

Notice d'installation des parafoudres VARIO

Eclairage public



VAR10EP2SMV : Parafoudre pour éclairage public avec connexion en série par bornier

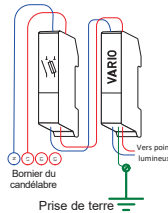
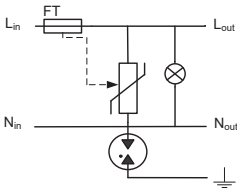
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires compacts pour éclairage public suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
160101	VAR10EP2SMV	Type 2+3	Parafoudre modulaire bas profil pour application éclairage public avec voyant d'indication de défaut.
160102	VAR15EP2SMV		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et/ou éclateur.

1 RACCORDEMENT

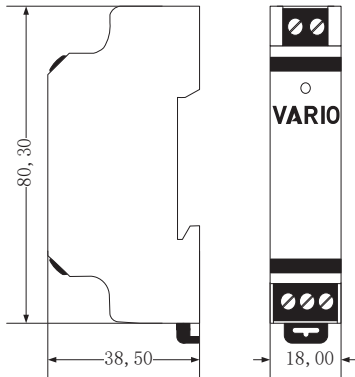
Schéma interne & connexion série



Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Les schémas ci-contre 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 (< 50 cm).

Le raccordement à la terre est à effectuer selon la classe de l'équipement à protéger.

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.

3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté et que son voyant est éclairé, 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 L 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 par interruption de l'alimentation. Ainsi en cas de fin de vie du parafoudre le voyant d'indication de défaut s'éteint et les déconnecteurs thermiques coupent l'alimentation de l'équipement connecté en aval le parafoudre doit alors être remplacé pour retrouver le fonctionnement normal de l'installation.

4 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suivant norme NF EN 61643-11)

Caractéristiques générales			
Résistance à la flamme	V0	Courant résiduel I_{RE}	0 mA
Emplacement	Intérieur	Déconnexion thermique	interne
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +70°C 10 à 90%	Déconnecteur associé (note 1)	Disjoncteur 6A courbe C ou B Fusible 10A gG
Indice de protection	IP2X suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Raccordement (note 2)	bornes neutre/phase : 2,5 mm ² rigide borne terre : 2,5 mm ² rigide
Nombre de port	2	Couple de serrage maxi	0,5 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_L (A)	Longueur de dénudage	Largeur (module 18 mm)
160101	VAR10EP2SMV	10	5	305/275	1,5	10	5	8mm	1
160102	VAR15EP2SMV	15	5	305/275	1,5	10	5	8mm	1

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

(note 2) Une section minimum de 6 mm² 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.

6 RECYCLAGE DU PARAFOUDRE



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.