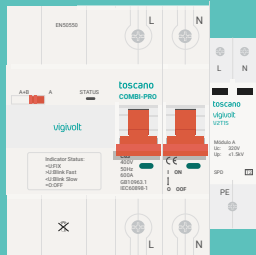
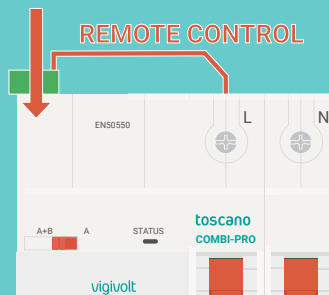


COMBIPRO-2PxxT15

Protector contra sobretensiones y subtensiones, permanentes y transitorias. Clase II



PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "REMOTE" CON UNA DE LAS FASES DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. O EN AUSENCIA DE TOMA DE TIERRA (PE).



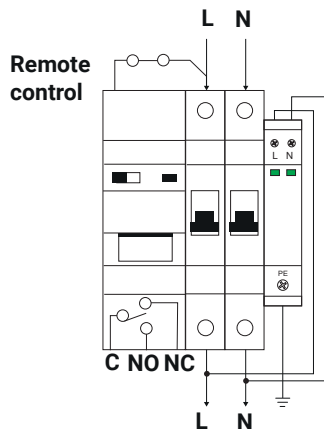
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

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



Funcionamiento

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

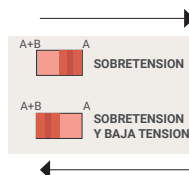
El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550). Cuando la tensión baja por debajo de 255V y se mantiene durante al menos 10 segundos, el equipo volverá a actuar sobre el IGA volviendo a conectar la tensión en la red eléctrica.

En caso de estar seleccionada la posición A+B (sobretensión + subtensión) el equipo **cortará la tensión** cuando ésta baje por **debajo de 180V** y **reconectará** cuando suba por **encima de 210V** y se mantenga al menos 10 segundos.

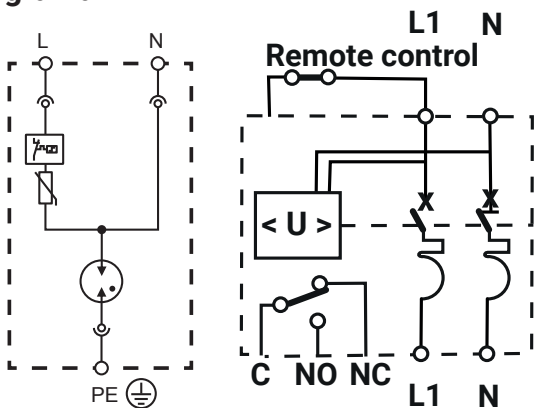
El equipo incorpora una **entrada de control remoto**. Si se abre, el dispositivo actúa como si hubiese detectado una sobretensión y dispara el IGA. Diez segundos después de haberla cerrado volverá a rearmar. Esta entrada **deberá estar necesariamente conectada para el correcto funcionamiento**. En el 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 LENTO (rojo): Baja Tensión
 PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobre Tensión



Diagrama

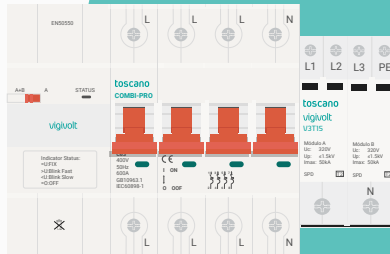


Especificaciones COMBIPRO 2PxxT15

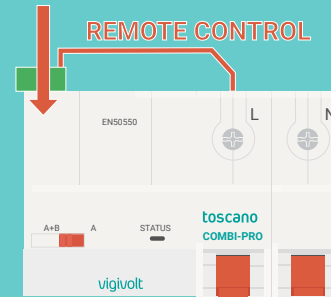
GENERALES	Tensión de trabajo nominal	240 VAC
Frecuencia	50-60 Hz	
Consumo	0,3W	
Sección máxima de bornas	25 mm	
Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.	
Protección	IP20	
Montaje	Rail DIN 35	
Nº de módulos DIN	5	
Normas	UNE-EN 60898 / EN 50550	
SUB.TENSION SOB.TENSION	Tensión de disparo	>270VAC ± 2%
Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma EN 50550	
Tiempo de rearme	10 segundos	
Tensión de reconexión	< 255V ± 2%	
IGA	Tensión de disparo	<180VAC ± 2%
Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos	
Tiempo de rearme	10 segundos	
Tensión de reconexión	> 210VAC ± 2%	
OTROS	Intensidad nominal	16-20-25-32-40-50-63A
Curva	C	
Poder de corte	6 kA	
TRANS.	Contacto Conmutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A
Entrada Remote control	230VAC 1A	
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	
Fusible previo de protección	63A gL	
Clase / Type	II	
Normas	IEC 61643-11/ EN 61643-11	

COMBIPRO-4PxxT15

Protector contra sobretensiones y subtensiones, permanentes y transitorias. Clase II



PARA UN CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEL EQUIPO ES NECESARIO CONECTAR LA BORNA "REMOTE" CON UNA DE LAS FASES DE LA INSTALACIÓN ELÉCTRICA. O EN AUSENCIA DE TOMA DE TIERRA (PE).



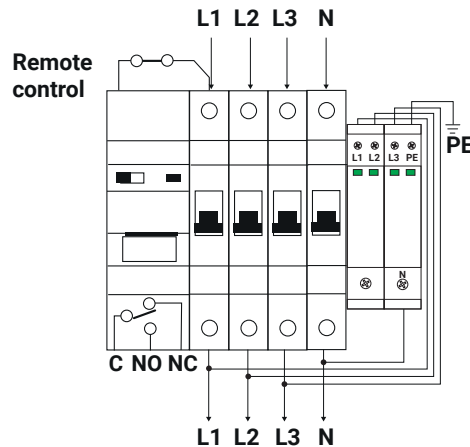
Antes de comenzar, desconecte corriente y trabaje con las herramientas adecuadas, **ESTE EQUIPO DEBE SER INSTALADO POR UN PROFESIONAL CUALIFICADO.**

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



Funcionamiento

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

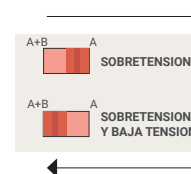
El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma EN50550). Cuando la tensión baja por debajo de 255V y se mantiene durante al menos 10 segundos, el equipo volverá a actuar sobre el IGA volviendo a conectar la tensión en la red eléctrica.

En caso de estar seleccionada la posición A+B (sobretensión + subtensión) el equipo cortará la tensión cuando ésta baje por debajo de 180V y reconectará cuando suba por encima de 210V y se mantenga al menos 10 segundos.

El equipo incorpora una entrada de control remoto. Si se abre, el dispositivo actúa como si hubiese detectado una sobretensión y dispara el IGA. Diez segundos después de haberla cerrado volverá a rearmar. Esta entrada deberá estar necesariamente conectada para el correcto funcionamiento. 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 LENTO (rojo): Baja Tensión
 PARPADEO RÁPIDO (rojo): Sobre Tensión



Especificaciones COMBIPRO 4PxxT15

GENERALES	SOB. TENSION	SUB. TENSION	IGA	OTROS	TRANS.
Tensión de trabajo nominal	240 (L-N) / 400 (L-L)	Tensión de disparo	>270VAC ± 2%	Contacto Conmutado	320VAC (L/N)
Frecuencia	50-60 Hz	Tiempo de respuesta por sobretensión	según norma EN 50550	Curva	Nivel de protección Up (L/N)
Consumo	0,3W	Tiempo de rearme	10 segundos	Poder de corte	Nivel de protección Up (N/PE)
Sección máxima de bornas	25 mm	Tensión de reconexión	< 255V ± 2%	Intensidad nominal	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (L/N)
Márgenes ambientales	-20° +70° C / 80% H.R.	Tiempo de disparo	<180VAC ± 2%	Curva	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (L/N)
Protección	IP20	Tiempo de respuesta por subtensión	10 segundos	Poder de corte	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) Imax (N/PE)
Montaje	Rail DIN 35	Tiempo de rearme	10 segundos	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) In (N/PE)
Nº de módulos DIN	8	Tensión de reconexión	> 210VAC ± 2%	Sección máxima de cable en bornas	Sección máxima de cable en bornas
Normas	UNE-EN 60898 / EN 50550	Intensidad nominal	16-20-25-32-40-50-63A	Fusible previo de protección	Fusible previo de protección
		Curva	C	Clase / Type	Clase / Type
		Poder de corte	6 kA	Normas	Normas
		Contacto Conmutado	230VAC 1A / 24Vdc 2A		
		Entrada Remote control	230VAC 1A		
		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	16mm²		
		Fusible previo de protección	63A gL		
		Clase / Type	II		
		Normas	IEC 61643-11 / EN 61643-11		

Diagrama

