

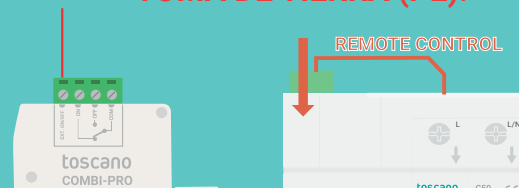
COMBI-PRO-2PT15

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



PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "REMOTE" CON LA FASE 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).

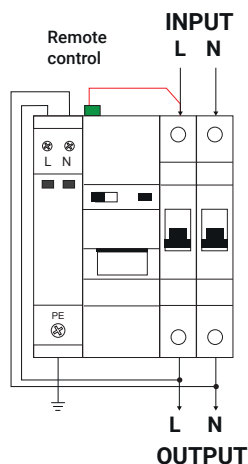


Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

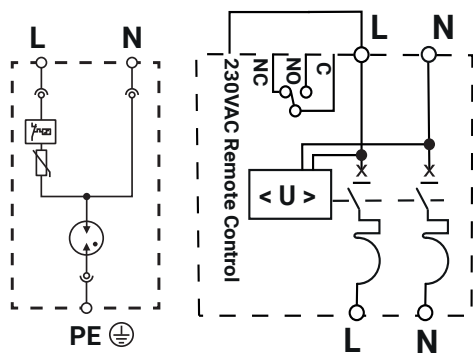
Una vez instalado las parte con tensión deben quedar cubiertas de modo que no sean accesibles.

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

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 UNE-EN50550). 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 mas 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.

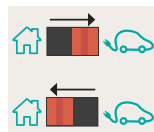
Modo rearme: Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA y pasado 10 segundos volverá a rearmar. Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA permitiendo su rearme manual. Una vez se restablezca la alimentación, se rearmará automáticamente pasados 10s.

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
PARPEDEO (verde): Esperando para rearmar
PARPADEO LENTO (rojo): Baja Tensión
PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobre Tensión



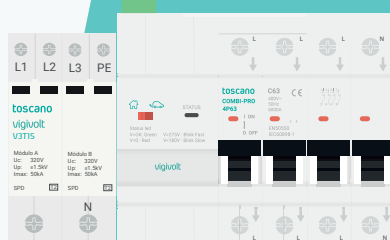
Especificaciones COMBI-PRO-2PT15

GENERALES	Tensión de trabajo nominal	240 VAC
	Frecuencia	50-60 Hz
GENERALES	Consumo	0,3W
	Sección máxima de bornas	25 mm
GENERALES	Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.
	Protección	IP20
GENERALES	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	5
GENERALES	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
SOB. TENSIÓN	Tiempo de rearme	10 segundos
	Tensión de reconexión	< 255V ± 2%
SUB. TENSIÓN	Tensión de disparo	<180VAC ± 2%
	Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos
SUB. TENSIÓN	Tiempo de rearme	10 segundos
	Tensión de reconexión	> 210VAC ± 2%
IGA	Intensidad nominal (a 25°C temp. ambiente)	16-20-25-32-40-50-63A
	Curva	C
IGA	Poder de corte	6 kA
OTROS	Contacto Conmutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A
	Entrada Remote control	230VAC 1A
TRANSITORIA	Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)
	Nivel de protección Up (L/N)	<1,5kV
TRANSITORIA	Nivel de protección Up (N/PE)	<1,5kV
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N)	15kA
TRANSITORIA	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (L/N)	8kA
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (N/PE)	15kA
TRANSITORIA	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)	10kA
	Sección máxima de cable en bornas	16mm²
TRANSITORIA	Tipo	2



COMBI-PRO-4PT15

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



PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "REMOTE" CON UNA DE LAS FASES DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. TAMBIÉN, 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).



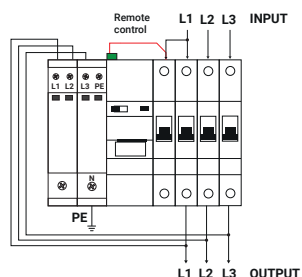
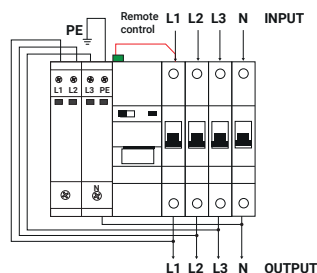
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

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.

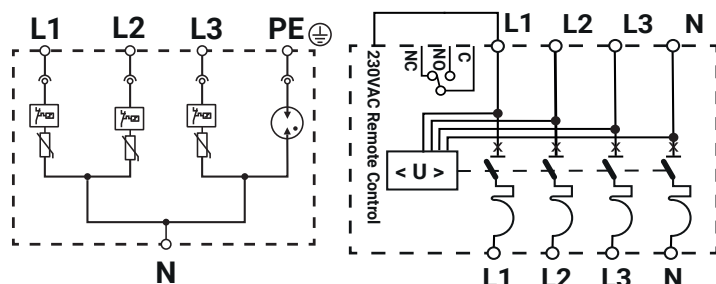
Conexionado

Trifásico 400V + N



Trifásico 230V sin N

Diagrama



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 UNE-EN50550). 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 mas 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.

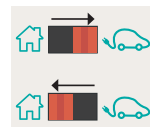
Modo rearme: Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA y pasado 10 segundos volverá a rearmar. Posición , cuando el equipo se queda sin tensión en la entrada, dispara el IGA permitiendo su rearme manual. Una vez se restablezca la alimentación, se rearmará automáticamente pasados 10s.

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
PARPEDEO (verde): Esperando para rearmar
PARPADEO LENTO (rojo): Baja Tensión
PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobre Tensión



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.
SOB.TENSIÓN	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	8
	Directivas	2014-35-UE (LVD) 2014-30-UE (EMC) 2011-65-UE (RoHS)
	Tensión de disparo	según norma UNE-EN50550/63052 IEC-63052:2019
SUB.TENSIÓN	Tiempo de respuesta por sobretensión	10 segundos
	Tiempo de rearme	10 segundos
	Tensión de reconexión	< 255V ± 2%
SUB.TENSIÓN	Tensión de disparo	<180VAC ± 2%
	Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos
	Tiempo de rearme	10 segundos
IGA	Tensión de reconexión	> 210VAC ± 2%
	Intensidad nominal (a 25°C temp. ambiente)	16-20-25-32-40-50-63A
	Curva	C
OTROS	Poder de corte	6 kA
	Contacto Conmutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A
TRANSITORIA	Entrada Remote control	230VAC 1A
	Tensión máxima Uc	320VAC (L/N)
TRANSITORIA	Nivel de protección Up (L/N)	<1,5kV
	Nivel de protección Up (N/PE)	<1,5kV
TRANSITORIA	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N)	15kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (L/N)	8kA
TRANSITORIA	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (N/PE)	15kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)	10kA
TRANSITORIA	Sección máxima de cable en bornas	16mm²
	Tipo	2

