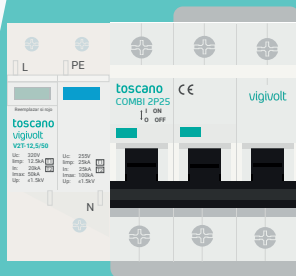




COMBI 2PxxT-12,5/50

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.
Monofásico.
Tipo 1+2.



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

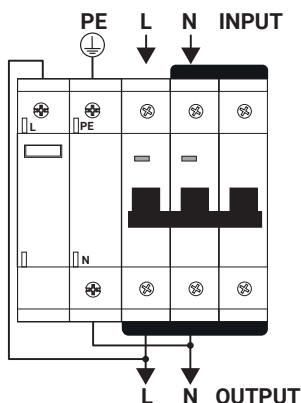
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N) Y SIN TOMA DE TIERRA (PE).

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

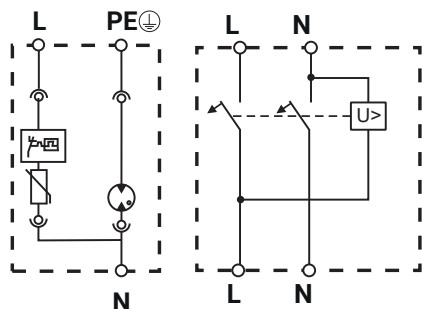
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

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



Diagrama



Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente, en caso de detectar cualquier aumento de ésta, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, derivándola a tierra evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro.

Especificaciones COMBI-2PxxT12,5/50

GENERALES	Tensión nominal Un	230VAC (L/N)
	Frecuencia	50-60Hz
	Consumo de potencia	0,1VA
	Sección máxima de bornas	25mm ²
	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	5
PERM.	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019

IGA	Intensidad nominal	16,20,25,32,40,50,63A (según modelo)
	Curva	C
	Poder de corte	10kA
TRANSISTORIAS	Tensión nominal Un	230 Vac
	Tensión máxima Uc	320Vac (L/N) 255Vac (N/PE)
	Frecuencia	50-60Hz
	Nivel de protección Up	<1,5kV (L/N) /<1,5 kV (N/PE)
	Intensidad de impulso (10/350us) Iimp	12,5kA (L/N) 25kA (N/PE)
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax.	50kA (L/N) 100kA (N/PE)
	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In	20kA (L/N) 25kA (N/PE)
	Tiempo de respuesta por sobretensión	≤25ns
	Sección máxima de cable en bornas	35 mm ²
	Márgenes de temperatura	-40° +80°C / 80%
	Grado de protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
	Tipo	1+2

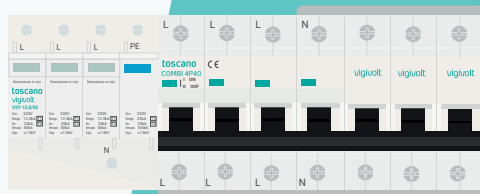


Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards



COMBI 4PxxT-12,5/50

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.
Trifásico.
Tipo 1+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).

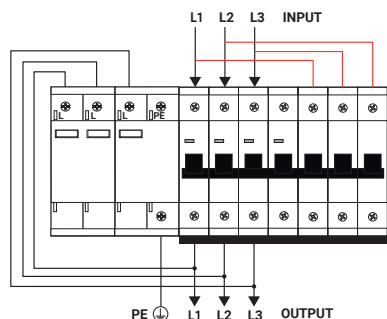
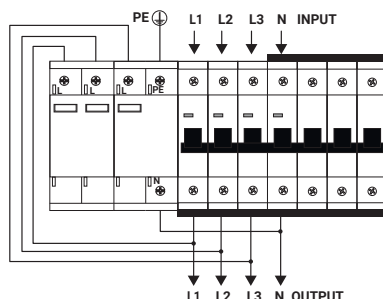
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

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

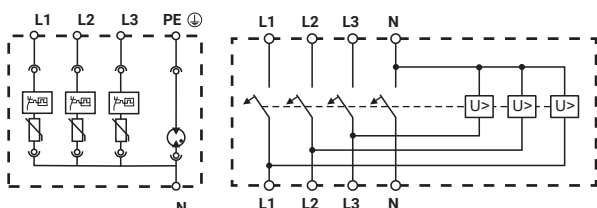
Trifásico 400V
CON NEUTRO
COMBI 4PxxT-12,5/50



En caso de líneas trifásicas SIN NEUTRO hay que instalar la toma de tierra (PE) en la conexión de neutro (N)

Trifásico 230V
SIN NEUTRO
COMBI 4PxxT-12,5/50
El puente de arriba se quita y se cablea según las indicaciones

Diagrama



Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente, en caso de detectar cualquier aumento de ésta, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550).

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la absorbe, derivándola a tierra evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

Si a causa de una sobretensión transitoria la protección quedara inoperativa, mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro.

Especificaciones COMBI-4PxxT12,5/50

GENERALES	Tensión nominal Un	230VAC (L/N) 400VAC (L/L)
	Frecuencia	50-60Hz
	Consumo de potencia	0,3VA
	Sección máxima de bornas	25mm ²
	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
PERM.	Nº de módulos DIN	11
	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019

IGA	Intensidad nominal	16,20,25,32,40,50,63A (según modelo)
	Curva	C
	Poder de corte	10kA
TRANSISTORIAS	Tensión nominal Un	230Vac (L/N) 400Vac (L/L)
	Tensión máxima Uc	320Vac (L/N) 255Vac (N/PE)
	Frecuencia	50-60Hz
	Nivel de protección Up	<1,5kV (L/N) / <1,5 kV (N/PE)
	Intensidad de impulso (10/350us) limp	12,5kA (L/N) 25kA (N/PE)
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax.	50kA (L/N) 100kA (N/PE)
	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In	20kA (L/N) 25kA (N/PE)
	Tiempo respuesta por sobretensión	≤25ns
	Sección máxima de cable en bornas	35mm ²
	Márgenes de temperatura	-40° +80°C / 80%
	Grado de protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
	Tipo	1+2



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

