



CL 1

Interruttore di livello a principio conduttivo

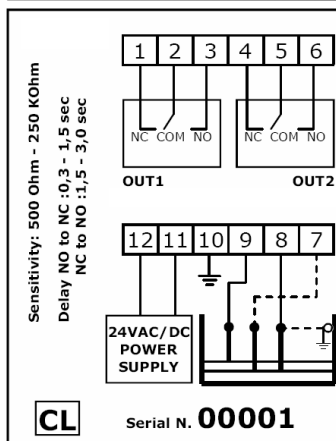


Caratteristiche tecniche

Alimentazione:	24 VAC/DC (CL-1A) 110-230 VAC (CL-1D)
Consumo:	2VA / 1,8W max
Tensione di elettrodo:	5 VAC max
Corrente di elettrodo:	0,1 mA max
Campo di intervento:	0-500Ω / 0-250 KΩ (trimmer Sens)
Conducibilità minima:	4 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
Regolazione ritardo relè:	trimmer Delay
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



L'interruttore di livello CL-1 può funzionare con singolo o doppio punto di controllo.

Utilizzato con singolo punto di controllo ha la funzione di interruttore di massimo o minimo livello, mentre utilizzato con doppio punto può pilotare una pompa o una valvola al fine di mantenere il livello all'interno dei due punti di controllo.

L'interruttore necessita di due elettrodi metallici per il funzionamento, da collegare ai morsetti (8) e (9), ma nel caso di serbatoi metallici è possibile utilizzare un solo elettrodo (9) collegando la struttura metallica al morsetto (8). Per una regolazione su due punti, sono invece necessari tre elettrodi per il funzionamento, da collegare ai morsetti (9) punto di massimo, (7) punto di minimo e (8) per il riferimento. Anche in questo caso, utilizzando un serbatoio metallico, è possibile collegare al morsetto (8) la struttura del serbatoio.

Funzionamento e taratura sensibilità

Quando l'elettrodo è scoperto i relè OUT1 e OUT2 sono diseccitati e i LED rossi sul frontale spenti. Quando il liquido raggiunge l'elettrodo, cambia lo stato di eccitazione di entrambi i relè e i LED sul frontale dello strumento si accendono. Nel caso sia necessaria la taratura della sensibilità, procedere ruotando il trimmer SENS in senso antiorario fino al punto 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

CL-1 segnala il livello del liquido in un serbatoio rilevando la conduttività 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.

Regolazione ritardo

E' possibile modificare il ritardo di attivazione/disattivazione dei relè dal momento in cui cambia il livello del fluido. Tale ritardo si rende necessario per evitare che ondeggiamenti della superficie vengano interpretati come variazioni di livello.

Ruotando il trimmer DELAY in senso antiorario fino al punto minimo, si ottiene un ritardo:

- Da N.O. a N.C. : 0,3 sec (livello aumenta)
- Da N.C. a N.O. : 1,5 sec (livello diminuisce)

Ruotando il trimmer DELAY in senso orario fino al punto massimo, si ottiene un ritardo:

- Da N.O. a N.C. : 1,5 sec (livello aumenta)
- Da N.C. a N.O. : 3,0 sec (livello diminuisce)

Posizioni intermedie del trimmer permettono di regolare in modo lineare il ritardo tra il minimo e il massimo.

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

