

# Notice d'installation des parafoudres **VARIO** courant faible

## Protection ligne CFA / bus bas débit / bus type RS



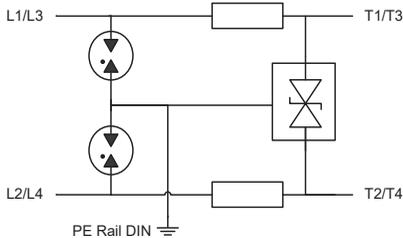
Parafoudre Vario 179120 (photo non contractuelle)

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

Code	Désignation	Application
179120	VADMD1RS2V24	Lignes CFA analogique (4-20mA) / bus bas débit
179110	VADMD1RS2V12	Lignes Bus terrain type RS

### 1 RACCORDEMENT

Schéma interne



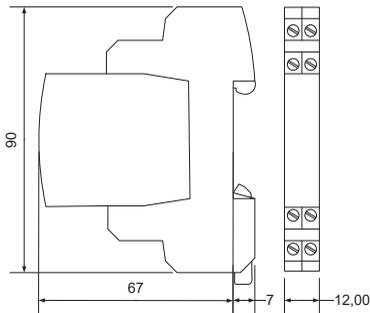
Les parafoudres **VARIO** suivant la norme NFEN61643-21 sont destinés à protéger les lignes de transmission, les circuits de mesures et de contrôle contre les surtensions atmosphériques. Les parafoudres **VARIO** doivent être installés sur rail DIN ou dans un tableau modulaire.

Afin de limiter au maximum les risques engendrés par des surtensions conduites ou rayonnées, leur installation au point de pénétration des lignes dans le bâtiment est à privilégier.

Les longueurs de raccordement à la terre doivent être aussi courtes que possible

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

### 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 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES (suivant norme NF EN 61643-21)**

Caractéristiques générales			
Résistance à la flamme	UL94-V0	Raccordement	De 0.4 mm <sup>2</sup> à 1.5 mm <sup>2</sup>
Emplacement	Intérieur	Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +80°C 10 à 90%		

Caractéristiques électriques		Code Produit	
		179110	179120
Tension maximale de régime permanent (Uc)		15 V <sub>DC</sub>	33 V <sub>DC</sub>
Tension nominale (Un)		12 V <sub>DC</sub>	24 V <sub>DC</sub>
Courant assigné (I <sub>L</sub> )		1 A	
C2	Courant nominal de décharge (onde 8/20) (I <sub>n</sub> )	10 kA	
	Courant de décharge maximum (onde 8/20) (I <sub>nmax</sub> )	20 kA	
	Tension de protection L-L (U <sub>L</sub> )	≤ 45V	≤ 55V
	Tension de protection L-PE (U <sub>P</sub> )	≤ 45V	≤ 55V
D1	Courant nominal de décharge (onde 10/350) (I <sub>imp</sub> )	2.5 kA	
C3	Tension de protection L-L (1kV/μs) (U <sub>L</sub> )	≤ 38V	≤ 48V
	Tension de protection L-PE (1kV/μs) (U <sub>P</sub> )	≤ 38V	≤ 48V
Capacité L-L		≤ 5pF	
Capacité L-PE		≤ 5pF	
Fréquence de coupure		100 MHz	
Résistance série		0.68 Ω	
Nombre de fils protégés		4 fils	
Fin de vie / mode de défaut		Mise à la terre de la ligne – Mode 2 (Note 1)	
Perte par insertion		≤ 0.5 dB	
Cartouches de remplacement		179910	179920

(Note1) lorsque la cartouche est retirée de son support, les liaisons entrées/sorties sont maintenues

**4 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.

**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.