

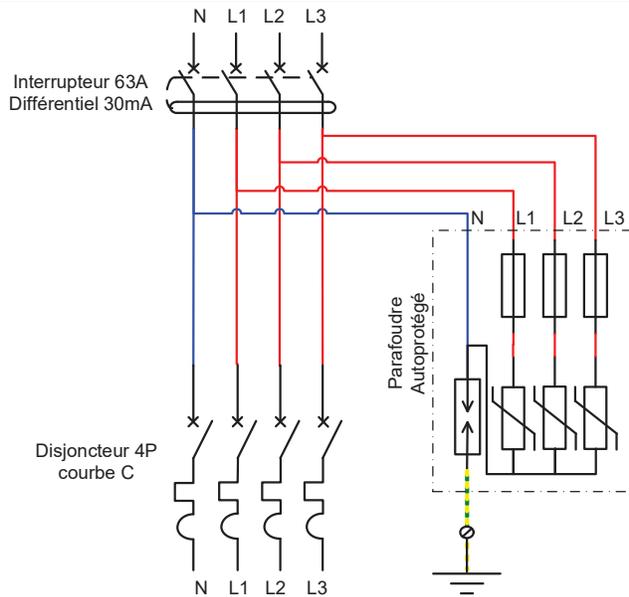
Notice d'installation des coffrets de protection pour installation PV

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

Code	Désignation	Type	Application
83580	Coffret DC pour kit 6 kW à 10 kW-2 MPTT	Type 2	Protection des installations photovoltaïques de type domestique du côté alternatif (AC) de l'onduleur
910048	COF 4P AC 9 kW AVEC COMPTEUR		
068853	COF 4P AC 16A PARAF 275V 5KA CPT		
068852	COF 4P AC 16A PARAF 275V 5KA IMM		
910052	COF 4P AC 10A PARAF 275V 5KA		

Ces parafoudres utilisent la technologie varistance et/ou éclateur.

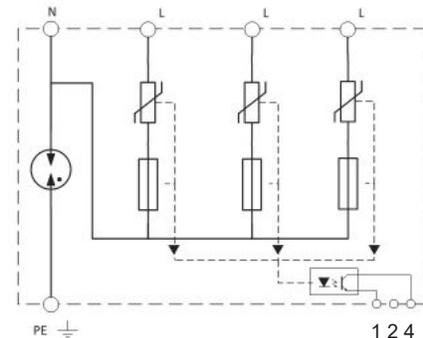
1 RACCORDEMENT



Le raccordement s'effectue selon les recommandations de la norme NFC15-100. Le parafoudre intègre une protection par fusibles de calibre 20A.

Recommandations : Le coffret parafoudre doit être raccordé en aval du disjoncteur différentiel de l'installation. Celui-ci doit être si possible du type S. Le raccordement à la terre est indispensable.

La liaison entre le parafoudre et la barrette des masses doit être la plus courte et directe possible afin de satisfaire la règle des 50 cm du guide UTE C15-443.



Le report de signalisation disponible est effectué dans le parafoudre par opto-isolation.

Les caractéristiques de ce dispositif sont les suivantes :

- Tension de service maximum : 24Vdc
- Courant maximum dans le circuit : 50mA
- Fermeture entre bornes 1 et 4 en cas de fin de vie d'un composant de protection.

2 MAINTENANCE

Vérifier périodiquement le fonctionnement de l'interrupteur différentiel en utilisant la touche test mensuel. Si l'interrupteur ne se déclenche pas lors de l'appui sur ce bouton faites vérifier l'installation par votre installateur.

Vérifier périodiquement l'indicateur d'état du parafoudre. Lorsque la tension du réseau est présente aux bornes N-L du module, le voyant doit être allumé en vert. S'il est éteint, cela signifie que le parafoudre est en fin de vie et que le déconnecteur interne a fonctionné. Le parafoudre déconnecté ne protège plus, il doit être remplacé dans les plus brefs délais.

Voyant allumé = OK



Voyant éteint = A remplacer



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	VO		Courant résiduel du parafoudre I _{PE}				<1mA			
Emplacement	Intérieur / Extérieur		Déconnexion thermique du parafoudre				interne			
Température/humidité de fonctionnement/stockage	-10°C à +60°C 10 à 90%		Déconnecteur intégré au parafoudre				Fusibles 20A			
Indice de protection du coffret	IP65 en 13 modules IP66 en 24 modules		Raccordement (note 1)				bornes neutre/phase : 4 à 25 mm ² borne terre : de 6 à 25mm ²			
Nombre de port parafoudre	1		Couple de serrage maxi				2 Nm			
Caractéristiques électriques										
Code Produit	Référence	I _{max} (8/20)	I _n (8/20)	U _c (Vac)	U _p N-PE (kV)	U _p N-L (kV)	I _{scrr} (kA)	Protection surintensité	Protection différentielle	Largeur coffret (module 18 mm)
83580	DI16VAT15TD	15	5	275	1,5	1,2	4,5	Disjoncteur 4P C16	Inter Diff tétra 63A / 30 mA / Type AC	13
91048	XVVAC190906	15	5	275	1,5	1,2	4,5	Disjoncteur 4P C16	Inter Diff tétra 63A / 30 mA / Type AC	24 (2x12)
068853	DI16VAT15TDC	15	5	275	1,5	1,2	4,5	Disjoncteur 4P C16	Inter Diff tétra 63A / 30 mA / Type AC	24 (2x12)
068852	DI16VAT15TDIR	15	5	275	1,5	1,2	4,5	Disjoncteur 4P C16	Inter Diff tétra 63A / 30 mA / Type A Immunisé (note 2)	13
910052	XVVAC200106	15	5	275	1,5	1,2	4,5	Disjoncteur 4P C10	Inter Diff tétra 63A / 30 mA / Type AC	13
Parafoudre de remplacement									Produits associés	
70059	VAR15GT8EF	15	5	275	1,5	1,2	4,5	/	68850, 91048, 068852, 068853, 910052	

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

(note 2) Immunité renforcée contre les déclenchements intempestifs dus au fonctionnement de certains onduleurs raccordés réseau sans transformateur

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 SIGNALÉTIQUE

Pour une conformité de l'installation photovoltaïque avec la norme, une identification des composants est requise suivant l'exploitation de l'équipement.

Pour connaître les étiquettes pouvant identifier les composants, veuillez-vous référer aux documents normatifs adéquats ci-dessous :

- GUIDE UTE C 15-712-1 (2010) pour les installations raccordées au réseau électrique
- GUIDE UTE C 15-712-2 (2013) pour les installations autonomes non raccordées au réseau public de distribution avec stockage par batterie
- XP C 15-712-3 (2016) pour les installations avec dispositif de stockage et raccordées à un réseau public de distribution