

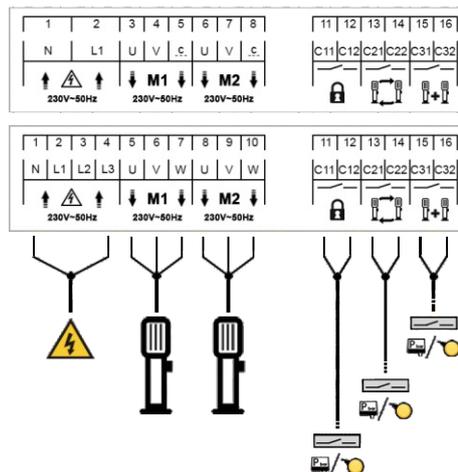
A2374

QUADRO DE ALTERNÂNCIA COM 2 RELÉS PROBOMBA "PROBD21P". PORTA DUPLA
ALTERNATING CONTROL BOX WITH 2 "PROBD21P" PROPUMP RELAYS. DOUBLE DOOR



QUADROS DE ALTERNÂNCIA
ALTERNATING CONTROL BOX

IP65
IK09



Apresentação

- Caixa Plástica 460x448x160 mm em ABS cinza RAL7035 e tampa com janela transparente.
- Contactores da marca selecionada.
- Relé de alternância para comando de alternância e simultaneidade.
- Relé eletrônico digital de comando e proteção de eletrobombas.
- Módulo MCS-12 que permite o funcionamento automático, manual ou desligado, comandado em cada uma das bombas de forma independente por comutador de 3 posições.
- Circuitos de comando com tensão reduzida.
- Proteção do circuito de comando através de disjuntor.
- Proteção do circuito de potência contra curto-circuitos e sobrecargas através de disjuntor.

Presentation

- Plastic Box 460x448x160 mm in grey ABS RAL7035 and lid with transparent window.
- Contactors of the selected trade marks.
- Alternating relay for alternating and simultaneity command.
- Digital electronic relay for command and protection of pumps.
- MCS-12 module which allows the automatic, manual of OFF, functioning, controlled in each pump independently by a 3 position switch.
- Command circuits with reduced tension.
- Protection of the command circuit through a circuit breaker.
- Protection of the power circuit against short-circuits and overcharges through a circuit breaker.

Funcionamento

Depois de efetuadas todas as ligações corretamente, o quadro deverá apresentar todas as sinalizações desligadas exceto o LED amarelo do relé de alternância, indicador de presença da fase do circuito de comando.

Com os comutadores do módulo MCS-12 na posição (AUT), sempre comando de arranque da 1ª bomba (C21-C22) fechar, será ligada uma das bombas alternadamente. Se o comando de arranque da 2ª bomba (C31-C32) fechar entrará em funcionamento as 2 bombas em simultâneo. Se este comando reabrir, desligará a bomba que estiver a trabalhar há mais tempo.

Se durante o funcionamento um relé PRObomba verificar um consumo superior ao parâmetro máximo ou inferior ao mínimo por mais de 4 segundos, a respetiva bomba desliga sendo indicado no respetivo LED vermelho do módulo MCS-12 e no display do respetivo 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. (valor pré-definido de fábrica 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. 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 sub-tensão.

A abertura do comando de segurança geral (C11-C12) faz desligar as bombas, independentemente das indicações dos comandos de arranque/paragem e dos comutadores do módulo MCS-12 (se em automático). Caso não se pretenda fazer uso do comando de segurança, este deverá ser fechado através de um "shunt".

Com o comutador do circuito de comando na posição manual, a correspondente bomba liga, independentemente do estado dos comandos de arranque/paragem e de segurança.

Operation Mode

After doing all the connections correctly, the control box will maintain all the signaling OFF except the yellow LED (10-11) of the alternating relay which indicates phase presence on command circuit.

With the switches of the module MCS-22 on the (AUT) position, every time the start command of the 1st pump (C21-C22) closes, one of the pumps turns ON alternately. If the start command of the 2nd pump (C31-C32) closes, both pumps start to work simultaneously. If this command re-opens, the pump working the longest will stop.

If during the functioning, a PROpump relay verifies a consumption superior the Max (IH) or Min (IL) parameter for more than 4 seconds, the respective pump will turn OFF turning ON the respective red LED of the MCS-12 module, and on the display of the relay appears the cause of the defect "EIH" - Error by overload or "EIL" - Error by sub-intensity. If the anomaly detected is due to under-intensity, the automatic rearm will be tried 3 times with 5 min interval, (factory pre-defined value but with possibility to be changed by the user), being the last rearm tried after 99min, after this try the relay will turn OFF definitely. If the detected anomaly is due to an over-intensity, the pump will turn OFF and the relay will not try any rearm. The manual rearm can be made by the reset key "RST" of the PROpump relay.

Every time that during the functioning the supply tension is higher than the Max parameter or lower than the Min (factory pre-defined values) for more than 4 seconds, it will be shown on the display of the PROpump relay for every 4 seconds "EUL" - Error by surge of voltage or "EUL" - Error of sub-voltage.

The opening of the general safety command (C11-C12) turns OFF the pumps, independently of the indications on the Start/Stop commands and of the MCS-22 module (if in automatic). If you do not wish to make use of the safety command, this shall be closed by a "shunt".

With the command circuit switch on the manual position, the corresponding pump will turn ON, independently of the state of the Start/Stop and safety commands.

Códigos | Codes



1~ 5QA2374MT.12 0,1 ~ 12 A

3~ 5QA2374TT.12 0,1 ~ 12 A

