



LC 2

**Interruttore di livello
a principio conduttivo
a 2 canali indipendenti**

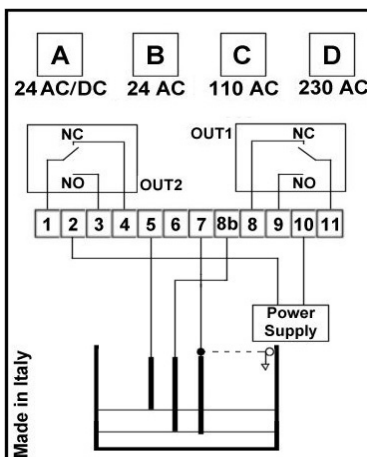


Caratteristiche tecniche

| | |
|------------------------|--|
| Alimentazione: | 24VAC/DC switching 24VAC - 110VAC - 230VAC |
| Programmazione: | Tramite switch |
| Consumo: | 2VA / 1,8W max |
| Tensione di elettrodo: | 5 VAC max |
| Corrente di elettrodo: | 0,1 mA max |
| Campo di intervento: | 0 - 70 KΩ (regolabile) |
| Conducibilità minima: | 15 μS |
| Temp. di stoccaggio: | da -30 a +80°C |
| Temp. di esercizio: | da -20 a +60°C |
| Umidità relativa: | da 0 a 85% senza condensa |
| Uscite: | 2 contatti SPDT |
| Portata contatto: | 7A @ 250 VAC (carico resistivo) 3A @ 230 VAC (carico induttivo) |
| Tempo di commutazione: | 8 msec Max |
| Tempo di rilascio: | 3 msec Max |
| Segnalazioni: | LED Verde → Alimentazione LED Rosso → Livello |
| Protezione: | IP20 |
| Montaggio: | Barra DIN 35 mm |
| Dimensioni: | 90(H) x 35(L) x 60(P) mm |

Marchatura **CE** in conformità alla *Direttiva 89/336/CEE* secondo le Norme Armonizzate: *EN50081-1, EN 50082-2, EN55022, EN61000-4-2, EN61000-4-3, EN61000-4-4, EN61000-4-5, EN61000-4-6, EN61000-4-11* e alla *Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE* e successive modifiche.

Connessioni elettriche e applicazioni



L'interruttore di livello LC02 è in grado di controllare due elettrodi di livello in modo indipendente, verificandone la conducibilità con un elettrodo di riferimento comune. A ciascuno dei due elettrodi risulta associato un relè di uscita.

L'interruttore necessita di due elettrodi metallici per il rilevamento del livello, da collegare ai morsetti (5) e (8b).

L'elettrodo di riferimento o la struttura metallica del serbatoio, dovrà essere collegato al morsetto (7). All'elettrodo collegato al morsetto (5) sarà associata l'uscita OUT1, mentre l'uscita OUT2 sarà associata all'elettrodo collegato al morsetto (8b).

Funzionamento e taratura

Quando l'elettrodo è scoperto i relè sono eccitati (o diseccitati, in base alla programmazione effettuata) e corrispondentemente i LED rossi sul frontale saranno accesi (o spenti). Quando il liquido tocca l'elettrodo, cambia lo stato di eccitazione dei relè e dei LED sul frontale dello strumento. Nel caso sia necessaria la taratura della sensibilità, procedere portando il trimmer di regolazione al minimo e il liquido a contatto con l'elettrodo. Successivamente ruotare il trimmer fino ad ottenere un cambiamento nello stato di eccitazione del relè. Per una maggiore sicurezza, è consigliabile ruotare ulteriormente il trimmer verso il massimo di un 15% della rotazione complessiva. Per una corretta installazione nel quadro elettrico, lo strumento deve essere tenuto ad una distanza di circa 1cm da altri strumenti.

Principio di funzionamento

LC02 segnala il livello del liquido in un serbatoio rilevando la conducibilità tra due elettrodi installati nel serbatoio di cui si vuole controllare il livello e un elettrodo comune di riferimento. Quando gli elettrodi vengono a contatto con il liquido si ha un passaggio di corrente che provoca l'intervento dello strumento. La tensione tra gli elettrodi è di tipo alternata per evitare fenomeni di elettrolisi nel liquido e di corrosione degli elettrodi.

Programmazione

E' possibile modificare lo stato dei relè e il ritardo all'intervento modificando la configurazione dei dip switch presenti sul frontale dello strumento:

| | | |
|--|--|----------|
| | Relè normalmente diseccitati Da N.O. a N.C. : 0,3 sec Da N.C. a N.O. : 1,5 sec | } LC2 NV |
| | Relè normalmente diseccitati Da N.O. a N.C. : 1,5 sec Da N.C. a N.O. : 3,0 sec | |
| | Relè normalmente eccitati Da N.C. a N.O. : 0,3 sec Da N.O. a N.C. : 1,5 sec | } LC2 RV |
| | Relè normalmente eccitati Da N.O. a N.C. : 1,5 sec Da N.C. a N.O. : 3,0 sec | |

La programmazione dei dip-switch va effettuata con lo strumento non alimentato.

Garanzia

Lo strumento è coperto da una garanzia di 12 mesi dall'acquisto e decade se utilizzato in maniera impropria o non correttamente installato sull'impianto.



GESINT.

WWW.GESINTSRL.IT

GESINT S.R.L.

Via Perosi, 5

20010 Bareggio (MI) - ITALY

Tel. 02/9014633 - 335/6282615

Fax 02/90362295

E-mail: info@gesintsrl.it