

TRIO 3.0

Protector contra
sobreteniones
permanentes y
transitorias.
Trifásico.
Tipo 2.



PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LAS FASES DEBEN ESTAR CONECTADAS EN LAS BORNAS "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N".

NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN TOMA DE TIERRA (PE).

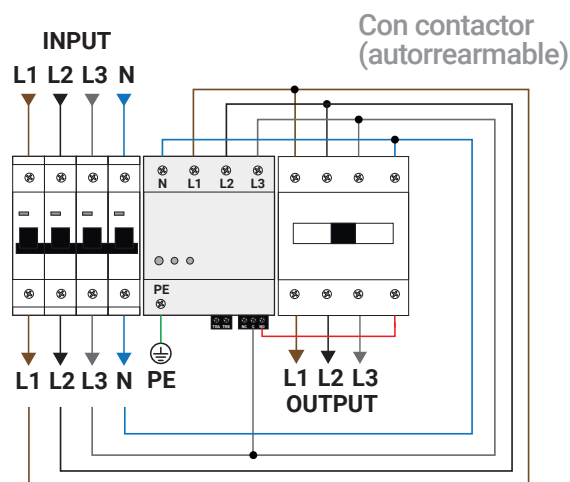
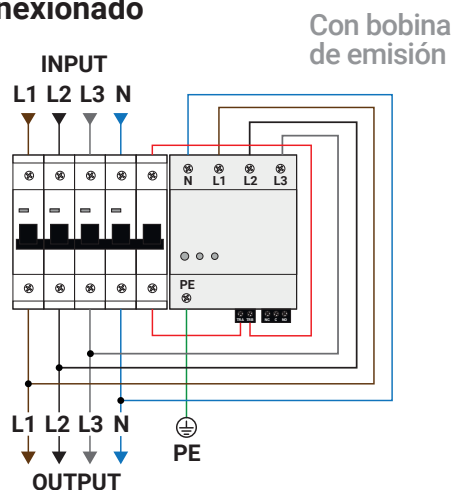
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

Conectar siempre tras la conexión del IGA (aguas abajo) en caso de que exista.

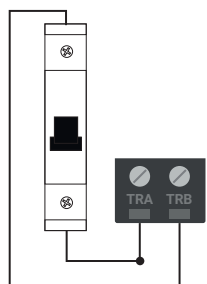
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida eximiendo de toda responsabilidad a Toscano por uso inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado por personal de nuestro servicio técnico.

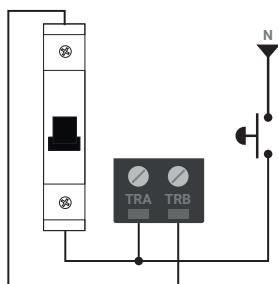
Conexionado



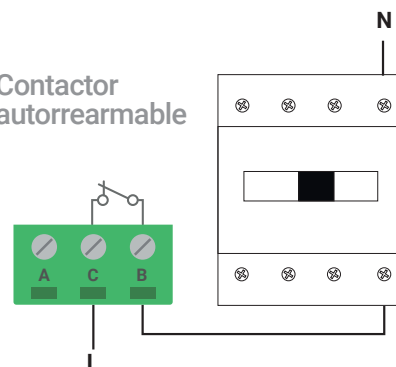
Bobina de emisión



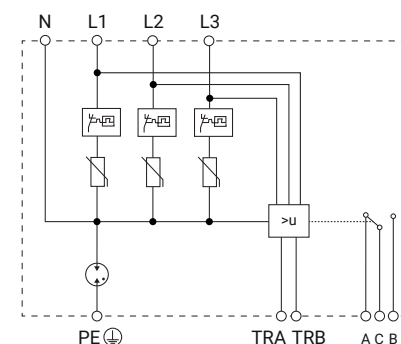
Opción seta de emergencia



Contactor autorrearmable



Diagrama

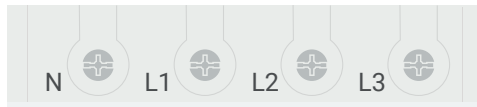


Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones trifásicas.

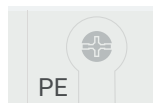
También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.

El equipo dispone de contacto de una salida a relé conmutado de indicación de estado. Si se produce una sobretensión se conectará C y A y permanecerá hasta que cese la sobretensión que volverá a conectar C y B.

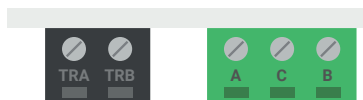


L1, L2, L3: Conexiones de fases de entrada.

N: Conexión de neutro de entrada.



PE: Conexión de toma de tierra.



TRA, TRB: Contactos para la bobina de disparo.

A: Contacto de fallo de tensión.

B: Contacto de tensión correcta.

C: Contacto común para salida de estado.

Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre la bobina de disparo del IGA (Interruptor General Automático).

El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma UNE-EN50550).

Si el equipo está configurado como conexión "Estándar", el dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme el IGA manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre dentro de sus valores nominales.

En caso de conexión "Autorrearmable" el equipo se queda vigilando la tensión de entrada y cuando las tres fases están por debajo de 260Vac con respecto al Neutro durante, al menos 10 segundos, el equipo envía la señal de rearme al contactor.

Si se produce una sobretensión transitoria, el equipo la deriva a tierra, mitigando posibles daños en los dispositivos conectados a la red.

Dos pilotos indican el estado del equipo:

- **Verde** (parpadeando): Dispositivo vigilando.
- **Rojo** (fijo): Indica desgaste de la protección transitoria. Sustituir por un equipo nuevo.
- **Rojo** (parpadeando): Indica que la tensión de la instalación ha superado el nivel de disparo. Solo debe ser visible si el sistema está configurado como conexión "Autorrearmable", ya que si se configura de forma "Estándar", cuando el equipo envía la señal de disparo a la bobina de disparo, éste debe quedarse sin tensión, al igual que el resto de la instalación.

Un pulsador de test situado en la parte frontal del aparato permite la verificación de su correcto funcionamiento, simulando la sobretensión. Para hacerlo actuar, se deberá mantener pulsado durante, al menos, tres segundos

Especificaciones TRIO 3.0

GENERALES	Tensión nominal Un	240 VAC (N/L1, N/L2, N/L3)
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo de potencia	0,6 W
	Sección máxima de bornas	35 mm ² (N, L1, L2, L3, PE) 4 mm ²
	Contacto alarma	6 A / 30 VDC, 6 A / 250 VAC
	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Grado de protección	IP20
PERM.	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	4
	Protección previa	40A Curva C/50AgG

PERM.	Tensión de disparo (N/L1, N/L2, N/L3)	según norma UNE-EN50550/63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019

TRANSITORIAS	Intensidad máxima (8/20µs) I _{max} (L/N)	40kA
	Nivel de protección Up	≤1,5kV
	Tipo	2
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS) UNE-EN616143-11



Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards