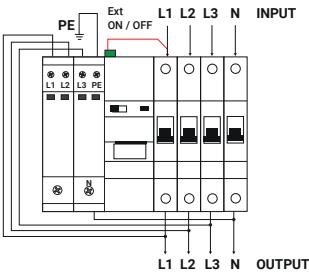


COMBI-PRO-2PT15 COMBI-PRO-4PT15

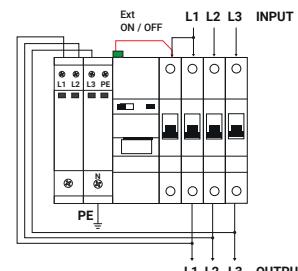
Protector contra
sobretensiones y
subtensiones,
permanentes y transitorias.
Tipo 2.

Conexión

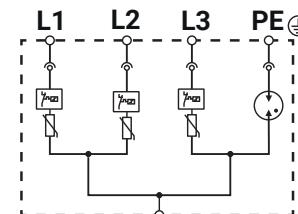
Monofásico COMBI-PRO-2PT15



Trifásico 230V sin N COMBI-PRO-4PT15



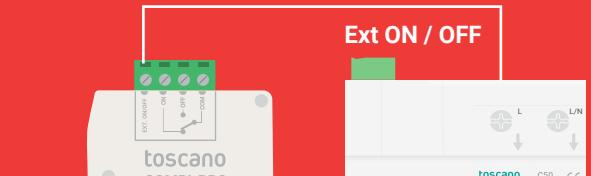
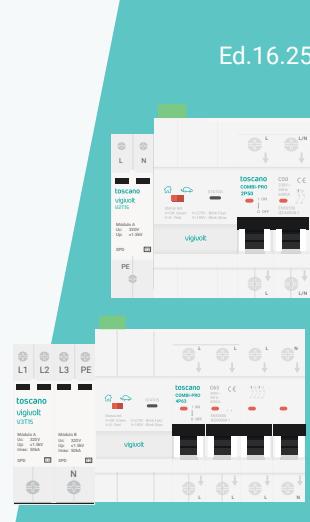
Trifásico 400V + N COMBI-PRO-4PT15



Ed.16.25

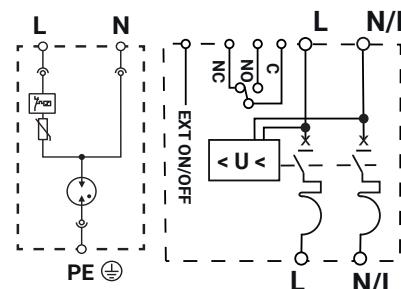
PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO
ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "EXT ON / OFF"
CON LA FASE L / L1 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.
TAMBIÉN, LA FASE DEBE ESTAR CONECTADA EN LA
BORNA "L" Y EL NEUTRO EN LA BORNA "N"

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

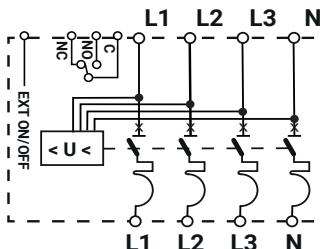


Diagrama

Monofásico COMBI-PRO-2PT15



Trifásico + N COMBI-PRO-4PT15



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

Una vez instalado las partes 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.

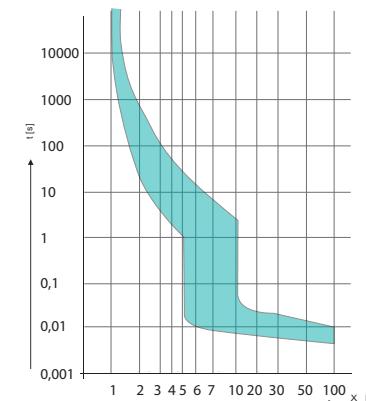
Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones de origen permanente, provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones monofásicas o trifásicas con reconexión automática. También protege contra bajadas de tensión.

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y vigila cualquier variación de ésta. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre el IGA incorporado (INTERRUPTOR GENERAL AUTOMÁTICO), desconectando la tensión en la instalación.

También protege contra sobretensiones 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).

Curva de disparo



Cod. 50019928



● Funcionamiento

En caso de disparo por sobreintensidad, cortocircuito o desconexión manual, el equipo no rearmará de forma automática.

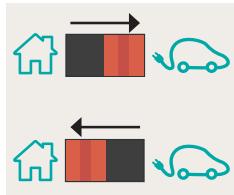
Sobretensión: Cuando la tensión supera lo establecido en la norma el equipo dispara el IGA. El tiempo que tarda en disparar dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma IEC 63052). Cuando la tensión baja por debajo de 255V y se mantiene durante al menos 10 segundos, el equipo rearmará el IGA volviendo a conectar la tensión en la red eléctrica.

Subtensión: Si la tensión baja de 180V durante más de 10 segundos, el equipo dispara el IGA dejando sin suministro la instalación. Cuando la tensión se vuelve a estabilizar por encima de 210V durante más de 10 segundos, el equipo rearmará el IGA automáticamente.

Función rearne:

Posición  , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA y pasado 10 segundos volverá a rearmar.

Posición  , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA, permitiendo su rearne manual. Una vez se restablezca la alimentación, se rearmará automáticamente pasados 10segundos.



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

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

El equipo dispone también de un piloto LED que indica el estado de la tensión:

FIJO (verde): Tensión OK

PARPADEO (verde): Esperando para rearmar

PARPADEO LENTO (rojo): Baja Tensión

PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobre Tensión

● Especificaciones COMBI-PRO 2PT15

GENERALES	Tensión de trabajo nominal	240 VAC
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo	0,3W
	Sección máxima de bornas	25 mm
	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	5
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)

SOB. TENSIÓN	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019
	Tiempo de rearne	10 segundos
	Tensión de reconexión	< 255V ± 2%

SUB. TENSIÓN	Tensión de disparo	180VAC ± 2%
	Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos
	Tiempo de rearne	10 segundos
	Tensión de reconexión	210VAC ± 2%

IGA	Intensidad nominal (A)	16-20-25-32-40-50-63
	Curva	C
	Poder de corte	6 kA

OTROS	Contacto Comutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A
	Entrada Remote control	230VAC 1A

TRANSITORIA	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
	Intensidad nominal de descarga (8/20μs) In (L/N)	8kA
	Intensidad máxima de descarga (8/20μs) Imax (N/PE)	15kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20μs) In (N/PE)	10kA
	Sección máxima de cable en bornas	16mm ²
	Tipo	2



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

● Especificaciones COMBI-PRO 4PT15

GENERALES	Tensión de trabajo nominal	240 (L-N) / 400 (L-L)
	Frecuencia	50-60 Hz
	Consumo	0,3W
	Sección máxima de bornas	25 mm
	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	8
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)

SOB. TENSIÓN	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	IEC-63052:2019
	Tiempo de rearne	10 segundos
	Tensión de reconexión	< 255V ± 2%

SUB. TENSIÓN	Tensión de disparo	180VAC ± 2%
	Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos
	Tiempo de rearne	10 segundos
	Tensión de reconexión	210VAC ± 2%

IGA	Intensidad nominal (A)	16-20-25-32-40-50-63
	Curva	C
	Poder de corte	6 kA

OTROS	Contacto Comutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A
	Entrada Remote control	230VAC 1A

TRANSITORIA	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
	Intensidad nominal de descarga (8/20μs) In (L/N)	8kA
	Intensidad máxima de descarga (8/20μs) Imax (N/PE)	15kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20μs) In (N/PE)	10kA
	Sección máxima de cable en bornas	16mm ²
	Tipo	2

