

# Notice d'installation des parafoudres pour protection installation photovoltaïque côté DC

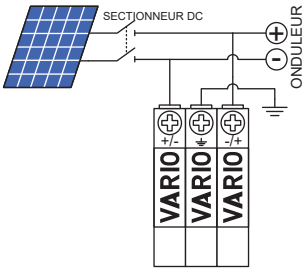


Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	U <sub>cpv</sub>	Type	Application
175753	600 V <sub>DC</sub>	Type 2	Parafoudre modulaire pour installations photovoltaïques
174775	1000 V <sub>DC</sub>		
174795	1500 V <sub>DC</sub>		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et éclateur.

## 1 RACCORDEMENT



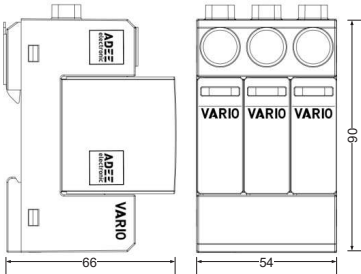
Le raccordement s'effectue selon les recommandations des guides de la série UTE C 15-712

Le choix de la tension de service du parafoudre doit être fait en fonction de la tension maximale en circuit ouvert du système de panneaux :  $U_{cpv} > U_{ocMAX}$ . La tension  $U_{ocMAX}$  à considérer est celle qui est possible par la plus faible température au lieu d'installation. En l'absence d'information choisir  $U_{cpv} > 1.2 \times U_{ocSTC}$ .

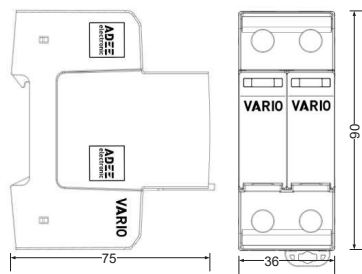
**Le raccordement à la terre est indispensable.**

## 2 DIMENSIONS (en mm)

Parafoudres 174775 & 174795



Parafoudre 175753



### 3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté et que son voyant mécanique est vert, la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre les conducteurs actifs et la terre seront écartées. Suite à un cumul de petites surtensions développant un courant inférieur au courant nominal de décharge ou par une surtension exceptionnelle de forte amplitude, la fin de vie des composants internes peut créer un échauffement qui sera éliminé par le déconnecteur thermique interne. Cette déconnexion est indiquée par un changement d'état du voyant mécanique.

En cas de fin de vie du parafoudre il doit être remplacé dans les meilleurs délais pour retrouver la protection de l'installation.

### 4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suivant norme NF EN 61643-31)

Caractéristiques générales			
Résistance à la flamme	V0	Indice de protection	IP 20
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	interne
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +85°C 5 à 95%	Mode de défaillance	OCFM (circuit ouvert)
Altitude	2000 m	Distance avec pièces conductrices	0 mm (175753, 174775) 2mm (174795)
Type de systèmes PV	Mis à la terre / non mis à la terre	Raccordement (note 1)	bornes +/- : 2.5 à 25 mm <sup>2</sup> borne terre : de 6 à 25mm <sup>2</sup>
Nombre de port	1	Couple de serrage maxi	2.5 Nm

Caractéristiques électriques											
Code Produit	Référence	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	U <sub>cpv</sub> (Vdc)	U <sub>p</sub> (V)		I <sub>total</sub> (kA)	I <sub>cpv</sub>	I <sub>scpv</sub> (kA)	I <sub>PE</sub> (AC/DC)	Largeur (module 18 mm)
					+/-	+/PE (-/PE)					
175753	VAVMO2T06VD50TIV	40	20	600	3800	1900	50	5µA	11	0.7mA/<50µA	2 modules
174775	VAVMO2T10YD40TIV	40	20	1000	3900	3900	40	<50µA	9	<0.5mA/<50µA	3 modules
174795	VAVMO2T15YD40TIV	40	15	1500	4800	4800	40	<50µA	9	<0.5mA/<50µA	3 modules

cartouche de remplacement						
Code Produit	Référence	I <sub>max</sub> (kA)	I <sub>n</sub> (kA)	U <sub>cpv</sub> (Vdc)	I <sub>scpv</sub> (kA)	Produits associés
175950	VAVKT2T06ID50	40	20	600	11	175753
174940	VAVKT2T05ID40	40	20	500	9	174775
174960	VAVKT2T07ID40	40	15	750	9	174795

(note 1) Une section minimum de 6 mm<sup>2</sup> est recommandée pour le conducteur de terre d'un parafoudre en tête d'installation.

### 5 CONSIGNES DE SECURITE

Le raccordement électrique doit être réalisé par un électricien qualifié conformément aux normes et prescriptions en vigueur. L'aspect extérieur du produit doit être contrôlé avant sa mise en service. Ne pas raccorder sur le réseau électrique des produits présentant des dommages ou toutes détériorations extérieures.

Les calibres et sections de raccordement indiqués dans la présente notice doivent être respectés. Tous parafoudres dont l'indicateur signale une fin de vie doit être changé dans les plus brefs délais afin de garantir la protection des équipements branchés en aval.

**ATTENTION ! Risque de choc électrique ! (Voir UTE C18-510) L'appareil contient des composants internes sous tension. Risque de lésions corporelles en cas de contact ! Toutes les interventions sur le réseau d'alimentation et sur l'appareil doivent être effectuées uniquement par des professionnels autorisés.**

- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Refermer soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

**Tenir compte des points suivants :**

- Les lois, normes et directives en vigueur.
- La notice d'utilisation de l'appareil ainsi que les règles de l'art au moment de l'installation.
- Une notice d'utilisation ne peut donner que des consignes de nature générale. Elles doivent être interprétées dans le contexte d'une installation spécifique.

L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

#### Recyclage de l'appareil



Conformément à la directive européenne 2012/19/UE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques et sa mise en vigueur conformément aux législations nationales, ce logo signifie qu'il ne faut pas jeter les appareils hors d'usage avec les ordures ménagères. Les substances dangereuses qu'ils contiennent peuvent nuire à la santé et à l'environnement. Faites reprendre ces appareils par votre distributeur ou utilisez les moyens de collecte sélective mis à votre disposition par votre commune.