



ESCANEA CON LA CÁMARA

CLiP

AUTOMAÇÃO INDUSTRIAL



modelo
CLVM

MONITOR DE TENSIÓN DIGITAL

Rev. 1

DESCRIPCIÓN

Los monitores digitales de tensión están diseñados para supervisar sistemas monofásicos, encendiendo o apagando el relé de salida según el patrón establecido en el mismo.

Pueden desconectar circuitos y activar dispositivos de seguridad, alarmas, con el fin de proteger motores, máquinas y equipos de fallos en la red de suministro eléctrico, según las normas establecidas.

ESPECIFICACIONES GENERALES

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

Control de la tensión fija en rangos predeterminados (véase la tabla).

Protección intrínseca del relé de salida.

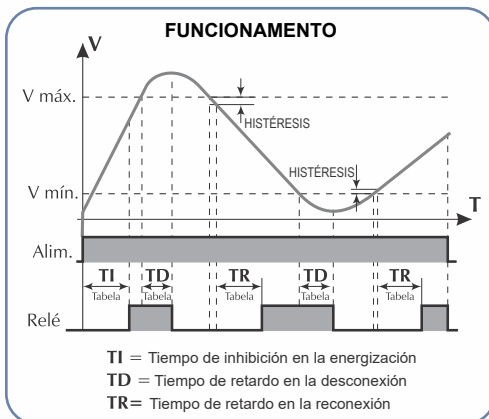
Monitoriza la tensión mínima y máxima.

Tempo de retardo no religamento e desligamento.

Tempo de inhibición en la energización

Carcasa compacta de ABS ignífugo, din 22,5 x 85mm, montaje en carril DIN 35mm.

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO



Encienda las fases "L1" y "L2" aleatoriamente en el aparato.

Cuando el aparato está bajo tensión:

- 1er caso: Tiempo de inhibición (TI) = 0. El relé se conectará si está dentro del rango de funcionamiento.
- 2º caso: Tiempo de inhibición (TI) ≠ 0. El relé permanece desconectado durante este tiempo. Finalizando este temporizador, si la tensión está fuera del rango de funcionamiento, el relé permanece desconectado.

Cuando el instrumento está en funcionamiento (después del tiempo de inhibición TI):

- 1er caso: Con el relé conectado
- Si la tensión sale del rango del tensión de funcionamiento se inicia el tiempo de retardo a la desconexión (DT), al final del cual la tensión permanece fuera del rango, el relé se desconecta.

- 2º caso: Con el relé desconectado.
- Si la tensión se encuentra dentro del rango de funcionamiento, comienza el tiempo de retardo de reenganche (TR), al final del cual, si la tensión permanece dentro del rango, el relé se conecta.

Si la tensión sale del rango de funcionamiento durante el tiempo de retardo de cierre (TR), se cancela el tiempo y la temporización se reinicia cuando vuelve a el rango de operación.

Si la tensión sale del rango de operación, se inicia el temporizador de retardo de cierre (TD), si la tensión vuelve al rango de funcionamiento, el temporizador se cancela.

NOTA 1: Ventana de tensión mínima y máxima, tiempo de inhibición (TI), tiempo de retardo de Desconexión (TD) y tiempo de retardo de conexión (TR). Tiempo (TR), vienen determinados por la función elegida en la parte frontal del instrumento (véase la tabla siguiente).

NOTA 2: Para cambiar el modelo de funcionamiento véase la tabla siguiente), el producto debe apagarse y encenderse de nuevo.

TABLA DE PARÁMETROS

Tabla para el rango de trabajo de 220Vac:

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

Tabla para el rango de trabajo de 380Vac:

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

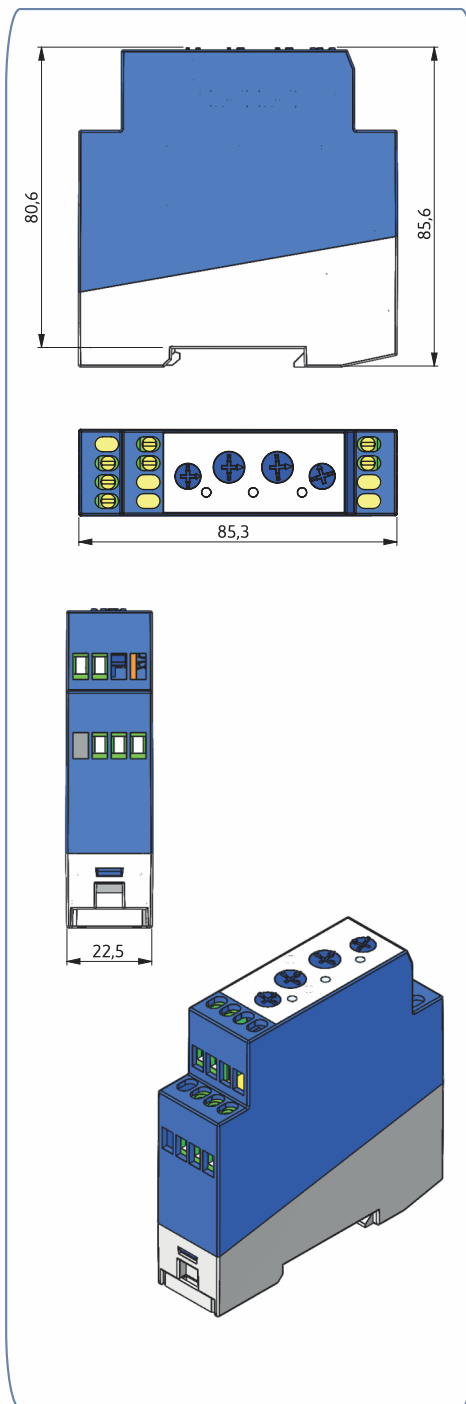
legenda:

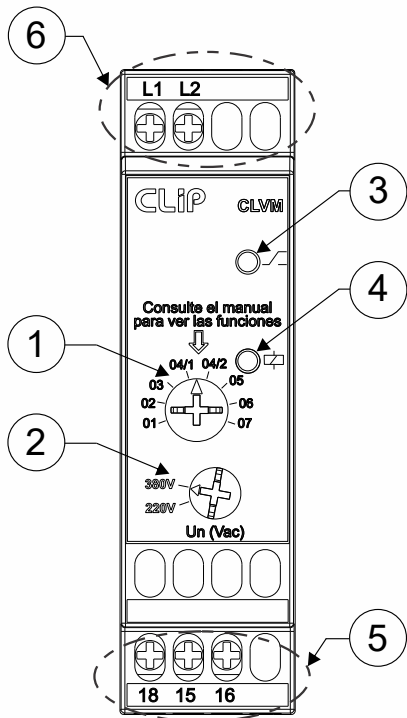
TI = Tiempo de inhibición a la energización

TD = Tiempo de retardo de desconexión

TR = Tiempo de retardo de reconexión

DIMENSIONES

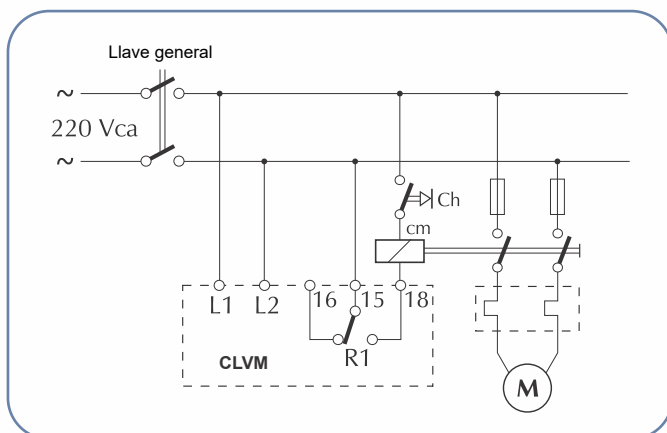




DIMENSIONES

- 1- Selección del rango de trabajo predeterminado para la vigilancia de la tensión (ver tabla página 2).
- 2- Selección del rango de alimentación del aparato 220Vca o 380Vca.
- 3- Led para indicar el estado de la salida del aparato: Led encendido: salida activada
- 4- Led de indicación de alimentación y averías.
- 5- Conector del relé 1:
15 = común, 18 = normalmente abierto, 16 = normalmente cerrado.
- 6- Conector de alimentación: monofásico 220Vca o 380Vca.

ESQUEMA DE LIGAÇÃO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación	Vca	190/437 (± 10 %)
Frecuencia de la red	Hz	50 / 60 automática
Consumo aproximado	VA	3
Precisión a 25°C	% Vn	± 3
Desviación térmica	Vca/°C	2,5
Repetibilidad	%Vn	< 1
Tiempo de inicialización	ms	500
Grado de protección		IP20 (terminales)/ IP51 (envolvente)
Inmunidad frente a perturbaciones eléctricas	-	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5
Salida	Imáx para 250 Vca, cosj = 1	A 5
	vida útil mecânica	operaciones 10.000.000
	Tiempo de conmutación contactos	ms 20
Bornes	tipo	tornillos (cable x 4 mm ²)
Peso aproximado	gramos	95

MODELOS PARA PEDIDO

Modelo	Función	Alimentación	Contactos	Carcasa
CLVM 220/380	Rango de tensión fija	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



ESCANEA CON LA CÁMARA