

**Produto:** CHA POOL- Quadro para automação e proteção de motores e bombas em piscinas

Este manual contém informações para instalação e operação do produto. Leia-o cuidadosamente antes de iniciar a sua utilização.

## Aplicações

- Destina-se a manobra, controle e proteção de motores e bombas monofásicas, bifásicas e trifásicas.

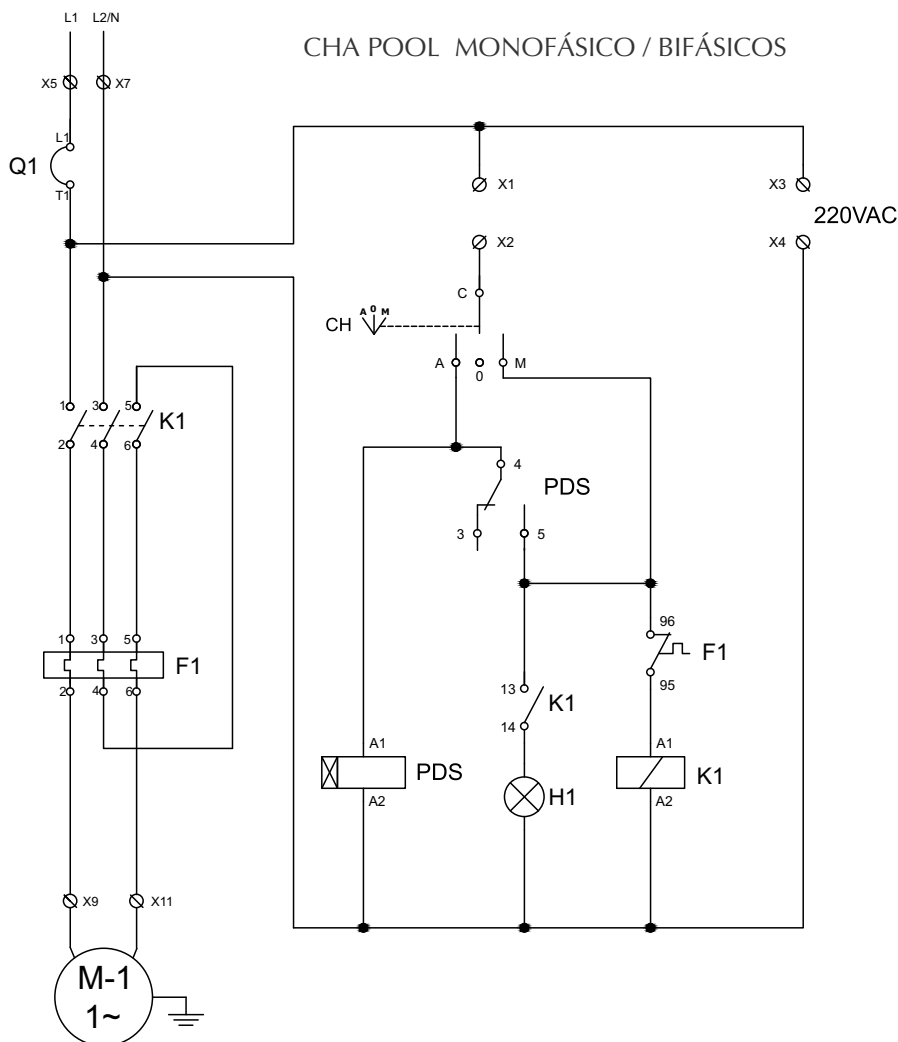
## Modo de Funcionamento

**CHA Pool:** Os quadros para automação e proteção de motores e bombas, possuem dois modos de funcionamento: manual e automático.**Manual:** Ao selecionar na frontal do produto a opção manual, o motor será acionado de imediato, caso os bornes do start (terminais X1 e X2), estejam fechados.**Automático:** Ao selecionar na frontal do produto à opção automático, o motor será acionado somente quando o programador horário (PDS-02) permitir o funcionamento de acordo com as suas configurações e o start (terminais X1 e X2) estejam fechados.**OBS;** O start é composto por dois bornes, terminais X1 e X2. Para habilitação do sistema de comando devem-se fechar estes contatos através de **jumper** ou ligá-los a um **equipamento de controle**.**OBS;** O 220VCA é uma saída auxiliar, que fornece **220VCA, 2A nos bornes X3 e X4**,

## Componentes

- CONTATOR;
- RELÉ DE SOBRE CARGA;
- PROGRAMADOR HORÁRIO (PDS) ;
- DISJUNTOR;
- BARRA DE TERMINAIS;

## Esquema de ligação Monofásico



## Dados técnicos

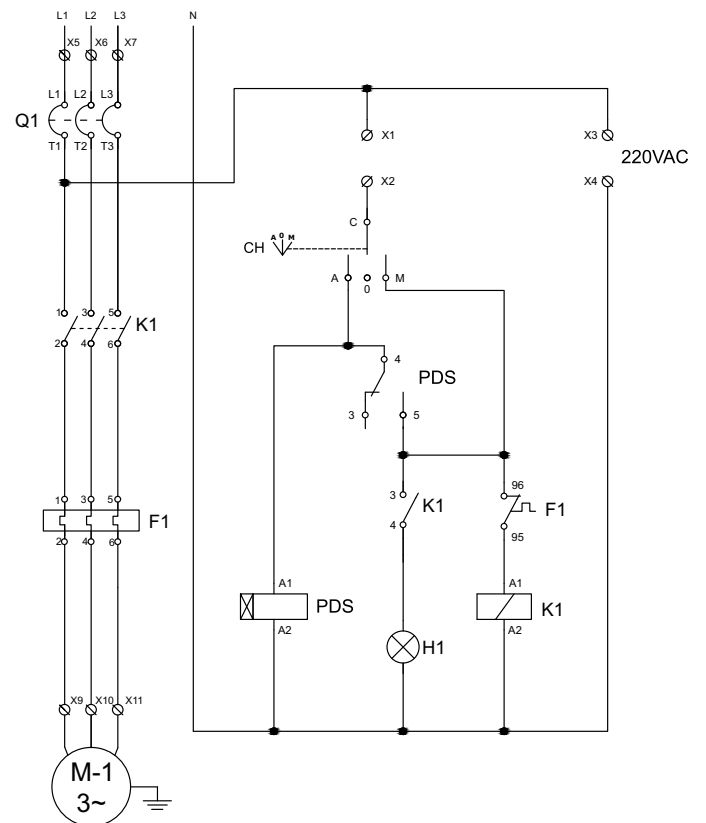
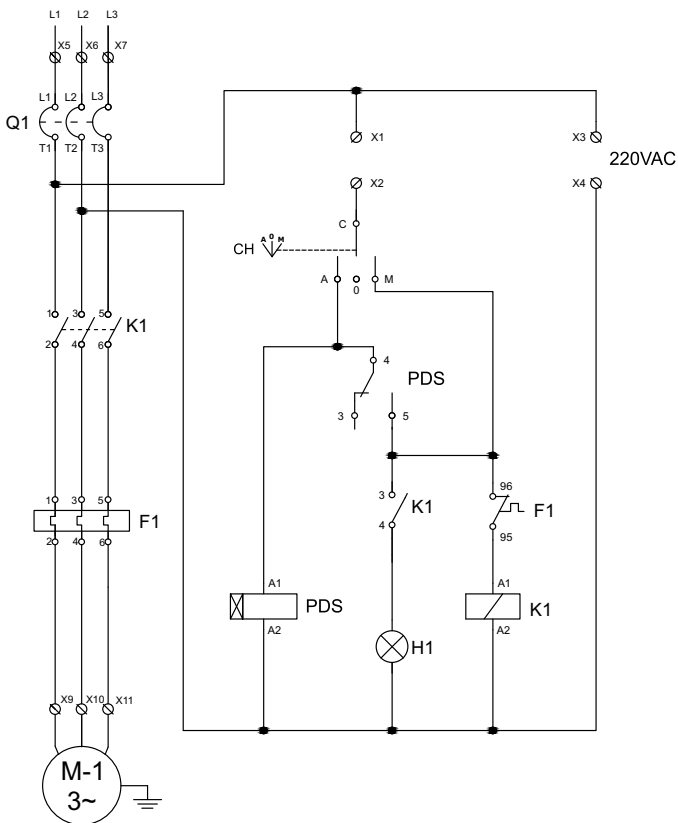
MOTORES MONOFÁSICOS / BIFÁSICOS (CV)			
220Vca	RELÉ DE SOBRECARGA	AJUSTE (A)	CONTATOR
0,25 / 0,33	3US5000 1EA	2,5 a 4	3TS2910
0,5	3US5000 1GA	4 a 6,3	3TS2910
0,75 / 1,0	3US5000 1JA	6,3 a 10	3TS3010
1,5 / 2,0	3US5000 1KA	8 a 12,5	3TS3110
3,0	3US5000 2LA	12,5 a 18	3TS3210

MOTORES TRIFÁSICOS (CV)				
220Vca	380Vca	RELÉ DE SOBRECARGA	AJUSTE (A)	CONTATOR
0,5	1 / 1,5	3US5000 1CA	1,6 a 2,5	3TS2910
0,75 / 1,0	2	3US5000 1EA	2,5 a 4,0	3TS2910
1,5	3	3US5000 1GA	4 a 6,3	3TS3010
2 / 3	4 / 5	3US5000 1JA	6,3 a 10	3TS3010

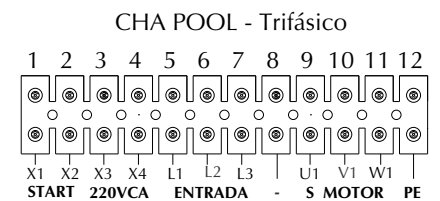
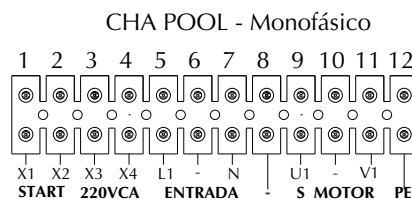
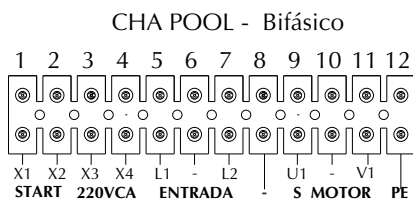
AS TABELAS ACIMA TEM VALORES PADRÕES PARA BOMBAS CENTRÍFUGAS! CASO SUA BOMBA SEJA SUBMERSA, CONFIRA NO CAMPO AJUSTES, EM QUAL VALOR SUA CORRENTE SE ENCAIXA.

Obs: Para tensão de comando e potência diferentes, somente sob consulta.

## Esquema de ligação Trifásico



## Guia rápido de bornes



Obs. Todo trabalho elétrico deve ser efetuado por pessoas qualificadas.

Obs. Todo trabalho elétrico deve ser efetuado por pessoas qualificadas.

Obs. Todo trabalho elétrico deve ser efetuado por pessoas qualificadas.

## Exemplo do Código de Especificação do Produto

Modelo **CHA POOL**

Tensão de Operação **220Vca Monofásico**

Corrente Nominal **16A**