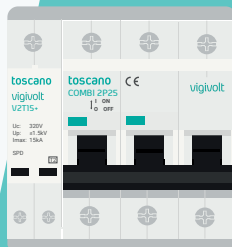




COMBI-2PxxTxx

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.

Tipo 2



PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO, LA FASE DEBE ESTAR CONECTADA EN LA BORNA "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N".

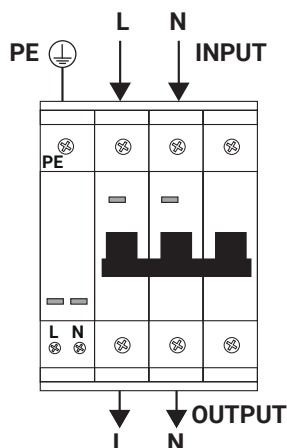
NO INSTALAR EN LÍNEAS SIN NEUTRO (N) Y SIN TOMA DE TIERRA (PE).

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

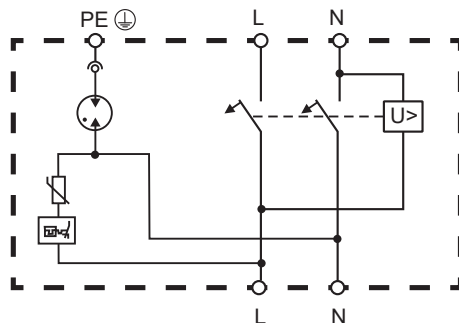
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

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

Modelos COMBI 2PT protegen contra sobretensiones permanentes y transitorias causadas por descargas atmosféricas, maniobras de conmutación en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas.

Si a causa de una sobretensión la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, deberá ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).

Especificaciones COMBI-2PxxTxx

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	4
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052 IEC-63052:2019
PERM.	Tiempo de respuesta por sobretensión	

IGA

Intensidad nominal	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A (según modelo)
Curva	C
Poder de corte	10kA

TRANSITORIAS

	T15	T30
Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)	
Nivel de protección Up (L/N)	<1,5kV	
Nivel de protección Up (N/PE)	<1,5kV	
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N)	15kA	30kA
Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (L/N)	8kA	15kA
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (N/PE)	15kA	60kA
Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)	10kA	20kA
Tiempo de respuesta por sobretensión	≤25ns	
Sección máxima de cable en bornas	25mm ²	
Tipo	2	



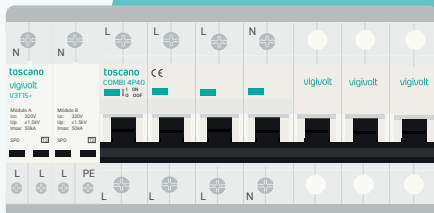
Consulte las normativas que cumplen nuestros productos y descargue su declaración de conformidad en:
toscano.es/standards



COMBI-4PxxTxx

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.

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).**

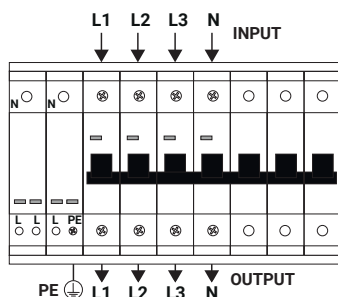
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con
las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER
INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

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

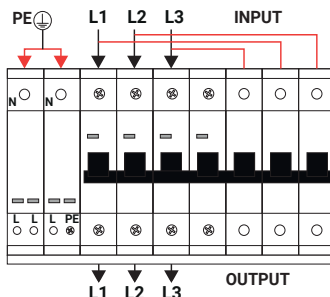
Si el equipo se usa o modifica fuera de lo especificado por
el fabricante, la seguridad puede quedar comprometida
eximiendo de toda responsabilidad a Toscano por uso
inadecuado. El interior del equipo sólo debe ser manipulado
por personal de nuestro servicio técnico.

Conexionado

400V trifásico
CON NEUTRO



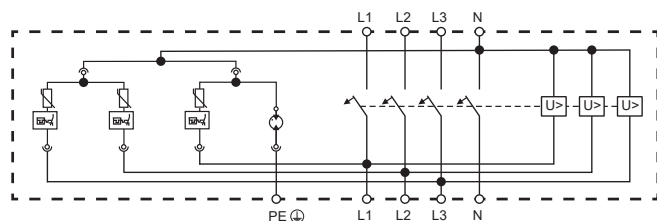
230V trifásico
SIN NEUTRO



El puente de arriba se quita y
se cablea según indicaciones

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

Diagrama



Funcionamiento

Modelos COMBI 4PT protegen contra sobretensiones permanentes
y transitorias causadas por descargas atmosféricas, maniobras de
conmutación en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas.

Si a causa de una sobretensión la protección quedara inoperativa,
el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso,
deberá ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).

Especificaciones COMBI-4PxxTxx

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	9
Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)

PERM.

Tensión de disparo	según norma
Tiempo de respuesta por sobretensión	UNE-EN50550/63052 IEC-63052:2019

IGA

Intensidad nominal	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63A (según modelo)
Curva	C
Poder de corte	10kA

TRANSITORIAS

	T15	T30
Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)	
Nivel de protección Up (L/N)	<1,5kV	
Nivel de protección Up (N/PE)	<1,5kV	
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N)	15kA	30kA
Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (L/N)	8kA	15kA
Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (N/PE)	15kA	60kA
Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)	10kA	20kA
Tiempo de respuesta por sobretensión	≤25ns	
Sección máxima de cable en bornas	25mm ²	
Tipo	2	



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