

RAL04

Dati tecnici

RAL04

825A011B

Interruttore di livello a 4 punti
a principio conduttivo

Alimentazione:	24, 115, 230 Vac
Consumo:	3 VA max.
Temp. di stoccaggio:	-30÷+80 °C
Temp. di esercizio:	-20 ÷+70 °C
Punti d'intervento:	4
Tensione di elettrodi:	max 10Vac
Corrente di elettrodi:	max 3,3mA
Campo d'intervento:	0 ÷ 50kohm
Campo di taratura:	3,3kohm ÷ 50kohm
Taratura:	trimmer indipendente per ogni punto d'intervento
Sensibilità:	20microS ÷ 300microS
Allarmi:	max o min selezionabili con jumpers
Uscita:	4 contatti SPDT 3A 250Vac
Segnalazioni:	presenza alim.: LED Verde ON relè eccitato: LED Rosso ON
Grado di protezione:	IP00
Esecuzione:	retroquadro (per barra DIN)

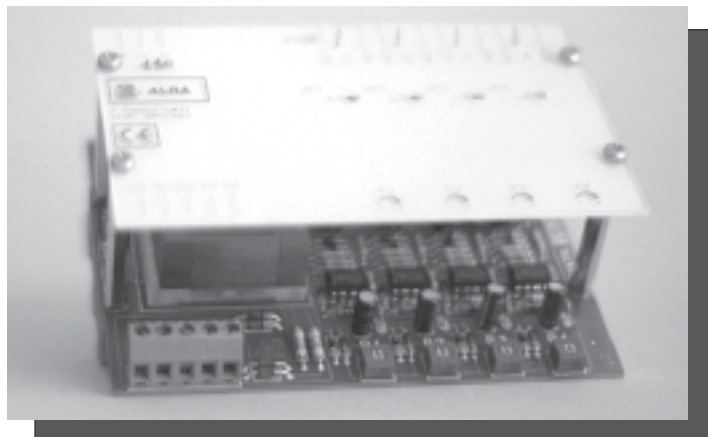


fig.1



RAL04 Applicazione

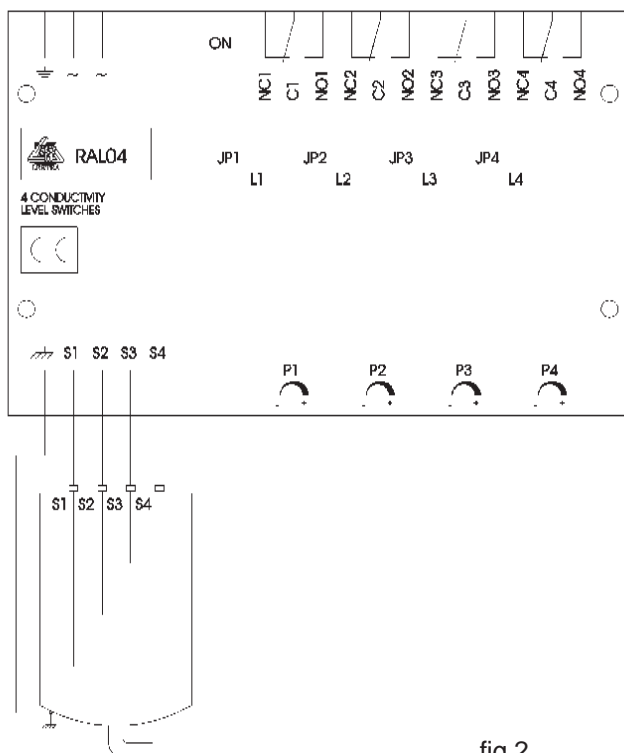


fig.2

RAL04 Generale

RAL04 è uno strumento che segnala la presenza o assenza di liquido rilevando la conduttività tra uno degli elettrodi e la struttura metallica del serbatoio di cui si vuole controllare il livello. Quando l'elettrodo viene a contatto con il liquido si ha un passaggio di corrente alternate che determina l'intervento del RAL04.

4 elettrodi, indipendenti, sono collegabili allo strumento, tanti quanti i punti di intervento. Ogni punto può essere predisposto come massimo oppure minimo livello mediante degli appositi cavallotti situati sulla scheda.

La differenza tra i due modi di funzionamento è la seguente:

- **massimo livello:** il relè è eccitato con l'elettrodo scoperto, si diseccita quando il liquido viene a contatto con l'elettrodo;
 - **minimo livello:** il relè è eccitato con l'elettrodo a contatto con il liquido, si diseccita quando il liquido scopre l'elettrodo.
- In entrambi i casi il relè risulta eccitato in condizioni di funzionamento normale e si diseccita quando sopraggiungono le condizioni di allarme.

Il circuito di misura funziona in corrente alternata in modo da evitare fenomeni di elettrolisi nel liquido e di corrosione dell'elettrodo e del serbatoio.

In caso di serbatoio non metallico è necessario predisporre un ulteriore elettrodo di riferimento.

RAL04 Connessioni elettriche

Lo schema dei collegamenti elettrici è riportato in figura 3. Sezione minima dei cavi: 0,5 mm². Lunghezza massima dei cavi: 250 m. I cavi di collegamento devono avere percorso separato dai cavi di potenza. Se la struttura metallica del serbatoio è collegata in comune con la terra del quadro elettrico il cavo di collegamento dal centralino alla struttura del serbatoio può essere collegato direttamente alla terra del quadro elettrico.

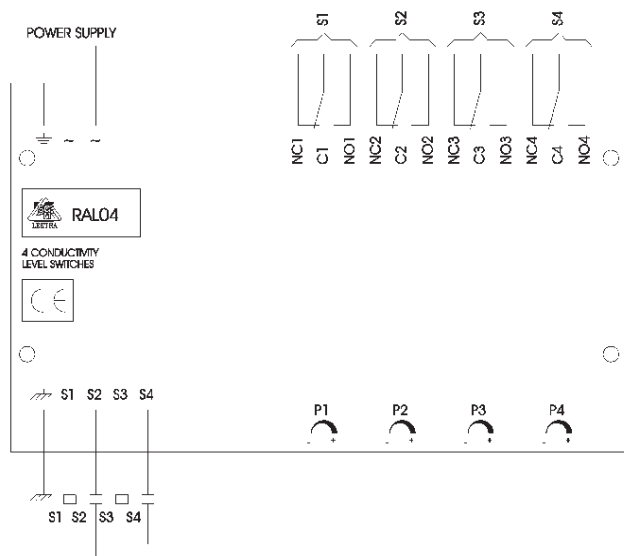


fig.3

RAL04 Taratura dei set-point

Nella maggior parte dei casi il centralino non richiede alcuna taratura.

Per effettuare la taratura si proceda nel seguente modo:

- portare il trimmer di taratura al minimo;
- portare il liquido a contatto con l'elettrodo di controllo e ruotare il trimmer fino ad ottenere lo scatto del relé;
- per una maggiore sicurezza di funzionamento ruotare ulteriormente il trimmer verso il massimo di una quantità pari al 15% circa della rotazione complessiva.

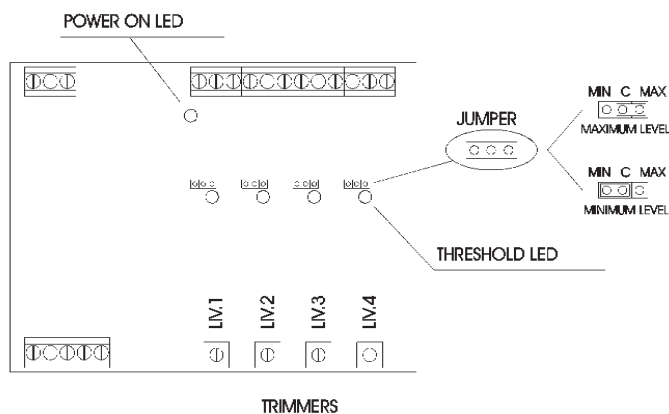


fig.4

RAL04 Garanzia

La garanzia scade qualora danni siano provocati dall'utilizzo non proprio o da non corrette installazioni. La garanzia è valida per un periodo di 12 mesi dall'acquisto dietro presentazione del presente manuale di installazione. Tutte le riparazioni in garanzia saranno realizzate presso il nostro stabilimento in Rodano (MI), i costi di smontaggio e reinstallazione dello strumento nonché i costi di trasporto saranno a completo carico del cliente.

RAL04 Certificato di collaudo/qualità

In conformità alle procedure di produzione e collaudo certifico che lo strumento:

RAL04 matricola n.
soddisfa le caratteristiche tecniche citate nel paragrafo DATI TECNICI ed è conforme alle procedure costruttive

Responsabile controllo qualità

Data di fabbricazione e collaudo:



RAL04 Meccanica

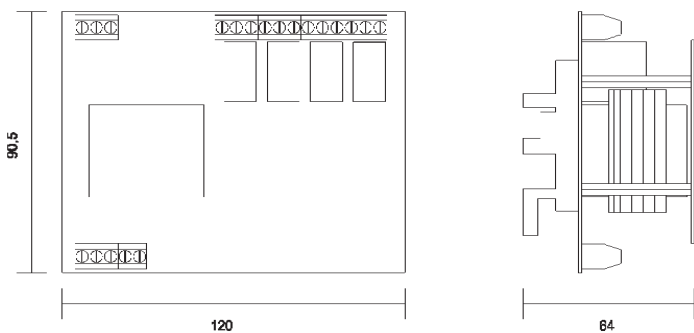


fig.5



GESINT S.r.l.
Via Perosi, 5
20010 Bareggio (MI)
Tel. 02/9014633 - 335/6282615
Fax. 02/90362295
e-mail: info@gesintsrl.it
WWW.GESINTSRL.IT