



ESCANEE COM A CAMERA

CLiP
AUTOMACIÃO INDUSTRIAL

- **CLPW**: trifásico, pérdida de fase y/o secuencia de fase con o sin neutro, ángulo fijo y asimetría modular.
- **CLPT**: trifásico, pérdida y secuencia de fases, ángulo fijo y asimetría modular, tensión mínima y máxima con o sin neutro.
- **CLPT-2F**: monofásico, tensión mínima y máxima.
- **CLPT-2F**: monofásico, tensión mínima y máxima.
- **CLPT-VCC**: tensión mínima y máxima.

- Tiempo de retardo de conexión y desconexión de definido de 10 s, (CLPT, CLPT-2F, CLPT-VCC, CLPF-W y CLPW).
- Temporización de retardo a la desconexión (Tt), ajustable de 0 a 20 s (CLPT, CLPT-2F y CLPT-VCC).
- Tensión frontal mínima y máxima (CLPT, CLPT-2F y CLPT-VCC).



modelos
CLPT, CLPT-2F, CLPT-VCC, CLPF-W, CLPW

MONITOR DE TENSIÓN MONOFÁSICO Y TRIFÁSICO

(VERSIONES CON NEUTRO Y 2 RELÉS SPDT)

Rev. 3

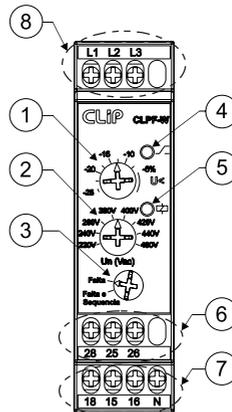
DESCRIPCIÓN

Los monitores de tensión digitales se han desarrollado para la supervisión de sistemas trifásicos y monofásicos, conectando o desconectando el relé de salida cuando la red de distribución no se ajusta a las normas establecidas en ellos. Pueden desconectar circuitos y activar dispositivos de seguridad, alarmas, a fin de proteger motores, máquinas y equipos de los fallos en la red de alimentación, de acuerdo con las normas establecidas.

ESPECIFICACIONES GENERALES

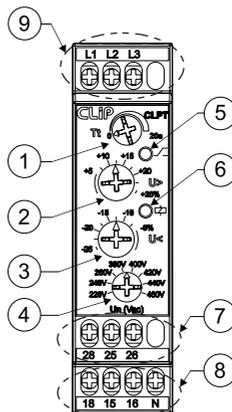
- Instalación rápida.
- Protección intrínseca del relé de salida.
- Producto totalmente digital, basado en microprocesador con montaje en carril DIN (35 mm).
- LED para indicar el estado del relé de salida.
- LED para indicar el estado de alimentación, fallo o temporizador
- Funciona en frecuencia de 50 y 60 Hz.
- Controlan:
 - **CLPF-W**: trifásico, falta de fase y/o secuencia de fases con o sin neutro, asimetría angular fija y modular.

CLPF-W
C/ NEUTRO



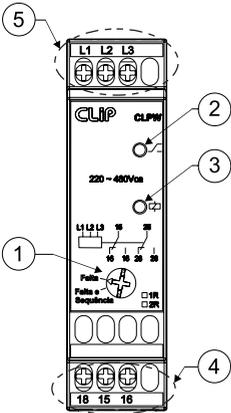
- 1- Ajuste del % de Tensión Mínima
- 2- Selección de la Tensión Nominal de Funcionamiento
- 3- Selección de la Función de Fallo o Fallo y Secuencia de Fases
- 4- LED indicador del estado del relé
- 5- LED indicador de alimentación, faltas o temporizaciones
- 6- Conector Relé 2 (Opcional)
- 7- Conector Relé 1 y Neutro (Opcional)
- 8- Conector de alimentación trifásica

CLPT VAC
C/ NEUTRO



- 1- Ajuste del tiempo de retardo de desconexión (Tt)
- 2- Ajuste del % de Tensión Máxima
- 3- Ajuste del % de Tensión Mínima
- 4- Selección de la Tensión Nominal de Funcionamiento
- 5- LED indicador del estado del relé
- 6- LED indicador de alimentación, fallos o temporizaciones
- 7- Conector Relé 2 (Opcional)
- 8- Conector Relé 1 y Neutro (Opcional)
- 9- Conector de alimentación trifásica/ monofásica

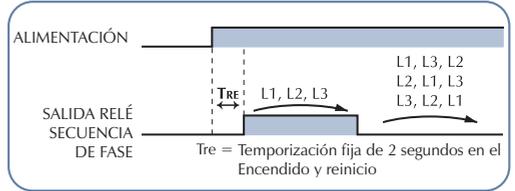
CLPW



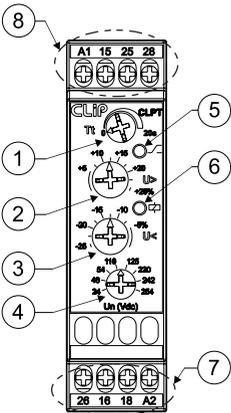
- 1- Selección de la Función Fallo o Fallo y Secuencia de Fases
- 2- Led indicador del estado del relé
- 3- Led indicador de la alimentación, fallos o temporizaciones
- 4- Conector relé 1
- 5- Conector alimentación trifásica

SECUENCIA DE FASES

- Conecte aleatoriamente las tres fases a los terminales "L1", "L2" y "L3" del instrumento. Si el LED del relé frontal se ilumina indica que la secuencia elegida coincide con la del instrumento (si el LED del relé frontal no se ilumina, elija dos fases cualesquiera e inviértalas, la secuencia de fases se invertirá y el LED del relé frontal deberá iluminarse).

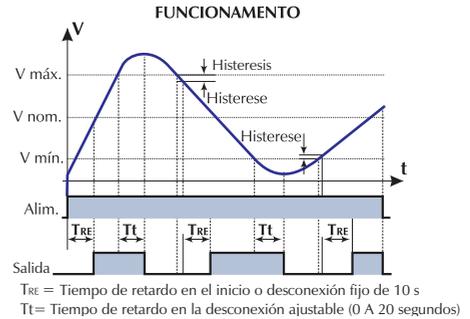


CLPT VDC



- 1- Ajuste del tiempo de retardo de desconexión (Tt)
- 2- Ajuste del % de Tensión Máxima
- 3- Ajuste del % de Tensión Mínima
- 4- Selección de la Tensión Nominal de Funcionamiento
- 5- LED de indicación del estado del relé
- 6- LED de indicación de alimentación, fallos o temporizaciones
- 7- Conector de Alimentación y Relé
- 8- Conector de Alimentación y Relé

Gráfico para modelo CLPT, CLPT-2F e CLPT - VCC



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

AUSENCIA DE FASES

- Conecte las tres fases a los bornes "L1", "L2" y "L3".
- A continuación, ajuste el trimpot frontal del instrumento al porcentaje de tensión deseado, que definirá el rango de tensión de trabajo.

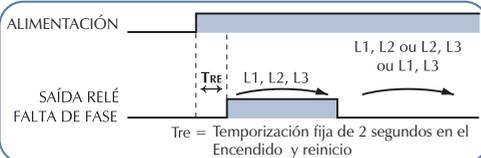
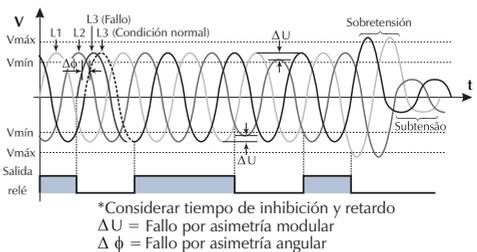
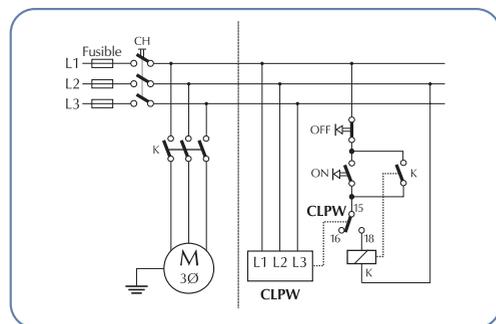
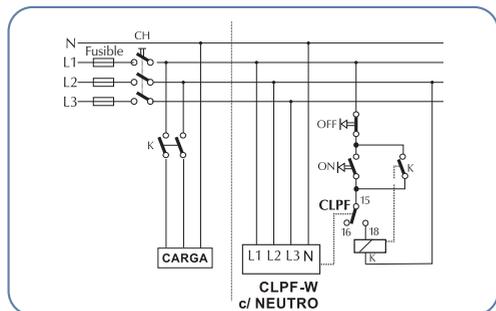


Gráfico para modelo trifásico



INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

Instrumentos de construcción compacta, protegidos por un cuerpo de plástico (ABS autoextinguible) de alta resistencia. Material plástico resistente (ABS autoextinguible). Permiten el montaje en el interior de paneles con fijación desde la base mediante carriles DIN (35 mm).

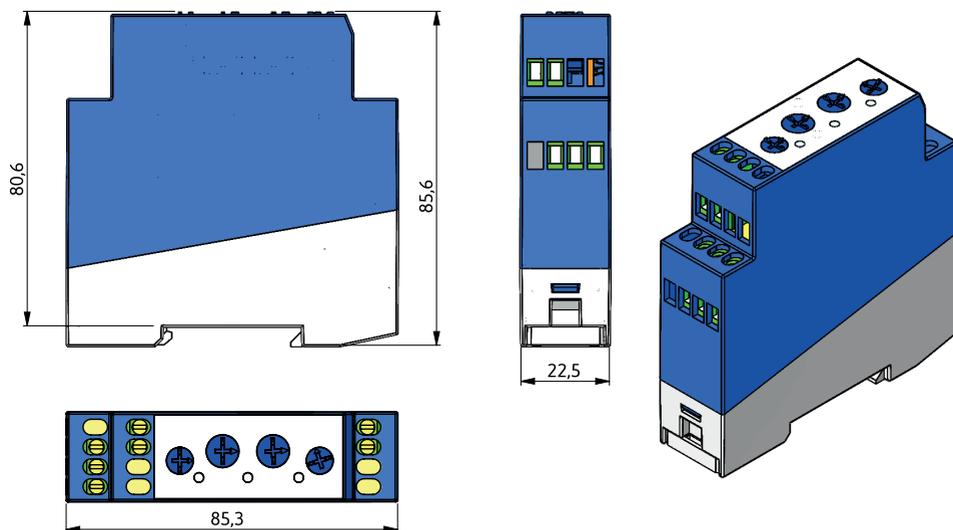


SEÑALIZACIÓN LED

Estado de avería o funcionamiento	Led de estado de la bobina
Fase L1 ausente	APAGA
Fase L2 ausente	PARPADEA 2 VECES
Fase L3 ausente	APAGA
Neutro ausente	PARPADEA 5 VECES
Inversión de fase	PARPADEA 4 VECES
$U_n < U_{min}$	PISCA LENTO
$U_n > U_{max}$	PARPADEO LENTO
Tiempo (TRE) de reconexión fija	PARPADEO RÁPIDO
Tiempo de desconexión regulable (Tt)	PARPADEO LENTO

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Alimentación (especificar)	CLPF-W (-25%Vn~+25%Vn)	Vca	110 o 220 a 480
	CLPW (-25%Vn~+25%Vn)		220 a 480
	CLPT (-25%Vn~+25%Vn)		110 o 220 a 480
	CLPT-2F (-25%Vn~+25%Vn)		110 o 220 a 480 o 90 a 270
	CLPT-2F		90 a 270
Rango de ajuste	CLPT-2F Vcc (-25%Vn~+25%Vn)	Vcc	24 a 254Vcc
	CLPT, CLPT-2F, CLPT-VCC		-5%Vn a -25%Vn y +5%Vn a +25%Vn
	CLPF-W		-5%Vn a -25%Vn
Frecuencia de la red		Hz	50 / 60 automática
Consumo aproximado		VA	3
Precisión a 25 °C		% Vn	± 3
Desviación térmica		Vca/°C	2,5
Repetitividad		%Vn	< 1
Secuencia de fases CLPT, CLPF-W, CLPW			positiva (L1, L2, L3, L1, L2...)
Grado de protección			IP20 (terminales) / IP51 (caja)
Inmunidad a las alteraciones eléctricas		-	IEC 61000-4-2, IEC 61000-4-4, IEC 61000-4-5
Salida	Imáx para 250 Vca, cos φ = 1	A	5
	vida útil mecánica	operaciones	10.000.000
	tiempo de conmutación contactos	ms	20
Terminales		tipo	Tornillos (cable x 4 mm2)
Reso aproximado		gramos	105


MODELOS DE PEDIDOS

Modelo	Función	Alimentación	Contactos	Carcasa
CLPF-W	Pérdida de fase, secuencia de fase	110 o 220 a 480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPF-W C/ Neutro	Pérdida de fase, secuencia de fase	110 o 220 a 480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPW	Pérdida de fase, secuencia de fase	220...480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPW C/ Neutro	Pérdida de fase, secuencia de fase	220...480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPT	Pérdida, secuencia de fases y asimetría, tensión mínima y máxima	110 o 220 a 480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPT C/ Neutro	Pérdida, secuencia de fases y asimetría, tensión mínima y máxima	110 o 220 a 480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPT-2F	Tensión mínima y máxima	110 o 220 a 480V	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPT-2F	Tensión mínima y máxima	90 o 270VCA	1 ó 2 relés SPDT	22,5 mm
CLPT-2F Vcc	Tensión mínima y máxima	24, 48, 54, 110, 125, 220, 242, 254	2 relés SPDT	22,5 mm

