

**Per maggiori info**  
**www.sgelettronica.it**

# ESPANSIONE

## 4 Ingressi 4 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

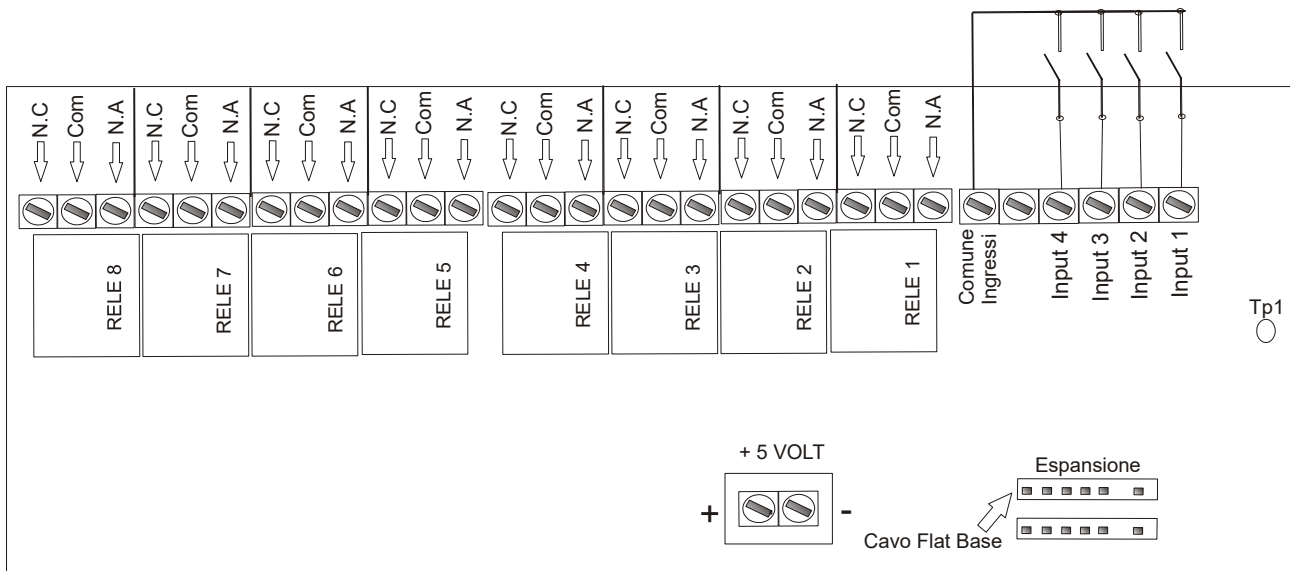
Ingressi programmabili positivo a dare oppure a togliere

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

<b>3333.esp.num1.ing1.123456.s</b>	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: