



ESCANEE COM A CAMERA

CLiP

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



modelo
CLVM

MONITOR DE TENSÃO DIGITAL

Rev. 1

DESCRIPTIVO

Os monitores de tensão digitais foram desenvolvidos para a supervisão de sistemas monofásicos, ligando ou desligando o relé de saída conforme o padrão ajustado no mesmo. Podem desligar circuitos e acionar dispositivos de segurança, alarmes, de modo a proteger motores, máquinas e equipamentos das falhas ocorridas na rede de alimentação, conforme os padrões ajustados.

ESPECIFICAÇÕES GERAIS

Alimentação monofásica 220/380 Vca (50 / 60 Hz).

Monitoramento de tensão fixa em faixas pré-determinadas (vide tabela).

Proteção intrínseca do relé de saída.

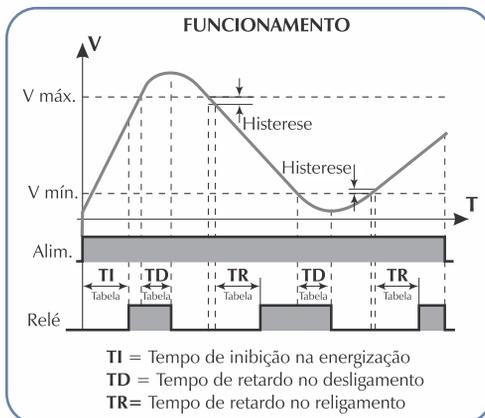
Monitora mínima e máxima tensão.

Tempo de retardo no religamento e desligamento.

Tempo de inibição na energização.

Caixa compacta em abs anti-chama, din 22,5 x 85mm, fixação em trilho din 35 mm.

PRINCÍPIO DE FUNCIONAMENTO



Ligar as fases “L1” e “L2” aleatoriamente do instrumento.

Quando o instrumento é energizado:

– 1º caso: Tempo de inibição (TI) = 0

O relé irá ligar se estiver dentro da faixa de operação.

– 2º caso: Tempo de inibição (TI) ≠ 0

O relé permanece desligado por este tempo, ao final desta temporização, se a tensão estiver fora da faixa de operação, o relé permanece desligado.

Quando o instrumento está em funcionamento (após o tempo de Inibição TI):

– 1º caso: Com o relé ligado

Se a tensão sair fora da faixa da tensão de operação, inicia-se o Tempo de Retardo no Desligamento (TD), ao final deste, a tensão permanecendo fora da faixa, o relé é desligado.

– 2º caso: Com o relé desligado

Se a tensão estiver dentro da faixa da tensão de operação, inicia-se o Tempo de Retardo no Religamento (TR), ao final deste, a tensão permanecendo dentro da faixa, o relé é ligado.

Se a tensão sair da faixa de operação durante a Temporização de Retardo no Religamento (TR), cancela-se o Tempo e reinicia a temporização quando voltar para a faixa de operação.

Se a tensão sair da faixa de operação, inicia a Temporização de Retardo no Desligamento (TD), se a tensão voltar para a faixa de operação, cancela-se a temporização.

OBS. 1: Janela de Tensão Min e Max, Tempo de Inibição (TI), Tempo de Retardo no Desligamento (TD) e Tempo de Retardo no Religamento (TR), são determinados pela função escolhida no frontal do instrumento (vide tabela abaixo).

OBS. 2: Para alterar o modelo de funcionamento (vide tabela), o produto precisa ser desligado e ligado novamente.

TABELA DE PARÂMETROS

Tabela referente à faixa de trabalho de 220Vca:

220V	TI	TD	TR	V. Min	V. Máx
01	0	30s	180s	195	245
02	0	30s	180s	190	254
03	0	30s	0s	190	254
04/1	180s	10s	180s	190	254
04/2	180s	30s	180s	190	254
05	0s	0s	0s	200	240
06	5s	5s	5s	190	254
07	5s	5s	5s	190	254

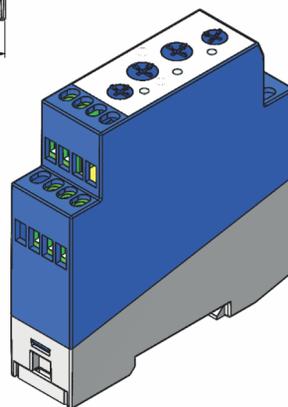
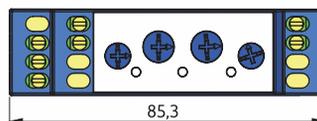
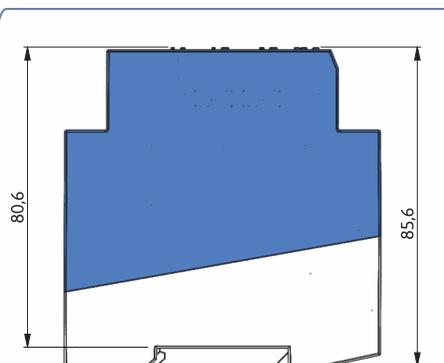
Tabela referente à faixa de trabalho de 380Vca:

380V	TI	TD	TR	V. Min	V. Máx
01	0	30s	180s	342	437
02	0	30s	180s	323	437
03	0	30s	0s	323	437
04/1	180s	10s	180s	323	437
04/2	180s	30s	180s	323	437
05	0s	0s	0s	342	418
06	5s	5s	5s	323	437
07	5s	5s	7min	323	437

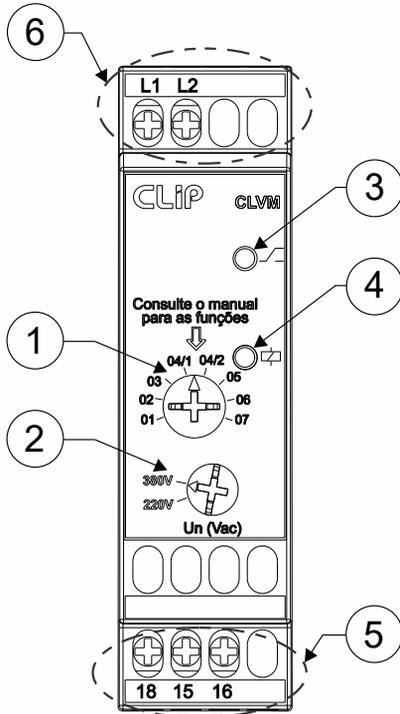
legenda:

TI = Tempo de inibição na energização
 TD = Tempo de retardo no desligamento
 TR = Tempo de retardo no religamento

DIMENSIONAL

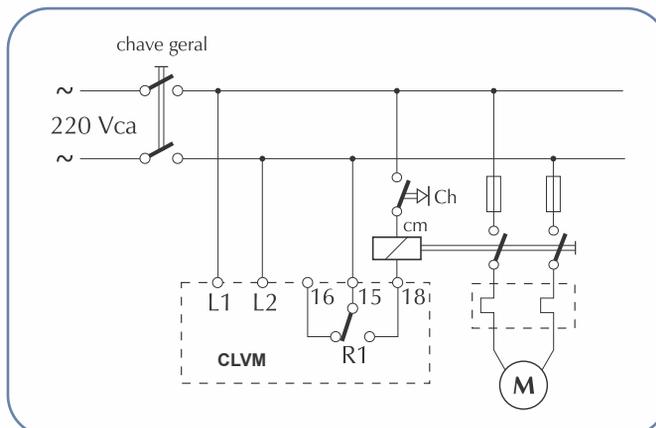


DIMENSIONAL



- 1- Seleção da faixa de trabalho pré-determinada para monitoramento das tensões (vide tabela) página 2.
- 2- Seleção da faixa de alimentação do aparelho 220Vca ou 380Vca.
- 3- Led para indicar o estado da saída do aparelho: led aceso: saída acionada
- 4- Led para indicar alimentação e falhas.
- 5- Conector do relé 1:
15 = Comum, 18 = Normalmente aberto, 16 = normalmente fechado.
- 6- Conector de alimentação: Monofásico 220Vca ou 380Vca.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Alimentação		Vca	190/437 (± 10 %)
Frequência de rede		Hz	50 / 60 automática
Consumo aproximado		VA	3
Precisão @ 25 °C		% Vn	± 3
Desvio Térmico		Vca/°C	2,5
Repetibilidade		%Vn	< 1
Tempo de inicialização		ms	500
Grau de proteção			IP20(terminais) IP51 (invólucro)
Imunidade ao distúrbio elétrico		-	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5
Saída	Imáx para 250 Vca, cosj = 1	A	5
	vida útil mecânica	operações	10.000.000
	tempo de comutação contatos	ms	20
Bornes		tipo	parafusos (fio x 4 mm ²)
Peso aproximado		gramas	95

MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Função	Alimentação	Contatos	Caixa
CLVM 220/380	Faixa Fixa de Tensão	190/437 Vca (± 10%)	1 ou 2 Relés SPDT	22,5 mm

CLIP
AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL

www.clipautomacao.com.br
clipautomacao@clipautomacao.com.br
Tel: +55 (11) 4784-7000
Av. Jaboticabal, 151 - Vila Nova - CEP: 18.131-225
São Roque - SP - Brasil



ESCANEE COM A CÂMERA