

## Precauciones

1. El aparato debe ser instalado por una persona técnicamente calificada.
2. Asegúrese de interrumpir la alimentación eléctrica antes de trabajar con el dispositivo. No debe tocar los terminales una vez se haya energizado el aparato.
3. Una vez realizado el cableado verifique la correcta conexión de cada terminal antes de energizar.
4. No se debe intervenir la fabricación del dispositivo bajo ninguna circunstancia, de lo contrario no se asume ninguna responsabilidad por el fabricante.
5. El aparato no debe montarse ni exponerse a un ambiente con gas corrosivo, exposición directa de luz solar, humedad o lluvia.
6. El aparato debe limpiarse con un paño seco.
7. El no seguir las instrucciones antes señaladas puede provocar lesiones graves e incluso la muerte

## Características

- Operación basada en microcontrolador
- Tensiones nominales configurables:  
208-220-230-240-380-400-415-440-460-480V(3 fases-3 hilos)  
120-127-132-138-220-230-240-254-265-277V(3 fases-4 hilos)
- 1C/O- 8A
- Indicador LED para encendido y estado
- Fijación y formato DIN de solo 1 módulo.

## Prestaciones

Modelos	TR-MMT33	TR-MMT34
Terminales de alimentación	L1,L2,L3	L1,L2,L3,N
Tensión de alimentación	208-480V	120-277V
Tensión de operación	165-528V	50-380V
Tensión de medición	150-552V	45-400V
Frecuencia	50/60Hz	
Sobretensión rango ajustable	Ajustable:(105%-125%)xUn	
Subtensión rango ajustable	Ajustable:(75%-95%)xUn	
Asimetría	Ajustable: 5%~20%	
Retardo del disparo (>U)	Ajustable: 0.1~10s	
Retardo del disparo (<U)	Ajustable: 0.1~10s	
Retardo del disparo(Asimetría)	Ajustable: 0.1~10s	
Histéresis	2%	
Tiempo de respuesta falla de fase y secuencia	<0.5s	
Límite de medición	<156V	<50V
Error de la temporización	±10%, +0.1s	
Precisión del ajuste	1%	
Tensión de aislación	480V	
Contactos de salida	1C/O	
Capacidad de contacto	8A/250V AC1	
Endurancia eléctrica	10 <sup>6</sup>	
Endurancia mecánica	10 <sup>5</sup>	
Grado de protección	IP20	
Grado de polución	3	
Altitude	≤ 2000m	
Temperatura ambiente	-20°C~55°C	
Humedad relativa	≤50% at 40°C(sin condensación)	
Temperatura de almacenaje	-30°C~70°C	
Capacidad de conexionado	0.5mm <sup>2</sup> ~2.5mm <sup>2</sup> /0.5Nm	
Fijación	TH-35 Rail(EN60715)	

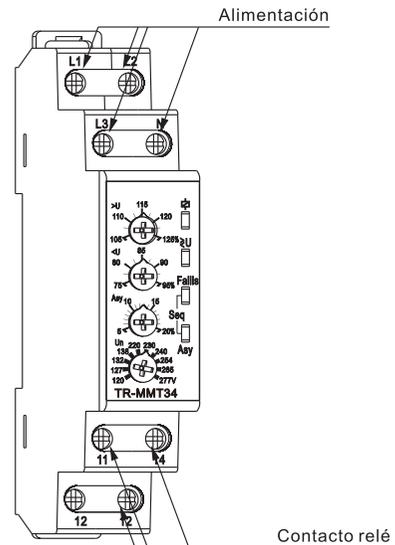
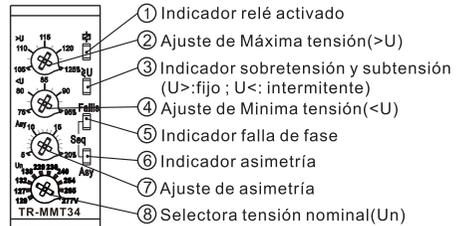
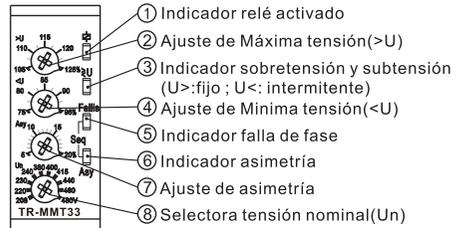
Modelo	U>	U<	Falla de fase	Secuencia de fase	Asimetría	Tensiones nominales configurables
TR-MMT33	●	●	●	●	●	AC 208-480V
TR-MMT34	●	●	●	●	●	AC 120-277V

# TR-MMT33/TR-MMT34

## RELE DE TENSION PARA MONITOREO

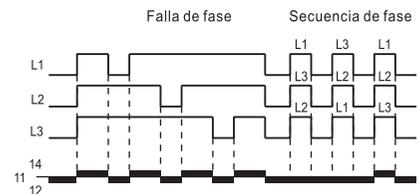
Antes de la instalación y puesta en marcha del equipo usted debe leer obligatoriamente las instrucciones.

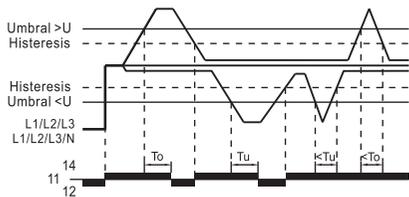
### Vista frontal



### Diagramas de función

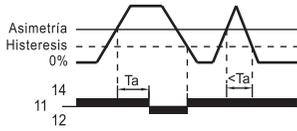
- Falla de fase y secuencia de fase





To: Retardo al disparo por sobretensión(>U)  
 Tu: Retardo al disparo por subtensión(<U)

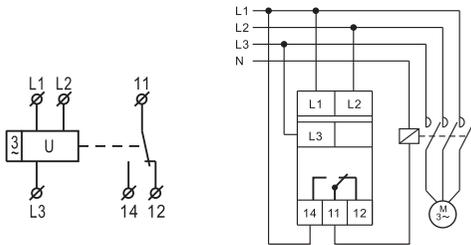
● Asimetría



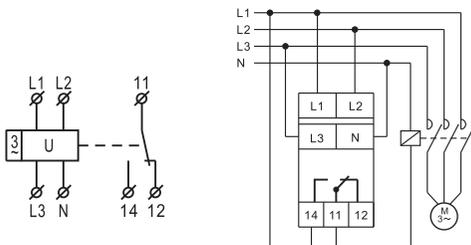
Ta: Retardo al disparo por asimetría

**Diagrama de conexión**

● TR-MMT33



● TR-MMT34



**Dimensiones**

