

Produto: CHA-ECO Trifásico - Quadro para automação e proteção de motores e bombas.

1.822.853150.10.040100.0000 | A4 | Rev.03

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 trifásicas;

Modo de Funcionamento

CHA: Os quadros para automação e proteção de motores e bombas, possuem no seu sistema de funcionamento dois conceitos operacionais: conceito manual e conceito automático.

Conceito manual: Ao selecionar no frontal do produto a opção manual, estamos habilitando seu modo de funcionamento através do controle de nível, onde o relé responsável por essa confirmação (RNF-01) através dos seus eletrodos (ER;E1;E2), irá controlar o nível do reservatório inferior, não levando em consideração o nível superior e seu estado atual, dando partida (motor / bomba) para liberação de abastecimento.

Conceito Automático: Ao selecionar na frontal do produto a opção Automática, estamos habilitando seu modo de funcionamento através do controle de nível, onde o relé responsável por essa confirmação (RNF-01) através dos seus eletrodos (ER;E1;E2), irá controlar o nível do reservatório inferior, levando em consideração o nível superior e seu estado atual, caso o mesmo esteja com nível alto (bóia aberta) não ocorrerá partida (motor / bomba) para liberação de abastecimento, todavia, esteja com nível baixo (bóia fechada) ocorrerá fornecimento imediato ao reservatório.

OBS: 1 O RNF é um relé de nível e Falta de fase trifásico, todo sistema operacional estará dependendo da verificação da presença das três fases da tensão de entrada. Os CHA's proporcionam segurança, controle, simplicidade na instalação e economia nas aplicações de partidas de motores e bombas. Está disponível em módulos plásticos na seguinte dimensão: (220 x 175 x 128) mm.

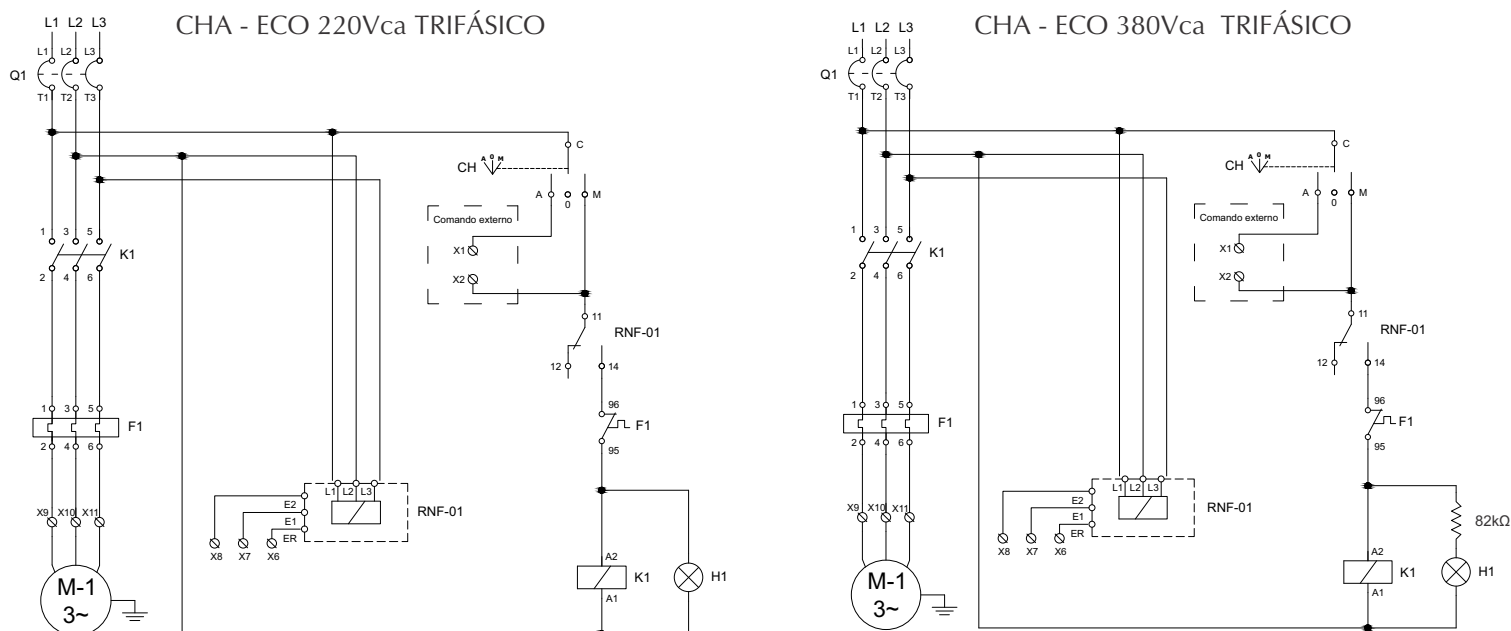
Obs: Para o comando em 380Vca será ligado em série com o led um resistor de 82k Ω .

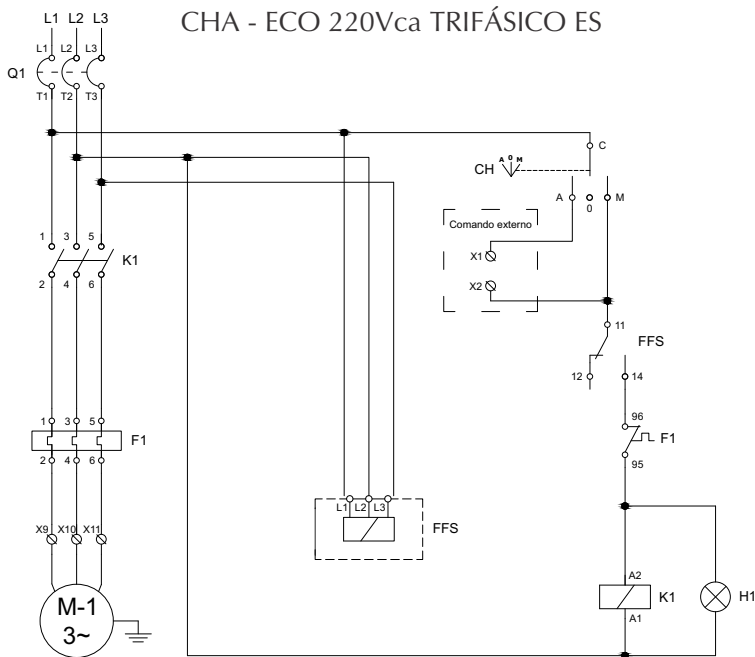
Obs: Para o comando em 440Vca será ligado em série com o led um resistor de 270k Ω .

Componentes

- CONTATOR;
- RELÉ DE SOBRECARGA;
- RELÉ DE NÍVEL E FALTA DE FASE;
- DISJUNTOR;
- ELETRODOS DE NÍVEL;
- BARRA DE TERMINAIS;

Esquemas de ligação



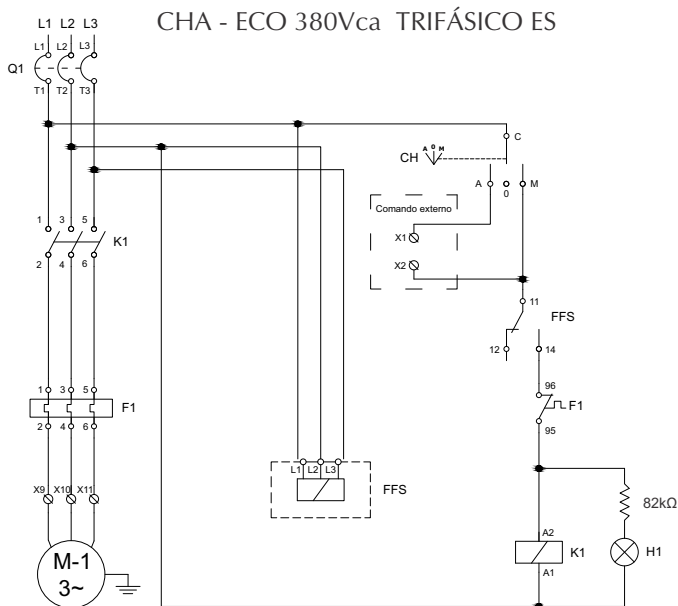


Legenda

F/N	- Alimentação externa
K1	- Contator
F1	- Relé de sobrecarga
A	- Automático
0	- Desligado / Repouso
M	- Manual
FFS	- Relé falta de fase sem neutro
H1	- Sinaleiro Verde
X..	- Bornes sindal
M1	- Motor Monofásico
Q1	- Disjuntor Monopolar
CH	- Chave de 3 posições

CHA - Linha ECO (econômica)

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



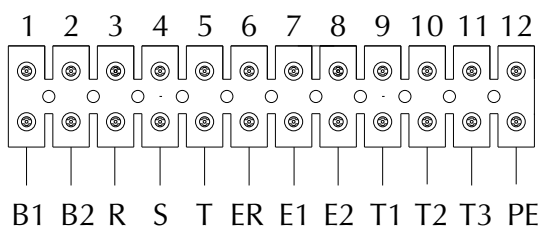
CHA - Linha ECO (econômica)

MOTORES TRIFÁSICOS (CV)				
220Vca	380Vca	RELÉ DE SOBRECARGA	AJUSTE (A)	CONTATOR
-	0,50 / 0,75	3US5000 1CA	1,6 a 2,5	3TS2910
0,5 / 0,75	1 / 1,5	3US5000 1EA	2,5 a 4	3TS2910
1 / 1,5	2	3US5000 1GA	4 a 6,3	3TS2910
2	3	3US5000 1JA	6,3 a 10	3TS3010
3	4 / 5	3US5000 1KA	8 A 12,5	3TS3110
-	7,5	3US5000 2LA	12,5 a 18,0	3TS3210
4 / 5	10	3US5500 2CA	16 A 25	3TS3311

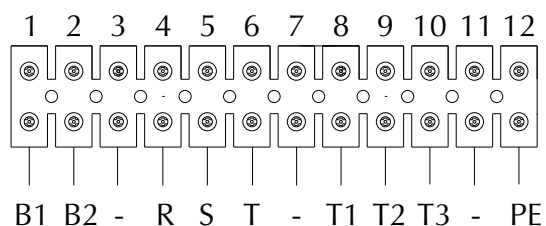
Obs: Para tensão de comando e potência diferentes, somente sob consulta

Guia rápido de bornes

CHA - ECO - Trifásico



CHA - ECO - Trifásico - ES



Exemplo do Código de Especificação do Produto

Modelo **CHA - ECO**

Tensão de Operação **380Vca Trifásico**

Corrente Nominal **16A**