



PERRY ELECTRIC Srl
Via Milanese, 11
22070 VENIANO (Como)
ITALY
www.perry.it

ITALIANO



1CLRLE230DIN

Regolatore di livello

Regolatore modulare per liquidi conduttivi, ideale per l'automazione di pompe di riempimento o svuotamento in serbatoi, pozzi o cisterne. Tramite il relè interno, il dispositivo attiva o arresta la pompa in base ai livelli rilevati dalle sonde (configurabili a 2 o 3 sonde). Dispone di sensibilità regolabile (5kΩ + 100kΩ) per adattarsi al grado di conducibilità del liquido e di un ritardo d'intervento (fino a 10s) per prevenire false attivazioni causate da fluttuazioni del liquido. Gli indicatori LED segnalano lo stato dell'alimentazione, del relè e i livelli minimo/massimo. Installazione su guida DIN.



Caratteristiche tecniche

Tensione nominale di alimentazione	230V 50/60Hz ±15%
Intervallo di regolazione della sensibilità	5kΩ...100kΩ
Intervallo di regolazione del ritardo temporale	0.1s...10s
Modalità di funzionamento	2 o 3 sonde
Lunghezza del cavo	<=100m
Tensione nominale di isolamento	AC250V
Capacità di contatto	AC-1 8A 250V AC-15 2A 250V
Grado di inquinamento	2
Grado di protezione	IP20
Tensione impulsiva nominale	4kV
Dispositivo di protezione contro i cortocircuiti	Fusibile 10A gL/gG
Consumo di potenza	AC;<=1W
Temperatura di stoccaggio	da -35°C a +75°C
Umidità relativa ammissibile	<=50%(40°C) (Senza condensa)
Temperatura di esercizio	da -25°C a +55°C
Altitudine sul livello del mare	<=2000m
Installazione	Su guida DIN
Questo prodotto è conforme alle normative	IEC EN 60255-27 IEC EN 61000-6-2 IEC EC 61000-6-3

INFORMAZIONI E AVVERTENZE SULLA SICUREZZA



Si raccomanda di leggere attentamente le presenti istruzioni di installazione ed uso e conservarle per future consultazioni. Il costruttore si riserva la facoltà di introdurre tutte le modifiche tecniche e costruttive che riterrà necessarie senza obbligo di preavviso.



Importante: l'installazione, il collegamento elettrico e la messa in funzione dei dispositivi ed apparecchiature devono essere eseguiti solo da elettricista qualificato ed in conformità alle norme e leggi vigenti.



Le operazioni di montaggio/manutenzione dell'apparecchio devono essere eseguite in assenza di tensione di rete.

- Non collegare o alimentare l'apparecchio se qualche parte risulta visibilmente danneggiata.
- Dopo l'installazione deve essere garantita l'inaccessibilità ai morsetti senza l'uso di appositi utensili.
- Il costruttore non si assume alcuna responsabilità per quanto concerne l'impiego di prodotti che debbano seguire particolari norme di ambiente e/o installazione.
- Questo apparecchio dovrà essere destinato esclusivamente all'uso per il quale è stato costruito. Ogni altro uso è da considerarsi improprio e pericoloso.

IMPORTANTE

Il dispositivo è progettato per il collegamento alla rete elettrica monofase AC 230V e deve essere installato secondo le norme vigenti nel Paese di applicazione.

Collegare secondo le indicazioni di questo manuale.

L'installazione, il collegamento, l'impostazione e la manutenzione devono essere eseguiti esclusivamente da personale qualificato, che abbia appreso queste istruzioni e le funzioni del dispositivo.

Questo dispositivo contiene protezioni contro sovratensioni e i disturbi nell'alimentazione. Una adeguata protezione contro sovraccarico e cortocircuito deve essere installata a monte del dispositivo.

Prima dell'installazione l'interruttore generale deve essere in posizione "OFF" e il dispositivo deve essere non alimentato.

Non installare il dispositivo vicino a fonti di eccessiva interferenza elettromagnetica.

Una corretta installazione deve garantire una ideale circolazione dell'aria in modo che, in caso di funzionamento permanente a temperatura ambiente elevata, non venga superata la temperatura massima di esercizio del dispositivo.

Il dispositivo è elettronico: durante la manipolazione e l'installazione tenere in considerazione questo fatto.

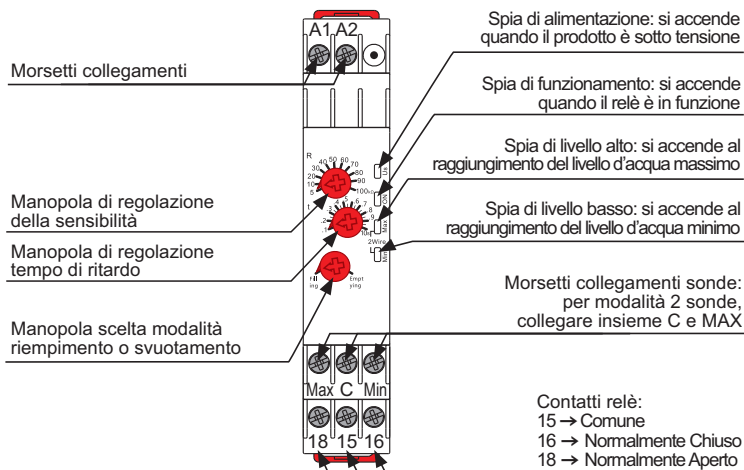
Problemi di funzionamento possono dipendere anche dal modo di trasporto, stoccaggio e manipolazione. In caso di segni di rottura, deformazione, guasto o parte mancante, non installare il dispositivo.



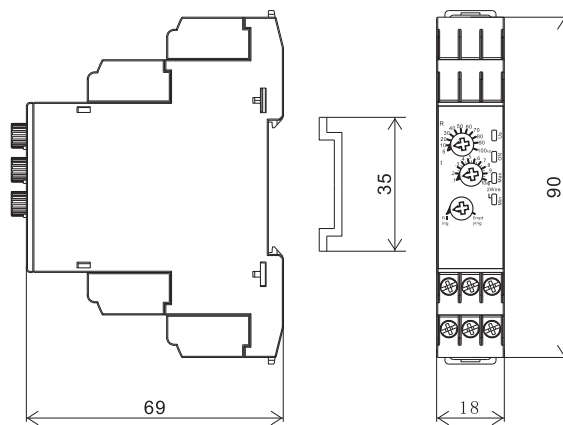
SMALTIMENTO DI VECCHI APPARECCHI ELETTRICI ED ELETTRONICI

Questo simbolo sul prodotto o sul suo imballo indica che questo prodotto non può essere trattato come rifiuto domestico. Al contrario, dovrà essere portato ad un punto di raccolta determinato per il riciclaggio degli apparecchi elettrici ed elettronici, come ad esempio: - punti vendita, nel caso si acquisti un prodotto nuovo simile a quello da smaltire - punti di raccolta locali (centri di raccolta rifiuti, centri locali di riciclaggio, ecc...). AssicurandoVi che il prodotto sia smaltito correttamente, aiuterete a prevenire potenziali conseguenze negative per l'ambiente e la salute, che potrebbero essere causate da un inadeguato smaltimento di questo prodotto. Il riciclaggio dei materiali aiuterà a conservare le risorse naturali. Per informazioni più dettagliate riguardo il riciclaggio di questo prodotto, contattate per cortesia il Vs. ufficio locale, il Vs. servizio di smaltimento rifiuti domestici o il negozio dove avete acquistato questo prodotto.

Descrizione



Dimensioni d'ingombro

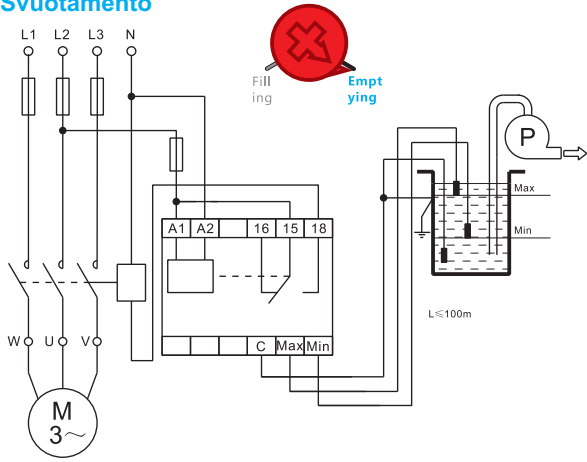


Istruzioni di funzionamento

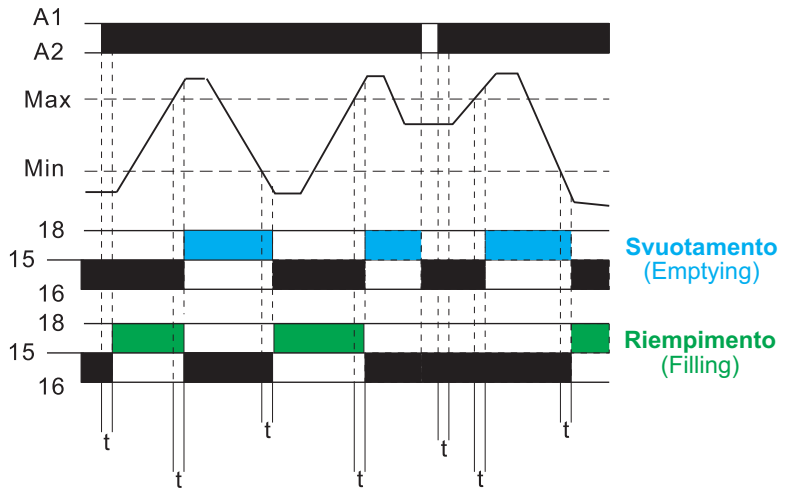
1. Regolazione della sensibilità: indipendentemente dalla modalità scelta, la taratura si effettua immergendo le sonde nel liquido. Impostare la manopola al minimo e ruotarla gradualmente verso destra finché il contatto tra le sonde viene rilevato, aumentare la regolazione di un 10-20% per garantire maggiore affidabilità.
2. Configurazione con 2 o 3 sonde: ogni cambio di configurazione (da 2 a 3 sonde o viceversa) richiede il riavvio del dispositivo. Alla accensione il dispositivo in automatico determinerà la configurazione.
3. Modalità a 3 Sonde: gestisce il livello tra le sonde MIN e MAX. La sonda C è il riferimento di fondo.
 - Svuotamento: il relè si attiva (ON) quando il liquido bagna la sonda MAX dopo il ritardo impostato. Durante la discesa, il LED MAX si spegne; quando il liquido scende sotto la sonda MIN, si attiva il relativo LED e, trascorso il ritardo impostato il relè si disattiva (OFF).
 - Riempimento: il relè si attiva (ON) quando il livello scende sotto MIN dopo il ritardo impostato. Durante la risalita, al superamento della sonda MAX, si accende il relativo LED e, dopo il ritardo impostato, il relè si disattiva (OFF).
4. Modalità a 2 Sonde: collegare insieme i morsetti C e MAX, la sonda C è il riferimento di fondo. La sonda MIN è posizionata al livello più alto desiderato.
 - Svuotamento: Il relè si attiva (ON) quando il liquido bagna la sonda MIN dopo il ritardo impostato. Si disattiva (OFF) quando il livello scende al di sotto di essa, dopo il ritardo impostato.
 - Riempimento: Il relè si attiva (ON) quando il liquido scende sotto la sonda MIN dopo il ritardo impostato. Si disattiva (OFF) quando la sonda viene nuovamente bagnata, dopo il ritardo impostato.
5. Note di Utilizzo:
 - Regolare il ritardo temporale (0.1s +10s) per evitare intempestive commutazioni in presenza di onde e turbolenze o per determinare il tempo di funzionamento della pompa.
 - In funzione riempimento, il sistema deve essere provvisto di un adeguato scarico di troppo pieno.

Non utilizzare con liquidi infiammabili o esplosivi.

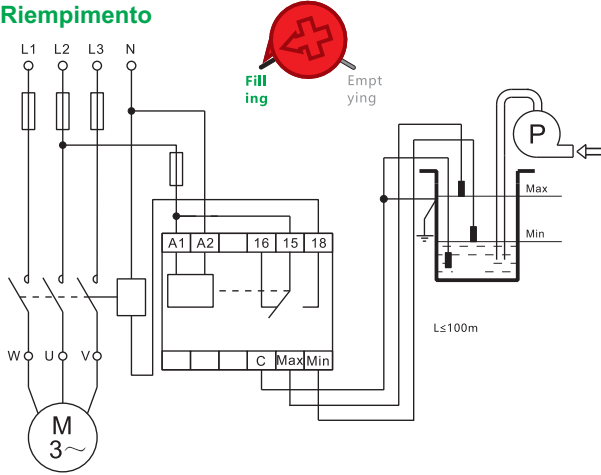
Svuotamento



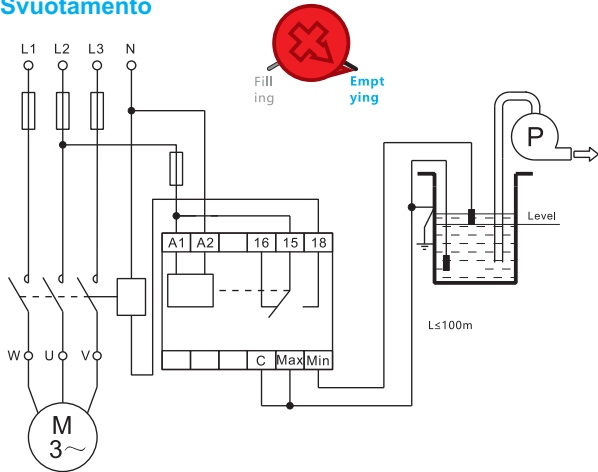
3 SONDE



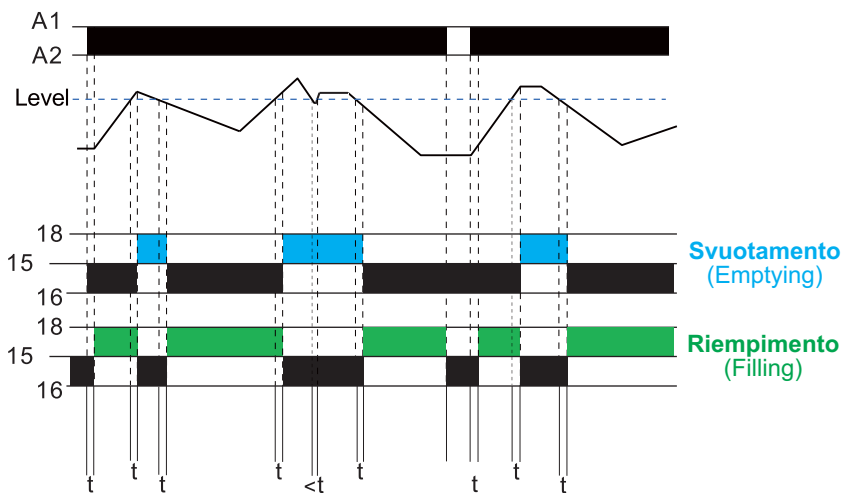
Riempimento



Svuotamento



2 SONDE



Riempimento

