



# LC 12

Interruttore di livello  
a principio conduttivo  
con controllo collegamenti

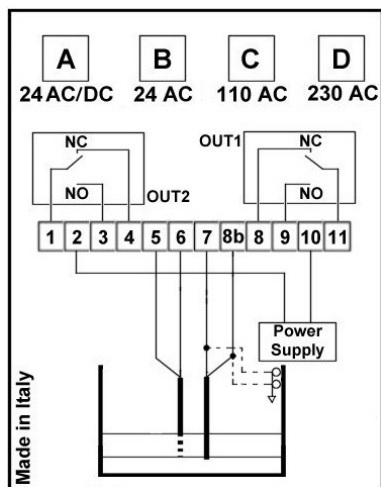


## Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	<b>24VAC/DC switching</b> 24VAC - 110VAC - 230VAC
Versioni:	LC 12 R
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 (OUT2) → Livello LED Giallo (OUT1) → Sicurezza
Ritardo all'intervento:	0,3 sec da N.C. a N.O. 1,5 sec da N.O. a N.C.
Protezione:	IP20
Montaggio:	Barra DIN 35 mm
Dimensioni:	90(H) x 35(L) x 60(P) mm

Marcatura **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 necessita di due elettrodi metallici per il funzionamento. Il primo elettrodo è da collegare ai morsetti (5) e (6), mentre il secondo elettrodo è da collegare ai morsetti (7) e (8b). Nel caso di serbatoio metallico è possibile utilizzare un solo elettrodo collegato ai morsetti (5) e (6), collegando la struttura metallica ai morsetti (7) e (8b).

## Principio di funzionamento

LC12 segnala il livello del liquido in un serbatoio rilevando la conduttività tra due elettrodi installati nel serbatoio di cui si vuole controllare il livello. 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. Include un circuito di sicurezza che controlla l'integrità dei collegamenti elettrici agli elettrodi.

## Funzionamento e taratura

Quando l'elettrodo è scoperto il relè è eccitato e corrispondentemente il LED rosso sul frontale sarà acceso. Quando il liquido tocca l'elettrodo, cambia lo stato di eccitazione del relè e del LED sul frontale dello strumento.

**In caso di interruzione di uno dei collegamenti agli elettrodi, il relè di sicurezza OUT1 si diseccita provocando lo spegnimento del LED giallo e la contemporanea diseccitazione del relè OUT2, in modo da evitare danni al processo.**

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.

## 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 S.R.L.**

Via Perosi, 5

20010 Bareggio (MI) - ITALY

Tel. 02/9014633 - 335/6282615

Fax 02/90362295

E-mail: info@gesintsrl.it

**GESINT.**  
[WWW.GESINTSRL.IT](http://WWW.GESINTSRL.IT)