

# Notice d'installation des parafoudres **VARIO Gamme compacte**



171006



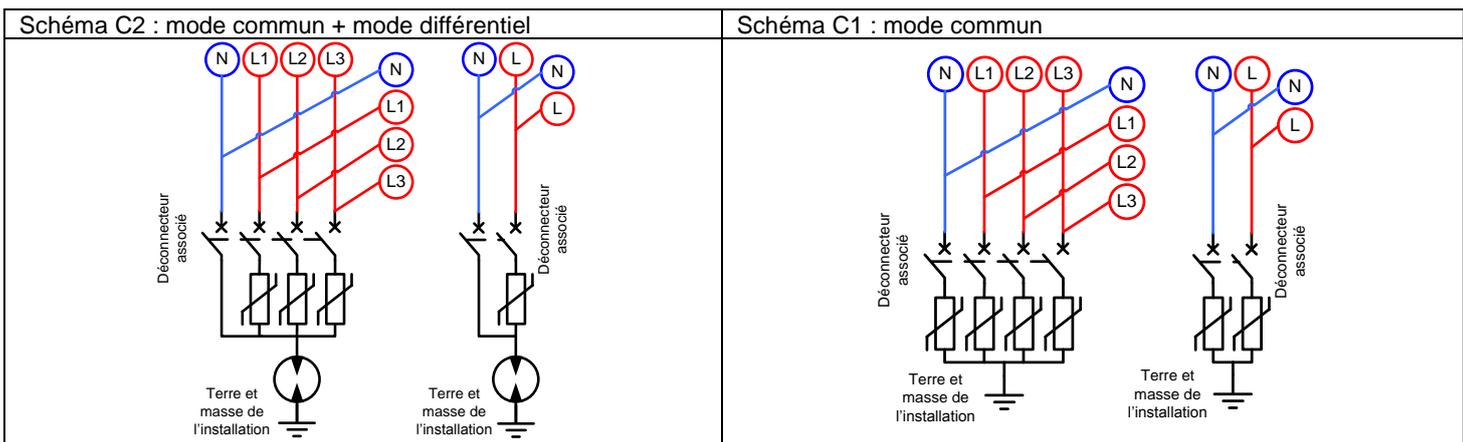
171009

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

Code	Désignation	Type	Application
VAAMC2TG2xxTIV(TS)	Bipolaire C2	Type 2+3	parafoudres <b>VARIO</b> compacts suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
VAAMC2TC2DxxTIV(TS)	Bipolaire C1		
VAAMC2TG4DxxTIV(TS)	Tétrapolaire C2		
VAAMC2TC4DxxTIV(TS)	Tétrapolaire C1		

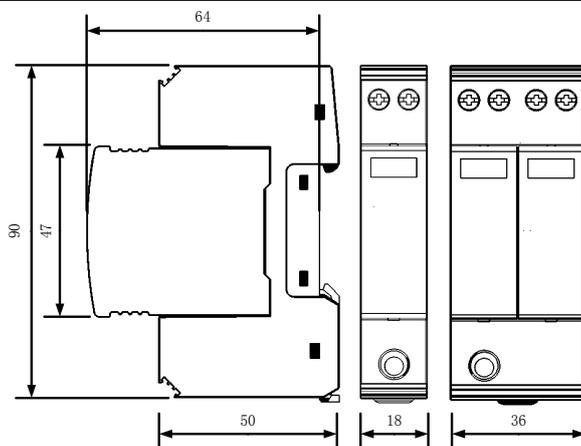
Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et/ou éclateur.

## 1 RACCORDEMENT



Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Les schémas ci-dessus prévoient l'utilisation d'un déconnecteur associé dédié au parafoudre pour donner la priorité à la continuité de service. Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (de préférence < 50 cm).

## 2 DIMENSIONS



### 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. Si la fin de vie est en court-circuit, le déconnecteur associé sépare alors le parafoudre de l'installation.

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)

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)	Largeur (module 18 mm)	TS	Déconnecteur Associé (note 1)
<b>Gamme 15/40 kA bipolaire schéma C2</b>										
171008	VAAMC2TG2D15TIV	15	5	275/250	1/1.25	10	20	1	Non	Fusibles 63A gG /Disjoncteur 32A courbe C
171018	VAAMC2TG2D15TIVTS	15	5	275/250	1/1.25	10	20	1	Oui	
174008	VAAMC2TG2D40TIV	40	20	275/250	1.25/1.5	20	20	1	Non	
174018	VAAMC2TG2D40TIVTS	40	20	275/250	1.25/1.5	20	20	1	Oui	
<b>Gamme 15/40 kA bipolaire schéma C1</b>										
171006	VAAMC2TC2D15TIV	15	5	275/250	1	10	20	1	Non	Fusibles 63A gG /Disjoncteur 32A courbe C
171016	VAAMC2TC2D15TIVTS	15	5	275/250	1	10	20	1	Oui	
174006	VAAMC2TC2D40TIV	40	20	275/250	1.25	20	20	1	Non	
174016	VAAMC2TC2D40TIVTS	40	20	275/250	1.25	20	20	1	Oui	
<b>Gamme 15/40 kA tétrapolaire schéma C2</b>										
171009	VAAMC2TG4D15TIV	15	5	275/250	1/1.25	10	20	2	Non	Fusibles 63A gG /Disjoncteur 32A courbe C
171019	VAAMC2TG4D15TIVTS	15	5	275/250	1/1.25	10	20	2	Oui	
174009	VAAMC2TG4D40TIV	40	20	275/250	1.25/1.5	20	20	2	Non	
174019	VAAMC2TG4D40TIVTS	40	20	275/250	1.25/1.5	20	20	2	Oui	
<b>Gamme 15/40 kA tétrapolaire schéma C1</b>										
171007	VAAMC2TC4D15TIV	15	5	275/250	1	10	20	2	Non	Fusibles 63A gG /Disjoncteur 32A courbe C
171017	VAAMC2TC4D15TIVTS	15	5	275/250	1	10	20	2	Oui	
174007	VAAMC2TC4D40TIV	40	20	275/250	1.25	20	20	2	Non	
174017	VAAMC2TC4D40TIVTS	40	20	275/250	1.25	20	20	2	Oui	
<b>Cartouches de remplacement</b>										<b>Produits associés</b>
170504	VAAKC2PNM2D15TI	15	5	275/250	1/1.25	10	/	1		171008,171018
170505	VAAKC2PNT2D15TI	15	5	275/250	1/1.25	10	/	1		171009,171019
171508	VAAKC2PPT2D15TI	15	5	275/250	1	10	/	1		171006,171016,171007,171017, 171009,171019
170506	VAAKC2PNM2D40TI	40	20	275/250	1.25/1.5	20	/	1		174008,174018
170507	VAAKC2PNT2D40TI	40	20	275/250	1.25/1.5	20	/	1		174009,174019
174508	VAAKC2PPT2D40TI	40	20	275/250	1.25	20	/	1		174006,174016,174007,174017, 174009,174019

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

Température de fonctionnement : -20°/+65°C.

Température de stockage : -40°C/+70°C

Raccordement : bornes neutre/phase : 2.5 mm<sup>2</sup> à 6 mm<sup>2</sup>  
borne terre : de 6 à 16mm<sup>2</sup>

Une section minimum de 6 mm<sup>2</sup> est recommandée pour le conducteur de terre d'un parafoudre en tête d'installation. Un organe de coupure est à prévoir en amont du parafoudre (voir tableau des caractéristiques techniques ci-dessus).

IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)

**Recommandations** : Un dispositif différentiel résiduel doit être présent en amont du parafoudre. Celui-ci doit être de type S notamment en tête d'installation. **Le raccordement à la terre est indispensable.**

### 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 parafoudre dont l'indicateur signale une fin de vie doit être changé dans les plus bref délais afin de garantir la protection des équipement branchés en aval.