

PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 1+NPE 30kA

Art. 68840-31



Características

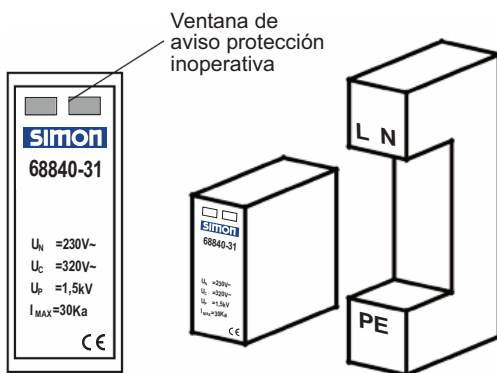
Relé de protección contra sobretensiones transitorias, causadas por descargas atmosféricas, maniobras de conmutación en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas. Evita los daños que estas sobretensiones transitorias puedan causar a los equipos que se alimenten de dicha red.

Este equipo NO PROTEGE contra subidas de tensión PERMANENTES.

Funcionamiento

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el Art. 68840-31, la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red.

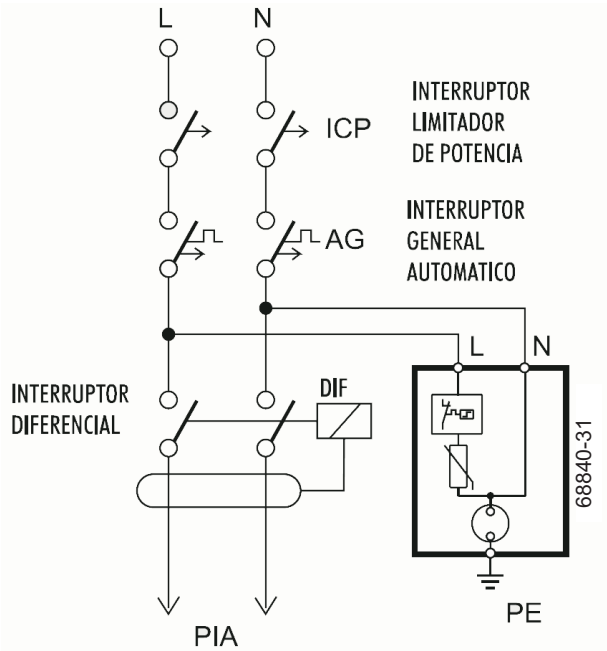
Si a causa de una sobretensión, la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo cartucho protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).



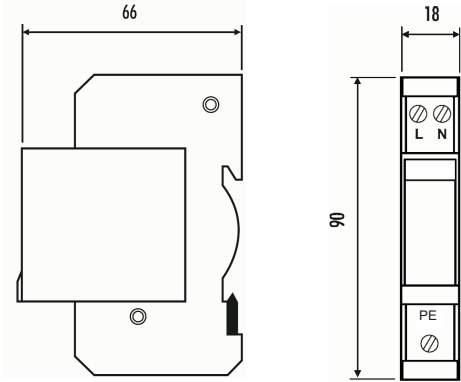
Especificaciones técnicas

Artículo	68840-31
Tensión de trabajo	Nominal: 230V~ Máxima: 320V~
Frecuencia	50-60 Hz
Nivel de protección a Up	<1,5 kV / polo
I. máxima de descarga (8/20 μs)	30 kA / polo
Tiempo de respuesta por sobretensión	<25 ns
Sección máxima de cable en bornas	4 mm ²
Márgenes de temperatura	-40° +80° C
Dimensiones	18 x 66 x 90mm
Protección	IP20
Peso medio aprox.	130 g.
Montaje	Rail DIN 35
Módulo Cartucho de Recambio 1+NPE	68854-31

Conexionado



Dimensiones



Advertencias

- Una vez instalado el equipo sobre el RAIL DIN, las partes con tensión deben quedar cubiertas, de modo que no sean accesibles.
- Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede ser comprometida.
- El interior del equipo solo debe ser manipulado por personal de nuestros laboratorios.

Precaución



Revise las conexiones antes de la puesta en marcha del equipo.
Un error en las mismas puede entrañar peligro de electrocución
Desconecte la corriente y trabaje con las herramientas adecuadas.



PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS 3+NPE 30kA

Art. 68841-31



Características

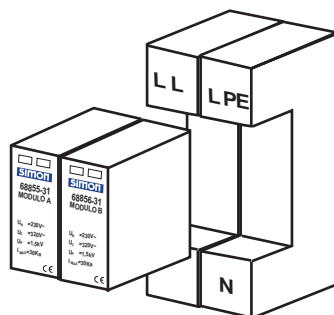
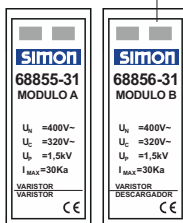
Relé de protección contra sobretensiones transitorias, causadas por descargas atmosféricas, maniobras de conmutación en circuitos eléctricos y descargas electrostáticas. Evita los daños que estas sobretensiones transitorias puedan causar a los equipos que se alimenten de dicha red.

Este equipo NO PROTEGE contra subidas de tensión PERMANENTES.

Funcionamiento

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el Art. 68841-31, la absorbe, evitando así que produzca cualquier daño en los dispositivos conectados a la red. Si a causa de una sobretensión, la protección quedara inoperativa, el equipo mostrará la ventana de aviso en color rojo. En tal caso, el módulo cartucho protector habrá quedado inutilizado, debiendo ser sustituido por otro (enchufable: fácil reposición).

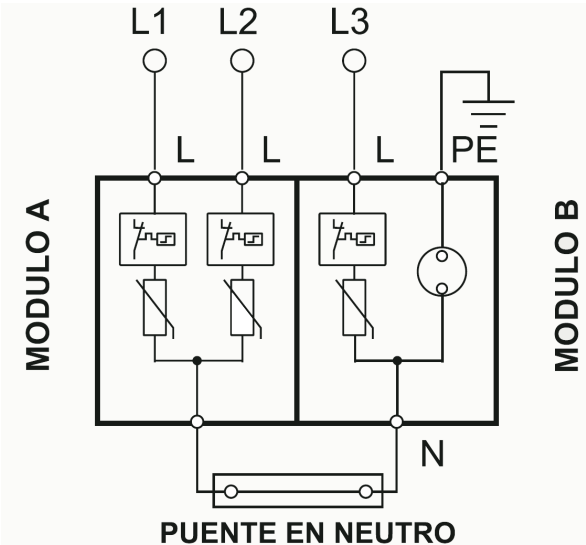
Ventana de
aviso protección
inoperativa



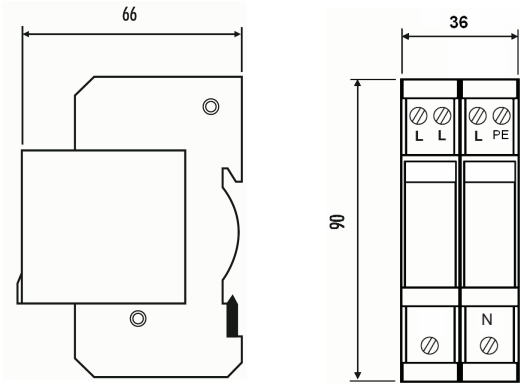
Especificaciones técnicas

Artículo	68841-31
Tensión de trabajo	Nominal: 230V~ (L-N) Máxima: 440 (L1-L2-L3)V~
Frecuencia	50-60 Hz
Nivel de protección a Up	1,5 kV / polo
I. máxima de descarga (8/20 μs)	30 kA / polo
Tiempo de respuesta por sobretensión	<25 ns
Sección máxima de cable en bornas	4 mm ²
Márgenes de temperatura	-40° +80° C
Dimensiones	18 x 66 x 90mm
Protección	IP20
Peso medio aprox.	280 g.
Montaje	Rail DIN 35
Módulo Cartucho de Recambio tipo A 3+NPE L-L	68855-31
Módulo Cartucho de Recambio tipo B 3+NPE L-N	68856-31

Conexionado



Dimensiones



Advertencias

- Una vez instalado el equipo sobre el RAIL DIN, las partes con tensión deben quedar cubiertas, de modo que no sean accesibles.
- Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede ser comprometida.
- El interior del equipo solo debe ser manipulado por personal de nuestros laboratorios.

Precaución



Revise las conexiones antes de la puesta en marcha del equipo.
Un error en las mismas puede entrañar peligro de electrocución
Desconecte la corriente y trabaje con las herramientas adecuadas.



PROTECTOR CONTRA SOBRETENSIONES TRANSITORIAS Y PERMANENTES 1+NPE 15kA Art. 68858-31

Características

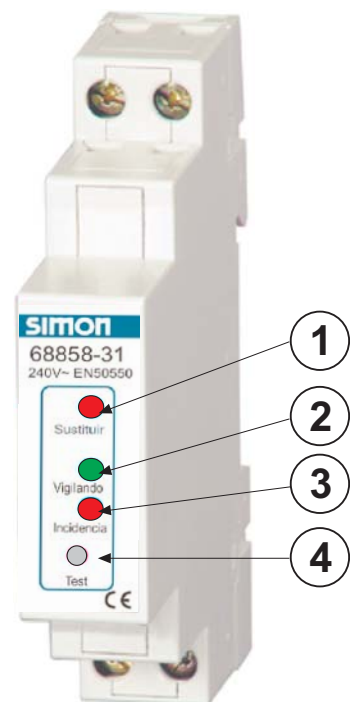
El equipo detecta si el voltaje de la red sobrepasa más del 10%, provocando la desconexión de la instalación, evitando así que una subida ocasionada por un fallo de Neutro o descompensación de red cause daños a la misma. También protege la instalación contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red, siempre que la descarga no sobrepase las especificaciones indicadas.

Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de ésta superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, activa una salida que puede ser utilizada como se muestra en las figuras del conexionado.

El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme el diferencial o magnetotérmico principal, según la instalación.

En el caso de que se produzca una sobretensión transitoria, el equipo la deriva a tierra, evitando posibles daños en los dispositivos conectados a la red.



• Tres pilotos indican el estado del equipo:

- ① - Piloto rojo: Indica desgaste de la protección transitoria. **Sustituir** por equipo nuevo.
- ② - Piloto verde: Indica que está **Vigilando** (funcionamiento normal).
- ③ - Piloto rojo: Indica tensión superior a 265 V. **Incidencia**.

• Rearme: Manual sobre el diferencial o IGA (Interruptor General Automático). Automático con la incorporación de un rearmador eléctrico.

• OUT: Salida de la protección permanente. Dicha salida tiene dos formas de conexionado según el tipo de instalación (ver esquemas).

Un pulsador de ④ **Test** situado en la parte frontal del aparato permite la verificación de su correcto funcionamiento, simulando la sobretensión. Para evitar manipulaciones indeseadas, este pulsador se encuentra oculto con accesibilidad limitada y para actuarlo es necesario la utilización de una herramienta con un diámetro inferior a 2,5 mm.

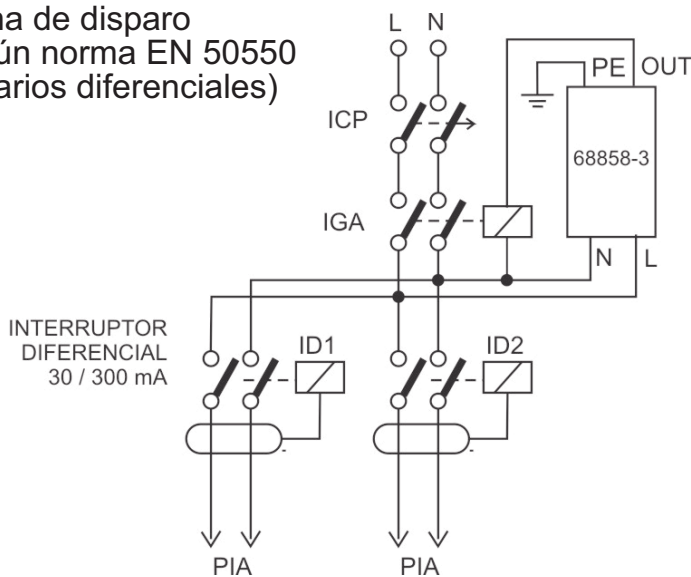
Especificaciones técnicas

GENERALES	
Artículo	68858-31
Tensión de trabajo:	Nominal 230V~ Máx.: 320V~ (permanente)
Frecuencia	50-60 Hz
Consumo de corriente	0,15 VA
Categoría de la instalación	III
Sección máx. cable en bornas	10 mm ²
Margen de temperatura	-20° +70°
Dimensiones	18 x 71 x 90mm
Peso medio aprox.	105g
Protección	IP20
Montaje	Raíl DIN 35

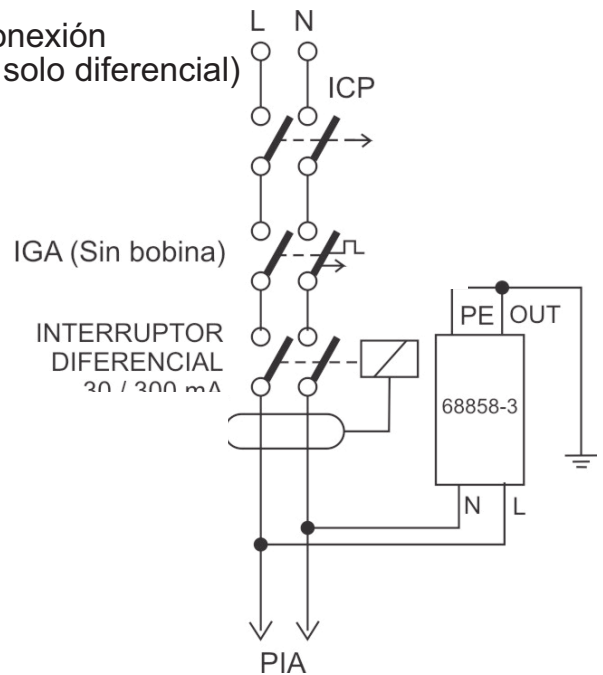
PROTECCIÓN PERMANENTE	
Tensión de disparo	265 V~ ±2%
Corriente de disparo del diferencial	30/300 mA
Tiempo de respuesta por sobretensión	Según norma EN50550
PROTECCIÓN TRANSITORIA	
Intensidad máx.	15 kA (8/20)
Nivel de protección	≤ 1,4 kV
Clase:	II

Conexionado

Conexión con bobina de disparo
(Según norma EN 50550
y/o varios diferenciales)



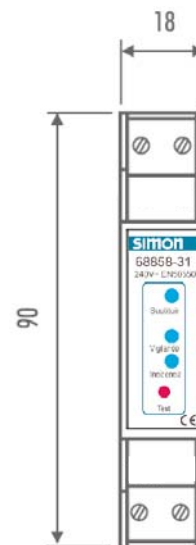
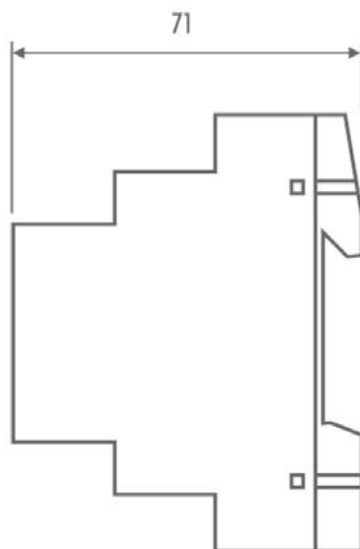
Conexión
(1 solo diferencial)



Importante

Para el correcto funcionamiento del equipo, la fase debe estar conectada en la borna L y el neutro en la borna N.

Dimensiones



Advertencias

- El dispositivo de seccionamiento deberá ser de corte omnipolar, estar situado cerca del equipo y marcado unívocamente.
- Una vez instalado el equipo sobre el RAIL DIN, las partes con tensión deben quedar cubiertas, de modo que no sean accesibles.
- Si el equipo se usa fuera de lo especificado por el fabricante, la seguridad puede ser comprometida.
- El interior del equipo solo debe ser manipulado por personal de nuestros laboratorios.

Precaución



Revise las conexiones antes de la puesta en marcha del equipo.
Un error en las mismas puede entrañar peligro de electrocución.
Desconecte la corriente y trabaje con las herramientas adecuadas.

