

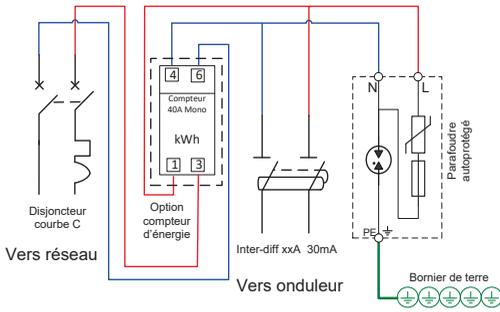
Notice d'installation des coffrets de protection pour installation PV

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

Code	Désignation	Type	Application
068813	COF MONO AC 10A PARAF 275V 5KA	Type 2	Protection des installations photovoltaïques de type domestique du côté alternatif (AC) de l'onduleur
068810	COF MONO AC 16A PARAF 275V 5KA		
068812	COF MONO AC 20A PARAF 275V 5KA		
068811	COF MONO AC 32A PARAF 275V 5KA		
910046	COF MONO AC 3kW AVEC COMPTEUR		
910047	COF MONO AC 6kW AVEC COMPTEUR		

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 double déconnexion (protection contre l'emballement thermique et les courts-circuits)

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.

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 L-N 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.

voyant allumé = OK



Voyant éteint = A changer



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 61643-1)

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	Fusible 20A
Indice de protection du coffret	IP66	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)	Up mode différentiel (kV)	Up mode commun (kV)	I _{scrr} (kA)	Protection surintensité	Protection différentielle
068813	DI10VAM15TED	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur Ph+N C10	Inter Diff bipolaire 25A / 30 mA Type A
068810	DI16VAM15TED	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur 2P C16	Inter Diff bipolaire 25A / 30 mA Type A
068812	DI20VAM15TED	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur 2P C20	Inter Diff bipolaire 25A / 30 mA Type A
068811	DI32VAM15TED	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur 2P C32	Inter Diff bipolaire 40A / 30 mA Type A
910046	XVVAC190904	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur 2P C16	Inter Diff bipolaire 25A / 30 mA Type A
910047	XVVAC190905	15	5	275	1	1,5	3	Disjoncteur 2P C32	Inter Diff bipolaire 40A / 30 mA Type A
Parafoudre de remplacement									Produits associés
70058	VAR15GT5EF	15	5	275	1	1,5	3	/	68810, 68811, 68812, 68813

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

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