

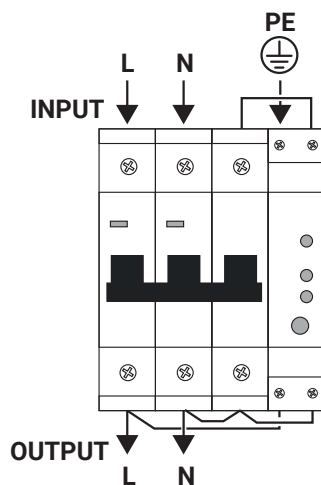
DUO2.0

Protector contra
sobretensiones
permanentes y
transitorias.
Tipo 2.

Protector against
permanent
and transient
overvoltages.
Type 2.

Protecteur contre
les surtensions
permanentes et
transitoires.
Type 2.

Conexión / Wiring / Câblage



No instalar en líneas sin
neutro (N) y sin toma de
tierra (PE). /

Do not install on lines
without neutral (N) and
without ground (PE). /

Ne pas installer sur des
lignes sans neutre (N) et
sans terre (PE).



Descripción

Dispositivo de protección contra sobretensiones permanentes provocadas por aumentos de la tensión de red, en instalaciones monofásicas.

También protege contra sobretensiones transitorias ocasionadas por caídas de rayos o conmutaciones de red.

Funcionamiento

El equipo mide la tensión en la instalación permanentemente y detecta cualquier aumento de esta, superior al 10% de la tensión nominal. En caso de detectar dicha anomalía, actúa sobre la bobina de disparo del IGA (Interruptor General Automático). El tiempo de actuación dependerá del nivel de sobretensión detectado (según especificaciones de la Norma UNE-EN50550). El dispositivo volverá a estar operativo una vez que se rearme el IGA manualmente, siempre y cuando la tensión se encuentre entre sus valores nominales.

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

Tres pilotos indican el estado del equipo:

(Rojo) Fijo: Indica desgaste de la protección transitoria. Sustituir por un equipo nuevo.

(Verde) Parpadeando: Sistema correcto y dispositivo en vigilancia.

(Rojo) Parpadeando: Indica que la tensión de la instalación ha superado el nivel de disparo y se está efectuando la temporización antes de actuar. Si en este tiempo el valor de la tensión se normaliza, pasará al estado de "dispositivo en vigilancia". **Fijo:** Ha tenido lugar una sobretensión, y al permanecer encendido indica que el equipo está mal conectado o existe una anomalía en el conjunto formado por el IGA y la bobina de disparo.

Un pulsador de test situado en la parte frontal del aparato permite la verificación de su correcto funcionamiento, simulando la sobretensión. Para hacerlo actuar, se deberá mantener pulsado durante al menos, tres segundos.



Description

Protection device against permanent overvoltages caused by increases in the mains voltage, in single-phase installations.

It also protects against transient overvoltages caused by lightning strikes or switching operations in the network.

Operation

The device continuously measures the voltage in the installation and detects any increase above 10% of the nominal voltage. If such an anomaly is detected, it acts on the shunt trip coil of the MCB (Main Circuit Breaker). The response time will depend on the level of overvoltage detected (according to the specifications of UNE-EN50550 standard). The device will become operational again once the MCB is manually reset, provided that the voltage is within its nominal values.

In the event of a transient overvoltage, the device diverts it to ground, mitigating possible damage to devices connected to the network.

Three indicators show the device status:

(Red) Steady: Indicates wear of the transient protection. Replace with a new device.

(Green) Flashing: System operating correctly and device in monitoring mode.

(Red) Flashing: Indicates that the installation voltage has exceeded the trip level and the time delay before tripping is in progress. If during this time the voltage returns to normal, it will switch to "device in monitoring mode". **Steady:** An overvoltage has occurred, and if it remains lit, it indicates that the device is incorrectly connected or there is a fault in the assembly formed by the MCB and the shunt trip coil.

A test push button located on the front of the device allows verification of correct operation by simulating an overvoltage. To activate it, it must be pressed for at least three seconds.

