

The logo for ADEE electronic, featuring the word "ADEE" in a bold, black, sans-serif font with three horizontal bars extending from the right side of the letters, and the word "electronic" in a smaller, black, sans-serif font below it. The logo is set against a yellow square background.

ADEE
electronic

Le spécialiste de la
protection foudre
et surtensions

A large, stylized lightning bolt graphic in white and light blue, striking down from the top right towards the bottom left. The background is a dark blue gradient.

GUIDE DE CHOIX PARAFONDRES **VARIO**[®]
INTÉGRATEURS

Édition V2.1 - juillet 2020

GUIDE DE CHOIX POUR INTÉGRATEURS PARAFONDRES VARIO®

La sélection du parafoudre adapté à sa configuration électrique peut s'avérer complexe en fonction des critères techniques à respecter. Ce guide de choix vous conseillera pour identifier, choisir et installer le dispositif parafoudre le plus adapté à votre configuration.

ADEE
electronic

TYPE 1+2 DÉBROCHABLES RÉGIME TT/TN/IT

- ⚡ Pour installations équipées de paratonnerres
- ⚡ Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)
- ⚡ Protection de tête



Réf.	Réf. sans TS	Format	U_p	I_{max}	I_{imp}	I_n	$I_{cc\ max}^*$	Encombrement	Option déconnecteur**
176016	176006	Bipolaire	1.5 kV	50 kA	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	2 modules	072025
176010	176000	Tripolaire	1.5 kV	50 kA	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	3 modules	072026
176017	176007	Tétrapolaire	1.5 kV	50 kA	12.5 kA	12.5 kA	25 kA	4 modules	072027

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

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

TYPE 2+3 DÉBROCHABLES RÉGIME TT/TN ($I_{cc} \leq 4.5\text{kA}$)

- ⚡ Applications: résidentiel, petit tertiaire, EP, bornes
- ⚡ Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)
- ⚡ Déconnecteurs fusibles intégrés



Réf.	Réf. sans TS	Format	U_p	I_{max}	I_n	$I_{cc\ max}$	Régime de neutre	Encombrement
171151	171141	Bipolaire	1 kV	10 kA	5 kA	4.5 kA	TT/TN	2 modules
171153	171143	Tétrapolaire	1 kV	10 kA	5 kA	4.5 kA	TT/TN	4 modules

ADEE ELECTRONIC est le seul spécialiste de la foudre & surtensions à maîtriser les 3 technologies utilisées dans le domaine de la protection foudre indirecte. Les solutions paratonnerre complètent cette offre pour une couverture complète des besoins.

Retrouvez toutes
nos solutions &
prestations sur

www.adee.fr

COMMENT CHOISIR SON PARAFoudre?

- Type:** en présence d'un paratonnerre ou en site très exposé, la présence de parafoudres de type 1 est obligatoire en tête d'installation. Les parafoudres de type 2 sont prescrits dans les TD.
- Configuration électrique:** le parafoudre doit être adapté au type d'alimentation (courant mono- ou triphasé) ainsi qu'au régime de neutre de l'installation (TT/TN/IT).
- 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 intégré ou associé au 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.

TYPE 2+3 DÉBROCHABLES RÉGIME TT/TN ($I_{cc} \leq 25kA$)

- Applications:** tertiaire, industrie, EP, bornes
- Disponibles avec et sans télésignalisation (TS)**
- Déconnecteurs fusibles intégrés**



Réf.	Réf. sans TS	Format	U_p	I_{max}	I_n	$I_{cc} max$	Régime de neutre	Encombrement
174111	174101	Bipolaire	1.5 kV	30 kA	15 kA	25 kA	TT/TN	2 modules
174112	174101	Tripolaire	1.5 kV	30 kA	15 kA	25 kA	TT/TN	3 modules
174113	174103	Tétrapolaire	1.5 kV	30 kA	15 kA	25 kA	TT/TN	4 modules

TYPE 2 MONOBLOCS RÉGIME TT/TN ($I_{cc} \leq 4.5kA$)

- Applications:** résidentiel, EP, bornes
- Déconnecteurs fusibles intégrés**



Réf.	Format	U_p	I_{max}	I_n	$I_{cc} max$	Régime de neutre	Encombrement
070058	Bipolaire	1.5 kV	15 kA	5 kA	4.5 kA	TT/TN	2 modules
070059	Tétrapolaire	1.5 kV	15 kA	5 kA	4.5 kA	TT/TN	4 modules

CONCEPTION SUR MESURE

La gamme ADEE ELECTRONIC comprend également des parafoudres type 2 compatibles régime IT. Sur demande, nous proposons également des services de personnalisation pour concevoir des dispositifs conformes à votre cahier des charges sur la base d'une étude de faisabilité.

MISE EN OEUVRE



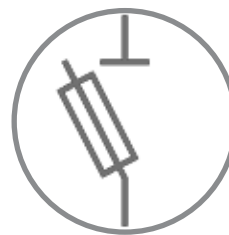
SECTION DU CÂBLAGE

- ⚡ 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 & 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

- ⚡ Un déconnecteur associé est nécessaire en amont du parafoudre s'il n'est pas **déjà intégré**.
- ⚡ Le déconnecteur doit être choisi en fonction des prescriptions du fabricant.

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

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

