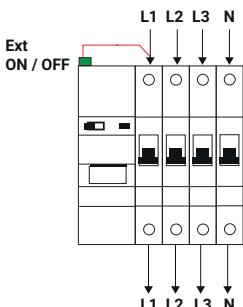
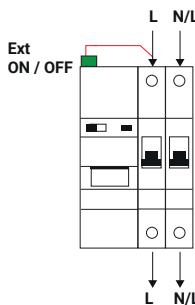


COMBI-PRO-2Pxx COMBI-PRO-4Pxx

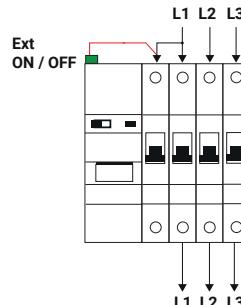
Protector contra sobretensiones y baja tensión con rearne automático.

Conexionado

Monofásico Bifásico
COMBI-PRO-2Pxx

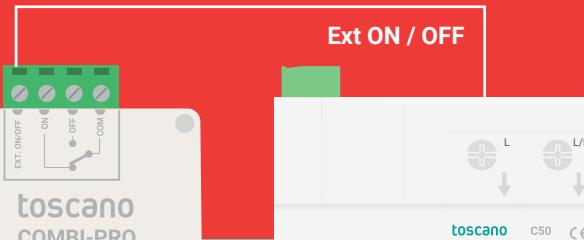


Trifásico 230V sin N
COMBI-PRO-4Pxx



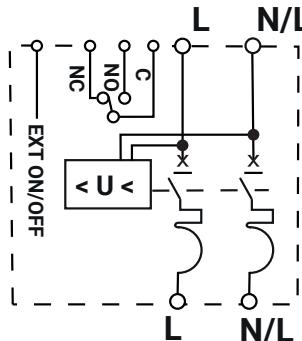
Ed.16.25

PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO, ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "EXT. ON/OFF" CON LA FASE L / L1 DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA.

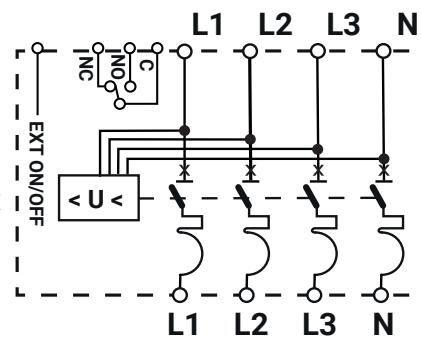


Diagrama

Monofásico Bifásico
COMBI-PRO-2Pxx



Trifásico + N
COMBI-PRO-4Pxx



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.

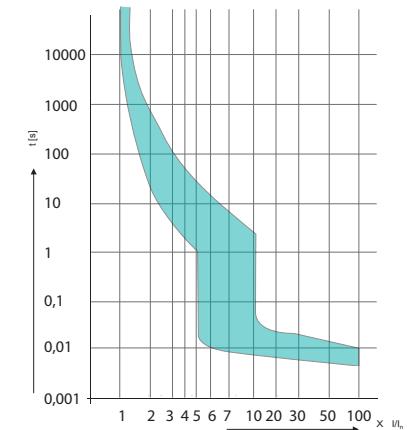
Descripción

Dispositivo de **protección contra sobretensiones de origen permanente**, provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones **monofásicas, bifásicas 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.

Formado por IGA + Protección SOBRETENSIÓN y SUBTENSIÓN con rearne automático. Dispone de un contacto con salida de relé indicando el estado y posibilidad de control remoto mediante contacto externo (remote control).

Curva de disparo



● Funcionamiento

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

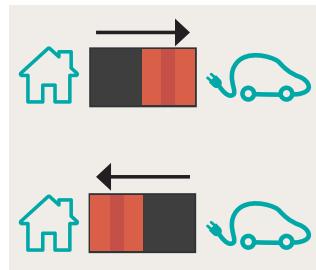
Sobretensión: Cuando la tensión supera lo establecido en la norma el equipo dispara el IGA. El tiempo que tarda en disparar dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma IEC 63052). Cuando la tensión baja por debajo de 255V y se mantiene durante al menos 10 segundos,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



Remote: El equipo incorpora una entrada de control remoto. Si se abre, el dispositivo actúa y dispara el IGA. Después de haberla cerrado volverá a rearmar. Esta entrada deberá estar necesariamente conectada para el correcto funcionamiento.

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): Subtensión

PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobretensión

● Especificaciones COMBI-PRO 2Pxx

GENERALES	Tensión de trabajo nominal 240 VAC (L-N) / (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 4
	Directivas 2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
SOBRE 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%
SUBTENSIÓN	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 Conmutado 230VAC 1A / 24VDC 2A



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

● Especificaciones COMBI-PRO 4Pxx

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 6
	Directivas 2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
SOBRE 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%
SUBTENSIÓN	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 Conmutado 230VAC 1A / 24VDC 2A



Cod. 50019458

toscano