

Notice d'installation

Parafoudres Type 2+3 à déconnecteur intégré

Protection mode commun



174121



174132



174133

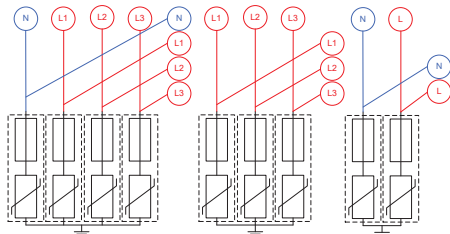
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
174121	VAAMO2TC2D40FI100	Type 2+3	Parafoudres à déconnecteurs intégrés suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
174131	VAAMO2TC2D40FI100TS		
174132	VAAMO2TC3D10FI100TS		
174123	VAAMO2TC4D40FI100		
174133	VAAMO2TC4D40FI100TS		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance.

1 RACCORDEMENT

Schéma C1 : mode commun



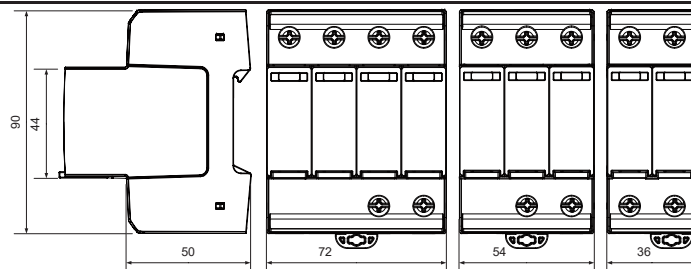
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100 (§534). Il est nécessaire d'assurer la protection contre les contacts indirects.

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.

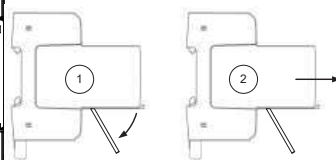
Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (≤ 50 cm).

Le raccordement à la terre est indispensable.

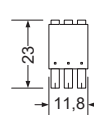
2 DIMENSIONS (en mm)



Remplacement de la cartouche



Option TS :



Montage :

Sur Rail DIN symétrique 35mm (EN60715).

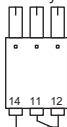
Aucune distance d'installation du parafoudre par rapport à toute surface conductrice mise à la terre n'est requise.

3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté, que son voyant mécanique est vert, la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre les conducteurs actifs et la terre seront écartées. À la suite d'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 (à l'état rouge). Si la fin de vie est en court-circuit, la déconnexion intégrée sépare alors le parafoudre de l'installation et le voyant mécanique passe à l'état rouge.

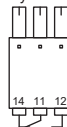
Option Télésignalisation

Cartouches présentes et voyants mécaniques verts



Contact 11-12 fermé
Contact 14-11 ouvert

Cartouches absentes ou voyant mécanique rouge (1 ou plus)



Contact 11-14 fermé
Contact 11-12 ouvert

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 UL94-V0			Courant résiduel I _{PE}			<100µA		
Emplacement		Intérieur			Déconnexion thermique			Interne		
Température/humidité de fonctionnement/stockage		-40°C à +85°C 5 à 95%			Déconnecteur interne équivalent (protection contre les surintensités)			63A		
Indice de protection		IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)			Raccordement max (note 1)			35 mm² (rigide) / 25mm² (souple) [TS] 1.5mm² (rigide)		
Nombre de port		1			Couple de serrage maxi			4.5 Nm		
Caractéristiques électriques										
Code Produit	Référence	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _c / U _n (Vac)	U _p (kV)	U _{oc} (kV)	I _{sc} (kA)	Déconnecteur	TS	Largeur (module 18 mm)
Gamme fusible intégré schéma C1										
174121	VAAMO2TC2D40FI100	40	20	300/240	1.5	6	100	/	Non	2
174131	VAAMO2TC2D40FI100TS	40	20	300/240	1.5	6	100	/	Oui	2
174132	VAAMO2TC3D10FI100TS	40	20	300/240	1.5	6	100	/	Oui	3
174123	VAAMO2TC4D40FI100	40	20	300/240	1.5	6	100	/	Non	4
174133	VAAMO2TC4D40FI100TS	40	20	300/240	1.5	6	100	/	Oui	4
Cartouches de remplacement								Produits associés		
174604	VAAKT2PT1D40FI100	40	20	300/240	1.5	6	100	18mm	174121, 174131, 174132, 174123, 174133	

(note 1) 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 contre une remise sous tension et 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 pour 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.

6 RECYCLAGE DU PARAFONDRE



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 sont susceptibles de contenir 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.