

Notice d'installation des parafoudres VARIO Gamme compacte avec disjoncteur associé Protection mode différentiel / mode commun



Modèle tétrapolaire



modèle monophasé

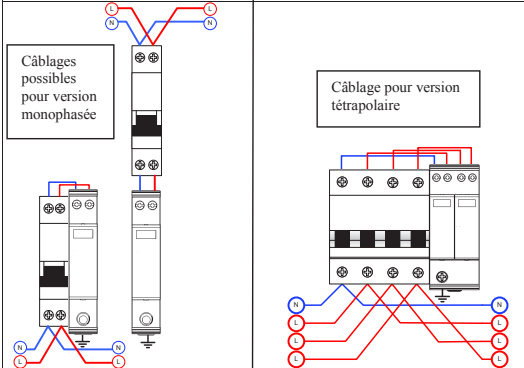
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
171248,171258	Bipolaire C2, In 5kA	Type 2+3	parafoudres VARIO compacts avec disjoncteur associé suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
174248,174258	Bipolaire C2, In 20kA		
171249,171259	Tétrapolaire C2, In 5kA		
174249,174259	Tétrapolaire C2, In 20kA		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et éclateur.

1 RACCORDEMENT

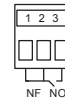
Schéma C2 : mode commun + mode différentiel



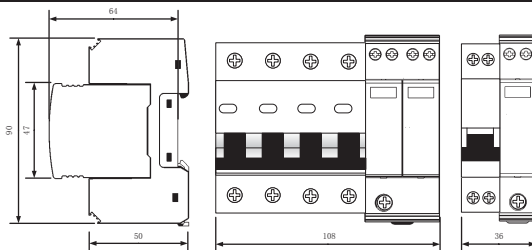
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Les schémas avec le déconnecteur associé dédié au parafoudre donnent la priorité à la continuité de service. Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (< 50 cm).

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.**

Raccordement option TS :

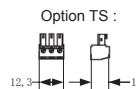


2 DIMENSIONS (en mm) / INSTALLATION



Montage :
Utilisation en intérieur exclusivement
Sur Rail DIN symétrique 35mm
(EN60715).

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



3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté et que son voyant mécanique est vert et que le disjoncteur associé est sur la position I-ON, 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)

Caractéristiques générales			
Résistance à la flamme	V0	Courant résiduel I_{PE}	<1mA
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	interne
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +80°C 10 à 90%	Déconnecteur associé	inclus
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Conforme NF EN 61643-11	
Nombre de port	1	Raccordement (note 1)	bornes neutre/phase : 2,5 à 6 mm ² borne terre : de 6 à 16mm ²
		Couple de serrage maxi	2 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_{scrr} (kA)	Déconnecteur Vario associé	TS	Largeur (module 18 mm)
Gamme monophasée										
171248	VAAMC2TG2D15DA4	15	5	275/250	1/1.25	10	4.5	997100	Non	2
171258	VAAMC2TG2D15DA4TS	15	5	275/250	1/1.25	10	4.5	997100	Oui	2
174248	VAAMC2TG2D40DA4	40	20	275/250	1.25/1.5	20	4.5	997100	Non	2
174258	VAAMC2TG2D40DA4TS	40	20	275/250	1.25/1.5	20	4.5	997100	Oui	2
Gamme tétrapolaire										
171249	VAAMC2TG4D15DA6	15	5	275/250	1/1.25	10	6	997103	Non	6
171259	VAAMC2TG4D15DA6TS	15	5	275/250	1/1.25	10	6	997103	Oui	6
174249	VAAMC2TG4D40DA6	20	40	275/250	1.25/1.5	20	6	997103	Non	6
174259	VAAMC2TG4D40DA6TS	20	40	275/250	1.25/1.5	20	6	997103	Oui	6
Cartouches de remplacement								Produits associés		
170504	VAAC2PNM2D15TI	15	5	275/250	1/1.25	10	/	1	171248,171258	
170505	VAAC2PNT2D15TI	15	5	275/250	1/1.25	10	/	1	171249,171259	
171508	VAAC2PPT2D15TI	15	5	275/250	1	10	/	1	171249,171259	
170506	VAAC2PNM2D40TI	40	20	275/250	1.25/1.5	20	/	1	174248,174258	
170507	VAAC2PNT2D40TI	40	20	275/250	1.25/1.5	20	/	1	174249,174259	
174508	VAAC2PPT2D40TI	40	20	275/250	1.25	20	/	1	174249,174259	

(note 1) Une section minimum de 6 mm² 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).

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 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.