

Notice d'installation des Coffrets pour parafoudres **Fusadee Autoprotégés** Protection mode différentiel / mode commun



111264 / 111265



111610



Rétroéclairages de
Fonctionnement du
PRF

Rétroéclairages de
Dysfonctionnement du
PRF

Cette notice s'applique aux coffrets FUSADEE suivant le tableau ci-dessous :

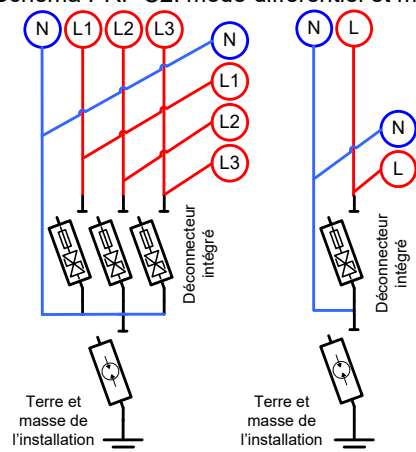
Code	Désignation	Type	Application
111264	Enveloppe pour coffret NXT Bipolaire FUACF2TG2D5FI50LM	Type 2+3	Parafoudres FUSADEE suivant la norme NFEN61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
111265	Enveloppe pour coffret NXT Tétrapolaire FUACF2TG4D5FI50LM		
111610	Cartouche Parafoudre NXT FUAKT2PT1DFI25		

Ces parafoudres utilisent la technologie Zener.

1 RACCORDEMENT Parafoudre et Coffret

Schéma PRF C2: mode différentiel et mode commun

Coffret



Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100 (§534). Il est nécessaire d'assurer la protection contre les contacts indirects.

Les schémas ci-contre illustrent le déconnecteur intégré au parafoudre permettant d'augmenter la probabilité d'offrir une continuité de l'alimentation. Il convient de mettre en œuvre les règles de sélectivité habituelles entre le déconnecteur du parafoudre et les dispositifs de protection installés en amont.

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 indispensable.

L, N: 111264

L1, L2, L3, N: 111265

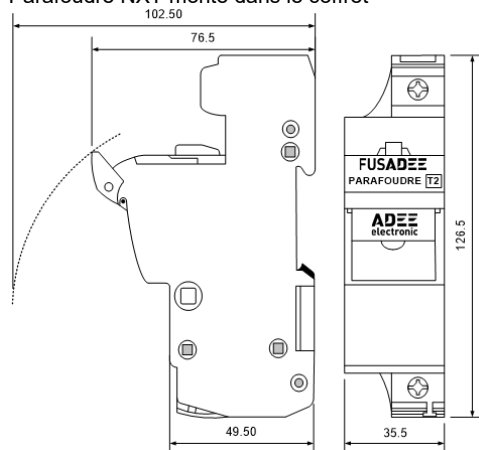


BP active/désactive
rétroéclairage
« Fonctionnement »
PRF

Terre et masse de
l'installation

2 DIMENSIONS (en mm)

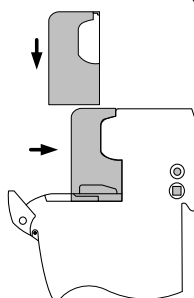
Parafoudre NXT monté dans le coffret



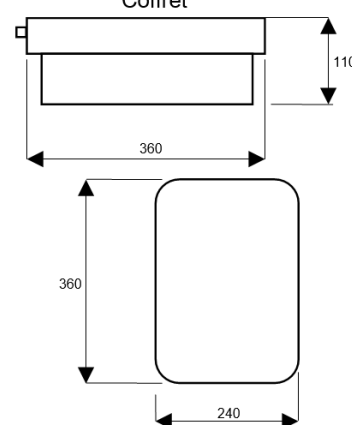
Montage :

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.

Montage du contact de télésignalisation :

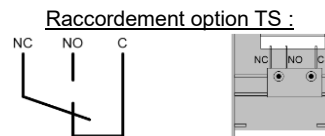


Coffret



3 FONCTIONNEMENT

Lorsque le parafoudre est connecté (porte cartouche fermé et cartouche **FUSADEE** présente), la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre les conducteurs actifs ou par rapport à la terre seront écartées. Une surtension exceptionnelle de forte amplitude peut provoquer la fin de vie du parafoudre (**FUSADEE 111600** entre L_x et N) et engendrer un changement d'état du voyant mécanique. Dans ce cas, le déconnecteur intégré sépare alors le parafoudre de l'installation.



Le contact sec de la télésignalisation changera d'état en cas de fin de vie d'un parafoudre ou d'absence de cartouche dans l'un des préhenseur. En cas de fin de vie d'une cartouche parafoudre elle doit être remplacée dans les meilleurs délais pour retrouver la protection de l'installation.

Un système de rétroéclairage activé par le contact sec permet d'indiquer l'état de fonctionnement ou de dysfonctionnement du parafoudre. Un bouton-poussoir On/Off situé au-dessus du coffret permet, dans le cadre du fonctionnement normal du parafoudre, de désactiver manuellement le rétroéclairage. Un disjoncteur 2A Courbe C protège l'alimentation 12V du rétroéclairage.



La cartouche **FUSADEE 111610** (entre L_x et N) doit obligatoirement être installée avec le voyant mécanique vers le haut.

Le pôle **N/PE** ne subit pas de dégradations liées aux surtensions pour lesquelles le dispositif est conçu. Son remplacement n'est donc pas nécessaire. Pour cette raison, le préhenseur N/PE est scellé en usine. En cas de rupture de ce scellement et/ou de modifications par un tiers, la responsabilité du fabricant ne pourra être engagée.

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

Caractéristiques générales									
Résistance à la flamme	V0				I _{PE} / I _n			<1µA / 100A	
Emplacement	Intérieur				Test TOV 200ms (défauts HT)			Mode tenue	
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-40°C à +80°C (stockage) -20°C à +70°C (fonctionnement) 10 à 90%				Déconnecteur intégré (Cartouche entre L _x et N)			Equivalent à un fusible 20AgG	
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)				Raccordement (note 1)			1.5 à 35mm ² (souple) 1.5 à 50 mm ² (rigide)	
Nombre de port	1				Couple de serrage maxi			De 3.5 à 4Nm	
Caractéristiques électriques des Parafoudres NXT intégrés dans les Coffrets 111264 et 111265									
Code Produit	Référence	I _n (8/20 (kA)	U _c (L-N / N-PE) Vac	U _n (Vac)	U _p (L-N / N-PE) (kV)	U _{oc} (kV)	I _{scrr} (kA)	TS	Largeur (mm)
Gamme montage C2									
111264	FUACF2TG2D5FI50LM	5	275/255	230	0,75/1,25	6	25	Oui	80
111265	FUACF2TG4D5FI50LM	5	275/255	230	0,75/1,25	6	25	Oui	152
Cartouche de remplacement							Produits associés		
111610	FUAKT2PT1DFI25	5	275	230	0,75 (L-N)	6	111264, 111265		

(Note 1) Une section minimum de 6 mm² est recommandée pour le conducteur de terre d'un parafoudre en tête d'installation.

5 CARACTÉRISTIQUES Coffret TECHNIQUE (suivant norme NF C 15-100)

Emplacement	Intérieur	Indice de protection	IP 54
Température/humidité de stockage	-40°C à +80°C (stockage) -20°C à +50°C (fonctionnement) 20% à 90% sans condensation		

6 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.

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 et habilités.

- 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.

7 RECYCLAGE DU PRODUIT



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.