RAL13
Dati tecnici

RAL13
825A023E

Regolatore di livello a principio conduttivo

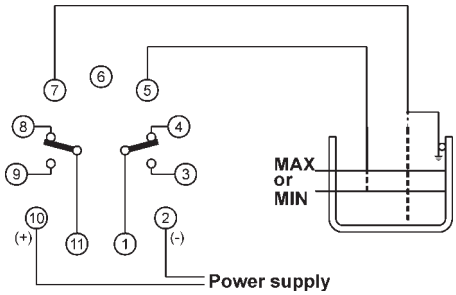
Alimentazione:	**24 Vdc. 24Vac 115Vac 230Vac**
Consumo:	**3 VA max.**
Tensione di elettrodo:	**10 Vdc max**
Campo d'intervento:	**0 ÷ 47kohm**
Campo di taratura:	**470kohm ÷ 47kohm**
Sensibilità:	**21microS ÷ 2100microS**
Temp. di stoccaggio:	**-30 ÷ +80 °C**
Temp. di esercizio:	**-10 ÷ +50 °C**
Uscite:	**2 contatti SPDT**
Portata contatti:	**3A 250Vac (carico resistivo)**
Regolazione sensibilità:	**trimmer**
Segnalazioni:	**led verde = presenza tensione** **led rosso = livello superato**

fig.1

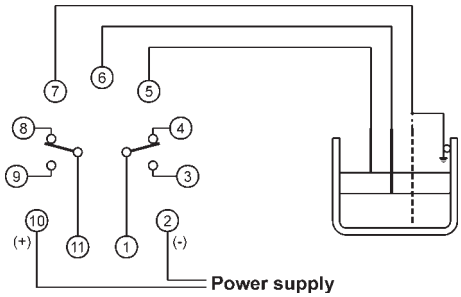
RAL13 Generale

E' stato progettato per quelle applicazioni di carattere industriale dove sia necessario controllare il livello in recipienti contenenti liquidi a media ed alta resistività specifica. Il dispositivo è dotato di temporizzazione con ritardo regolabile fino a 12 sec., che consente di superare senza intervento eventuali ondeggiamenti di livello.

RAL13 Applicazioni



Singolo punto di controllo
fig.2



Doppio punto di controllo
fig.3

L'interruttore di livello RAL13 può funzionare con un singolo punto di controllo oppure con doppio punto di controllo. Utilizzato con singolo punto di misura ha la funzione di "interruttore" di massimo oppure minimo livello. Utilizzato con doppio punto ha la funzione di "regolatore" di livello e può pilotare direttamente l'attacca e stacca di una pompa al fine di mantenere il livello all'interno dei due punti di controllo.

RAL13 Applicazioni

L'interruttore di livello necessita di due elettrodi metallici per il funzionamento su singolo punto di controllo; nel caso di serbatoio metallico è possibile l'uso di un solo elettrodo utilizzando la struttura del serbatoio come elettrodo di riferimento.
Il regolatore di livello su doppio punto di controllo necessita di tre elettrodi per il funzionamento, che si riducono a due nel caso di serbatoio metallico poichè la struttura del serbatoio funge da elettrodo di riferimento.
È consigliabile installare gli elettrodi metallici in posizione verticale.

fig.4

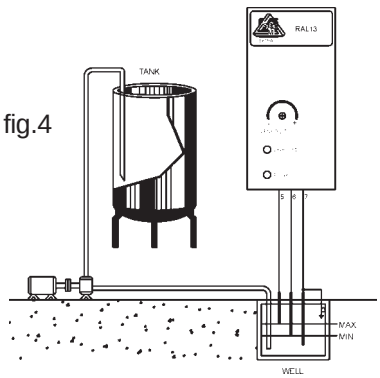
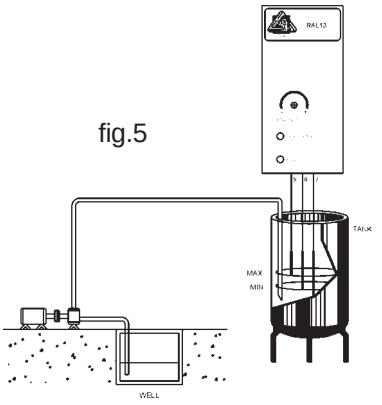
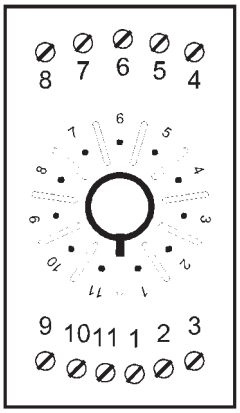


fig.5

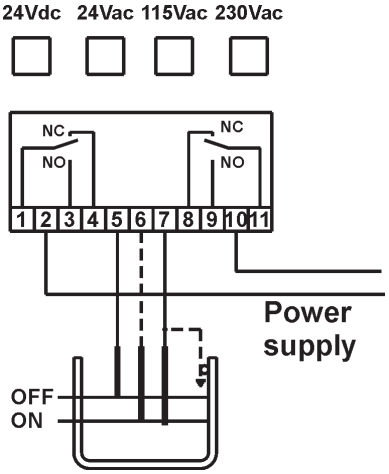


RAL13 Connessioni elettriche



I collegamenti elettrici vengono effettuati su zoccolo UNDECAL per barra DIN standard.
Sezione minima del cavo: 0,5 mm².

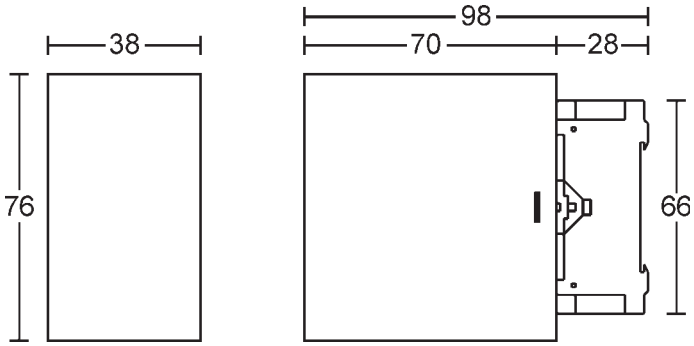
Attenzione: verificare la tensione di alimentazione del RAL13 prima di connettere la rete.



RAL13 Garanzia

SGM LEKTRA SRL si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, difetto o mancanza, verificatosi entro 12 mesi dalla data di consegna, purchè sia ad essa imputabile e sia stato notificato nei termini previsti. SGM LEKTRA SRL potrà scegliere se riparare o sostituire i Prodotti difettosi. I Prodotti sostituiti in garanzia godranno della ulteriore garanzia di 12 mesi. I Prodotti riparati in garanzia godranno della garanzia fino al termine originale. Le parti dei Prodotti riparati fuori garanzia godranno di una garanzia di 3 mesi. I Prodotti sono garantiti rispondenti a particolari specifiche, caratteristiche tecniche o condizioni di utilizzo solo se ciò è espressamente convenuto nel Contratto di acquisto o nei documenti da esso richiamati. La garanzia della SGM LEKTRA SRL assorbe e sostituisce le garanzie e le responsabilità, sia contrattuali che extracontrattuali, originate dalla fornitura quali, ad esempio, risarcimento di danni, rimborsi di spese, ecc., sia nei confronti del Cliente, sia nei confronti di terzi. La garanzia decade nel caso di manomissioni o di utilizzo improprio dei Prodotti.

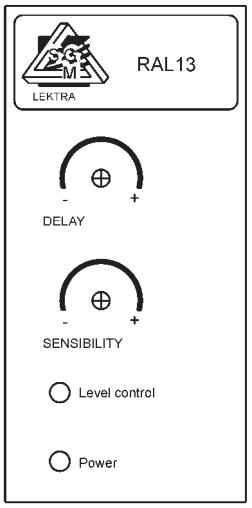
RAL13 Installazione meccanica



RAL13 Taratura

Interruttore di livello (Singolo punto di controllo)
Ad elettrodo scoperto il relè è eccitato; corrispondentemente il LED rosso sul frontale dello strumento è acceso. Quando il liquido tocca l'elettrodo si diseccita il relè; corrispondentemente si accende il LED rosso sul frontale dello strumento.
Regolatore di livello (Doppio punto di controllo)
In fase di caricamento del liquido nel serbatoio, il relè è eccitato (LED rosso acceso). Il relè si diseccita (LED rosso spento) quando il liquido raggiunge l'elettrodo di massimo livello.
Nella fase successiva, il relè si eccita quando il liquido scende al di sotto dell'elettrodo di minimo livello.

Nella maggior parte dei casi il centralino non richiede nessuna taratura.
Nel caso sia necessaria la taratura della sensibilità, 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 la diseccitazione del relè;
- per una maggior sicurezza di funzionamento ruotare ulteriormente il trimmer verso il massimo di una quantità pari al 15% circa della rotazione complessiva.



RAL13 Certificato di collaudo/qualità

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

RAL13 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: .....

SGM-LEKTRA S.r.l. Via Papa Giovanni XXIII, 49 - 20090 Rodano (MI) - ITALY-
tel: ++39 0295328257 **fax:** ++39 0295328321
web: www.sgm-lektra.com **e-mail:** info@sgm-lektra.com

documentazione soggetta a variazioni tecniche senza preavviso