

LEONARDO 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 impulsiva
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



Accessori opzionali :

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

1 Introduzione

La scheda Apricancello e' stata progettata per essere contenuta in una scatola stagna da esterno ed essere alimentata con un range di tensione che va da 5 fino a 14 volt , cosi' da adattarsi a tutte le esigenze.

L'Apricancello gsm puo' memorizzare 250 utenti , la commutazione del rele' interno e' programmabile a tempo oppure passo passo , puo' essere comandata da squillo e da comandi sms.

2 Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt a 14 volt DC
Consumo 60 mA a riposo , 950 mA in trasmissione
Misure esterne 105mm x 82mm , Altezza 30mm (contenitore)
Modulo GSM quadri band GPRS professionale

1 uscite per teleattivazioni consultabili/programmabili tramite sms

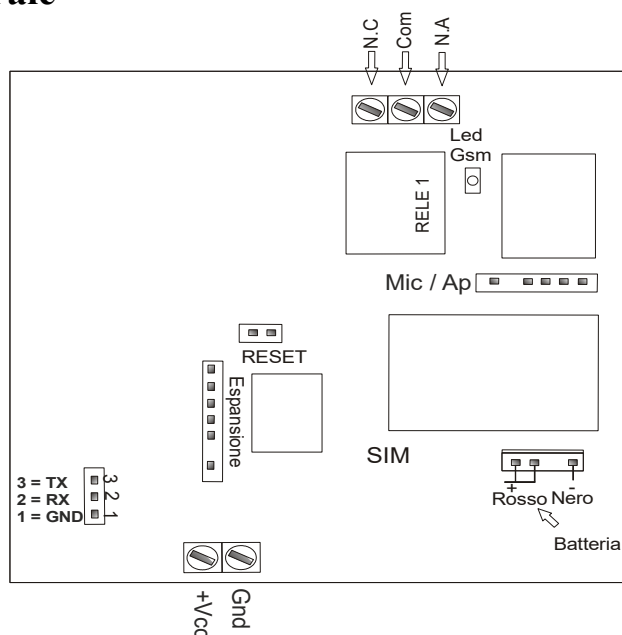
1 canale per apricancello con 9 utenti programmabili su memoria interna
250 numeri telefonici per apricancello su memoria sim

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

Contenitore stagno da esterno

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 comincerà a lampeggiare** velocemente dopo qualche decina di secondi il diodo led fara' un lampeggio ogni 3 secondi ad indicare che il telecomando 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 5Vdc a 14 Vdc	
Gnd	Negativo alimentazione	
Out 1	Uscita rele 1 stati NC / NA attivata tramite sms sempre tramite sms la si puo' interrogare	funzione di apricancello

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.rxsinal	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

La funzione apricancello dispone di un totale di 140 utenti nella propria memoria interna.

Inserire i numeri per utenti apri cancello

3333.inse1.123456.	Inserisce nella posizione 14 il numero 123456 appena arrivera' una squillo da questo numero verra' attivata l'uscita 1 le posizioni sono 250
3333	Codice utente
inse1	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.apr.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 "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

Scrivo 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

Dichiarazione di conformità

La società SG Elettronica con sede in Sorano (GR) via Cerretino 23 .

dichiara, sotto la propria responsabilità, che l'apparecchio

Tipo: TELECONTROLLO GSM

Modello: Leonardo APR

Marca: SG Elettronica

da essa prodotto e distribuito, è costruito in conformità alle seguenti direttive CE :

- R&TTE 1999/05/CE (Apparecchiature radio e terminali di telecomunicazioni)
 - CEE/89/336 e successive modifiche CEE/92/31 – CEE/93/68 (Compatibilità Elettromagnetica)
 - CEE/73/23 e successiva modifica CEE/93/68 (Bassa Tensione)
- avendo superato le prove tecniche previste nelle norme tecniche armonizzate :
- EN 60555-2
 - EN 60555-3
 - EN 55022 EMISSIONI CONDOTTE E RADIATE
 - EN 50082-1 IEC 801-2/801-4

Sorano 2 Giugno 2020

Nota: questa dichiarazione perde di validità nel caso in cui, senza espressa dichiarazione di consenso del costruttore, i prodotti risultano: - utilizzati in modo non conforme a quanto previsto; - modificati o alterati in qualità

Gianfranco Santoni



CERTIFICATO DI GARANZIA

SG Elettronica

di Santoni Gianfranco

Via Cerretino 23

58010 Montevitozzo 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 .

Modalità di consegna/ritiro:

La ditta Sg elettronica gestisce il ritiro tramite corriere espresso presso domicilio del cliente il cliente può spedire il prodotto autonomamente oppure può 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



NOTE: