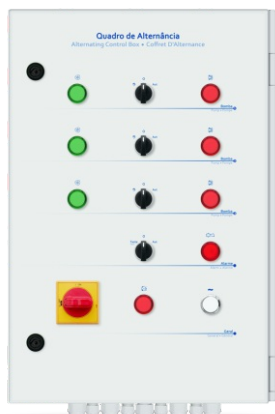


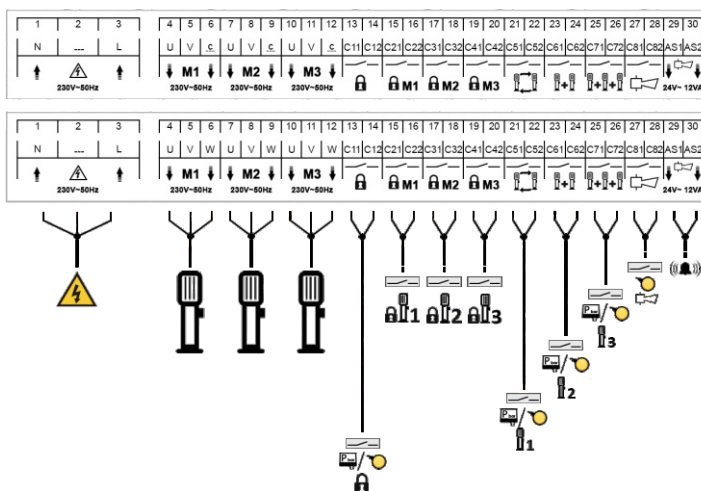
A3450

QUADRO DE ALTERNÂNCIA COM ALARME PARA 3 BOMBAS
ALTERNATING CONTROL BOX WITH ALARM FOR 3 PUMPS



QUADROS DE ALTERNÂNCIA
ALTERNATING CONTROL BOX

IP54
IK07



Apresentação

- Armário em polyester 615x415x230 mm.
- Contactores e disjuntores-motor das marcas selecionadas.
- Relé de alternância para comando de alternância e simultaneidade.
- Relé de sequência/falta de fase para proteção na troca/falta de fase (se trifásico).
- Módulo de comando e sinalização de alarme.
- Funcionamento do alarme sonoro em automático (AUT), teste ou desligado (0), por comutador 3 posições, sem interferir no alarme luminoso.
- Circuitos de comando com tensão reduzida.
- Proteção do circuito de comando através de fusível.
- Proteção do circuito de potência contra curto-circuitos e sobrecargas através de disjuntor-motor.

Presentation

- 615x415x230 mm grey polyester box.
- Contactors and motor circuit breakers of the selected trademarks.
- Alternating relay for control of alternance and simultaneity.
- Protection against phase change or phase failure by a phase sequence/failure relay (if triphase).
- Command module and alarm signaling.
- Automatic, test or OFF functioning of the acoustic alarm by a 3 position switch, without interfering with the light alarm.
- Command circuits with reduced tension.
- Protection of the control circuit by a fuse.
- Protection of the power circuit against short-circuits and overloads by a motor circuit breaker.

Funcionamento

Depois de efetuadas todas as ligações corretamente, os disjuntores-motor deverão ser regulados de acordo com as intensidades nominais dos motores. Depois de ligar o interruptor geral, o quadro deverá apresentar todas as sinalizações desligadas exceto a de presença da fase do circuito de comando.

Com os comutadores na posição (AUT), sempre que o comando de arranque da 1ª bomba (C51-C52) fechar, será ligada uma das bombas alternadamente. Se o comando de arranque da 2ª bomba (C61-C62) fechar entrarão em funcionamento 2 bombas em simultâneo. Se este comando reabrir, desligará a bomba que estiver a trabalhar há mais tempo. Sempre que o comando de arranque da 3ª bomba (C71-C72) fechar entrarão em funcionamento as 3 bombas em simultâneo. Se este comando reabrir, desligará a última bomba a entrar em funcionamento.

Sempre que o comando de alarme (C81-C82) fechar, será ligado o alarme luminoso (sinalizador vermelho) e o alarme sonoro, podendo este último ser desligado através do respetivo comutador.

A abertura do comando de segurança geral (C11-C12) faz desligar as bombas, independentemente das indicações dos comandos de arranque/paragem e dos comutadores (se em automático). A abertura do comando de segurança individual (C21-C22, C31-C32 ou C41-C42) faz desligar a respetiva bomba, independentemente das indicações de qualquer dos comandos. Caso não se pretenda fazer uso de um 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.

A falta de uma fase, uma sequência incorreta das fases à entrada (sinalizador vermelho) ou o disparo de qualquer dos disjuntores-motor devido a sobrecarga ou curto-circuito (sinalizadores vermelhos), para além de acionar o alarme, faz com que todas as bombas ou a correspondente bomba se mantenha(m) desligada(s) independentemente das indicações de qualquer dos comandos.

Operation Mode

After doing correctly all the connections, the motor circuit breakers must be adjusted according to the motor's In. After turning the main switch ON, the control box will maintain all the signaling OFF except phase's presence signaling on the command circuit.

With the switches switched to automatic mode (AUT), every time the starting command of the 1st pump (C51-C52), closes one of the pumps turns ON alternately, If the start command of the 2nd pump (C61-C62) closes, both pumps will start simultaneously. If this command re-opens the pump which is working the longest time will be turned OFF. Every time the Start command of the 3rd pump (C71-C72) closes, the three pumps start to work simultaneously. If this command re-opens, the last pump to start working will turn OFF.

Every time the alarm command (C81-C82) closes, both light alarm (red signal lamp) and the acoustic alarm turn ON, which may be turned OFF by its switch.

The opening of the general safety command (C11-C12) turns OFF the pumps, independently of the indications of the start/stop command of the switches (if in automatic). The opening of the individual safety control (C21-C22; C31-C32 or C41-C42) turns OFF the correspondent pump, independently of the state of any control. If you don't want to use the safety control, it must be closed with a "shunt".

When the switch of the control circuit is switched over to manual mode, the selected pump turns ON, independently of the state of the start/stop and safety controls.

A phase failure, an incorrect phases sequence (red signal lamp) or the trip due to an overload or short-circuit (red signal lamp) besides turning ON the alarm, turns OFF the correspondent pump or both pumps, independently of the state of any control.

Códigos | Codes

Schneider
Electric

1~
5QA3450MT.02 1,6 ~ 2,5 A
5QA3450MT.04 2,5 ~ 4,0 A
5QA3450MT.06 4,0 ~ 6,3 A
5QA3450MT.10 6,0 ~ 10 A
5QA3450MT.14 9,0 ~ 14 A

3~
5QA3450TT.02 1,6 ~ 2,5 A
5QA3450TT.04 2,5 ~ 4,0 A
5QA3450TT.06 4,0 ~ 6,3 A
5QA3450TT.10 6,0 ~ 10 A
5QA3450TT.14 9,0 ~ 14 A