

Per maggiori info
www.sgelettronica.it

ESPANSIONE

4 Ingressi 8 Uscite



MADE IN ITALY

1 Introduzione

Le schede di espansione per i dispositivi della serie Leonardo (Leonardo Termo e Leonardo SMS Termo) sono progettate per espandere il numero delle uscite (fino a 12) e degli ingressi (fino ad 8) . Sono completamente programmabili come gli ingressi / uscite dei Telecontrolli Leonardo di base , quindi si puo' dare i nomi alle uscite ed agli ingressi , programmare a tempo , ad impulso , passo passo ecc.

Il dispositivo dispone di una parte di controllo a microprocessore che lo mette in grado di controllare continuamente lo stato del dispositivo input / output e dei comandi.

2 Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt DC

4 ingressi di allarme sms completamente programmabili

9 numeri telefonici memorizzabili per ogni ingresso di allarme

8 uscite per teleattivazioni consultabili/programmabili tramite sms

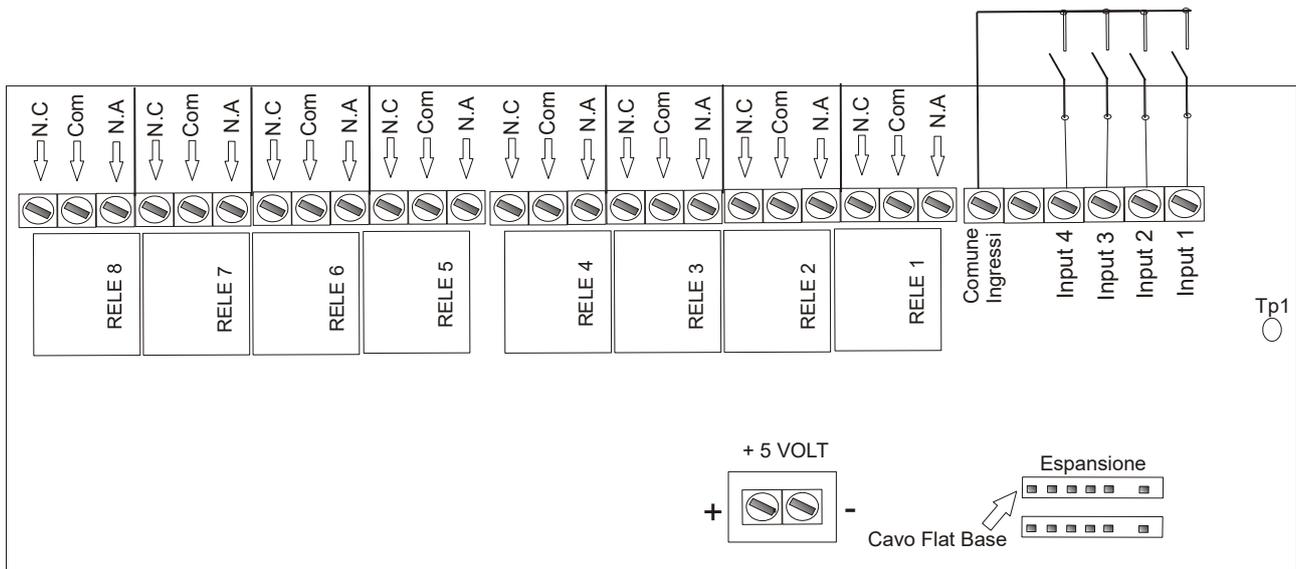
Ingressi programmabili positivo a dare oppure a togliere

Filtro ingresso fino a 2000 secondi.

3 Schema generale

In questo schema si vede il montaggio del dispositivo .

ALIMENTAZIONE dei rele' e' affidata al connettore +5 VOLT nei morsetti a vite va collegata una tensione continua di 5 volt collegare al morsetto + 5 il filo rosso dell'alimentatore , su GND (massa) collegare il filo nero dell'alimentatore.



ATTENZIONE : La Scheda di espansione viene riconosciuta al momento dell'accensione

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 .

Procedura:

Togliere alimentazione , tenere in cortocircuito le piazzole di TP1 (RESET) con la massa dare alimentazione attendere alcuni secondi togliere il ponticello di su TP1 il telecomando verra' riportato ai valori di fabbrica e tutte le impostazioni ed i numeri cancellate.

Parametri di fabbrica (oppure dopo reset)

Ingressi	Positivo a dare , singolo stato
Uscite	Senza memoria
Memoria numeri	Su eeprom interna
Messaggio sms ingresso	Allarme ingresso ;
Numeri telefonici	Tutti cancellati
Messaggio uscite in ON	Attivata
Messaggio Uscite in OFF	Disattivata
Ripetizione invio allarmi	1 volta
Filtro porte ingresso	1 Secondo

5 Programmazione

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

Modo Ingressi questo menu cambia la rivelazione dell'evento attribuito all'ingresso.

Ogni ingresso a una impostazione indipendente , si deve scegliere fra due opzioni :

1 dare positivo , 2 togliere positivo.

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.

Numeri Telefonici

per ogni ingresso ci sono 9 numeri memorizzabili , saranno quei numeri dove verra' inviato l'SMS di stato degli ingressi.

Gestione degli ingressi

Personalizzazione messaggi SMS Ingressi

Con questa funzione di comando sms e' possibile personalizzare i messaggi sms inviati in allarme degli ingressi.

Il formato del messaggio deve avere **lunghezza massima 23 caratteri e finire con un punto “.”** altrimenti si ricevera' un errore di sintassi , questi sms vengono inviati quando l'ingresso selezionato va in allarme , il messaggio di fabbrica e' : “Allarme Ingresso “ seguito dal numero dell'ingresso.

Gli ingressi sono configurabili come doppio stato quindi se utilizzate questa funzione dovrete memorizzare a vostro piacimento anche il messaggio sms del secondo stato.

Vediamo il comando:

3333.msg1e.caldaia ON.	Il messaggio caldaia ON verra memorizzato e abbinato all'ingresso 1 il testo puo' essere lungo 23 caratteri e deve finire con il carattere punto '!'
3333.testo.ing3e	Richiede il testo attualmente memorizzato relativo all'ingresso 3

Lettura stato ingressi

Il comando serve a leggere lo stato degli ingressi da remoto .

3333.stat.input	Legge lo stato di tutti gli ingressi e risponde con on oppure off .

Inserire numeri di telefono per gli ingressi

3333.esp.num1.ing1.123456.s	Inserisce il primo numero telefonico dell'ingresso 1 per inserire il secondo numero telefonico dell'ingresso 1 la sintassi e': 3333.num2.ing1.123456.s dove 123456 e' il numero telefonico e la “s” sta per messaggio sms
3333	Codice utente
esp	Identifica espansione
num1	Posizione del numero di telefono fino a 9

ing1	Ingresso desiderato fino a 4
123456	Numero di telefono
s v t	s= solo sms v= solo squillo invia uno squillo soltanto t = tutti oltre ad sms mandera' anche uno squillo

Cancellare numeri di telefono degli ingressi

3333.del4.ing1.esp	Cancella il quarto numero telefonico dell'ingresso 1
3333	Codice utente
del4	Cancella quarto numero telefonico
ing1	Canale di ingresso 1
esp	Identifica espansione

Richiedere la lista dei numeri telefonici memorizzati nel canale di ingresso

3333.lista.ing1.esp	Richiede la lista di tutti i numeri memorizzati nel canale di ingresso 1
3333	Codice utente
lista	comando
ing1	Ingresso 1 fino a 4
esp	espansione

Imposta il modo evento per gli Ingressi

3333.modo.ing1.dp.ss.esp	Imposta ingresso 1 a dare positivo in modalita' singolo stato
3333.modo.ing1.tp.ss.esp	Imposta ingresso 1 a togliere positivo in modalita' singolo stato
esp	espansione
ing1	Determina il numero dell'ingresso da 1 a 4
dp / tp	dp = dare positivo tp = togli positivo Determina il rilevamento ingresso positivo a dare oppure a togliere
ss	Ss = singolo stato

Richiede il modo in cui l'ingresso e' programmato

3333.vedi.modo.ing1.esp	Vede il modo ed il tipo dell'ingresso 1
-------------------------	---

Filtro porte ingresso

Si tratta della funzione adatta a creare un filtro per gli ingressi , possiamo impostare un valore in Secondi da 0 a 2000 secondi . Il funzionamento e' questo: impostando il tempo ad esempio 10 secondi l'ingresso prima di agire dovra' rimanere impegnato in maniera continua per 10 secondi ; questo serve per adattarsi a tutte le esigenze di controllo , se ad esempio dobbiamo controllare un contatto che inizialmente oscilla poi si stabilizza , bastera' regolare il filtro con un tempo adeguato questo lo si puo' fare in modo indipendente per ogni ingresso.

3333.rit.ing4.10.esp	Imposta un filtro di 10 secondi relativo all'ingresso 4
3333.val.rit.in.esp	Richiede la lista dei valori impostati di tutti i filtri

Cicli di chiamate per gli ingressi

Serve per stabilire quante volte i messaggi relativi agli ingressi devono essere trasmessi in caso di allarme

3333.cicli.invio.2	Imposta a 2 il numero delle ripetizioni invio in allarme
3333.vedi.cicli	Interroga il registro numero dei cicli attuale

Gestione delle Uscite

Uscite

3333.on.eout.1	Attiva l'uscita numero 1
3333.off.eout.1	Spegni l'uscita numero 1
3333.all.on.esp	Attiva contemporaneamente tutte le uscite
3333.all.off.esp	Disattiva contemporaneamente tutte le uscite
3333.stato.esp	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.eout8.imp.5	Comanda uscita 8 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.esp	Memoria uscite abilitata
3333.mem.out.off.esp	Memoria uscite disabilitata alla riaccensione vanno tutte a riposo
3333.stat.mem.out.esp	Richiede lo stato della memoria uscite

Uscite a TEMPO

le uscite possono essere comandate a tempo per un periodo che va da 1 secondo fino a 64000 secondi

3333.relesp8.1000	Il rele' numero 8 rimane eccitato per 1000 secondi
3333.statesprit	Risponde con lo stato delle uscite ed il tempo rimanente

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.usc1e.luci accese.	Il messaggio "luci accese" sara abbinato allo stato "on" dell'uscita 1
3333.usc12e.luci spente.	Il messaggio "luci spente" sara abbinato allo stato "off" dell'uscita 1

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 Espansione

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 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: