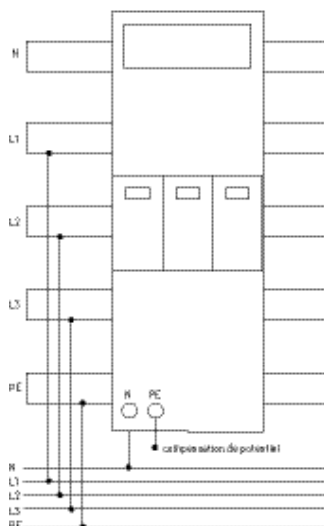
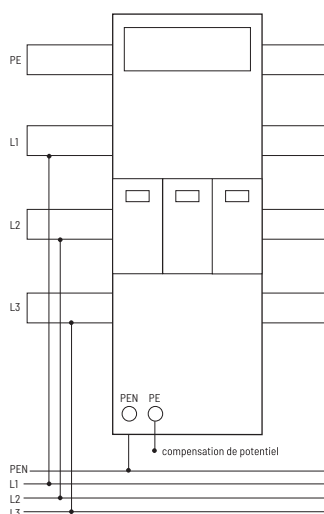




**Exemple de raccordement**  
Réseaux à 5 fils (TN-S et TT)



Systèmes à 4 fils (TN-C)



Informations complémentaires sur la connexion dans le mode d'emploi.



Plus d'informations et autres langues:  
<https://eltako.com/redirect/MUA-100>

## MUA-100

Montage sur jeux de barres (busbars) de 5 mm et 10 mm.

**Certifié TÜV selon la norme CEI 61643-11, numéro de certificat : AN 50567910 0001.**

**Ce parafoudre combiné modulaire protège efficacement les systèmes électriques contre les surtensions transitoires.**

Offre une protection élevée contre la foudre directe dans les systèmes TT, TN-C et TN-S. **Capacité de tenue aux surtensions de 12,5 kA par pôle. Le montage simple sur jeu de barres et la conception modulaire permettent une installation et une maintenance rapides.**

Un cache-fusible et un levier de borne sont inclus dans la livraison.

Peut être équipé en option du module fusible SM/MUA-100, qui permet de protéger la ligne de départ du MUA-100 vers un tableau APZ ou RfZ.

**Combine les classes de protection de type 1, 2 et 3 en un seul appareil**, offrant ainsi une protection complète contre les surtensions, de l'entrée du bâtiment jusqu'au terminal.

**Conformément à la norme DIN VDE 0100 443/534**, l'utilisation d'un parafoudre combiné MUA-100 est **obligatoire pour les nouveaux bâtiments et les extensions équipés de consommateurs de forte puissance** (par exemple, boîtiers muraux, pompes à chaleur, systèmes photovoltaïques).

En présence d'une protection externe contre la foudre, les protections suivantes sont requises :

Type 1 dans le tableau principal (par exemple, MUA-100, MUA-50)

Type 2 dans le tableau secondaire (par exemple, MUA-30, MUA-20)

Un parafoudre de type 2 dans le tableau secondaire n'est requis que si la longueur du câble reliant le tableau principal avec les types 1+2+3 installés est supérieure à 10 mètres.

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Tension nominale (50/60 Hz)	$U_o/U_n$	240 V
Tension maximale de service continu (CA)	$(L1-N) U_c$ $(N-PE) U_c$	300 V 305 V
Courant de décharge nominal (8/20 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_n$	20 kA/80 kA
Courant de décharge maximal (8/20 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_{max}$	50 kA/100 kA
Courant de choc (10/350 $\mu$ s)	$(L-N)(N-PE) I_{imp}$	12,5 kA/50 kA
Énergie spécifique	$(L-N)(N-PE) W/R$	39 kJ/ $\Omega$ / 225 kJ/ $\Omega$
Charge	$(L-N)(N-PE) Q$	3,75 As/15 As
Tension à vide de l'onde combinée	$U_{oc}$	6 kV
Niveau de protection de la forme d'onde	$(L-N)(N-PE) U_p$	1500 V/1500 V
Pouvoir de coupure du courant de suite	$(N-PE) I_n$	100 ARMS
Temps de fonctionnement	$(L-N)(N-PE) t_A$	< 100 ns / < 100 ns
Protection contre les surintensités (max.)		160 A gG
Tension de tenue aux courts-circuits (AC)	$I_{sccr}$	25 kA
Tension de tenue aux courts-circuits (TOV) 120 min	$U_T$	442 V
Tension de tenue aux courts-circuits (TOV) 200 ms	$U_T$	1200 V
EN 61643-11 Caractéristiques de performance	Type 1+2+3	

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

<b>MUA-100</b>	Parafoudre modulaire Type 1+2+3 montage sur jeu de barres	<b>Art. 28380000</b>
<b>Option: SM/MUA-100</b>	Steuersicherungsmodul pour MUA-100	<b>Art. 28380004</b>
<b>EM/MUA-100</b>	Module de remplacement pour MUA-100	<b>Art. 28380005</b>

### Guide de sélection

Scénario d'application	Parafoudre recommandé
Tableau secondaire sans protection externe contre la foudre, câble < 10 m	MUA-20
Tableau secondaire avec électronique sensible, câble > 10 m	MUA-30 ou MUA-50
Tableau principal sans protection externe contre la foudre	MUA-30
Tableau principal avec protection externe contre la foudre	MUA-50
Montage sur jeu de barres (busbar) avec protection externe contre la foudre	MUA-100