

Produto: CHA-06 - Quadro para automação e proteção de motores e bombas monofásica submersas à 3 fios.

1.822.850000.10.040100.0000 | A4 | Rev.00

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

Aplicação

A linha CHA-06 é uma chave de partida direta que foi projetada para aplicações em bombas monofásicas submersas à 3 fios que necessitem de capacitores de partida e funcionamento. O quadro possui indicadores de Corrente e Tensão, possui também em sua estrutura relé de nível e indicação de funcionamento no frontal do painel.

Modo de Funcionamento

Os quadros para automação e proteção de motores e bombas possuem no seu sistema de funcionamento dois conceitos operacionais: Conceito manual e automático. Ao ser acionado o painel, o motor será ligado e também serão ligados ao sistema os capacitores de partida e funcionamento. Após a contagem do tempo, que terá de ser ajustado no frontal do relé, o capacitor de partida será desligado do sistema.

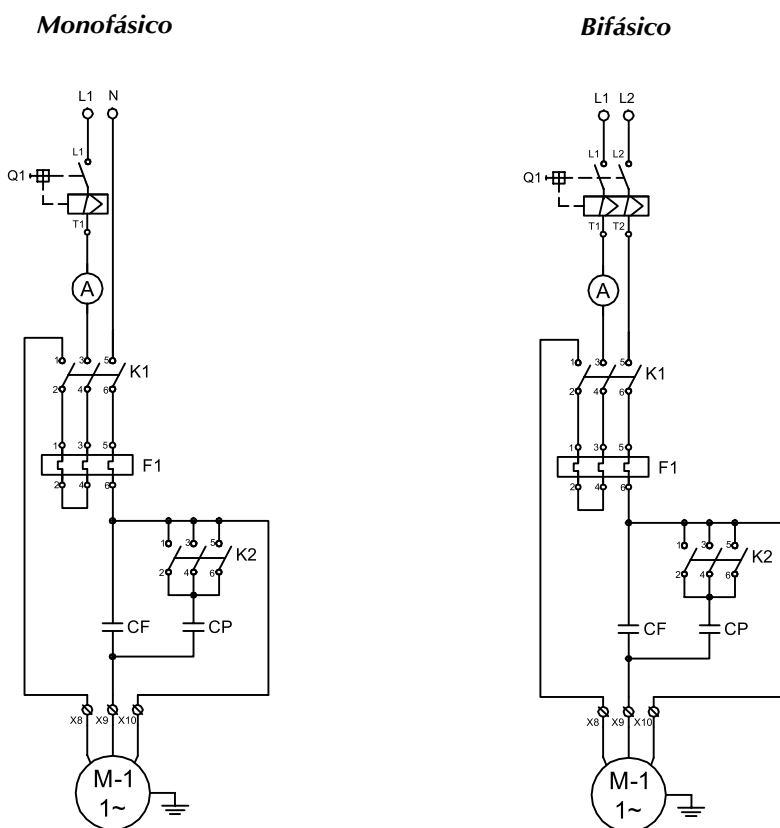
- **Conceito Manual:** Ao posicionar a chave seletora, que fica no frontal do produto, a opção Manual, será habilitado o funcionamento da bomba onde para desligar basta posicionar a mesma chave na opção Desligado.
- **Conceito Automático:** Ao posicionar a chave seletora, que fica no frontal do produto, a opção automático, o painel será acionado através de um comando externo (boia, pressostato, chave de fluxo e etc) que terão de ser interligados nos bornes deixados no painel para esta função.

Obs: Em toda a linha, os relés de nível estão ajustados para monitoramento do nível inferior, onde, independente do Modo de funcionamento, Automático ou Manual, a atuação do painel dependerá da atuação deste relé.

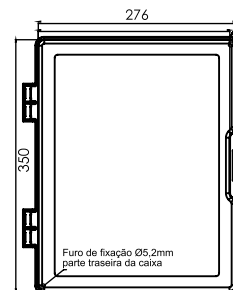
Componentes

- DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO
- CONTATOR
- RELÉ DE SOBRECARGA
- SINALIZAÇÃO DE FUNCIONAMENTO
- VOLTÍMETRO
- RELÉ DE NÍVEL
- RELÉ DE TEMPO
- BARRA DE TERMINAIS
- CHAVE DE 3 POSIÇÕES
- CAPACITOR
- AMPERÍMETRO

Esquemas de Ligação - Força

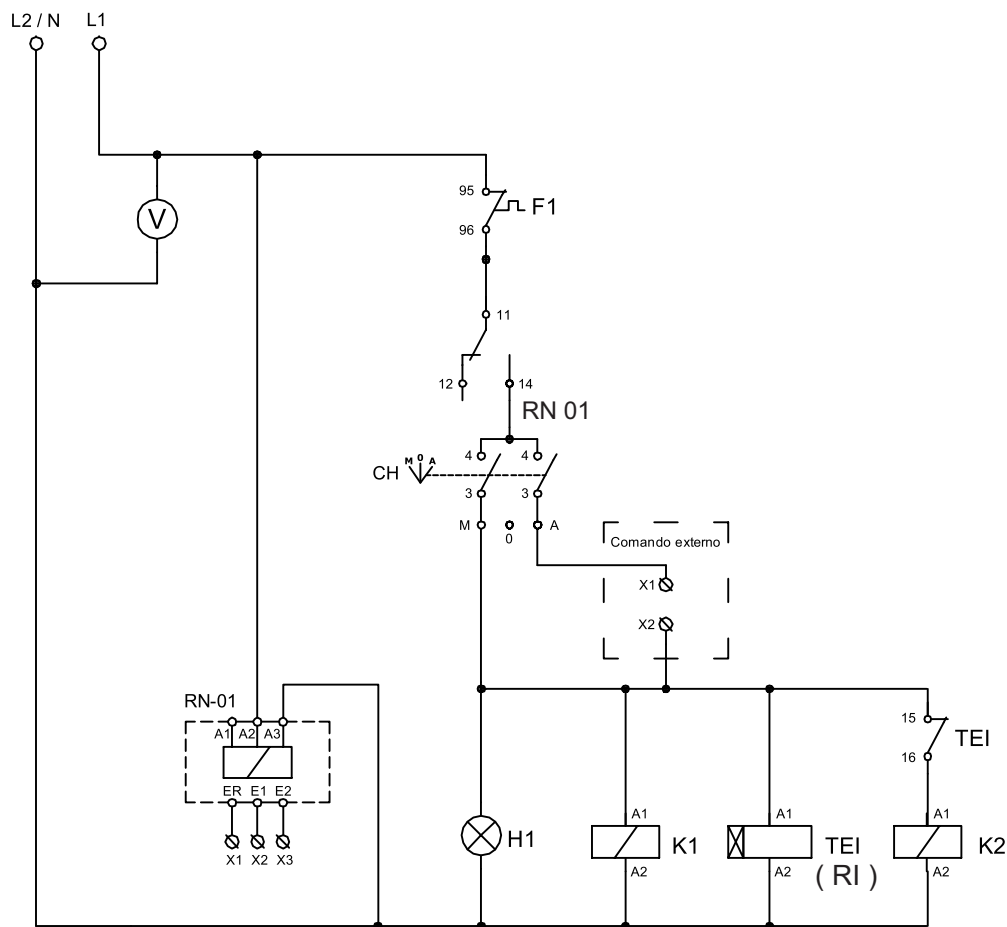


Medidas da caixa CPS 03



Furo Ø4 mm
Desenho
Mecânico
em mm.

Obs.: Qualquer informação desta ficha técnica pode ser alterada a qualquer momento sem aviso prévio.



Legenda

Q1 - Disjuntor termomagnético
K1 - Contator do motor 1
K2 - Contator cap. de partida
F1 - Relé de Sobrecarga do motor 1
CH - Chave seletora 3 posições
A - Amperímetro

Cont.
Legenda

RN-01 - Relé de Nível inferior
H1 - Sinaleiro Verde
A - Automático
M - Manual
V - Voltímetro

Cont.
Legenda

M1~M2~M3~ - Motor Mono, Bi ou Trifásico
M1 - Motor 1
CF - Capacitor de Funcionamento
CP - Capacitor de Partida

Exemplo do Código de Especificação do Produto

Modelo **CHA 06**

Tensão de Operação **380Vca Trifásico**

Corrente Nominal **16A**