vigivolt

TRIO3.0

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



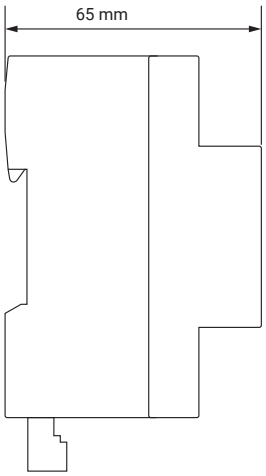
ES

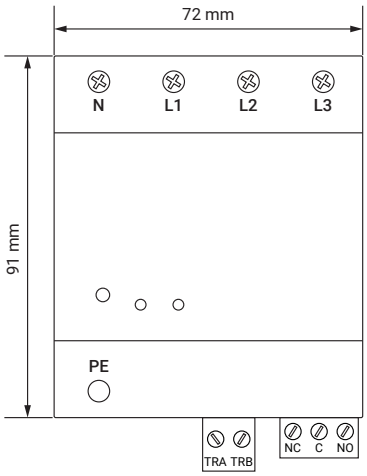
MANUAL DE USUARIO

Cod. 50021273. Ed. 13.26

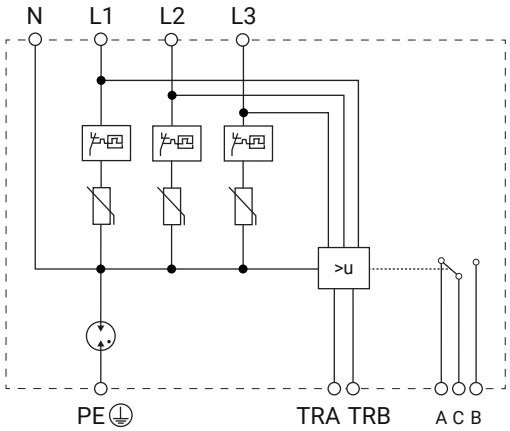
¡ATENCIÓN!	RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO
- La instalación, el mantenimiento y el eventual reemplazo del equipo eléctrico solo se debe realizar por personal cualificado. - El equipo no debe repararse. - Durante la instalación y el uso de este dispositivo se deben cumplir todas las normativas locales, regionales y nacionales aplicables. - Este dispositivo no debe instalarse si, al desembalarlo, se observa que está dañado. - Toscano no se hace responsable en caso de incumplimiento de las instrucciones de este documento y de los documentos a los que se refiere. - Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en las bornas "L", el neutro en la borna "N" y la tierra en la borna "PE".	- Apague todo el suministro de energía de este dispositivo antes de trabajar en él. - Use un comprobador de tensión en una escala adecuada para verificar que todos los conductores activos no estén energizados. - El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

Dimensiones



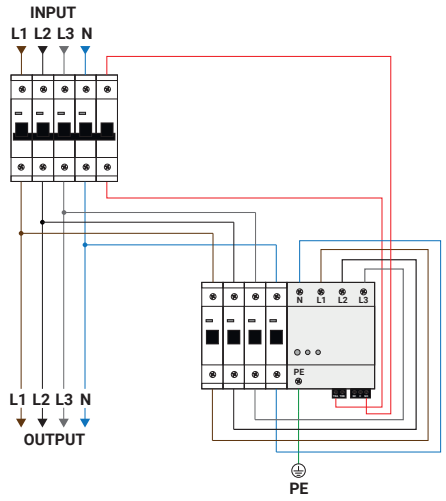


Esquema eléctrico

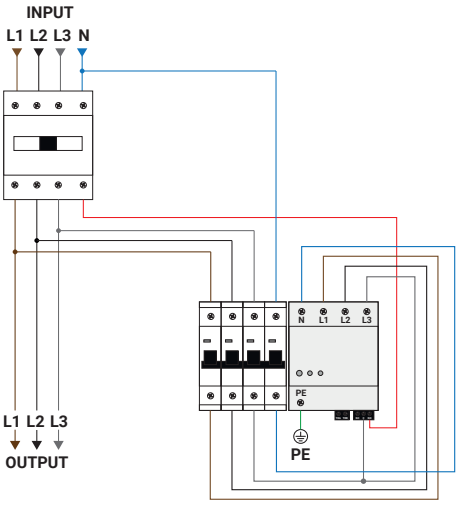


Conexionado

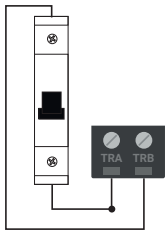
Con bobina de emisión



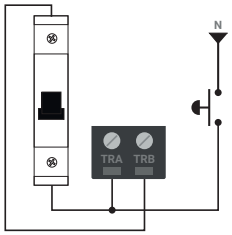
Con contactor autorrearmable



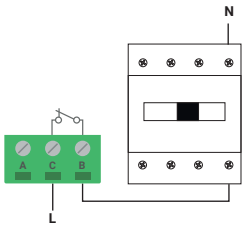
Bobina de emisión



Opción seta de emergencia



Contactor autorrearmable



TRA y TRB no se pueden asociar con otros dispositivos de control salvo los que estén indicados en este manual.

Características técnicas

GENERALES	Tensión nominal Un (L1-N, L2-N, L3-N)	230 VAC
	Contacto alarma	6 A / 30 VDC, 6 A / 250 VAC
	Protección previa	40 A Curva C (IEC 60898 / IEC 61009 / IEC 60947-2) Fusible 50 A gG (IEC 60269 / IEC 60127)
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo	0,6 W
	Sección máxima de bornas	35 mm²
	Sección mínima de cables (L1, L2, L3, N, PE)	**6 mm²**
	Sección mínima de cables de señal (TRA, TRB, NC, C, NO)	**1,5 mm²**
	Par de apriete (L1, L2, L3, N, PE)	2,5 Nm
	Par de apriete (TRA, TRB, NC, C, NO)	2 Nm
	Márgenes ambientales	-20 °C +70 °C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	4
	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	72 x 91 x 65 mm
	Peso medio aprox.	395 g
	Peso embalado aprox.	430 g
PERM.	Tensión de desconexión (L1-N, L2-N, L3-N)	según norma UNE EN IEC 63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	
TRANS.	Nivel de protección Up	≤1,5 kV
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax	40 kA
	Tipo	2
NORMATIVAS	Directivas	2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMC) 2011/65/UE (RoHS)
	Normas	UNE-EN 61643-11 UNE EN IEC 63052

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 una salida a relé conmutado para indicación de estado o control de contactor. En caso de sobretensión, se activan los contactos C y A, manteniéndose en este estado hasta que la anomalía desaparece, momento en el que vuelve a los contactos C y B.

Funcionamiento

El equipo monitoriza de forma permanente la tensión de la instalación. En caso de anomalía, actúa sobre la bobina de disparo del IGA (Interruptor General Automático).

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 260 VAC 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, este debe quedarse sin tensión, al igual que el resto de la instalación.

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

Terminales

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

N: Conexión de neutro de entrada.

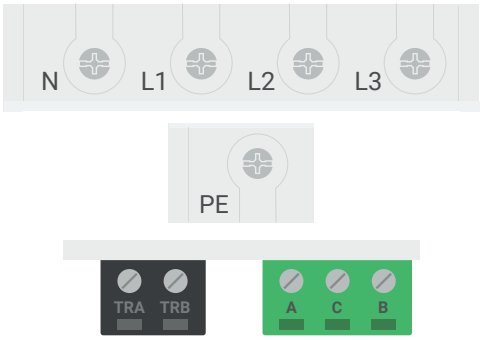
PE: Conexión de toma de tierra.

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.



Cod. 50021273. Ed. 13.26

Escanee para más información:

toscano
Toscano Línea Electrónica, S.L.
P.I. La Isla c/Río Viejo, 50 - 41700 - Dos Hermanas - SEVILLA - SPAIN - (+34) 954 999 900 - www.toscano.es - info@toscano.es