

Notice d'installation

Parafoudres VARIO T1+T2 Compacts

Protection mode commun

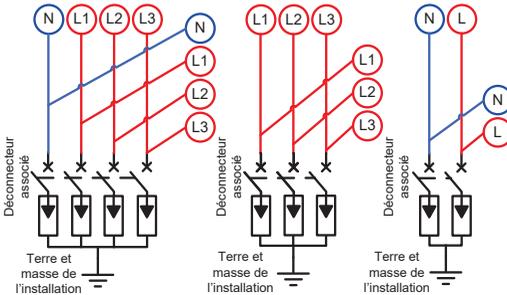


Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
176006	VAAMC1TC2D12TIV	Type 1+2	Parafoudres VARIO de type 1+2 suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les installations et les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN et IT
176016	VAAMC1TC2D12TIVTS		
176000	VAAMC1TC3D12TIV		
176010	VAAMC1TC3D12TIVTS		
176007	VAAMC1TC4D12TIV		
176017	VAAMC1TC4D12TIVTS		

1 RACCORDEMENT

Schéma C1 : mode commun



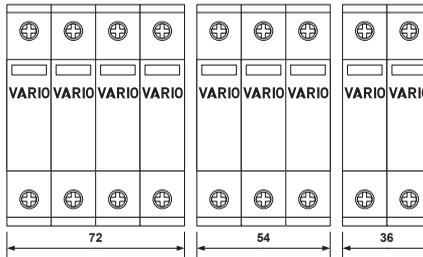
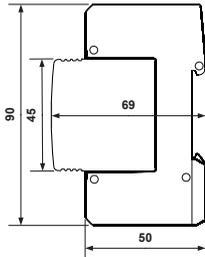
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100 (§534). Il est nécessaire d'assurer la protection contre les contacts indirects.

Les schémas ci-contre illustrent le déconnecteur associé au parafoudre permettant d'augmenter la probabilité d'offrir une continuité de l'alimentation. Il convient de mettre en œuvre les règles de sélectivité habituelles entre le déconnecteur du parafoudre et les dispositifs de protection installés en amont.

Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (≤ 50 cm).

Le raccordement à la terre est indispensable.

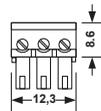
2 DIMENSIONS (en mm)



Montage :
Sur Rail DIN symétrique 35mm (EN60715).

Aucune distance d'installation du parafoudre par rapport à toute surface conductrice mise à la terre n'est requise.

Option TS :

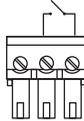


3 FONCTIONNEMENT

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, celui-ci passant à l'état rouge.

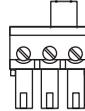
Option Télésignalisation :

Cartouches présentes et voyants mécaniques verts



Contact ouvert

Cartouches absentes ou voyant mécanique rouge (1 ou plus)



Contact fermé

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 61643-11)

Caractéristiques générales			
Résistance à la flamme	Auto extinguable	Courant résiduel I _{RE}	<1mA
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	Interne
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +80°C 10 à 90%	Déconnecteur associé (note 1)	Fusible 125A gI/gG
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (Mai 2014)	Raccordement (note 2)	Bornes neutre/phase : 4 à 25 mm ² Borne terre : de 6 à 25mm ²
Nombre de port	1	Couple de serrage maxi	2,5 Nm

Caractéristiques électriques										
Code Produit	Référence	I _{max} (kA)	I _n (kA)	I _{imp} (kA)	U _c (Vac)	U _n (Vac)	U _p (kV)	I _{scrr} (kA)	TS	Largeur (Module 18 mm)
Gamme fusible intégré schéma C1										
176006	VAAMC1TC2D12TIV	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Non	2
176016	VAAMC1TC2D12TIVTS	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Oui	2
176000	VAAMC1TC3D12TIV	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Non	3
176010	VAAMC1TC3D12TIVTS	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Oui	3
176007	VAAMC1TC4D12TIV	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Non	4
176017	VAAMC1TC4D12TIVTS	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	25	Oui	4
Cartouche de remplacement								Produits associés		
176501	VAAKT1PT1D12TI	50	12.5	12.5	440	230/400	1.5	176006,176016,176000,176010,176007,176017		

(note 1) Calibre maximum, un calibre inférieur peut être utilisé pour obtenir une sélectivité permettant la continuité de service.

(note 2) Une section minimum de 6 mm² 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.
- Reformer 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.