

# Notice d'installation des parafoudres VARIO

## Parafoudres Energie T1+T2



177010

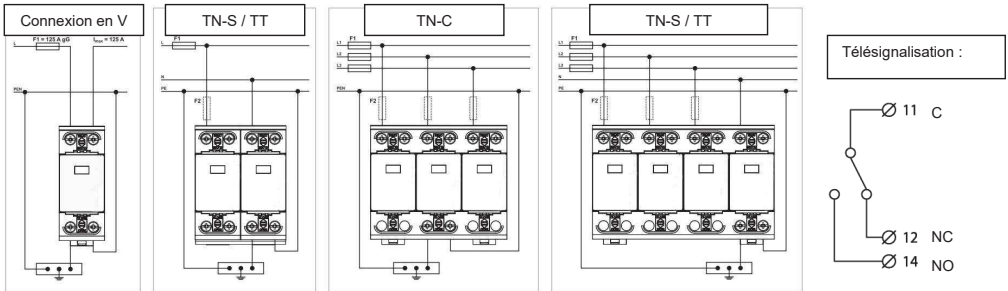
177015

Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires énergie T1+T2 suivant le tableau ci-dessous :

Référence	Code	Application
VAAMO1TG4D25TIVTS	177015	Parafoudre modulaire protection mode commun et différentiel de type 1+2 pour l'industrie, limp 25kA, In 30kA Un 230V, Up 1,5kV, avec voyant d'indication de défaut et télésignalisation
VAAMO1TC4D25TIVTS	177013	
VAAMO1TC3D25TIVTS	177012	
VAAMO1TC2D25TIVTS	177011	
VAAMO1TC1D25TIVTS	177010	

Ces parafoudres **VARIO** sont des parafoudres de type 1+2 suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les tableaux électriques contre les surtensions atmosphériques en mode commun et mode différentiel (montage C2) ou mode commun uniquement (montage C1). Ces parafoudres utilisent la technologie varistance + éclateur.

### 1 RACCORDEMENT



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-dessus illustrent le déconnecteur à associer 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 (a + b ou c figure ci-dessous) afin de préserver l'efficacité du parafoudre (≤ 50 cm).

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

La connexion en V n'est possible que pour des circuits dont le courant nominal est inférieur à 125A et pour lesquels l'interruption de l'alimentation en cas de fin de vie en court-circuit du parafoudre est acceptée par l'utilisateur.

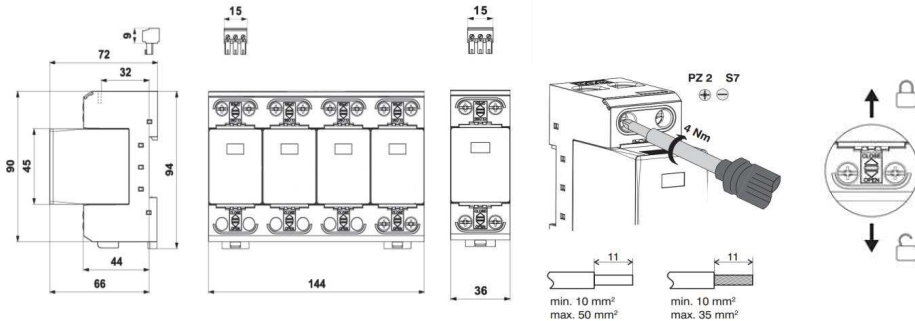
### 2 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté et que son voyant est vert, la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre phase et neutre ainsi qu'entre les conducteurs actifs et la terre seront écartées. Par un cumul de petites surtensions développant un courant inférieur au courant nominal de décharge In ou par une surtension exceptionnelle de forte amplitude, l'échauffement en fin de vie des varistances est éliminé par le déconnecteur thermique interne. La protection a une fin de vie en circuit ouvert. Ainsi en cas de fin de vie du parafoudre le voyant d'indication de défaut devient rouge et les déconnecteurs thermiques coupent l'alimentation du parafoudre, ce dernier doit être remplacé dans les plus brefs délais pour que l'installation soit de nouveau protégée.

**3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suivant norme NF EN 61643-11)**

Code Produit	177015	177013	177012	177011	177010
Référence	VAAMO1TG4D25TIVTS	VAAMO1TC4D25TIVTS	VAAMO1TC3D25TIVTS	VAAMO1TC2D25TIVTS	VAAMO1TC1D25TIVTS
Tension nominale	Un 230/400 Vac				
Tension maximale de régime permanent	Uc L-N N-PE 255 Vac	260 Vac	260 Vac	260 Vac	260 Vac
Courant de choc (10/350)	I <sub>imp</sub> 25 kA	25 kA	25 kA	25 kA	25 kA
Courant nominal de décharge (8/20)	I <sub>n</sub> 30 kA	30 kA	30 kA	30 kA	30 kA
Courant maximal de décharge (8/20)	I <sub>max</sub> 60 kA	60 kA	60 kA	60 kA	60 kA
Courant de court-circuit	I <sub>scrr</sub> 50 kArms	50 kArms	50 kArms	50 kArms	50 kArms
Tension de protection	U <sub>p</sub> L-N N-PE 1.5kV	1.5kV	1.5kV	1.5kV	1.5kV
	U <sub>p</sub> L-PE 2.2 kV	/	/	/	/
Largeur en modules 18mm	8 mod.	8 mod.	6 mod.	4 mod.	2 mod.
Cartouche remplacement	177301(P),170304(N) 177301 (P)				
Calibre maxi / recommandé protection surcourant	Fusible 250A gL/gG Mersen / NH1 / ~500 V / 120 kA (072034 VARODECTFU250 (4 poles) / 072035 VARODECNFU250 (3 pôles))				
I <sub>PE</sub>	4µA				
Degré de protection / utilisation	IP 20 / en intérieur				
Contact de signalisation	0.5A/250Vac – 0.1A/250Vdc				
Section de raccordement	Max 50,00 mm² Rigide Max 35mm² Souple				
Température de fonctionnement	-40°C à +80°C				
Montage	Rail DIN 35 mm				

**Dimensions / 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. Le parafoudre et son déconnecteur doivent être sélectionnés en fonction de la tension et du schéma de liaisons à la terre du réseau électrique sur lequel il sera raccordé. Les charges ou circuits raccordés en aval doivent être comprises dans les plages figurant dans la présente notice en fonction du type de connexion adopté. Tout parafoudre dont l'indicateur signale une fin de vie doit être changé dans les plus brefs délais afin de garantir le maintien de la protection de l'équipement branché en aval.

**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.