



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

1CLRLE230DIN



Regulador de nível

Regulador modular para líquidos condutivos, ideal para a automação de bombas de enchimento ou esvaziamento em tanques, poços ou cisternas. Através do relé interno, o dispositivo ativa ou interrompe a bomba com base nos níveis detectados pelas sondas (configuráveis com 2 ou 3 sondas). Possui sensibilidade ajustável (5kΩ + 100kΩ) para se adaptar ao grau de condutividade do líquido e um atraso de atuação (até 10 s) para evitar ativações falsas causadas por flutuações do líquido. Os indicadores LED sinalizam o estado da alimentação, do relé e os níveis mínimo/máximo. Instalação em trilho DIN.



PORTUGUÊS

INFORMAÇÕES E ADVERTÊNCIAS SOBRE A SEGURANÇA



Aconselha-se a leitura atenta das instruções de instalação e uso e conservação para futuras consultas. O fabricante reserva-se a faculdade de introduzir todas as modificações técnicas e construtivas que considere necessárias, sem obrigação de pré-aviso.



Importante: a instalação e ligação eléctrica dos dispositivos e aparelhos devem ser efectuadas por pessoal qualificado e em conformidade às normas e leis vigentes.



Verificar se foi cortada a alimentação de rede antes de fazer a instalação ou a manutenção.

- Não conectar ou alimentar o aparelho se alguma parte estiver visivelmente danificada.
- Após a instalação deve ser garantida a inacessibilidade aos terminais sem uso das ferramentas apropriadas.
- O fabricante não assume qualquer responsabilidade no que se refere ao uso de produtos que devam seguir normas especiais de ambiente e/ou instalação.
- Esse aparelho deverá ser destinado exclusivamente ao uso para o qual foi fabricado. Qualquer outro uso deve ser considerado impróprio e perigoso.

IMPORTANTE

O dispositivo foi concebido para a conexão à rede eléctrica monofásica AC 230V e deve ser instalado segundo as normas vigentes no País de aplicação.

Conectar conforme as indicações deste manual.

A instalação, a conexão, o ajuste e a manutenção devem ser executados exclusivamente por pessoal qualificado, que tenha compreendido essas instruções e as funções do dispositivo.

Esse dispositivo contém proteções contra sobretensões e interferências de alimentação.

Uma proteção adequada contra sobrecarga e curto-circuito deve ser instalada a montante do dispositivo.

Segundo as normas, deve ser assegurada a eliminação das interferências.

Antes da instalação, o interruptor geral deve estar na posição "OFF" e o dispositivo não deve estar alimentado.

Não instalar o dispositivo próximo a fontes de excessiva interferência eletromagnética.

Uma correta instalação deve garantir uma circulação de ar ideal de modo que, no caso de funcionamento permanente à temperatura ambiente elevada, não seja excedida a temperatura máxima de exercício do dispositivo.

O dispositivo é eletrônico: durante a manipulação e a instalação, levar em consideração esse facto.

Problemas de funcionamento podem depender também do modo de transporte, armazenamento e manipulação. Em caso de sinais de rutura, deformação, falha ou parte ausente, não instalar o dispositivo.

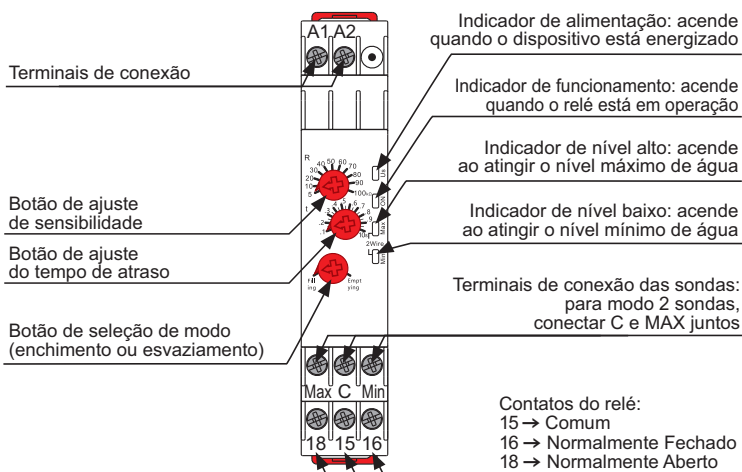


O TRATAMENTO DOS APARELHOS ELÉTRICOS E ELECTRÓNICOS EM FINAL DE VIDA ÚTIL

Esse símbolo colado no produto e na sua embalagem, indica que é um produto que não deve ser tratado com os resíduos domésticos. Deve-se colocar num local de recolha apropriada para reciclagem de equipamentos eléctricos e electrónicos: - em pontos de distribuição em caso de compra de equipamentos equivalentes; - em pontos de recolha colocados à sua disposição localmente (eco pontos, etc...).

Assegurando-se que o aparelho é tratado da maneira apropriada, assim poderá prevenir potenciais consequências negativas para a saúde humana e para o ambiente. A reciclagem, dos materiais ajudará a conservar os recursos naturais. Para qualquer informação complementar em relação à reciclagem deste produto, pode contactar o eco ponto ou a Câmara Municipal da sua região, ou o armazém onde adquiriu o respectivo aparelho.

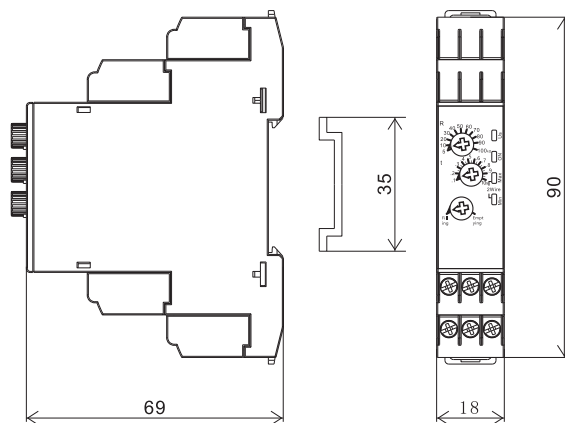
Descrição



Características técnicas

Tensão nominal de alimentação	230V 50/60Hz ±15%
Faixa de ajuste da sensibilidade	5kΩ...100kΩ
Faixa de ajuste do atraso temporal	0.1s...10s
Modo de funcionamento	2 ou 3 sondas
Comprimento do cabo	<=100m
Tensão nominal de isolamento	AC250V
Capacidade de contato	AC-1 8A 250V AC-15 2A 250V
Grau de poluição	2
Grau de proteção	IP20
Tensão de impulso nominal	4kV
Dispositivo de proteção contra curtos-circuitos	Fusível 10A gL/gG
Consumo de potência	AC;<=1W
Temperatura de armazenamento	-35°C a +75°C
Umidade relativa admissível	<=50%(40°C) (Não condensante)
Temperatura de funcionamento	-25°C a +55°C
Altitude acima do nível do mar	<=2000m
Tipo de instalação	DIN rail
Normativas Padrão	IEC EN 60255-27 IEC EN 61000-6-2 IEC EC 61000-6-3

Dimensões

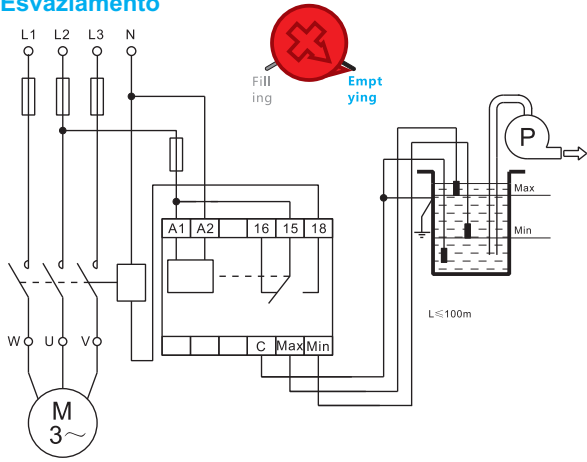


Instruções de funcionamento

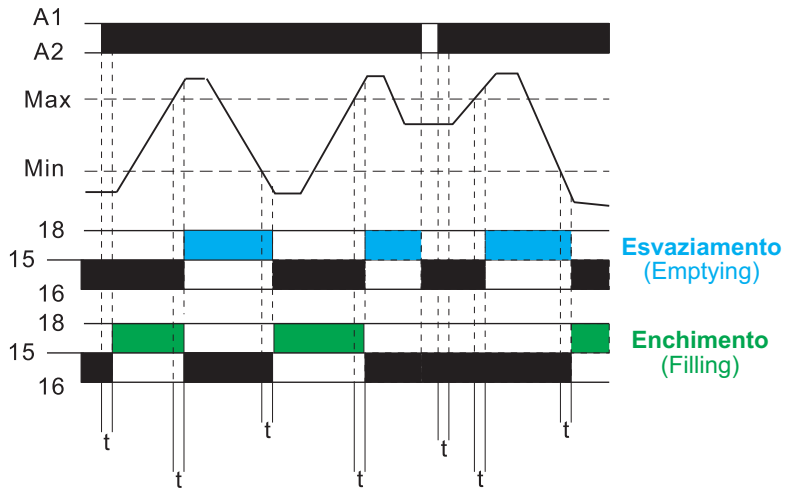
1. Ajuste da sensibilidade: Independentemente do modo selecionado, a calibração é feita mergulhando as sondas no líquido. Ajustar o botão no mínimo e girá-lo gradualmente para a direita até que o contato entre as sondas seja detectado. Aumentar o ajuste em 10-20 % para garantir maior confiabilidade.
2. Configuração com 2 ou 3 sondas: Qualquer alteração de configuração (de 2 para 3 sondas ou vice-versa) requer reinício do dispositivo. Ao ligar, o dispositivo determinará automaticamente a configuração.
3. Modo de 3 sondas: Gerencia o nível entre as sondas MIN e MAX. A sonda C é a referência do fundo.
 - Esvaziamento: O relé é ativado (ON) quando o líquido toca a sonda MAX após o atraso definido. Durante a descida, o LED MAX apaga; quando o líquido desce abaixo da sonda MIN, acende o LED correspondente e, após o atraso definido, o relé desativa-se (OFF).
 - Enchimento: O relé é ativado (ON) quando o nível cai abaixo de MIN após o atraso definido. Durante a subida, ao ultrapassar a sonda MAX, acende o LED correspondente e, após o atraso definido, o relé desativa-se (OFF).
4. Modo de 2 sondas: Conectar juntos os terminais C e MAX; a sonda C é a referência do fundo. A sonda MIN é posicionada no nível mais alto desejado.
 - Esvaziamento: O relé é ativado (ON) quando o líquido toca a sonda MIN após o atraso definido. Desativa-se (OFF) quando o nível cai abaixo dela, após o atraso definido.
 - Enchimento: O relé é ativado (ON) quando o líquido cai abaixo da sonda MIN após o atraso definido. Desativa-se (OFF) quando a sonda é novamente molhada, após o atraso definido.
5. Notas de uso: Ajustar o atraso temporal (0,1 s + 10 s) para evitar comutações intempestivas devido a ondas ou turbulências ou para determinar o tempo de funcionamento da bomba. Em operação de enchimento, o sistema deve possuir um adequado escoamento de excesso.

Não usar com líquidos inflamáveis ou explosivos.

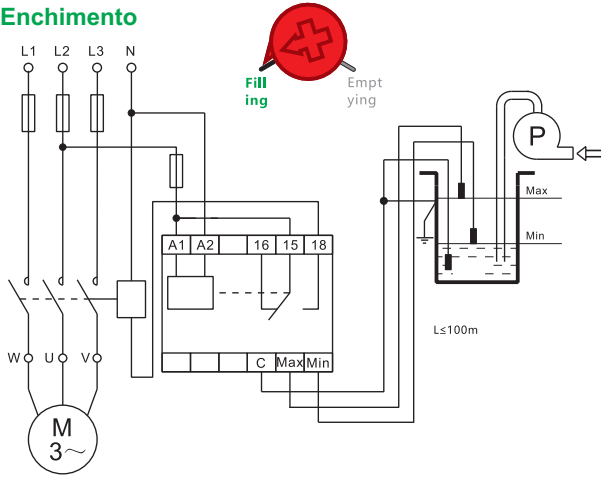
Esvaziamento



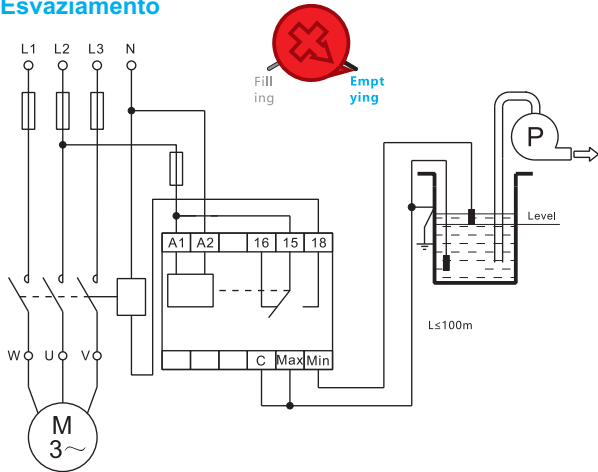
3 SONDAS



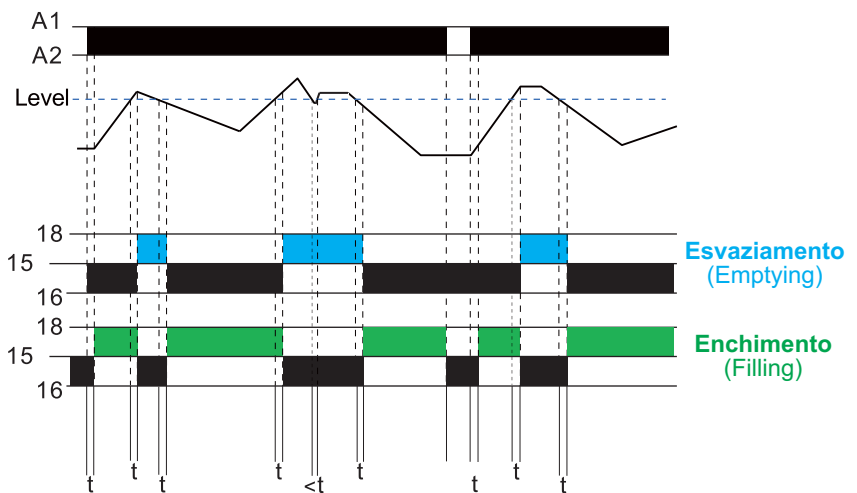
Enchimento



Esvaziamento



2 SONDAS



Enchimento

