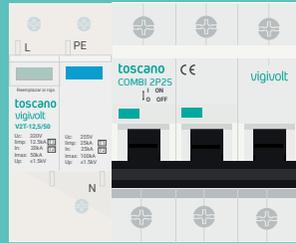




COMBI 2PxxT-12,5/50

Protector contra
**sobretensiones
permanentes y
transitorias.**
Clase I+II



PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA FASE DEBE ESTAR CONECTADA EN LA BORNA "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N".
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N) O EN AUSENCIA DE 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.

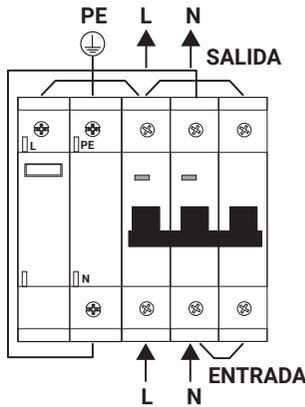
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

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.

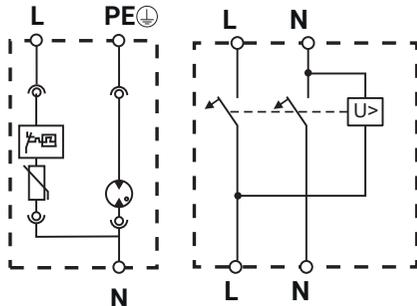
Conexión

Monofásico

COMBI 2PxxT-12,5/50



Diagrama



Monofásico

COMBI 2PxxT-12,5/50

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 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	3

PERM.	
Tensión de disparo	>265VAC ±2%
Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma UNE-EN 50550

IGA	
Intensidad nominal	25, 40, 50, 63A (según modelo)
Curva	C
Poder de corte	10kA

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)

TRANSITORIAS	
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
Fusible previo de protección	160A gL
Sección máxima de cable en bornas	35 mm ²
Márgenes de temperatura	-40° +80°C / 80%
Grado de protección	IP20
Nº de módulos DIN	2
Montaje	Rail DIN 35
Normas	IEC 61643-11 EN 61643-11
Clase / Tipo	I+II

COMBI 4PxxT-12,5/50

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.
Clase I+II



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) O EN AUSENCIA DE 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.

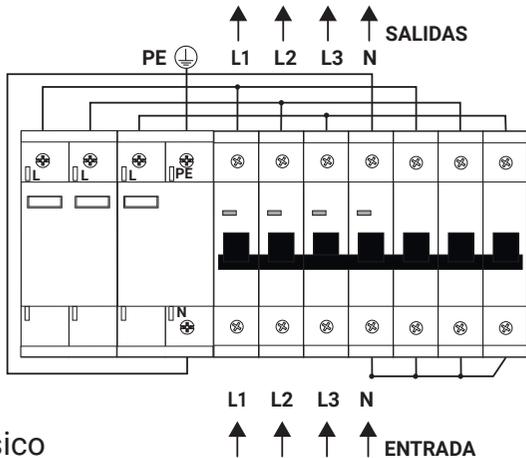
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

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.

Conexión

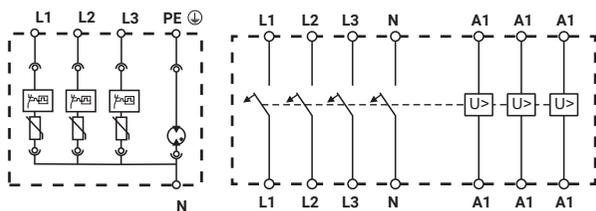
Trifásico

COMBI 4PxxT-12,5/50



Trifásico

COMBI 4PxxT-12,5/50



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 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	
Nº de módulos DIN	7	

PERM.		
Tensión de disparo	>265VAC ±2%	
Tiempo de respuesta por sobre-tensión	según norma UNE-EN 50550	
IGA		
Intensidad nominal	25, 40, 50, 63A (según modelo)	
Curva	C	
Poder de corte	10kA	

TRANSITORIAS		
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) Iimp	12,5kA (L/N) 25kA (N/PE)	
Intensidad máxima de descarga (8/20us) Imax.	50kA (L/N) 100kA (N/PE)	
Intensidad nominal de descarga (8/20us) In	20kA (L/N) 25kA (N/PE)	
Tiempo de respuesta por sobretensión	≤25ns	
Fusible previo de protección	160A gL	
Sección máxima de cable en bornas	35mm ²	
Márgenes de temperatura	-40° +80°C / 80%	
Grado de protección	IP20	
Nº de módulos DIN	4	
Montaje	Rail DIN 35	
Normas	IEC 61643-11 EN 61643-11	
Clase / Tipo	I+II	