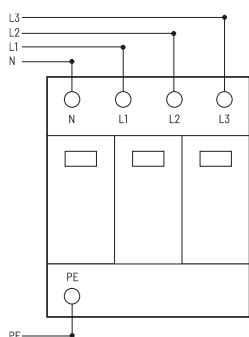


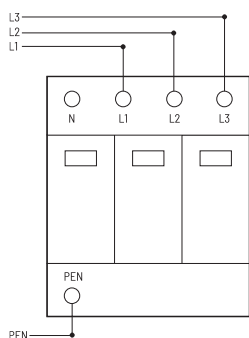


### Exemple de raccordement

Réseau à 5 fils (TN-S et TT)



Réseau à 4 fils (TN-C)



Plus d'informations et autres langues:  
<https://eltako.com/redirect/MUA-50>

## MUA-50

Dispositif modulaire pour montage sur rail DIN-EN 60715 TH35.

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

4 unités modulaires = 72 mm de large.

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

Offre une protection élevée contre les impacts de foudre directs dans **les systèmes TT, TN-C et TN-S.**

**Capacité de tenue aux surtensions de 12,5 kA par pôle. Son montage simple sur rail DIN et sa conception modulaire permettent une installation et une maintenance rapides.**

**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.

L'utilisation d'un parafoudre combiné MUA-50 est obligatoire, **conformément à la norme DIN VDE 0100 443/534, pour les nouvelles constructions et les extensions avec des consommateurs de forte puissance** (par exemple, boîtiers muraux, pompes à chaleur, systèmes photovoltaïques). Si une protection externe contre la foudre est présente, les protections suivantes sont requises:

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

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

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

### SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|  |                              |                                    |
|--|------------------------------|------------------------------------|
| Tension nominale (50/60 Hz)                        | $U_c/U_n$                    | 240 V                              |
| Tension maximale de service continu (CA)           | $(L1-N) U_c$<br>$(N-PE) U_c$ | 300 V<br>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

|              |  |               |
|--------------|--|---------------|
| MUA-50       | Parafoudre modulaire type 1+2+3 montage sur rail DIN | Art. 28380001 |
| EM/MUA-50MOD | Module de remplacement pour MUA-50                   | Art. 28380007 |
| EM/MUA-50GTD | Module de remplacement pour MUA-50                   | Art. 28380006 |

### 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               |