / assenza rete vengono inviati ai numeri memorizzati nella lista numeri memorizzati in **CONTROLLI SMS**.

|                |  |
|----------------|--|
| 3333.rete.on   | Abilita il circuito presenza di rete elettrica |
| 3333.rete.off  | Disabilita il circuito presenza di rete        |
| 3333.stat.rete | Richiede lo stato della rete                   |

**La rivelazione della presenza di rete elettrica puo' essere ritardata da 1 a 2000 secondi**, il ritardo puo' essere programmato sia nella rivelazione della presenza sia sulla rivelazione dell'assenza di rete

i comandi da inviare sono questi :

|                   |   |
|-------------------|---|
| 3333.rit.ingp.100 | Inserisce un ritardo alla rivelazione di presenza rete di 100 secondi |
| 3333.rit.inga.50  | Inserisce un ritardo alla rivelazione di assenza rete di 50 secondi   |
| 3333.rit.rete     | Ritorna sms con i ritardi impostati per assenza / presenza r          |

## GESTIONE APRICANCELLO

### Scegliere dove memorizzare i numeri degli utenti Apricancello

scegliendo EEP avrete a disposizione 9 numeri per abilitare 9 utenti , scegliendo come destinazione

della memoria SIM CARD avrete a disposizione 250 numeri per abilitare 250 utenti.

|                   |  |
|-------------------|--|
| 3333.MEMORIA.EEP  | Scegli la memoria eeprom interna al dispositivo 9 numeri   |
| 3333.MEMORIA.SIM  | Scegli la memoria sim 250 numeri   |
| 3333.STAT.MEMORIA | Richiede lo stato della memoria ed il tipo   |
| 3333.maxnumsim.50 | Inserisce il massimo numero di utenti memorizzabile su sim in questo esempio sono 50 il massimo e' 250 cosi' avrete un controllo piu' veloce |
| 3333.maxsimval    | Richiede il numero massimo di utenti programmato fino a 250  |

### **Inserire i numeri per utenti apri cancello**

|                     |   |
|---------------------|---|
| 3333.inse14.123456. | Inserisce nella posizione 14 il numero 123456 appena arrivera' una squillo da questo numero verra' attivata l'uscita 1<br>le posizioni sono 250 |
| 3333                | Codice utente   |
| inse14              | Posizione del numero di telefono  |
| 123456              | Numero di telefono da abilitare   |
| .(punto)            | Il numero deve fini con un punto  |

### **Cancellare numeri per apri cancello**

|            |   |
|------------|---|
| 3333.canc5 | Cancella numero telefonico alla posizione 5 di apricancello |
| 3333       | Codice utente   |
| canc15     | Cancella posizione 5  |

### **Cancellazione completa memoria apricancello**

|               |  |
|---------------|--|
| 3333.eraseall | Cancella tutte le posizioni di memoria |
|---------------|--|

### **Stato apricancello**

|               |  |
|---------------|--|
| 3333.stat.apr | Richiede lo stato attuale del tipo di comando che apricancello accetta vi verra' risposto se e' in modalita' passo/passo oppure in modalita' impulsiva comunicandovi i secondi di impulso. |
|---------------|--|

### **Modo apricancello**

|                 |   |
|-----------------|---|
| 3333.mod.apr.p  | Imposta l'apricancello in modalita' passo passo, uno squillo apre uno squillo chiude  |
| 3333.mod.apr.i5 | Imposta la modalita' impulsiva ed inserisce un tempo di impulso di 5 secondi potete variare questo tempo di impulso da 1 a 25 secondi |

### **Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su apri cancello**

|              |  |
|--------------|--|
| 3333.aprlist | Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati in apricancello sarebbero tutti gli utenti abilitati |
| 3333         | Codice utente  |
| aprlist      | comando  |

### **Imposta la conferma di avvenuto comando**

|                  |  |
|------------------|--|
| 3333.apr.ris.off | Nessuna conferma                                   |
| 3333.apr.ris.sms | Imposta risposta con lo stato delle uscite via sms |
| 3333.apr.ris.squ | Con squillo di conferma dell'avvenuto comando      |

### **Funzione di apertura a chiunque**

|                    |   |
|--------------------|---|
| 3333.tutti.apr.on  | Consenti l'apertura a chiunque chiama il telecontrollo      |
| 3333.tutti.ris.off | Consenti apertura solo ai numeri abilitati secondo la lista |
| 3333.stat.apr      | Vede lo stato apricancello                                  |

## **Controlli SMS**

### **Inserire i numeri per utenti Controlli Sms**

|  |   |
|--|---|
| 3333.num3.lim1.123456.1<br>"lettera L" | Inserisce nella posizione 3 il numero 123456 questi numeri sono utilizzati per ricevere gli sms del superamento delle soglie impostate. le posizioni sono 9 |
| 3333                                   | Codice utente   |
| num3                                   | Posizione del numero di telefono  |
| lim1.                                  | Identifica controlli sms  |
| 123456                                 | Numero di telefono da abilitare   |
| 1 "lettera L"                          | Per controlli sms   |

### **Cancellare numeri Controlli Sms**

|                |   |
|----------------|---|
| 3333.del1.lim1 | Cancella numero telefonico alla posizione 1 |
|----------------|---|

### **Richiesta lista dei numeri telefonici presenti su controlli sms**

|                 |   |
|-----------------|---|
| 3333.lista.lim1 | Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati |
| 3333            | Codice utente                                   |
| lista           | comando   |
| .lim1           | Controlli sms                                   |

### **Funzione ECHO**

|               |                            |
|---------------|----------------------------|
| 3333.on.echo  | Attiva la funzione echo    |
| 3333.off.echo | Disattiva la funzione echo |

## Gestione delle Uscite

### Uscite

|                |  |
|----------------|--|
| 3333.on.out.1  | Attiva l'uscita numero 1                     |
| 3333.off.out.1 | Spegni l'uscita numero 1                     |
| 3333.on.all    | Attiva contemporaneamente tutte le uscite    |
| 3333.off.all   | Disattiva contemporaneamente tutte le uscite |
| 3333.stat.out  | Mostra lo stato di tutte le uscite           |

### Uscite a comando impulsivo

**Si tratta di comandare le uscite in modo impulsivo cioe' al comando l'uscita selezionata si attivera' per n. secondi programmati variabili da 1 fino a 9 secondi.**

|                 |   |
|-----------------|---|
| 3333.out1.imp.5 | Comanda uscita 1 ad ON per cinque secondi poi ritorna nello stato OFF |
|-----------------|---|

### Programma la memoria uscite imposta se le uscite devono memorizzare lo stato e ripristinarlo alla riaccensione

|                   |  |
|-------------------|--|
| 3333.mem.out.on   | Memoria uscite abilitata   |
| 3333.mem.out.off  | Memoria uscite disabilitata alla riaccensione vanno tutte a riposo |
| 3333.stat.mem.out | Richiede lo stato della memoria uscite                             |

### Scrive nome delle uscite (personalizzazione delle uscite)

serve per dichiarare il nome dell'uscita , un nome per quando e' chiusa ed uno per quando e' aperta. Dopo la parola "usc" e' indicato il numero dell'uscita da 1 a 4 se dopo questo numero si mette il punto il nome verra abbinato allo stato "chiusa" dell'uscita , se invece dopo il primo numero si scrive il numero 2 il nome verra abbinato allo stato "aperta" dell'uscita.

I caratteri memorizzabili sono 15

|                         |   |
|-------------------------|---|
| 3333.usc1.luci accese.  | Il messaggio "luci accese" sara abbinato allo stato "on" dell'uscita 1  |
| 3333.usc12.luci spente. | Il messaggio "luci spente" sara abbinato allo stato "off" dell'uscita 1 |

### Attivazione e disattivazione del report sms delle uscite dopo un comando sms ed inserire come report uno squillo di comando avvenuto

le funzioni di interrogazione delle uscite saranno sempre attive

|                 |  |
|-----------------|--|
| 3333.ris.out.si | Attiva il report delle uscite e disattiva lo squillo             |
| 3333.ris.out.no | Disattiva il report delle uscite e attiva lo squillo di conferma |

EC Declaration of Conformity

According to Directive 1999/5/EC(R&TTE)

we: SG ELETTRONICA

Hereby declare that the product : LEONARDO\_TERMIO

Intended purpose : ALARM SYSTEM

Manufactured by : sge elettronica

Complies with essential requirements of article 3 and other relevant provisions of the directive 1999/5/EC when used for its.

Intended purpose.

Health and safety requirements pursuant to article 3.1(a)

Standard Applied : EN60950 , EN55022

Protection requirements concerning elettromagnetic compatibility (EMC) pursuant article 3.1(b).

Standard applied : ETS 300683, EN50130-4.

The conformity assessment procedure referred to in article 10 and detailed in annex IV of the directive 199/5/EC has been.

## ***CERTIFICATO DI GARANZIA***

***SG Elettronica***

***di Santoni Gianfranco***

***Via Cerretino 23***

***58010 Montevituzzo GR***

***Tel 0564638878***

Periodo di garanzia 12 mesi dalla data di acquisto.

### **Copertura:**

La garanzia copre ogni difetto di produzione ed ogni malfunzionamento del prodotto, rotture dei componenti interni.

La ditta Sg elettronica si impegna a sostituire o riparare il prodotto non funzionante .

### **Modalita di consegna/ritiro:**

La ditta Sg elettronica gestisce il ritiro tramite corriere espresso presso domicilio del cliente il cliente puo' spedire il prodotto autonomamente oppure puo' consegnarlo a mano presso la nostra sede.

Le spese di spedizione sono a carico del cliente.

### **Riserve:**

La ditta Sg elettronica si riserva di accettare il prodotto in garanzia qualora questo fosse danneggiato fisicamente oppure manomesso , se ritiene che il malfunzionamento sia dovuto ad una scarica elettrica indotta da sovratensione di rete causata da eventi naturali quali fulmini.

In Fede

MADE IN ITALY

NOTE: