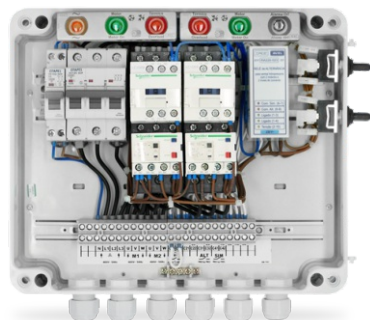


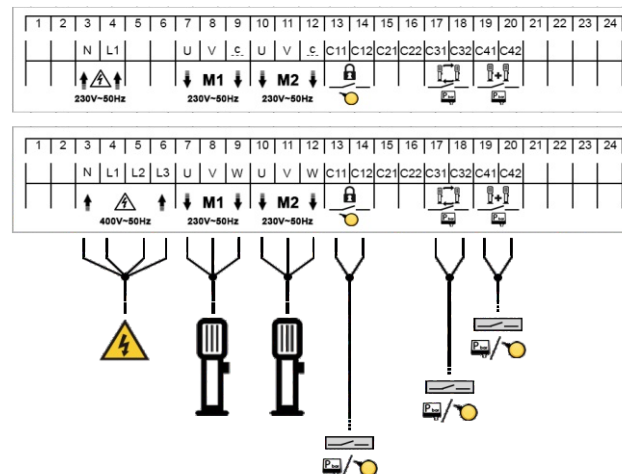
# A33020

QUADRO DE ALTERNÂNCIA PARA 2 BOMBAS  
ALTERNATING CONTROL BOX FOR 2 PUMPS



QUADROS DE ALTERNÂNCIA  
ALTERNATING CONTROL BOX

IP54  
IK07



## Apresentação

- Caixa plástica 300x250x140 mm em ABS cinza RAL7035 com dobradiça e com tampa transparente em policarbonato.
- Contactores e relés térmicos da marca selecionada.
- Relé de alternância para comando de alternância e simultaneidade.
- Funcionamento automático, manual ou desligado, comandado em cada uma das bombas de forma independente por comutador de 3 posições com cápsula protetora.
- Comandos em tensão reduzida (12V).
- Proteção do circuito de potência contra sobrecargas através de relé térmico e contra curto circuitos através de disjuntor.

## Presentation

- ABS Plastic box 300x250x140 mm in grey ABS RAL7035 with hinges and transparent lid in polycarbonate.
- Contactors and overload relays of the selected trademarks.
- Alternating relay for control of alternance and simultaneity.
- Automatic, manual or Off, mode system controlled in each pump independently by a 3 positions toggle switch with rubber cap.
- Motor start/Stop remote control connection with reduced tension (12V) (pressure switch, float-switch or other).
- Command circuits with reduced tension.
- Indication of phases presence in the command circuit, running motor and overload trip.

## Funcionamento

Depois de efetuadas todas as ligações corretamente, os relés térmicos deverão ser regulados de acordo com as intensidades nominais dos motores. 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 (C31-C32) fechar, será ligada uma das bombas alternadamente. Se o comando de arranque da 2ª bomba (C41-C42) fechar entrarão em funcionamento as 2 bombas em simultâneo. Se este comando reabrir, desligará a bomba que estiver a trabalhar há mais tempo.

A abertura do comando de segurança (C11-C12) faz desligar as bombas, independentemente das indicações dos comandos de arranque/paragem e dos comutadores (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.

O disparo de qualquer dos relés térmicos devido a sobrecarga (sinalizadores vermelhos), faz com que a correspondente bomba se mantenha desligada independentemente das indicações de qualquer dos comandos.

## Operation Mode

After doing correctly all the connections, the overload relays must be adjusted according to the motor's In. The control box will maintain all the signaling OFF except phases presence signaling of the command circuit.

When the toggle switches are switched in the automatic mode (AUT), whenever the start control of the 1st pump (C31-C32) closes, one of the pumps turns ON alternately. If the start control of the 2nd pump (C41-C42) closes, both pumps will turn ON simultaneously. If the start control of the 2nd pump reopens, the pump that is running longer will turn OFF.

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

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

The trip of any overload relay due to an overload (red signal lamp) turns OFF the correspondent pump, independently of the state of any control.

## Códigos | Codes

Schneider  
Electric

Danfoss

MEG

1~

5QA2M33020T.02	1,6 ~ 2,5 A
5QA2M33020T.04	2,5 ~ 4,0 A
5QA2M33020T.06	4,0 ~ 6,0 A
5QA2M33020T.08	5,5 ~ 8,0 A
5QA2M33020T.10	7,0 ~ 10 A
5QA2M33020T.13	9,0 ~ 13 A

1~

5QA2M33020D.02	1,8 ~ 2,8 A
5QA2M33020D.04	2,7 ~ 4,2 A
5QA2M33020D.06	4,0 ~ 6,2 A
5QA2M33020D.09	6,0 ~ 9,2 A
5QA2M33020D.12	8,0 ~ 12 A

1~

5QA2M33020W.02	1,8 ~ 2,8 A
5QA2M33020W.04	2,8 ~ 4,0 A
5QA2M33020W.06	4,0 ~ 6,3 A
5QA2M33020W.08	5,6 ~ 8,0 A
5QA2M33020W.10	7,0 ~ 10 A
5QA2M33020W.12	8,0 ~ 12,5 A

3~

5QA2T33020T.02	1,6 ~ 2,5 A
5QA2T33020T.04	2,5 ~ 4,0 A
5QA2T33020T.06	4,0 ~ 6,0 A
5QA2T33020T.08	5,5 ~ 8,0 A
5QA2T33020T.10	7,0 ~ 10 A
5QA2T33020T.13	9,0 ~ 13 A

3~

5QA2T33020D.02	1,8 ~ 2,8 A
5QA2T33020D.04	2,7 ~ 4,2 A
5QA2T33020D.06	4,0 ~ 6,2 A
5QA2T33020D.09	6,0 ~ 9,2 A
5QA2T33020D.12	8,0 ~ 12 A

3~

5QA2T33020W.02	1,8 ~ 2,8 A
5QA2T33020W.04	2,8 ~ 4,0 A
5QA2T33020W.06	4,0 ~ 6,3 A
5QA2T33020W.08	5,6 ~ 8,0 A
5QA2T33020W.10	7,0 ~ 10 A
5QA2T33020W.12	8,0 ~ 12,5 A