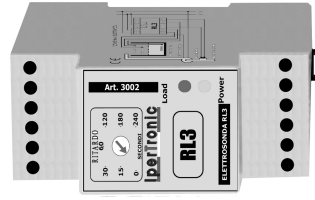


IperTronic Elettrosonda

Tecnological
Equipment

RL3



Made in Italy

Descrizione prodotto

La RL3 è un' elettrosonda, che si inserisce nel campo dei regolatori di livello come strumento dedicato all'approvvigionamento dalla rete idrica esterna e al monitoraggio del serbatoio dove viene immagazzinata.

Funzionamento della RL3

All'arrivo dell'acqua in rete, la RL3 ne rileva la presenza attraverso il sensore di condotta candeletta (mors. 3), il quale segnale viene portato a massa (mors.1-3) dalla conduzione dell'acqua. A questo punto la RL3, se il livello del serbatoio si trova sotto la sonda di minimo, chiude i contatti del relè (mors.6-7) attivando la pompa di pescaggio. Quando il livello ha raggiunto prima la sonda di minimo e poi quella di massimo la RL3 disattiva il relè spegnendo la pompa, che rimane spenta fino a quando il livello non scende sotto la sonda di minimo.

Tipo		Elettrosonda RL3	
Codice	3002		
Alimentazione	230 Vac 50 Hz		
Tensione degli elettrodi	12 Vac		
Consumo	50 mA		
Sensibilità sonde	0-50 Khom registrata dal micro		
Relè di uscita	10A a 230 Vac		
Protezione per inversione elettrodi	per sonda di minimo e massimo		
Ritardo disattivazione relè	regolabile da trimmer 0-240 sec.		

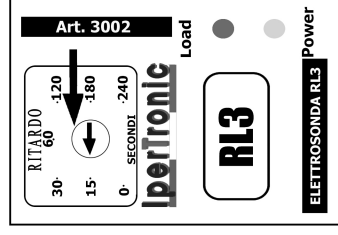
E-mail: info@ipertronic.it
www.ipertronic.it

1

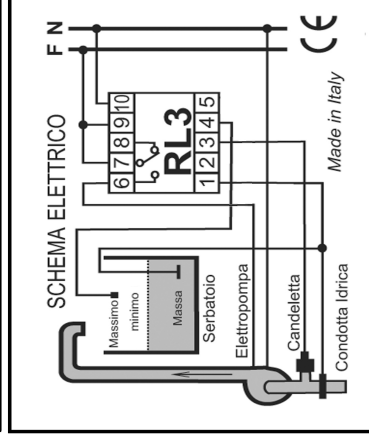
Funzioni tecnologiche

La RL3 è corredata da un trimmer che permette di ritardare la disattivazione del relè, quando il sensore di condotta candeletta durante il ciclo di riempimento rileva l'improvvisa mancanza d'acqua. Il trimmer del ritardo è tarabile da 0-240 sec. e il suo intervento è segnalato dal led Load lampeggiante veloce. Questa funzione risulta di vitale importanza per creare degli inneschi sicuri.

Degna di nota è anche la funzione di inversione o perdita sonde, segnalata dallo spegnimento pompa e dal lampeggio lento del led Load, dopo il corretto ripristino dell'impianto la RL3 riarma il sistema dopo 10.sec.. Infine è importante evidenziare che la tensione inviata alle sonde 12Vac con sinusoide intera, non permette l'elettrolisi dei metalli allungandone la vita.

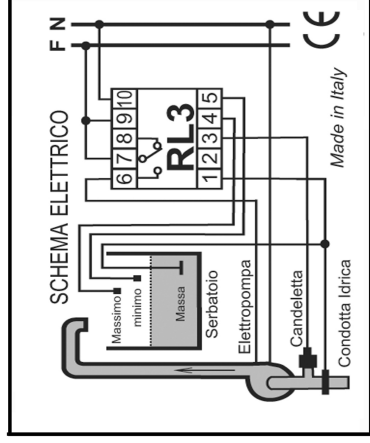


Schema di collegamento con tre sonde



- 9 10 - Alimentazione 230Vac 50 Hz
- 6 - Contatto relè NA
- 7 - Contatto relè comune
- 8 - Contatto relè NC
- 5 - Sonda livello minimo
- 4 - Sonda livello massimo
- 3 - Sonda sensore candeletta
- 1 - Comune sonde

Schema con due sonde



*** Note** Se nell'impianto sono presenti solo due cavi che collegano la RL3 con il serbatoio, è possibile collegare solo due sonde come descritto in fig.2. In questo caso si utilizza il sistema di protezione per inversione sonde, infatti quando il livello ha raggiunto la sonda di massimo la RL3 spegne la pompa e il led Load inizia lampeggiare fino a quando il livello non scende sotto la sonda di massimo. A questo punto la RL3 spegne il led e dopo 10 sec. si riporta in stato di pronto.