

# ESPANSIONE ESP

## 4 Ingressi 4 Uscite



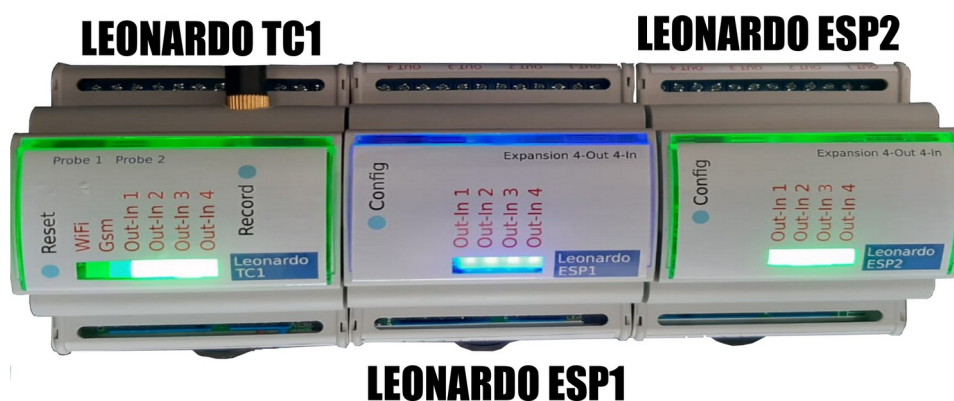
### 1 Introduzione

Le espansioni Leonardo ESP1 e Leonardo ESP2 sono state progettate per rendere possibile il comando di rele' aggiuntivi ed il controllo di ingressi digitali aggiuntivi al Telecontrollo Leonardo TC1 . Queste espansioni dispongono ognuna di 4 uscite a rele' e di 4 ingressi digitali tutti completamente configurabili come tipo di funzionamento e come messaggi di ritorno sia in uscita che in ingresso , e' possibile quindi dare un nome a agli stati di ingresso ed uscita , ad esempio sullo stato ON delrele si puo' scrivere " Luci Giardino Accese " sullo stato OFF del rele "Luci Giardino Spente" , questo vale anche per gli ingressi .

Le due espansioni si montano a slitta Din facendo agganciare i due connettori maschio femmina , si inseriscono in cascata cioe' l'Espansione ESP1 e' l'espansione del telecontrollo TC1 mentre l'Espansione ESP2 e' la seconda espansione e va innestata sulla prima espansione ESP1.

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.

**Qui sotto nella si puo' vedere tutto il sistema montato con 12 ingressi e dodici uscite a rele**



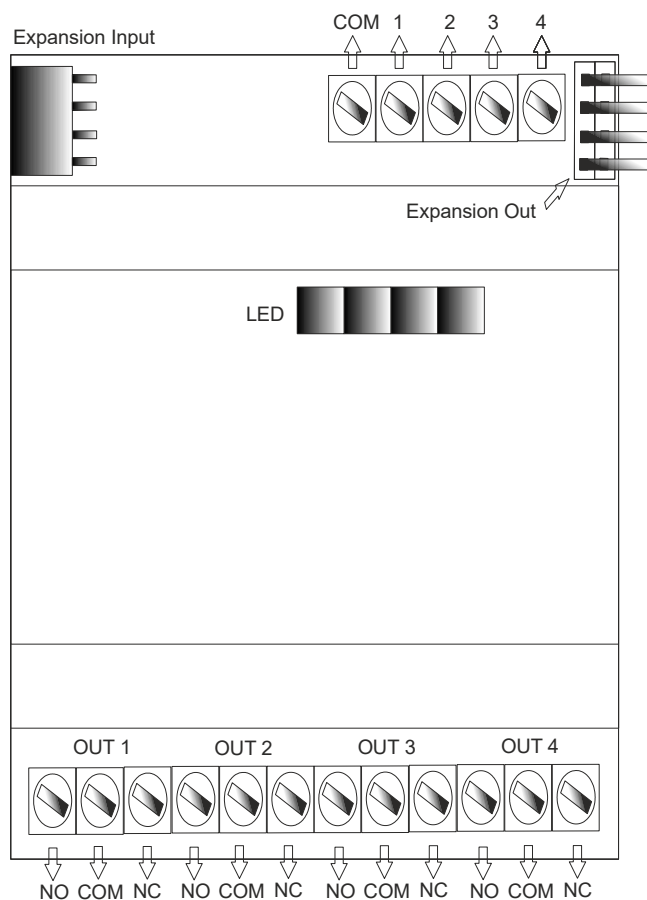
## 2 Caratteristiche

Alimentazione da 5 volt DC  
4 ingressi di allarme sms completamente programmabili  
9 numeri telefonici memorizzabili per ogni ingresso di allarme  
4 uscite per teleattivazioni consultabili/programmabili tramite sms  
Corrente di contatto dei rele' = Amp a 220 Vac  
Ingressi programmabili positivo a dare oppure a togliere  
Filtro ingresso fino a 2000 secondi.  
Messaggi sms ingressi personalizzabili  
Messaggi sms sulle uscite completamente personalizzabili  
Uscite a tempo da 1 a 64000 secondi  
Led di indicazione uscite

## 3 Schema generale

In questo schema si vede la scheda di espansione senza contenitore con vista dall'alto in questa prospettiva sono visibili i connettori di ingresso ed uscita , in questi connettori e' presente la tensione di alimentazione ed i segnali del bus di comunicazione , basta solo innestarli a slitta ed il telecomando Leonardo TC1 riconosce le espansioni .

Esistono due espansioni Leonardo ESP1 che e' la prima espansione innestata sulla cpu Leonardo TC1 , la seconda espansione si chiama Leonardo ESP2 e questa espansione si innesta sulla ESP1 cosi' da portare il numero di ingressi uscite fino a 12 .



**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 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 come positivo a dare

### **Procedura:**

Togliere alimentazione , tenere premuto il tasto CONFIG dare alimentazione attendere alcuni secondi rilasciare il tasto , oppure senza scollegare l'alimentazione mantenere premuto il tasto config quindi premere il tasto RESET e rilasciare . 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 riceverà 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

### Letture 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	s= solo sms
v	v= solo squillo invia uno squillo soltanto
t	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
3333.modo.ing1.dp.ds.esp	Imposta ingresso 1 a dare positivo in modalita' doppio stato
3333.modo.ing1.tp.ds.esp	Imposta ingresso 1 a togliere positivo in modalita' doppio stato
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 / ds	Ss = singolo stato ds = doppio stato determina il tipo di ingresso se a singolo stato oppure a doppio stato

### Esclusione degli ingressi

Permette di disattivare gli ingressi in maniera indipendente uno dall'altro , quindi dopo aver programmato gli ingressi e' possibile attivarli e disattivarli .

La stringa da inviare e' 0001 per attivare gli ingressi 123 e disattivare l'ingresso 4

3333.disep1.in.0001	Abilita gli ingressi 123 e disabilita ingresso 4 espansione 1
3333.stat.input	Fornisce lo stato delle porte e lo stato delle abilitazioni

3333.disep2.in.0001	Abilita gli ingressi 123 e disabilita ingresso 4 espansione 2
---------------------	---

### 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
3333.messa.out2e	Legge il messaggio abbinato all'uscita 2

EC Declaration of Conformity

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

we: SG ELETTRONICA

Hereby declare that the product : LEONARDO ESP

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 assesment 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 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 .

**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: