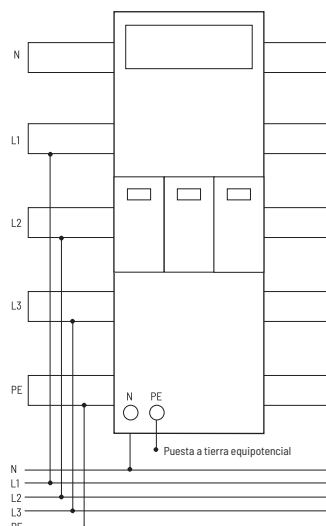
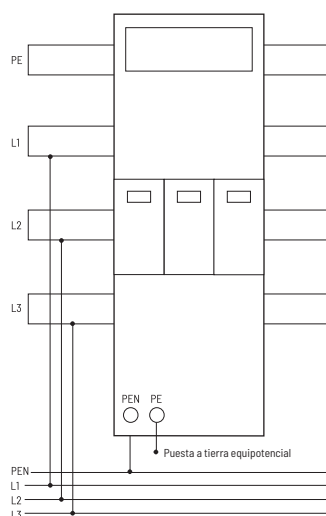




Ejemplo de conexión
Redes de 5 polos (TN-S y TT)



Redes de 4 polos (TN-C)



Más información sobre las conexiones en el manual de instrucciones.



Más información en otros idiomas:
<https://eltako.com/redirect/MUA-100>

MUA-100

Montaje en barras colectoras de 5 mm y 10 mm.

Certificado por TÜV según IEC 61643-11, número de certificado: AN 50567910 0001.

El dispositivo modular contra sobretensiones protege de forma fiable las instalaciones eléctricas contra sobretensiones transitorias. Ofrece una alta protección frente a los efectos directos de los rayos en sistemas TT, TN-C y TN-S. **Resistencia a corrientes de choque de 12,5 kA por polo.** **El sencillo montaje en carril DIN y el diseño modular permiten una rápida instalación y mantenimiento.**

La entrega incluye una tapa de seguridad y una palanca de sujeción. Opcionalmente, se puede equipar con el módulo de seguridad SM/MUA-100, lo que permite una salida segura desde el MUA-100 a un campo APZ o RfZ.

Combina las clases de protección tipo 1+2+3 en un solo dispositivo, lo que permite una protección completa contra sobretensiones desde la entrada al edificio hasta el dispositivo final.

El uso de un protector sobretensiones combinado MUA-100 es obligatorio **según la norma DIN**

VDE 0100-443/534 en edificios nuevos y en ampliaciones con consumidores de alta potencia (por ejemplo, cargadores EV, bombas de calor, instalaciones fotovoltaicas).

Si hay un sistema de protección contra rayos externo, es necesario clasificar los niveles de protección:

Tipo 1 en el cuadro de distribución principal (por ejemplo, MUA-100, MUA-50)

Tipo 2 en el cuadro de distribución secundario (por ejemplo, MUA-30, MUA-20)

Solo es necesario un descargador de tipo 2 en la subdistribución si la longitud del cable hasta el cuadro de distribución principal con los tipos 1+2+3 instalados es superior a 10 metros.

DATOS TÉCNICOS

Tensión alterna nominal (50/60 Hz)	U_o/U_n	240 V
Tensión máxima continua (AC)	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Corriente nominal de descarga (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Corriente máxima de descarga (8/20 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Corriente de choque (10/350 μ s)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Energía específica	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/ Ω / 225 kJ/ Ω
Carga	$(L-N)(N-PE) Q$	3,75 As/15 As
Tensión en vacío de la onda combinada	U_{oc}	6 kV
Nivel de protección contra sobretensión de la forma de onda	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Capacidad de desconexión de la corriente de seguimiento	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Tiempo de respuesta	$(L-N)(N-PE) t_A$	< 100 ns / < 100 ns
Protección contra sobrecorriente (max.)		160 A gG
Resistencia a cortocircuitos (AC)	I_{sccr}	25 kA
Resistencia TOV 120 min	U_T	442 V
Resistencia TOV 200 ms	U_T	1200 V
EN 61643-11 Características de rendimiento	Tipo 1+2+3	

Normas: IEC 61643-11; VDE 0100-534, VDE AR-N-4100

MUA-100	Sobretensiones modular tipo 1+2+3 para montaje en barras colectoras	NºArtículo 28380000
Opcional: SM/MUA-100	Módulo de protección de control para MUA-100	NºArtículo 28380004
Recambio: EM/MUA-100	Módulo de recambio para MUA-100	NºArtículo 28380005

Guía de selección

Escenario de aplicación	Dispositivo recomendado
Distribución secundaria sin protección contra sobretensiones externa, cableado < 10 m	MUA-20
Distribución secundaria con electrónica sensible, cableado > 10 m	MUA-30 o MUA-50
Distribución principal sin protección contra sobretensiones externa	MUA-30
Distribución principal con protección contra sobretensiones externa	MUA-50
Sistema de embarrado general con protección contra sobretensiones externa	MUA-100