

# Notice d'installation des parafoudres **Type 2 Monobloc** Protection mode commun / mode différentiel



161244



161255

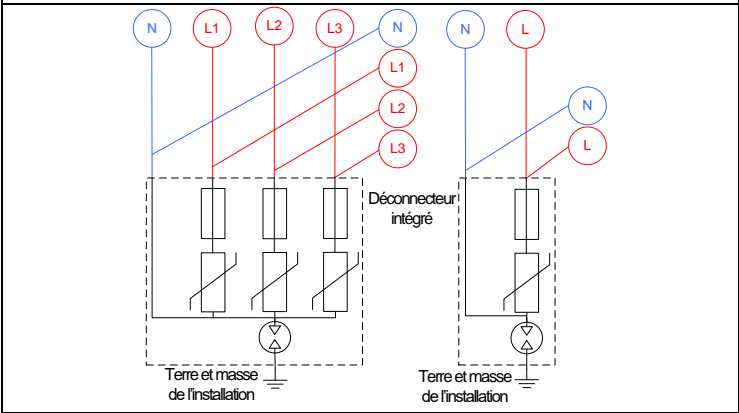
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
161244	VAAMO2TG2S15FI25	Type 2+3	parafoudres <b>monoblocs</b> suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
161245	VAAMO2TG4S15FI25		
161254	VAAMO2TG2S15FI25TS		
161255	VAAMO2TG4S15FI25TS		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et éclateur.

## 1 RACCORDEMENT

Schéma C2 : mode commun et mode différentiel

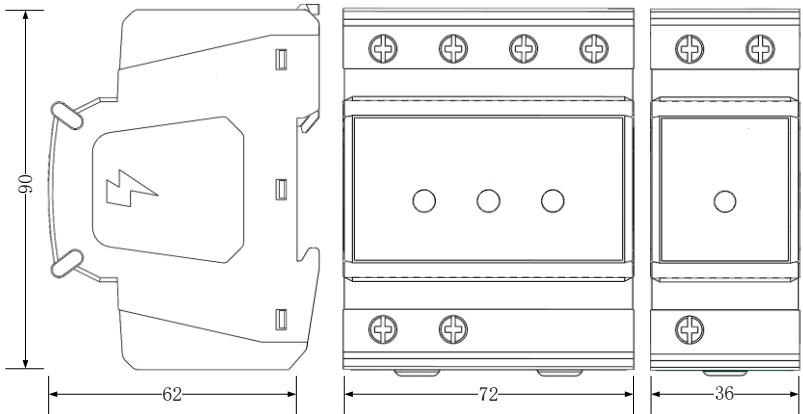


Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100 (§534). Il est nécessaire d'assurer la protection contre les contacts indirects.

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 ( $\leq 50$  cm).

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

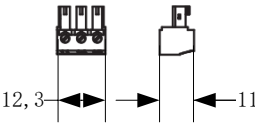
## 2 DIMENSIONS (en mm)



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 :

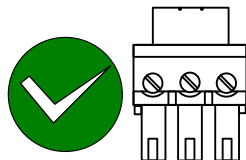


### 3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté et que son voyant Led est vert, la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre les conducteurs actifs et la terre seront écrêtées. 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 une extinction d'au moins un des voyants Led en face avant. Si la fin de vie est en court-circuit, le déconnecteur interne sépare alors le parafoudre de l'installation.

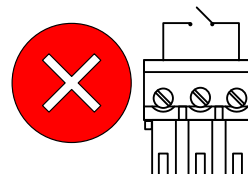
#### Option Télésignalisation :

En face avant : toutes les Leds allumées



Contact fermé

En face avant : une à trois Led éteintes



Contact ouvert

En cas d'extinction d'un des voyants Led 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	V0	Courant résiduel $I_{PE}$	<10 $\mu$ A
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	interne
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +80°C 10 à 90%	Déconnecteur interne équivalent	Fusibles 32A gG
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Raccordement (note 1)	Rigide 1,5 à 50 mm <sup>2</sup> Souple 1,5 à 35mm <sup>2</sup>
Nombre de port	1	Couple de serrage maxi	3,5 Nm

Caractéristiques électriques										
Code Produit	Référence	I <sub>max</sub> (8/20)	I <sub>n</sub> (8/20)	U <sub>c</sub> / U <sub>n</sub> (Vac)	U <sub>p</sub> (kV)	U <sub>oc</sub> (kV)	I <sub>scrr</sub> (kA)	Déconnecteur à associer	TS	Largeur (module 18 mm)
161244	VAAMO2TG2S15FI25	15	5	275/250	1.5	6	25	/	Non	2
161254	VAAMO2TG2S15FI25TS	15	5	275/250	1.5	6	25	/	Oui	2
161245	VAAMO2TG4S15FI25	15	5	275/250	1.5	6	25	/	Non	4
161255	VAAMO2TG4S15FI25TS	15	5	275/250	1.5	6	25	/	Oui	4

(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 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.