

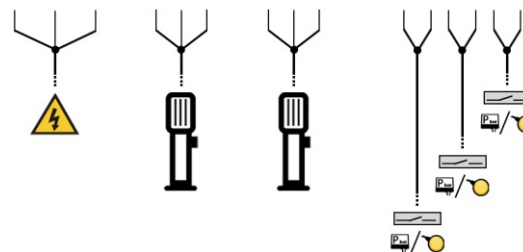
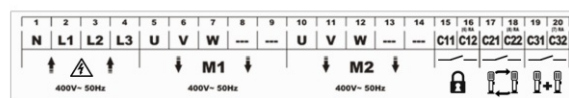
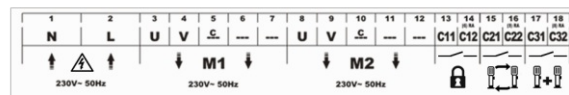
# A2324

QUADRO DE ALTERNÂNCIA PARA 2 BOMBAS. PORTA DUPLA  
ALTERNATING CONTROL BOX FOR 2 PUMPS. DOUBLE DOOR



QUADROS DE ALTERNÂNCIA  
ALTERNATING CONTROL BOX

IP65  
IK09



## Apresentação



- Caixa Plástica 460x340x160 mm em ABS cinza RAL7035 e tampa com janela transparente.
- Disjuntores-motor e contactores das marcas selecionadas.
- Relé de alternância para comando de alternância e simultaneidade.
- Módulo MCS-22 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-motor.

## Presentation



- Plastic box 460x340x160 mm or 460x448x160 mm in grey ABS RAL7035 and lid with transparent window.
- Motor circuit breakers and contactors of the selected trade marks.
- Alternating relay for alternating and simultaneity command.
- MCS-12 module which allows the automatic, manual or 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 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.

Com os comutadores do módulo MCS-12 na posição (AUT), sempre que o 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 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 geral (C11-C12) faz desligar as bombas, independentemente das indicações dos comandos de arranque/paragem. 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, a correspondente bomba liga, independentemente do estado dos comandos de arranque/paragem e de segurança.

O disparo de qualquer dos disjuntores-motor devido a sobrecarga ou curto-circuito (LED's vermelhos do módulo MCS-22), faz com que a correspondente bomba se mantenha desligada independentemente das indicações de qualquer dos comandos.

## Operation Mode



After doing all the connections correctly, the motor circuit breakers must be regulated accordingly to the motor's In.

With the switches of the MCS-12 modules on the (AUT) position, every-time the 1st pump command (C21-C22) closes, one of the pumps will turn ON alternately. If the start command of the 2nd pump (C31-C32) closes the two pumps start to work at the same time. If this command re-opens, it will turn OFF the pump being used the highest amount of time.

The opening of the general safety command (C11-C12) turns OFF the pumps, independently of the indications of the start/stop commands. If you do not wish to make use of the safety command, this must be closed through a "shunt".

With the switch of the command circuit on the manual position, the corresponding pump turns ON, independently of the state of the safety and start/stop commands.

The trip of any of the motor circuit breakers due to over-charge or short-circuit (red LED's of the MCS-22 module), keeps the corresponding pump OFF, independently of the state of any of the commands.

## Códigos | Codes



1~

5QA2324MT.02	1,6 ~ 2,5 A
5QA2324MT.04	2,5 ~ 4,0 A
5QA2324MT.06	4,0 ~ 6,3 A
5QA2324MT.10	6,0 ~ 10 A
5QA2324MT.14	9,0 ~ 14 A

3~

5QA2324TT.02	1,6 ~ 2,5 A
5QA2324TT.04	2,5 ~ 4,0 A
5QA2324TT.06	4,0 ~ 6,3 A
5QA2324TT.10	6,0 ~ 10 A
5QA2324TT.14	9,0 ~ 14 A

