

# Notice d'installation

## Parafoudres VARIO déconnecteur intégré

### Protection mode commun



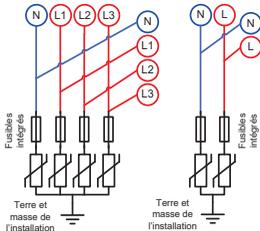
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
171141	VAAMO2TC2D10FI4	Type 2+3	Parafoudres <b>VARIO</b> à déconnecteurs intégrés suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
174101	VAAMO2TC2D30FI25		
171151	VAAMO2TC2D10FI4TS		
174111	VAAMO2TC2D30FI25TS		
174102	VAAMO2TC3D30FI25		
174112	VAAMO2TC3D30FI25TS		
171143	VAAMO2TC4D10FI4		
174103	VAAMO2TC4D30FI25		
171153	VAAMO2TC4D10FI4TS		
174113	VAAMO2TC4D30FI25TS		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance.

## 1 RACCORDEMENT

Schéma C1 : mode commun



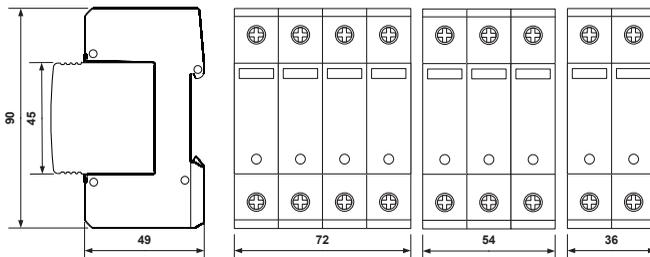
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100 (§534). Il est nécessaire d'assurer la protection contre les contacts indirects.

Les schémas ci-contre illustrent le déconnecteur intégré 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.**

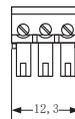
## 2 DIMENSIONS (en mm)



**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 :**

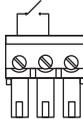


**3 FONCTIONNEMENT**

Lorsque le parafoudre est connecté, que son voyant mécanique est vert et que la Led rouge est éteinte, 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 passera à l'état rouge. Si la fin de vie est en court-circuit, la déconnexion intégrée sépare alors le parafoudre de l'installation et la Led rouge s'allume.

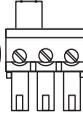
Option Télésignalisation :

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 <sub>PE</sub>	<100µA
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	Interne
Température/humidité de fonctionnement/storage	-40°C à +80°C 10 à 90%	Déconnecteur interne équivalent	20A gG (171600) 30A gG (174601)
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Raccordement (note 1)	bornes neutre/phase : 4 à 25 mm <sup>2</sup> borne terre : de 6 à 25mm <sup>2</sup>
Nombre de port	1	Couple de serrage maxi	2 Nm

Caractéristiques électriques										
Code Produit	Référence	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>c</sub> / Un (Vac)	U <sub>p</sub> (kV)	U <sub>oc</sub> (kV)	I <sub>scrr</sub> (kA)	Déconnecteur Vario	TS	Largeur (module 18 mm)
<b>Gamme fusible intégré schéma C1</b>										
171141	VAAMO2TC2D10F14	10	5	275/250	1	10	4,5	/	Non	2
174101	VAAMO2TC2D30FI25	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Non	2
171151	VAAMO2TC2D10FI4TS	10	5	275/250	1	10	4,5	/	Oui	2
174111	VAAMO2TC2D30FI25TS	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Oui	2
174102	VAAMO2TC3D30FI25	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Non	3
174112	VAAMO2TC3D30FI25TS	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Oui	3
171143	VAAMO2TC4D10F14	10	5	275/250	1	10	4,5	/	Non	4
174103	VAAMO2TC4D30FI25	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Non	4
171153	VAAMO2TC4D10FI4TS	10	5	275/250	1	10	4,5	/	Oui	4
174113	VAAMO2TC4D30FI25TS	30	15	275/250	1,5	20	25	/	Oui	4
<b>Cartouches de remplacement</b>								<b>Produits associés</b>		
171600	VAAKT2PT1D10F14	15	5	275/250	1	10	4,5	18mm	171141, 171151, 171143, 171153	
174601	VAAKT2PT1D30FI25	30	15	275/250	1,5	20	25	18mm	174101, 17411, 174103, 174113, 174102, 174112	

**(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.
- 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.