



QEF

Controlo e proteção de eletrobombas submersíveis utilizadas no abastecimento de água sob pressão e nos sistemas de rega.



Aplicações

Controlo de nível da água em furos artesianos, poços ou depósitos.



Proteções

Proteção da electrobomba contra falta de água no furo ou poço.

Proteção contra curto-circuito - disjuntor 16 amp.

Proteção contra sobrecargas - térmico.

Indicação de bomba em serviço (led verde).

Indicação de disparo térmico (led vermelho).



Códigos de Encomenda

Modelos em Monofásico

- ▶ 052QNMQEFS04 (2,5-4,0 A)
- ▶ 052QNMQEFS06 (4,0-6,0 A)
- ▶ 052QNMQEFS08 (5,5-8,0A)
- ▶ 052QNMQEFS10(7,0-10,0 A)
- ▶ 052QNMQEFS13 (9,0-13,0 A)

Modelos em Trifásico

- ▶ 052QNTQEFS04 (2,5-4,0 A)
- ▶ 052QNTQEFS06 (4,0-6,0 A)
- ▶ 052QNTQEFS08 (5,5-8,0A)
- ▶ 052QNTQEFS10(7,0-10,0 A)
- ▶ 052QNTQEFS13 (9,0-13,0 A)

Quadros de Controlo

Quadro de Controlo de Nível - Furo



Schneider
Electric



Especificações Técnicas

CAIXA EM ABS CINZA 195x257x147mm **COM DOBRADIÇA E TAMPA TRANSPARENTE EM POLIESTIRENO CRISTAL - IP54 IK07**
RELÉ DE NÍVEL, MARCA MICRO CONTROLE, PARA PROTEÇÃO CONTRA FALTA DE ÁGUA
CONTACTOR e RELÉ TÉRMICO Schneider
COMUTADOR 3 POSIÇÕES com cápsula protectora para comando de funcionamento automático (AUT), Manual (MAN), ou Desligado (OFF)
LIGAÇÃO PARA COMANDO REMOTO DO ARRANQUE/PARAGEM (P11-P12)
PRESSÓSTATO, BÓIA ou outros
BUCINS PARA PASSAGEM DOS CABOS DE LIGAÇÃO (4)



Funcionamento

Efectuar as ligações com o interruptor em (off).

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	N	L1	C	C	C	N	L	P11	P12	SUP	INF	COM
1-	Alimentação 230 V 1-50 Hz	Condensador			↓	Saída Bomba 230 V 1-50 Hz		↓	Pressostato		Sondas	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	L1	L2	L3		U	V	W	P11	P12	SUP	INF	COM
3-	Alimentação 400 V 3-50 Hz				↓	Saída Bomba 400 V 3-50 Hz		↓	Pressostato		Sondas	

Regular relé térmico em função da intensidade nominal do motor.

Comutar o interruptor para automático (aut).

Após o fecho de par de contactos P11 e P12 o contactor arma quando o nível de água atingir a sonda de nível superior (acende ledverde n.a. - nível alto), desligando quando o par de contactos P11 e P12 abrir, ou se o nível de água descer além da sonda de nível inferior (apaga o led verde - nível baixo).

Se o interruptor do circuito de comando estiver na posição manual (manu), a bomba liga independentemente do estado de comando do par de contactos P11 e P12 e da condição de nível.

Em caso de disparo do relé térmico (sobrecarga) a bomba desliga (acende led vermelho D.T. no relé de nível), independentemente da informação fornecida por qualquer dos outros comandos.

