

Installazione su barra DIN

I regolatori di livello per liquidi conduttivi, sono atti a controllare il livello minimo e massimo di pozzi profondi, serbatoi, cisterne etc.

Il principio di funzionamento è basato sulla rivelazione da parte della centralina della resistenza del liquido, il cui livello viene controllato tramite apposite sonde poste nello stesso, di cui la più lunga funge da comune. Quando il livello del liquido all'interno del recipiente o del pozzo bagna le tre sonde immerse, viene eseguita l'attivazione del relè che viene disattivato solo al momento in cui il livello, abbassandosi, scopre la sonda bassa.



Importante: l'installazione ed il collegamento elettrico dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti. Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.

NOTE SULL'UTILIZZO

- Staccare la corrente dal quadro principale prima di eseguire qualsiasi operazione sul dispositivo.
- Se il dispositivo è usato in funzione riempimento, il sistema deve essere provvisto di un adeguato troppo pieno.

Posizionare le sonde, nel caso di pozzi con diametro fino a 10 cm, in modo che tra la più bassa e la più alta non ci siano più di 2 m (è quanto è sufficiente a proteggere la pompa). Per pozzi di diametro maggiore si possono porre le sonde a maggior distanza. Per i serbatoi non ci sono limiti. In conclusione, si controllano bene liquidi per una resistenza fino a 100 kOhm. L'uso fornisce una straordinaria sicurezza di funzionamento, essendo poco sensibile alle condizioni di umidità classiche di pozzi e serbatoi.

I modelli serie E (evoluto) oltre alle prestazioni sopra riportate permettono anche di:

- impostare un ritardo di intervento dell'attivazione del relè da 0 ÷ 16s;
- selezionare la modalità di intervento del relè (Riempimento / Svuotamento);
- la versione 3 moduli DIN è dotata di n° 2 uscite relè con contatti in scambio.

TUTTI I MODELLI SONO TROPICALIZZATI cioè trattati per funzionare in continuo in condizioni di elevata umidità e temperatura.

Gli schemi applicativi relativi alle funzioni svuotamento e riempimento sono riportati rispettivamente in Fig. 1 e Fig. 2.

Gli schemi di collegamento per i vari modelli sono riportati in Fig. 3 - 4

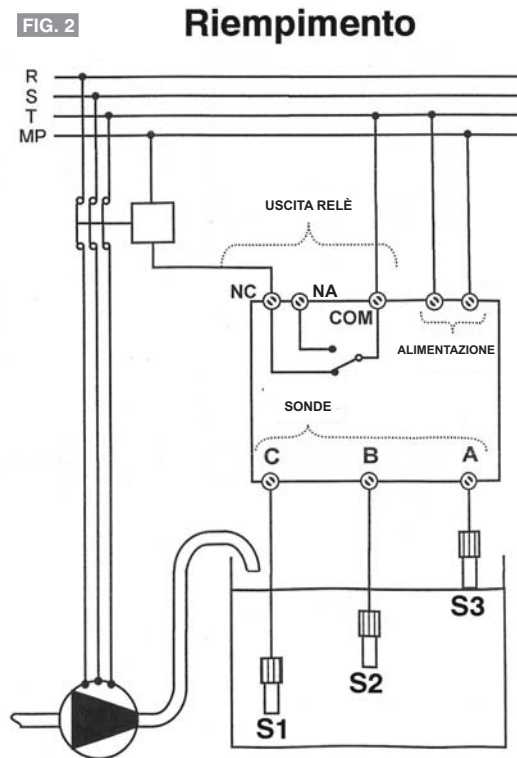
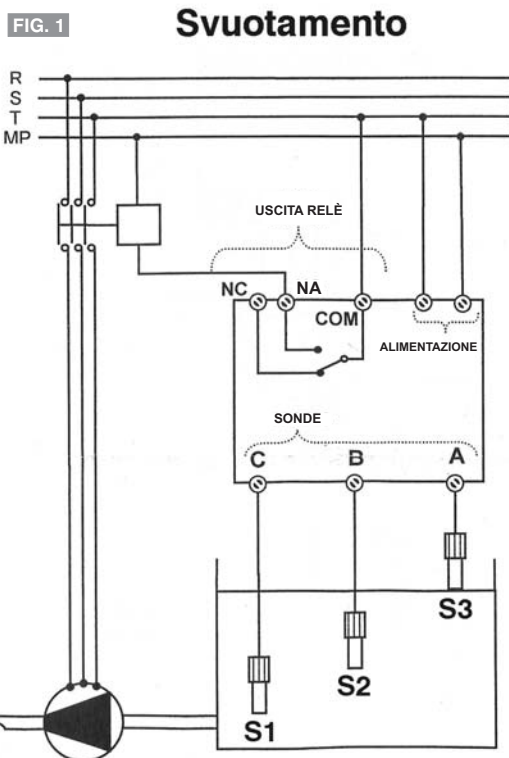
CARATTERISTICHE TECNICHE

Alimentazione:	modello: 230 V~ 50-60 Hz modello: 24 V~ 50-60 Hz
Tensione elettrodi:	12 V~
Uscita relè:	N° 1 5A / 250V~
Sensibilità regolabile:	0 ÷ 100 kOhm
Resistenza isolamento:	> 10 M ohm
Rigidità dielettrica:	2000V
Vita:	10 anni
Max lunghezza di collegamento (tra centralina e sonde):	circa 70 ÷ 80 m
Dimensione:	2 DIN (37 x 58 mm)



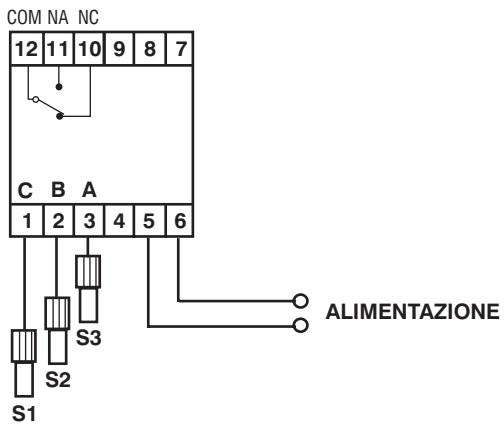
Serie E (evoluto)

Alimentazione	230V~ 50-60 Hz
modello 2 DIN:	24/117/230V~ 50-60 Hz
modello 3 DIN multitensione:	24/117/230V~ 50-60 Hz
Tensione elettrodi:	12 Vpp
Uscita relè	
modello 2 DIN:	n° 1 (5A / 250V~)
modello 3 DIN multitensione:	n° 1 (5A / 250V~) n° 2 (2A / 250V~)
Sensibilità regolabile:	0 ÷ 100 kOhm
Ritardo di intervento	
attivazione relè:	0 ÷ 16 s
Modalità di intervento:	Riempimento / Svuotamento
Resistenza isolamento:	> 10 M ohm
Rigidità dielettrica:	2000V
Max lunghezza di collegamento (tra centralina e sonde):	circa 1000 m
Vita:	10 anni
Dimensione:	2 DIN (37 x 95 x 58 mm) 3 DIN (53 x 95 x 58 mm)



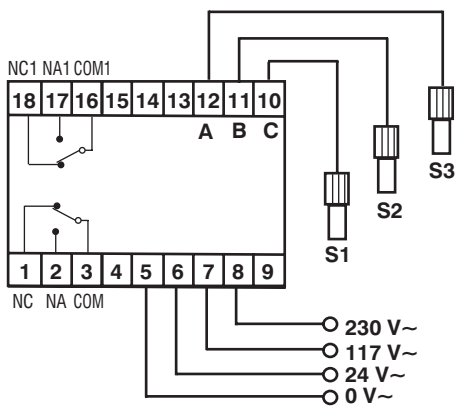
SCHEMI COLLEGAMENTI ELETTRICI

FIG. 3



2 DIN

FIG. 4



3 DIN