

The logo for ADEE electronic, featuring the company name in a bold, sans-serif font. The 'A' and 'D' are connected, and the 'E's are stylized with horizontal bars. The word 'electronic' is in a smaller font below 'ADEE'.

ADEE
electronic

**Le spécialiste de la
protection foudre
et surtensions**

A dramatic night photograph of a city skyline, likely New York City, with several skyscrapers illuminated. Multiple bright, jagged lightning bolts strike across the dark, cloudy sky above the city. A large, stylized white lightning bolt graphic is superimposed over the lower half of the image, pointing towards the title.

GUIDE DE CHOIX PARAFOUDRES **INTÉGRATEURS**

GUIDE DE CHOIX POUR INTÉGRATEURS PARAFOUDRES GAMME VARIO[®]

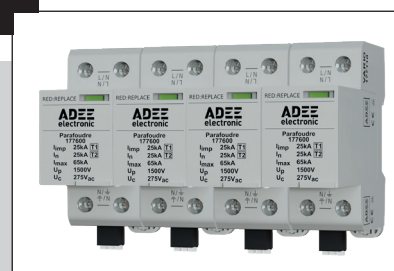
La sélection d'un parafoudre adapté à la configuration électrique d'une installation peut s'avérer complexe en fonction des critères techniques à respecter.

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	$I_{cc} \text{ max}$	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
- ⚡ avec contact de télésignalisation (TS)
- ⚡ Protection de tête / TGBT
- ⚡ Régime de neutre TT/TN et IT



Réf.	Nombre Poles	U_p	U_c	I_{imp}	I_n	$I_{cc} \text{ max}$	Encombrement	Option fusibles**
176031	Bipolaire	1.5 kV	300 V	12.5 kA	20 kA	100 kA	2 modules	072025
176032	Tripolaire	1.5 kV	300 V	12.5 kA	20 kA	100 kA	3 modules	072026
176033	Tétrapolaire	1.5 kV	300 V	12.5 kA	20 kA	100 kA	4 modules	072027
176071	Bipolaire	1.8 kV*	440 V	12.5 kA	15 kA	100 kA	2 modules	072025
176072	Tripolaire	1.8 kV*	440 V	12.5 kA	15 kA	100 kA	3 modules	072026
176073	Tétrapolaire	1.8 kV*	440 V	12.5 kA	15 kA	100 kA	4 modules	072027

Version fort pouvoir d'écoulement (I_{imp} 25kA)

177076	Bipolaire	2.5 kV*	440 V	25 kA	25 kA	100 kA	2 modules	072025
177070	Tripolaire	2.5 kV*	440 V	25 kA	25 kA	100 kA	3 modules	072026 / 072034
177077	Tétrapolaire	2.5 kV*	440 V	25 kA	25 kA	100 kA	4 modules	072027 / 072035

* caractéristique additionnelle Ures à 5kA = 1.5kV

** Prévoir un encombrement supplémentaire de 2 modules par pôle avec l'option déconnecteur fusibles cylindriques options fusibles 072034 et 072035 en fusibles à couteau 250A gG NH1

COMMENT CHOISIR SON PARAFOUDRE?

- Type** : en présence d'un paratonnerre, 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})** : Il faut que le couple parafoudre+déconnecteur ait une tenue aux court-circuit compatible avec l'installation. La valeur I_{cc} du parafoudre doit être supérieure à l' I_{cc} au point d'installation du 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. Il doit être coordonné avec la tenue aux chocs des équipements.
- 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 cas. (présence de paratonnerre). 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
- Régime de neutre TT/TN et IT



Réf.	Nombre Poles	TéléSignal	U_p	I_{max}	I_n	$I_{cc} max$	Régime de neutre	Encombrement
174131	Bipolaire	Oui	1.5 kV	40 kA	20 kA	100 kA	TT/TN	2 modules
174132	Tripolaire	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
174171	Bipolaire	Oui	2.0 kV*	40 kA	15 kA	100 kA	IT/TT/TN	2 modules
174172	Tripolaire	Oui	2.0 kV*	40 kA	15 kA	100 kA	IT/TT/TN	3 modules
174173	Tétrapolaire	Oui	2.0 kV*	40 kA	15 kA	100 kA	IT/TT/TN	4 modules

* caractéristique additionnelle Ures @ 5kA = 1.5kV

TYPE 2+3 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 DE CÂBLAGE

⚡ Section minimum pour les parafoudres de type 1: **16mm²**

⚡ Section minimum pour les parafoudres de type 2: **6mm²**



RÈGLE DES 50CM

La longueur de connexion doit être la plus courte et 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 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.

ADEE electronic vous accompagne sur vos projets de protection foudre

Qualifoudre
INERIS
N° 061168655026



ACCOMPAGNEMENT
TECHNIQUE



EXPERTISE



ANALYSE DE
RISQUE Foudre



ÉTUDE

www.adee.fr



Parafoudre



Paratonnerre

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



Qualifoudre
INERIS
N° 061168655026

ADEE
electronic