

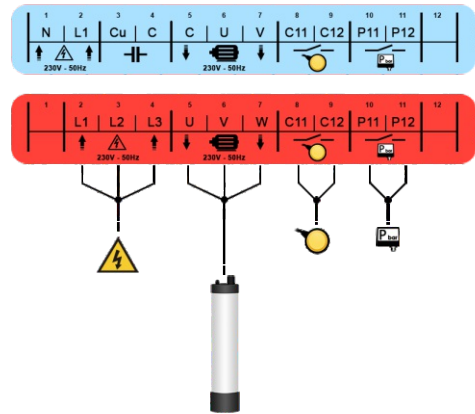
CPR0101P

QUADRO DE NÍVEL PROBOMBA DIGITAL PARA PRESSÃO - 12A
LEVEL DIGITAL PROPUMP CONTROL BOX FOR PRESSURE - 12A



QUADROS DE NÍVEL SEM SONDAS
LEVEL CONTROL BOX WITHOUT PROBES

IP54
IK07



Apresentação

- Caixa plástica 250x200x140 mm em ABS cinza RAL 7035, com dobradiça e tampa transparente em policarbonato.
- Contactora da marca selecionada.
- Relé eletrónico digital de comando e proteção de eletrobombas.
- Funcionamento automático, manual ou desligado, comandado por comutador de 3 posições com cápsula protetora.
- Proteção contra curto-circuitos através de disjuntor.

Presentation

- Plastic box 250x200x140 mm in grey ABS RAL 7035, with hinge and transparent lid in polycarbonate.
- Contactora of the selected brand.
- Digital electronic relay for command and protection of pumps.
- Automatic, manual or OFF, controlled by a 3 position switch with rubber cap.
- Protection against short circuits trough a circuit breaker.

Funcionamento

Depois de efetuadas todas as ligações corretamente, quadro deverá apresentar todas as sinalizações desligadas até que o comutador do circuito de comando seja ligado para a posição de automático (AUT), altura em que o sinalizador amarelo liga.

Se o comando de arranque/paragem (P11-P12) fechar, a bomba liga (sinalizador verde e LED's "PWR", "COM" e "OUT" do relé PRObomba), desligando se o comando arranque/paragem reabrir.

Se durante o funcionamento o relé PRObomba verificar um consumo superior ao parâmetro máximo (IH) ou inferior ao mínimo (IL) por mais de 4 segundos, a bomba desliga sendo indicado no display do Relé a causa do defeito "EIH" - erro de sobreintensidade ou "EIL" - erro de subintensidade. Se a anomalia detetada se deveu a uma subintensidade, o rearme automático será tentado 3 vezes com intervalos de 5min., 5min. (valor pré-definido de fábrica mas com possibilidade de ser alterado pelo utilizador), sendo o último rearme tentado após 99 min. findo os quais o relé desliga definitivamente. Se a anomalia detetada se deveu a uma sobreintensidade, a bomba desliga e o relé não tenta qualquer rearme. O rearme manual pode ser executado por intermédio da tecla de reset "RST" do Relé Probomba ou através do comutador do circuito de comando, bastando para tal desligá-lo e voltar a ligar.

Sempre que durante o funcionamento se verificar que a tensão de alimentação é superior ao parâmetro máximo ou inferior ao mínimo (valores pré-definidos de fábrica) por mais de 4 segundos é indicado no display do Relé PRObomba a cada 4 segundos ("EUH" - erro de sobretensão ou "EUL" - erro de subtensão).

A abertura do comando de segurança (C11-C12) faz desligar a bomba, independentemente das indicações do comando de arranque/paragem. Caso não se pretenda fazer uso do comando de segurança, este deverá ser fechado através de um "shunt".

Operation Mode

After doing all the connections correctly, the control box must present all the signaling OFF until the switch of the command circuit is turned ON to the automatic position (AUT), time when the yellow signal lamp turns ON.

If the start/stop command (P11-P12) closes, the pump turns ON (green signal lamp and LED's "PWR", "COM" and "OUT" of the PROpump relay), turning OFF if the start/stop command re-opens.

If during the functioning the PROpump relay registers an consumption over the maximum (IH) or under the minimum (IL) for 4 seconds, the pump turns OFF indicating on the display of the relay the cause of the defect "EIH" - error of overload or "EIL" - error of subintensity. If the problem detected is due sub-intensity the automatic re-start will be tried 3 times, the first 2 tries are made with intervals of 5 minutes (pre-defined value from factory, which can, however, be changed by user), and the last try is made after 99 minutes, after this last try, the relay will turn OFF definatly. If the detected anomaly is due to a overload the pump will be turned OFF and the relay will not try any re-start. The manual re-start can be made through the reset button "RST" of the PROpump relay or through the command circuit switch, just by turning it OFF and then ON.

During functioning every time that the supply tension is higher than the maximum parameter or lower than the minimum parameter (pre-defined values from factory) for more than 4 seconds, it will be shown on the display of the PROpump relay the indication "EUH" - error by overvoltage or "EUL" - error by undervoltage) every 4 seconds.

The opening of the safety command (C11-C12) turns OFF the pump, independently of the indications of the start/stop command. If you don't want to make use of the safety control, it must be closed by a "shunt".

With the control switch of the control circuit switched to the manual mode, the pump starts independently of the start/stop control and the safety control.

Códigos | Codes

Schneider Electric		Danfoss		WEG				
1~	5QCPR0101PMT12	0,1 ~ 12 A	1~	5QCPR0101PMD12	0,1 ~ 12 A	1~	5QCPR0101PMW12	0,1 ~ 12 A
3~	5QCPR0101PTT12	0,1 ~ 12 A	3~	5QCPR0101PTD12	0,1 ~ 12 A	3~	5QCPR0101PTW12	0,1 ~ 12 A