

Notice d'installation du parafoudre **OHMTEC** Gamme compacte



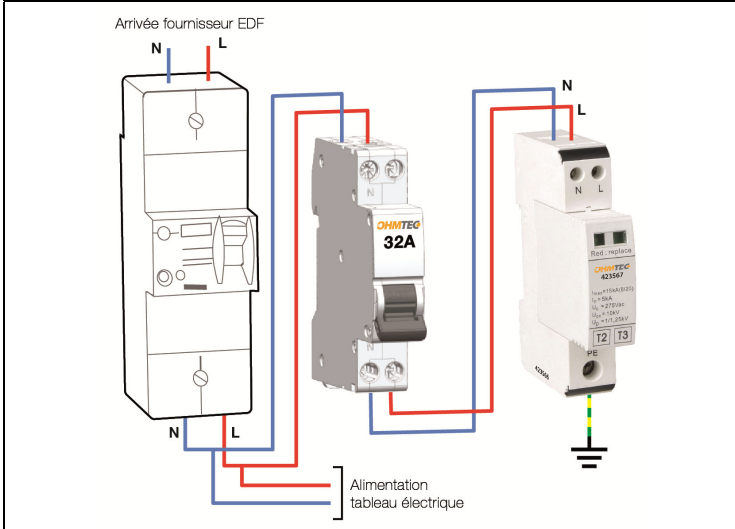
Bipolaire

Référence	Désignation	Type	Application
423566	Bipolaire C1 – In 5kA	Type 2+3	parafoudre OHMTEC compact suivant la norme NFEN61643-11 destiné à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN

Ce parafoudre utilise la technologie varistance et/ou éclateur.

1 RACCORDEMENT

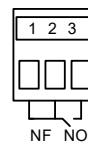
Schéma C1 : mode commun



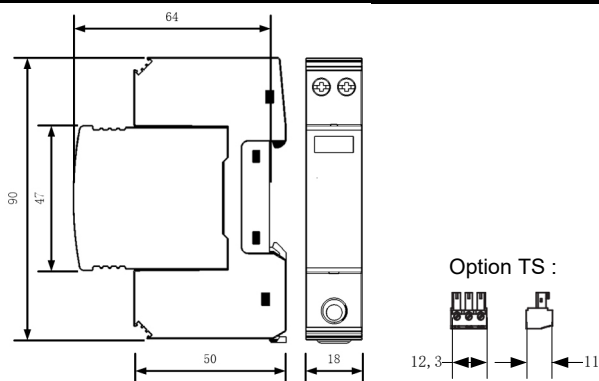
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Le schéma ci-contre prévoit l'utilisation d'un déconnecteur associé dédié au parafoudre pour donner la priorité à la continuité de service. Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (< 50 cm).

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 horizontal 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, 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 (note 1) Conforme NF EN 61643-11	Fusibles 63A gG / Disjoncteur 25A courbe C
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Raccordement (note 2)	bornes neutre/phase : 2.5 à 6 mm ² borne terre : de 6 à 16mm ²
Nombre de port	1	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 _{sc} (kA)	TS	Largeur (module 18 mm)
bipolaire schéma C1									
423566	VAAMC2TC2D15TIV	15	5	275/250	1	10	20	Non	1
Cartouche de remplacement									
423567	VAAKC2PPT2D15TI	15	5	275/250	1	10	/		

(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. 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 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.