



**ADEE**  
electronic

Le spécialiste de la  
protection foudre  
et surtensions



GUIDE DE CHOIX PARAFONDRES **VARIO**  
**INTÉGRATEURS**

Édition V3.0 - Janvier 2024

# GUIDE DE CHOIX POUR INTÉGRATEURS PARAFONDRES VARIO®

La sélection d'un parafoudre adapté à la configuration électrique d'une installation peut s'avérer complexe en fonction des critères techniques à respecter.

Ce guide de choix vous conseillera pour choisir le parafoudre le plus adapté

**ADEE**  
electronic

## TYPE 1+2 DÉBROCHABLES AUTOPROTÉGÉS FORTE PUISSANCE

- ⚡ Pour installations équipées de paratonnerres
- ⚡ Protection de tête TGBT forte puissance / forte exposition
- ⚡ Déconnecteurs fusibles et signalisation intégrés
- ⚡ Régime TT/TN



Réf.	Nombre Poles	$U_p$	$U_c$	$I_{max}$	$I_{imp}$	$I_n$	$I_{cc} max$	Encombrement
177111	Bipolaire avec TS	1.5 kV	275 V	65 kA	25 kA	25 kA	75 kA	4 modules
177112	Tripolaire avec TS	1.5 kV	275 V	65 kA	25 kA	25 kA	75 kA	6 modules
177113	Tétrapolaire avec TS	1.5 kV	275 V	65 kA	25 kA	25 kA	75 kA	8 modules

## TYPE 1+2 DÉBROCHABLES TERTIAIRE / INDUS

- ⚡ Pour installations équipées de paratonnerres
- ⚡ Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)
- ⚡ Protection de tête / TGBT
- ⚡ Régime de neutre TT/TN/IT



Réf.	Réf. sans TS	Nombre Poles	$U_p$	$U_c$	$I_{imp}$	$I_n$	$I_{cc} max^*$	Encombrement	Option fusibles**
176016	176006	Bipolaire	1.5 kV	440 V	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	2 modules	072025
176010	176000	Tripolaire	1.5 kV	440 V	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	3 modules	072026
176017	176007	Tétrapolaire	1.5 kV	440 V	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	4 modules	072027

\*  $I_{cc} max = I_{scrr}$  avec déconnecteur associé de calibre maximal, fusibles 125AgG.

\*\* Prévoir un encombrement supplémentaire de 2 modules par pôle avec l'option déconnecteur fusibles.

La gamme ADEE ELECTRONIC comprend également des parafoudres type 2 compatibles régime IT. Nous sommes à votre disposition pour la sélection des produits suivant des prescriptions ou équivalences.



## COMMENT CHOISIR SON PARAFOUDRE?

- Type** : en présence d'un paratonnerre ou en site très exposé, la présence de parafoudres de type 1 (ou Type 1+2) est obligatoire en tête d'installation. Les parafoudres de type 2 sont prescrits en complément dans les TD.
- Courant de court circuit ( $I_{cc}$ )** : certains parafoudres sont calibrés pour les installations avec un  $I_{cc}$  élevé. Cette caractéristique influe notamment sur le calibre du déconnecteur lorsqu'il n'est pas intégré dans le parafoudre.
- Niveau de protection ( $U_p$ )** : un niveau de protection très bas en amont de vos équipements est primordial pour limiter la tension résiduelle à leurs bornes et garantir leur intégrité.
- Dimensions et fonctions** : des parafoudres avec déconnecteurs intégrés limitent l'encombrement du tableau électrique et facilitent la mise en oeuvre. La télésignalisation permet de reporter à distance la fin de vie du dispositif par contact sec.
- Installation photovoltaïques** : des parafoudres sont obligatoires suivant les normes applicables dans un certains nombre de cas. Les parafoudres Type 1 ou 2 coté AC et/ou DC permettent de fiabiliser les installations et préserver le retour sur investissement.

### TYPE 2+3 DÉBROCHABLES AUTOPROTÉGÉS

- Applications: industrie, grand tertiaire, production ENR
- Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)
- Déconnecteurs fusibles intégrés



Réf.	Nombre Poles	TéléSignal	$U_p$	$I_{max}$	$I_n$	$I_{cc}$ max	Régime de neutre	Encombrement
174121	Bipolaire	Non	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	2 modules
174123	Tétrapolaire	Non	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	4 modules
174131	Bipolaire	Oui	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	2 modules
174132	Triolaire	Oui	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	3 modules
174133	Tétrapolaire	Oui	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	4 modules

### TYPE 2 MONOBLOCS AUTOPROTÉGÉS

- Applications: tertiaire, résidentiel, Eclairage public, bornes IRVE
- Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)
- Déconnecteurs fusibles intégrés



Réf.	Ref avec TS	Nombre Poles	$U_p$	$I_{max}$	$I_n$	$I_{cc}$ max	Régime de neutre	Encombrement
161244	161254	Bipolaire	1.5 kV	15 kA	5 kA	25 kA	TT/TN	2 modules
161245	161255	Tétrapolaire	1.5 kV	15 kA	5 kA	25 kA	TT/TN	4 modules

### TYPE 2 DC PHOTOVOLTAÏQUE

- Conforme EN 61643-31
- Utilisation domestique, tertiaire ou industrielle
- GAMME 600 à 1500Vdc



Réf.	Tension $U_{csc}$	Format	$U_p$	$I_{max}$ total	$I_n$	$I_{cc}$ max	Encombrement
175753	600Vdc	Modulaire débrochable	1.9 kV	50 kA	20 kA	11 kA	2 modules
174775	1000Vdc	Modulaire débrochable	3,8 kV	40 kA	20 kA	9 kA	3 modules
174795	1500Vdc	Modulaire débrochable	4,8 kV	40 kA	20 kA	9 kA	3 modules

# MISE EN OEUVRE



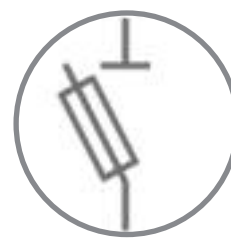
## SECTION DU CÂBLAGE

- ⚡ Section minimum pour les parafoudres de type 1: **16mm<sup>2</sup>**
- ⚡ Section minimum pour les parafoudres de type 2: **6mm<sup>2</sup>**



## RÈGLE DES 50CM

- ⚡ La longueur de connexion doit être la plus courte & directe possible.
- ⚡ La longueur cumulée  $L1+L2+L3 \leq 50\text{cm}$ .
- ⚡ Pour réduire L3, il est possible de se raccorder en complément au châssis de l'armoire.
- ⚡ Selon l' $U_p$  du parafoudre, cette règle peut être adaptée.



## CHOIX DU DÉCONNECTEUR

- ⚡ Le déconnecteur associé est généralement intégré dans les dernières générations de parafoudre.
- ⚡ S'il n'est pas intégré, le déconnecteur doit être choisi en fonction des prescriptions du fabricant et de l'icc.

# GLOSSAIRE TECHNIQUE

$I_n$

## COURANT NOMINAL

- ⚡ Valeur de courant déviée **15 fois** par le parafoudre type 2 avant fin de vie.

$I_{max}$

## COURANT MAX. DÉCHARGE

- ⚡ Valeur de courant déviée **1 fois** par le parafoudre type 2 avant fin de vie.

$I_{imp}$

## COURANT DE CHOC DIRECT

- ⚡ Valeur de courant déviée **1 fois** par le parafoudre type 1 dans le cas de coup direct.

$U_p$

## NIVEAU DE PROTECTION

- ⚡ Valeur de tension **maximale** obtenue par le parafoudre qui définit son efficacité.

[www.adee.fr](http://www.adee.fr)

# INFOS

- 📍 300 rue des Arts et Métiers  
21410 Pont-de-Pany
- ☎ Tél: 03 80 49 76 75 | Fax: 03 80 49 76 31
- ✉ contact@adee.fr



Parafoudre



Paratonnerre

**ADEE**  
electronic

