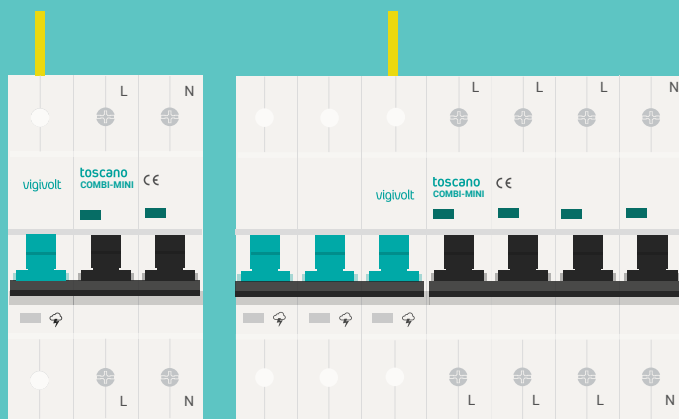


COMBI-MINI- P80/100/125T

Protector contra
sobretensiones
transitorias y
permanentes.



¡ATENCIÓN!

- La instalación, el mantenimiento y el eventual reemplazo del equipo eléctrico solo 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", el neutro en la borna "N" y la tierra en la borna "PE".

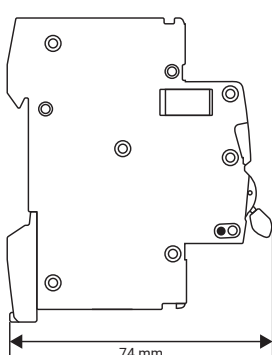


RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA, EXPLOSIÓN O ARCO ELÉCTRICO

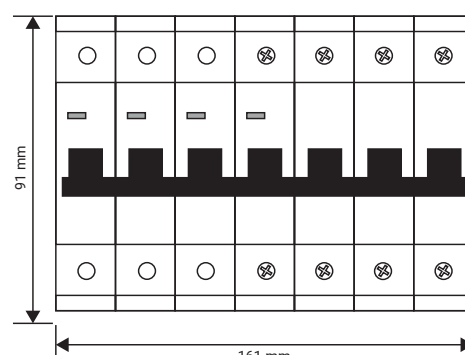
- Apague todo el suministro de energía de este dispositivo antes de trabajar en él.
- Use un comprobador de tensión en una escala adecuada para verificar que todos los conductores activos no estén energizados.
- El incumplimiento de estas instrucciones puede provocar lesiones graves o la muerte.

Dimensiones

COMBI-MINI-2P80/100/125T

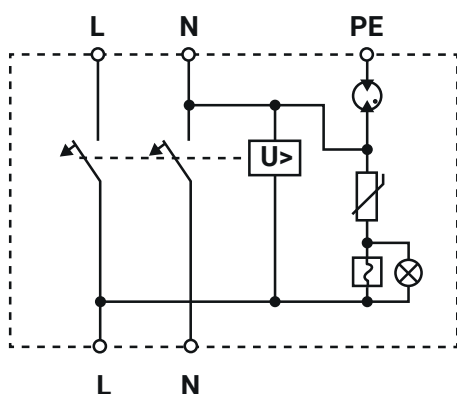


COMBI-MINI-4P80/100/125T

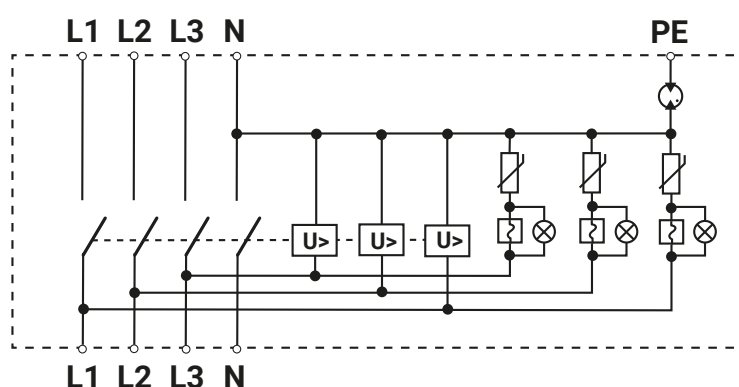


Esquemas eléctricos

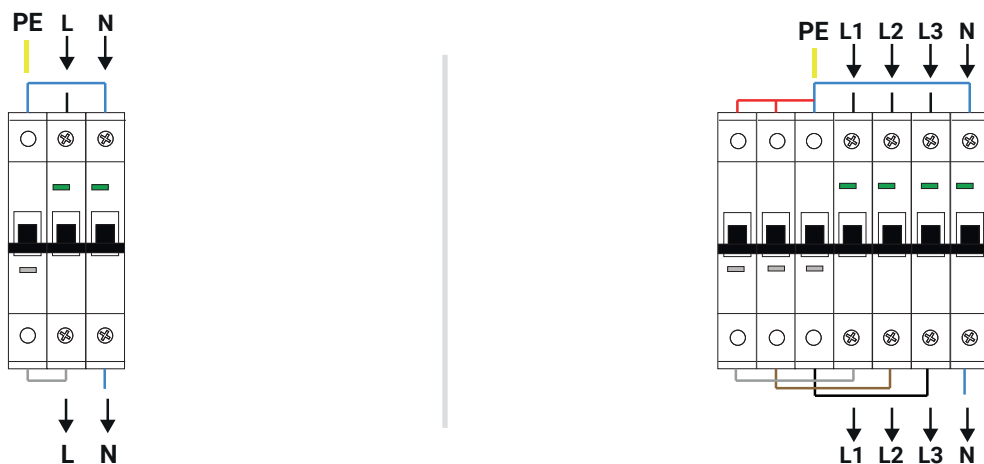
COMBI-MINI-2P80/100/125T



COMBI-MINI-4P80/100/125T

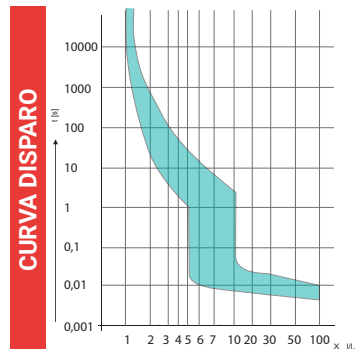


Conexionado



Características técnicas

	COMBI-MINI-2P80/100/125T	COMBI-MINI-4P80/100/125T
GENERALES	Tensión nominal U_n	240 VAC
	Frecuencia	50-60 Hz
	Sección máxima de bornas	25 mm ²
	Sección del cable de tierra (PE)	6 mm ²
	Par de apriete	2,5 Nm
	Márgenes ambientales	-20 °C +70 °C / 80% H.R.
	Protección	IP20
	Montaje	Rail DIN 35
	Nº de módulos DIN	3
	Dimensiones (ancho x alto x fondo)	72 x 90 x 74 mm
PERM.	Peso medio aprox.	500 g
	Peso embalado aprox.	540 g
		1000 g
TRANSITORIAS	Tensión de desconexión	según norma UNE-EN IEC 63052
	Tiempo de respuesta por sobretensión	
	Nivel de protección U_p	≤1,5 kV
	Intensidad máxima de descarga (8/20µs) I_{max} (L-N / N-PE)	12,5 kA
	Intensidad nominal de descarga (8/20µs) I_n (L-N / N-PE)	6 kA
IGA	Tipo	2
	Intensidad nominal I_n	80 / 100 / 120 A (según modelo)
	Curva	C
NORMATIVAS	Poder de corte I_{cn}	10 kA
	Directivas	2014/35/UE (LVD) 2014/30/UE (EMC) 2011/65/UE (RoHS)
	Normas	UNE-EN IEC 63052 UNE-EN 61643-11 UNE-EN 60898-1





Si se conecta equivocadamente una de las fases (L) en el lugar del neutro (N) y le damos corriente al equipo, la ventana de aviso parpadeará rápidamente en color verde indicando que hay un error de conexión. Este equipo requiere una ventilación continua (pasiva o forzada).

○ Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de tensión en la red, para instalaciones monofásicas o trifásicas. También protege frente a sobretensiones transitorias ocasionadas por descargas atmosféricas o conmutaciones de red.

El equipo está formado por un IGA y una o varias bobinas de disparo.

Además, incorpora una ventana de aviso que indica en todo momento el estado del equipo (para más información ver Funcionamiento).

○ Funcionamiento

El equipo mide permanentemente la tensión en la instalación y detecta cualquier aumento de esta. En caso de detectar una anomalía, actúa sobre el IGA (Interruptor General Automático), desconectando la tensión en la instalación. El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la norma UNE-EN IEC 63052).

Si el equipo está bien conectado y en correcto funcionamiento, la ventana de aviso parpadeará en verde.

Cuando el valor de la tensión de red se aproxime a los valores de disparo, parpadeará en rojo hasta que se produzca dicho disparo.

El dispositivo volverá a estar operativo una vez se rearme manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

En caso de producirse una sobretensión transitoria, el equipo la limita derivándola hacia PE, evitando así posibles daños en los dispositivos conectados a la red.

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

Escanee para
más información:
(COMBI-MINI-
2P80/100/125T)



Escanee para
más información:
(COMBI-MINI-
4P80/100/125T)

