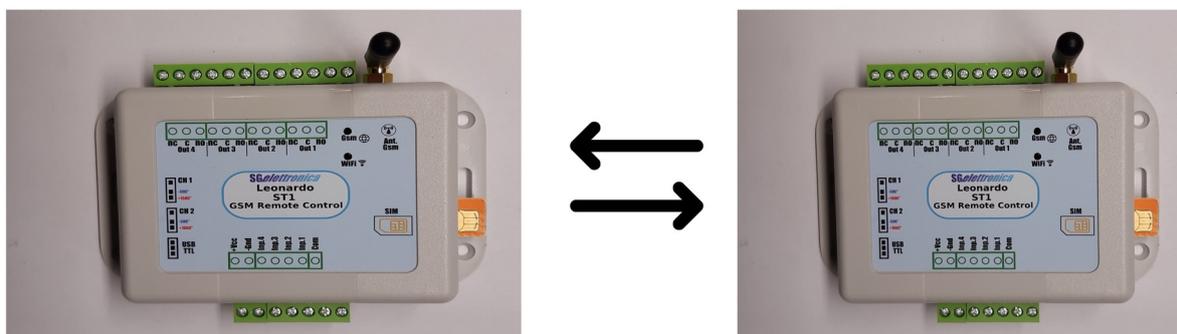


# LEONARDO PONTE

## Telecontrollo GSM Barra DIN



**Alimentazione Da 5 a 14 Volt**

**4 Ingressi programmabili positivo a togliere o positivo a dare**

**Filtro per gli ingressi con ritardi da 0 a 2000 secondi**

**Lettura remota stato ingressi**

**2 Messaggi sms per ogni ingresso personalizzabili**

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

**2 Canali temperature consultabili con sms**

**Allarmi impostabili sui valori degli ingressi Temperatura**

**Memoria uscite alla riaccensione selezionabile**

**Totalmente programmabile via sms**

**Funzione echo per credito residuo e scadenza sim**

**Personalizzazione dei messaggi sms di allarme**

**Personalizzazione messaggi stato delle uscite**

**Programmabile via USB con software per computer**

**Aggiornamento software via USB**

## **Accessori opzionali :**

Sonda di temperatura da -50 a +125 gradi

Batteria tampone nimh 800 mah

**Cavo USB per programmazione e aggiornamento**

### **Introduzione**

Questo dispositivo e' stato progettato dalla nostra azienda per risolvere i problemi di comando e controllo di apparecchiature fisicamente anche lontanissime ma legate da un funzionamento in comune , il caso classico di esempio e' dato da un motore di pompaggio acqua che si trova in montagna e da un deposito / cisterna con uno o piu' galleggianti situato in un altro luogo , quando il galleggiante della cisterna chiude l'ingresso del Leonardo Ponte in Trasmissione questo invia il comando al Leonardo Ponte in Ricezione che attiva il motore di pompaggio riempiendo nuovamente la cisterna , quando il galleggiante ritorna libero il trasmettitore lo comunica e il motore di pompaggio viene disinserito.

Tutto il funzionamento viene sempre monitorato dai due dispositivi , la nostra ditta a sviluppato un sistema di messaggistica di feedback che tiene sotto controllo tutto il processo e quando uno stato logico oppure un comando non si trova nello stato corretto i dispositivi comunicano ad un utente supervisore i messaggi di errore , di pericolo o di comando non eseguito, e' possibile inserire anche un utente di controllo a cui vengono inviati tutti gli eventi di attivazione e disattivazione del sistema.

Va tenuto in considerazione che per installare questi tipi di controlli / attuatori non c'e' nessuna autorizzazione da farsi rilasciare perche' gli stessi si appoggiano alla rete gsm .

Dal nostro sito [www.sgelettronica.it](http://www.sgelettronica.it) e' possibile scaricare la APP per ANDROID di gestione comandi sms e gestione termostato gsm.

### **FUNZIONE DI PONTE**

*Funzione di ponte di comando , trattasi di una caratteristica che consente di modificare lo stato delle uscite in funzione degli ingressi di un altro dispositivo remoto .*

Il dispositivo che controlla gli ingressi ed invia il comando viene definito PONTE IN TRASMISSIONE

Il dispositivo che attua i comandi di chiusura dei rele viene definito PONTE IN RICEZIONE

I parametri da rispettare sono :

La funzione di FEEDBACK di controllo stati e' una funzione bidirezionale quindi va attivata su entrambi i dispositivi pena l'invio del messaggio di errore di comando

La funzione di SUPERVISIONE se attivata invia lo stato dei rele' ai numeri memorizzati dalla posizione numero 5 fino alla posizione 9 ; le posizioni dalla 1 alla 4 inviano invece gli eventuali errori di comando e la non corrispondenza degli stati logici

fra comando e attuazione .

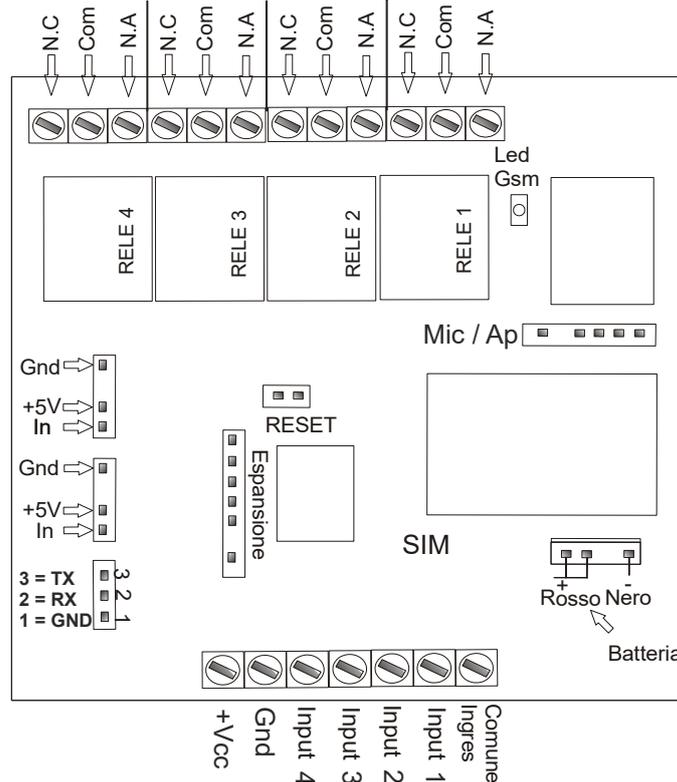
I numeri di supervisione si possono memorizzare solo sul dispositivo PONTE IN TRASMISSIONE

**la funzione di supervisione deve essere attivata solo sul ponte di trasmissione**

IMPORTANTE Il codice master deve essere uguale su entrambi i dispositivi

### 3 Schema generale

In questo schema si vede il telecontrollo senza contenitore visto dall'alto



#### 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 telecontrollo verra' riportato ai valori di fabbrica e tutte le impostazioni ed i numeri cancellate.

## Parametri di fabbrica (dopo reset)

Ingressi	Positivo a dare , singolo stato
Uscite	Senza memoria
Memoria numeri	Su eeprom interna
Messaggio sms ingresso	Allarme ingresso ; primo e secondo messaggio per ogni stato
Modo echo	disattivato
Codice Master	“3333”
Ripetizione invio allarmi	1 volta
Filtro porte ingresso	1 Secondo
Report Stato Uscite	Attivato

## Programmazione

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

Il dispositivo puo' essere programmato sia tramite cavo seriale sia tramite sms

### PROGRAMMAZIONE SMS

3333.PONTETX.OFF	Disattiva il ponte di trasmissione
3333.PONTETX.ON	Attiva ponte in trasmissione
3333.STATOPONTE.ON	Attiva il controllo feedback delle uscite
3333.STATOPONTE.OFF	DisaAttiva il controllo feedback delle uscite
3333.SUPERVISIONE.ON	Attiva la supervisione degli eventi
3333.SUPERVISIONE.OFF	DisaAttiva la supervisione degli eventi
3333.VEDICONF	Vedi la configurazione generale del ponte sia di RX che di TX
3333.num2.lim1.123456.1 “lim1 e' = limuno in fondo lettera L”	Inserisce alla posizione numero 2 il numero 123456 con questa procedura si inseriscono i numeri da 1 a 4 per gli errori di comunicazione e da 5 a 9 per i numeri di supervisione
3333.lista.lim1	Lista di tutti i numeri memorizzati
3333.num1.ing1.123456.s	Inserisce il numero del ponte remoto
3333.del1.ing1	Cancella il numero del ponte remoto
3333.lista.ing1	Richiede il numero memorizzato del ponte remoto

## 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 Ponte

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**

*MADE IN ITALY*

*Leonardo Ponte*

*www.sgelettronica.it*

Pag. 9

**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



NOTE: