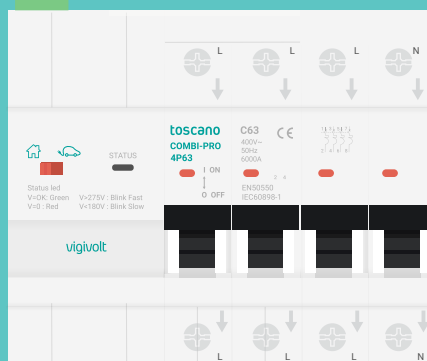
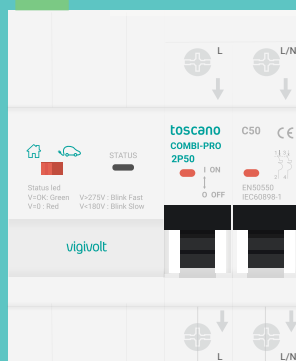


Protector contra
sobretensiones
permanentes y subtensión.
Con reconexión automática.



Cod. 50019458. Ed.18.26



¡ATENCIÓN!

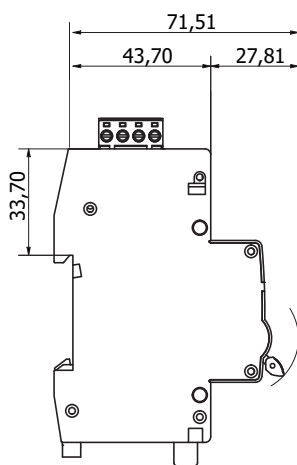
- La instalación, el mantenimiento y el eventual reemplazo del equipo eléctrico sólo se debe realizar por personal cualificado.
- El equipo no debe repararse.
- Durante la instalación y el uso de este dispositivo, se deben cumplir todas las normativas locales, regionales y nacionales aplicables.
- Este dispositivo no debe instalarse si, al desembalarlo, se observa que está dañado.
- Toscano no se hace responsable en caso de incumplimiento de las instrucciones de este documento y de los documentos a los que se refiere.
- Para el correcto funcionamiento del equipo, las fases deben estar conectadas en las bornas "L" y el neutro en la borna "N".



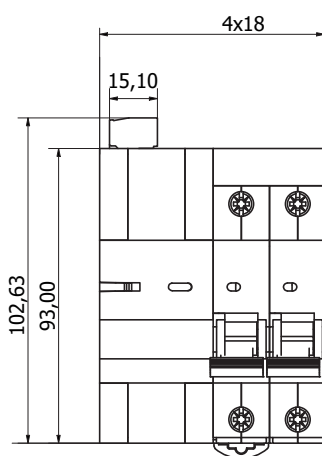
RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

- Apague todo el suministro de energía de este dispositivo antes de trabajar en él.
- Use un comprobador de voltaje en una escala adecuada para verificar que todos los conductores activos no estén energizados.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o incluso la muerte.

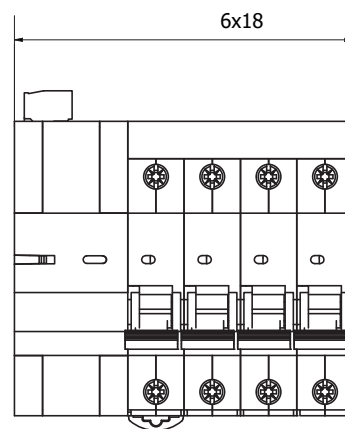
Dimensiones



COMBI-PRO-2P

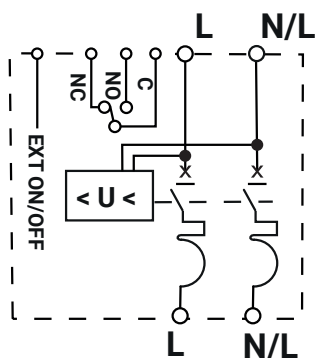


COMBI-PRO-4P

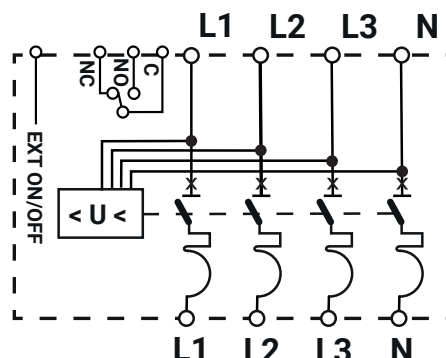


Esquemas

COMBI-PRO-2P



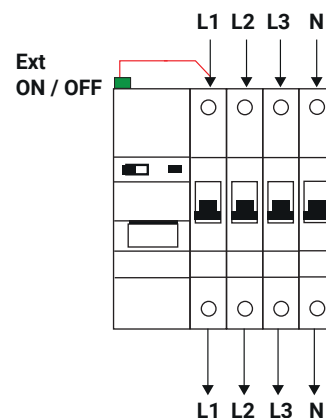
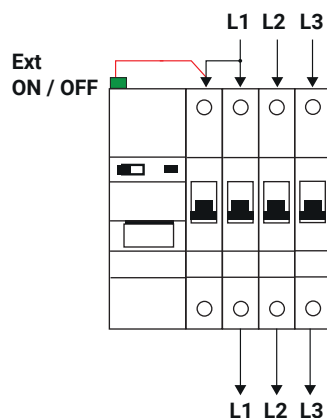
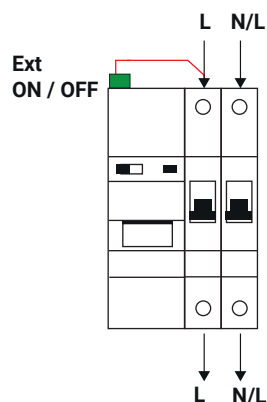
COMBI-PRO-4P



Conexionado

230 VAC sin Neutro

400 VAC + N



Características técnicas

GENERALES	Tensión de trabajo nominal	COMBI-PRO-2P 240 VAC (L-N) / (L-L)	COMBI-PRO-4P 240 VAC (L-N) / 400 VAC (L-L)
	Frecuencia	50-60 Hz	
	Consumo	0,3 W	
	Sección máxima de bornas	25 mm²	
	Márgenes ambientales	-20º +70º C / 80% H.R.	
	Protección	IP20	
	Montaje	Rail DIN 35	
	Nº de módulos DIN	4	6
	Directivas	2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMC) 2011/65/UE (RoHS)	
	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	72 x 93 x 71 mm	106 x 93 x 71 mm
Peso medio aprox.	395 g	708 g	
SOBRETENS.	Tensión de desconexión	según norma	
	Tiempo de respuesta por sobretensión	UNE-EN50550/63052 IEC 63052:2019	
	Tiempo de rearme	10 s	
	Tensión de reconexión	< 255 V ± 2%	
SUBTENS.	Tensión de desconexión	<180 VAC ± 2%	
	Tiempo de respuesta por sobretensión	10 s	
	Tiempo de rearme	10 s	
	Tensión de reconexión	> 210 VAC ± 2%	
IGA	Intensidad nominal (a 25ºC temp. ambiente)	16-20-25-32-40-50-63 A	
	Curva	C	
	Poder de corte	6 kA	
OTROS	Contacto conmutado	230 VAC 1 A / 24 VDC 2 A	



En caso de disparo por sobreintensidad, cortocircuito o desconexión manual, el equipo no rearmará de forma automática. Para el correcto funcionamiento, es necesario conectar la borna "EXT. ON/OFF" con la fase L / L1 de la instalación eléctrica.

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 **MCB incorporado (magnetotérmico)**, desconectando la tensión en la instalación.

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

Funcionamiento

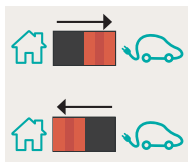
Sobretensión: Cuando la tensión supera lo establecido en la norma se abre el MCB. El tiempo que tarda en abrirse dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma IEC 63052). Cuando la tensión baja por debajo de 255 V y se mantiene durante al menos 10 segundos, el equipo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

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

Función rearme:

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

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



Remote: El equipo incorpora una entrada de control remoto. Si se abre, el dispositivo actúa y se abre el MCB. 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:

Indicador de estado:

El equipo dispone también de un piloto LED que indica el estado de la tensión de entrada y el modo isla:

- Verde fijo: Tensión dentro de los valores normales.
- Verde intermitente: Temporizando para la conexión automática.
- Rojo intermitente rápido: Sobretensión.
- Rojo intermitente lento: Subtensión.
- Rojo fijo: Magnetotérmico abierto por sobrecorriente, cortocircuito o manualmente o falta la señal de control remoto.
- Apagado: Sin alimentación.

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

