

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

1822850000100401100000 A4 | Rev.01

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 ECO

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.

Modo Manual: Ao selecionar no frontal do produto a opção manual, habilita-se o modo de funcionamento manual. Neste modo, o painel depende apenas do funcionamento do relé de nível, RN-01, para os modelos monofásico e bifásico e do relé de nível e falta de fase, RNF, para o modelo trifásico, onde, através dos seus eletrodos (ER;E1;E2), irão monitorar o nível do reservatório inferior e/ou a assimetria das fases, não levando em consideração o nível superior e seu estado atual, acionando o motor.

Modo automático: Ao selecionar na frontal do produto a opção Automática, habilita-se o modo de funcionamento automático, Neste modo, o painel depende apenas do funcionamento do relé de nível, RN-01, para os modelos monofásico e bifásico e do relé de nível e falta de fase, RNF, para o modelo trifásico, onde, através dos seus eletrodos (ER;E1;E2), irão monitorar o nível do reservatório inferior e/ou a assimetria das fases, levando em consideração o nível superior e seu estado atual, sendo o painel acionado por um dispositivo de comando externo ao painel.

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.: O RNF é um relé de nível e falta de fase trifásico, todo sistema operacional estará dependendo da verificação da assimetria das três fases da tensão de entrada.

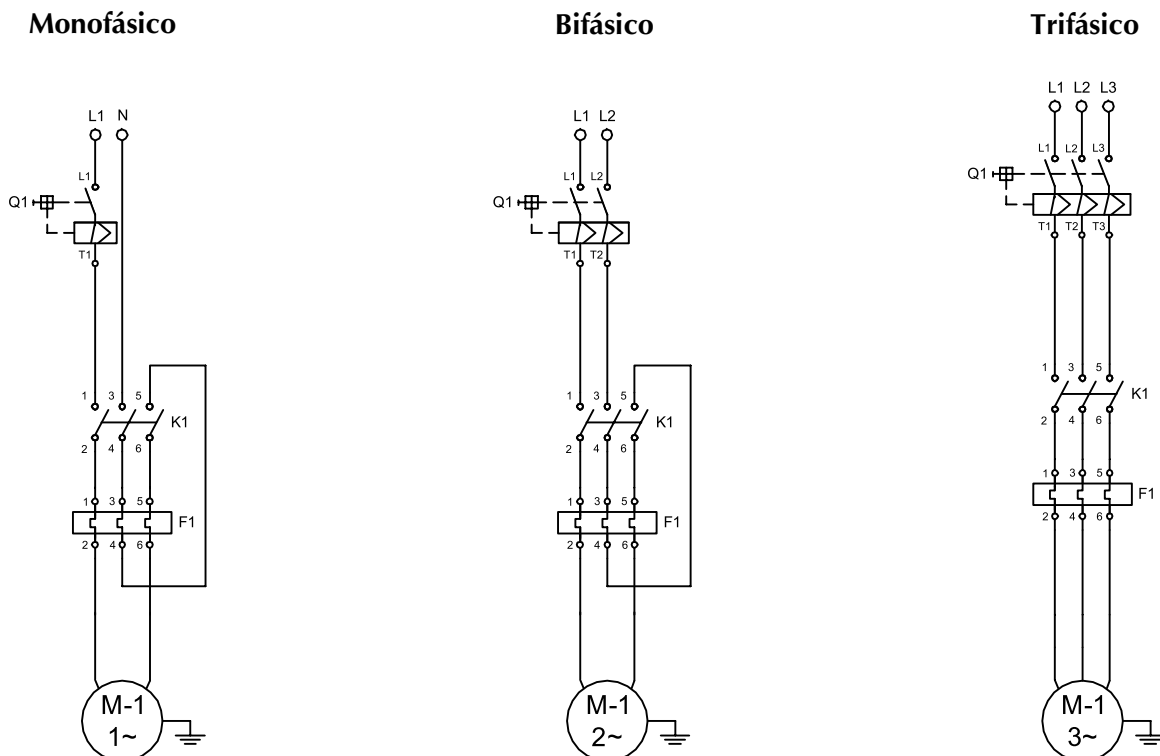
Obs.: Para o comando em 380Vca será ligado em série com o led um resistor de 82k Ω .

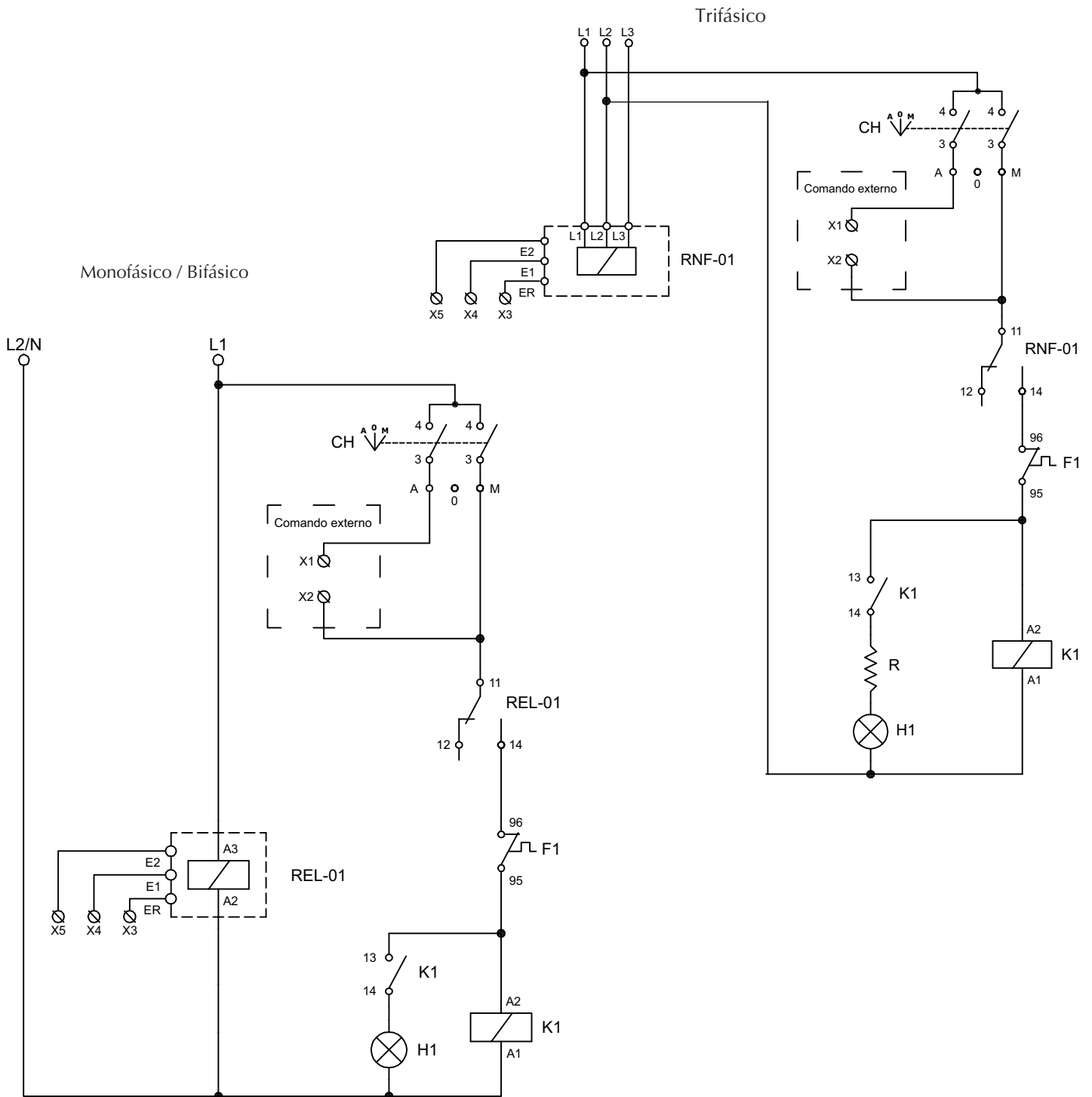
Modo de ligação do REL: A1 - A2: 380Vca; A2 - A3: 220Vca.

Componentes

- CONTATOR;
- RELÉ DE SOBRECARGA;
- RELÉ DE NÍVEL - (REL Mono/Bi);
- RNF (Trif.);
- DISJUNTOR;
- ELETRODOS;
- BARRA DE TERMINAIS;
- SINALEIRO VERDE;

Esquemas de ligação - Força





Legenda	Q1 - Disjuntor termomagnético
	K1 - Contator do motor 1
	F1 - Relé de Sobrecarga do motor 1
	CH - Chave seletora 3 posições

Cont. Legenda	FNF - Relé de Nível e Falta de Fase
	H1 - Sinaleiro Verde
	A - Automático
	M - Manual

Cont. Legenda	M1~M2~M3~ - Motor Mono, Bi ou Trifásico
	M1 - Motor 1

Exemplo do Código de Especificação do Produto

Modelo **CHA - ECO**

Tensão de Operação **380Vca Trifásico**

Corrente Nominal **16A**