

Notice d'installation

Parafoudres OHMTEC déconnecteur intégré

Protection mode commun



423570 (bipolaire)



423571 (tétrapolaire)

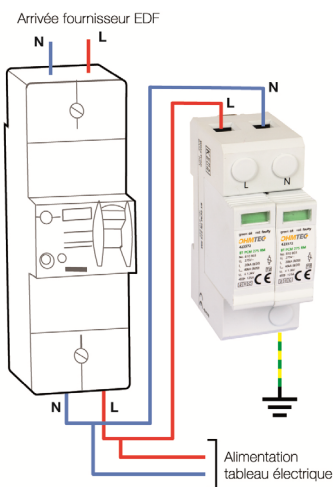
Cette notice s'applique aux parafoudres modulaires débrochables suivant le tableau ci-dessous :

Code	Désignation	Type	Application
423570	BT PCM TN 275	Type 2 *	Parafoudres OHMTEC à déconnecteurs intégrés suivant la norme NF EN 61643-11 destinés à protéger les équipements électriques contre les surtensions atmosphériques en régime de neutre TT/TN
423571	BT PCM TNS 275		

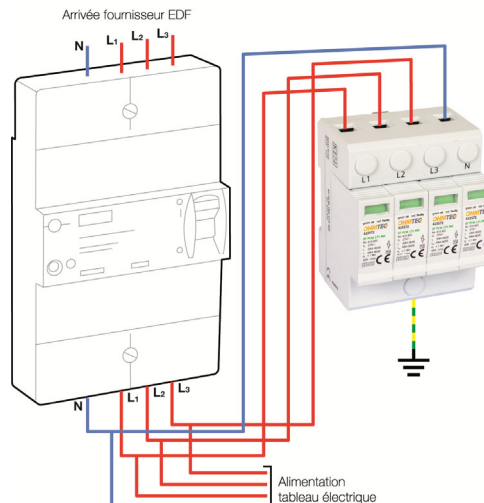
Ces parafoudres utilisent la technologie varistance.

1 RACCORDEMENT

Schéma C1 : mode commun



* Type 2 : Pour réseaux 230Vac ($\pm 10\%$), 50-60Hz, régime de neutre TT, TN

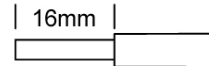


* Type 2 : Pour réseaux 400Vac ($\pm 10\%$), 50-60Hz, régime de neutre TT, TN

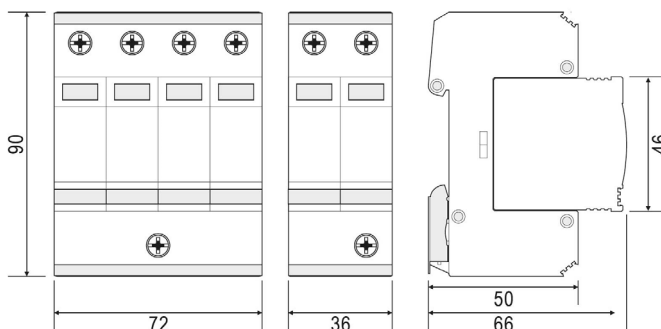
Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Les schémas ci-contre illustrent le déconnecteur intégré au parafoudre pour donner la priorité à la continuité de service. Il convient de limiter au maximum les longueurs de connexion afin de préserver l'efficacité du parafoudre (< 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.**

Longueur de dénudage recommandée :



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, que son voyant mécanique est vert et que la Led rouge est éteinte, la protection est active. Les surtensions qui surviennent entre les conducteurs actifs et la terre seront écrêtées. 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, celui-ci passant à l'état rouge. Si la fin de vie est en court-circuit, la déconnexion intégrée sépare alors le parafoudre de l'installation et la Led rouge s'allume.

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	Auto extinguable	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	Interne
Indice de protection	IP20 suivant NF EN 60529/A2 (mai 2014)	Raccordement (note 1)	bornes neutre/phase : 6 à 25 mm ² borne terre : de 6 à 25mm ²
Nombre de port	1	Couple de serrage maxi	2,5 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 _{sc} (kA)	Déconnecteur intégrés	TS	Largeur (module 18 mm)
Gamme fusible intégré schéma C1										
423570	BT PCM TN 275	40	20	275/250	1.3	10	20	/	Non	2
423571	BT PCM TNS 275	40	20	275/250	1.3	10	20	/	Non	4
Cartouche de remplacement										
423572	275 MOD	40	20	275/250	1.3	10	20	18mm		

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

* Les parafoudres ont subi des essais de classe 2 avec une onde normalisée 8/20µs suivant la norme NF EN 61643-11.

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.