

Notice d'installation des parafoudres **VARIO** Régime IT



VAR15I3SD



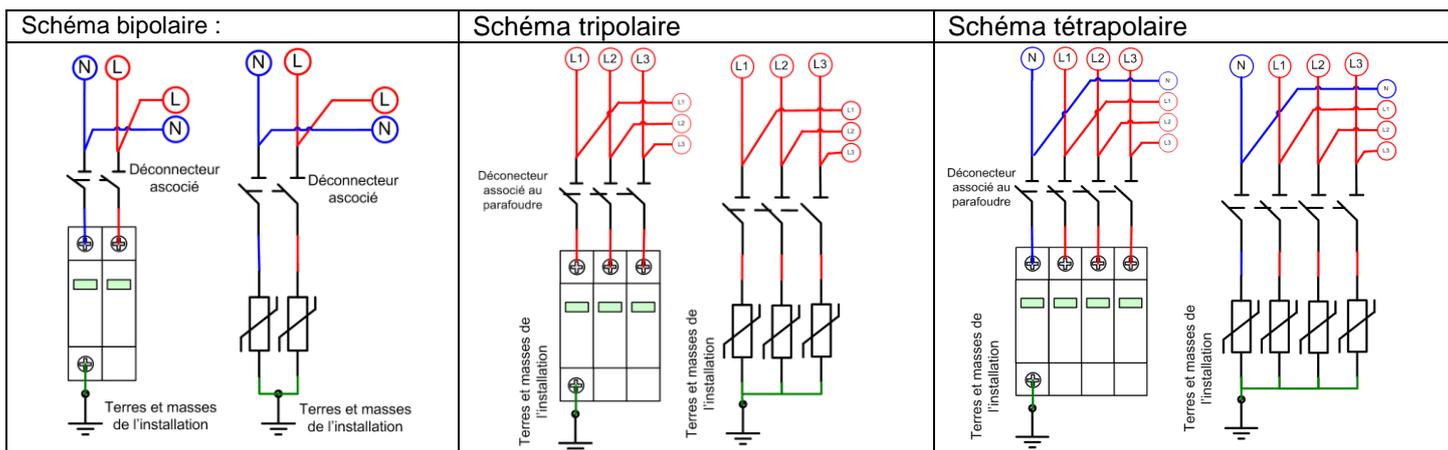
VAR40I4SD

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

Code	Type	Application
VAR15IxSD	Type 2+3	parafoudres VARIO suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre IT
VAR40IxSD	Type 2	
VAR85IxSD	Type 2	

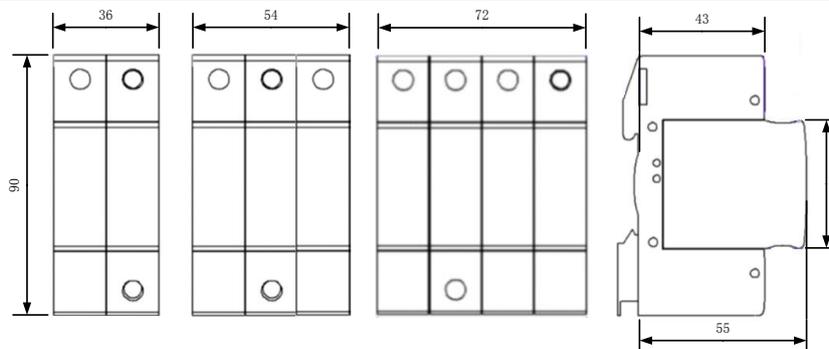
Ces parafoudres utilisent la technologie varistance.

1 RACCORDEMENT



Le raccordement des parafoudres s'effectue selon les recommandations de la norme NF C15-100. Le schéma ci-dessus donne 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 écrêtées. Par un cumul de petites surtensions développant un courant inférieur au courant nominal de décharge I_n 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 dans ce cas une fin de vie en circuit ouvert et le voyant d'indication de défaut devient rouge. La fin de vie peut également être 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_{max} (8/20)	I_n (8/20)	U_c / U_n (Vac)	U_p (kV)	I_{sc} (kA)	Largeur (module de 17.5mm)	télésignalisation	Déconnecteur associé
Gamme 15 kA type 2+3									
71013	VAR15I2SD	15	5	440/400	1.25	20	2	Oui	Fusibles 25A gG /Disjoncteur 20A courbe C
71014	VAR15I3SD	15	5	440/400	1.25	20	3	Oui	
71015	VAR15I4SD	15	5	440/400	1.25	20	4	Oui	
Gamme 40kA type 2									
74009	VAR40I2D	40	15	440/400	1.5	20	2	Non	Fusibles 32A gG /Disjoncteur 25A courbe C
74010	VAR40I3D	40	15	440/400	1.5	20	3	Non	
74011	VAR40I4D	40	15	440/400	1.5	20	4	Non	
74013	VAR40I2SD	40	15	440/400	1.5	20	2	Oui	
74014	VAR40I3SD	40	15	440/400	1.5	20	3	Oui	
74015	VAR40I4SD	40	15	440/400	1.5	20	4	Oui	
Gamme 85kA type 2									
77009	VAR85I1D	85	20	440/400	1.8	20	1	Non	Fusibles 40A gG /Disjoncteur 32A courbe C
77010	VAR85I2SD	85	20	440/400	1.8	20	2	Oui	
77007	VAR85I3SD	85	20	440/400	1.8	20	3	Oui	
77008	VAR85I4SD	85	20	440/400	1.8	20	4	Oui	
Cartouche de remplacement									
70504	VAR15I	15	5	440/400	1.25	20	1	/	Se référer aux valeurs ci-dessus
74500	VAR40I	40	15	440/400	1.5	20	1	/	
74511	VAR85I	85	20	440/400	1.8	20	1	/	

Température de fonctionnement : $-20^{\circ}/+65^{\circ}\text{C}$.

Température de stockage : $-40^{\circ}\text{C}/+70^{\circ}\text{C}$

Pour un conducteur par borne : * fil souple : mini 2.5 mm² - maxi 16 mm²

* fil rigide : mini 2.5 mm² - maxi 25 mm²

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).

IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)

Recommandations : Le parafoudre doit être raccordé en aval d'un disjoncteur différentiel. Celui-ci doit être si possible du type . **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.

Le parafoudre doit être déterminé en fonction du réseau et de la tension sur lesquels il sera raccordé. Les charges raccordées en aval doivent être comprises dans les plages figurant dans la présente notice.

Tout parafoudre dont l'indicateur est éteint doit être changé dans les plus brefs délais afin de garantir la protection de des équipements branchés en aval.