

Quadro de Controlo

Quadro de Nível Furo e Depósito



Especificações Técnicas

Caixa em ABS cinza 220 x 250 x 155 mm com dobradiça e tampa transparente em poliestireno cristal - IP54 IK07

Relé de nível, marca micro controle, para proteção contra falta de água no furo

Contactor, relé térmico e disjuntor marca identificada

Comutador 3 posições com cápsula protectora para comando de funcionamento automático (auto), manual (☞) ou desligado (off)

Ligação para comando remoto do arranque/paragem (P11-P12)

Pressóstato, bôia

Bucins para passagem dos cabos de ligações (4)



Funcionamento

1. Efetuar as ligações conforme indicado no autocolante, com o disjuntor desligado (**off**).
2. Regular o relé térmico em função da intensidade nominal do motor.
3. Comutar o interruptor para a posição de automático "**AUTO**".
4. O relé de nível afere os níveis de água através da informação recolhida a partir das sondas de nível instaladas no furo e no depósito.
5. Ao selecionar o interruptor de comando para a posição "**AUTO**", o contactor arma (liga a bomba e acende o sinalizador verde no quadro) se o par de contactos p4 e p5 estiverem fechados ou shuntados, ou seja, caso exista água no furo e o depósito não esteja cheio.
6. Se o interruptor do circuito de comando estiver na posição "**o**" o contactor não irá armar.
7. Se o interruptor do circuito de comando estiver na posição "**MANUAL**" (☞), o contactor arma e a bomba liga independentemente do estado de comando do par de contactos p4 e p5 e da condição de nível no depósito.
8. O contacto "s1" arma quando o nível de água atingir a sonda de nível máximo (borne 6, acende o led verde no relé n.a., nível alto) e quando o nível de água descer da cota de sonda do nível mínimo do depósito (borne 10).
9. O contacto "s1" desarma quando o nível de líquido descer da cota de sonda de nível mínimo do furo (borne 7) (apaga o led verde "n.a.") ou acima do nível máximo do depósito (borne 8).
10. Em caso de disparo do relé térmico (sobrecarga) a bomba desliga (acende sinalizador vermelho no quadro), independentemente da informação fornecida por qualquer dos outros comandos.



micro controle
automação electrónica, lda.

NFD

Controlo e proteção de eletrobomba utilizada no abastecimento de água sob pressão e nos sistemas de enchimento, assim como controlo no nível dos furos ou depósitos associados.



Aplicações

Quadro elétrico para controlo de enchimento de depósito por bomba submersível, com sistema de paragem automático em caso de falta de água no furo.



Proteções

Proteção da eletrobomba contra falta de água no furo e por nível máximo, prevenindo derrames em depósito.

Proteção contra curto-circuitos -disjuntor 16 amp.

Proteção contra sobrecargas -relé térmico.

Indicação de bomba em serviço (sinalizador verde) e de disparo térmico (sinalizador vermelho).



Códigos de Encomenda

Modelos em Monofásico

- ▶ o6oQNMFD02 (1,6 - 2,5 A)
- ▶ o6oQNMFD04 (2,5 - 4,0 A)
- ▶ o6oQNMFD06 (4,0 - 6,0 A)
- ▶ o6oQNMFD08 (5,5 - 8,0 A)
- ▶ o6oQNMFD10 (7,0 - 10,0 A)
- ▶ o6oQNMFD13 (9,0 - 13,0 A)

Modelos em Trifásico

- ▶ o6oQNTFD02 (1,6 - 2,5 A)
- ▶ o6oQNTFD04 (2,5 - 4,0 A)
- ▶ o6oQNTFD06 (4,0 - 6,0 A)
- ▶ o6oQNTFD08 (5,5 - 8,0 A)
- ▶ o6oQNTFD10 (7,0 - 10,0 A)
- ▶ o6oQNTFD13 (9,0 - 13,0 A)