

## Notice d'installation et d'utilisation absorbeur d'onde

### 12210

L'absorbeur d'ondes monophasé référence 12210 combine deux approches pour obtenir un niveau de protection le plus faible possible : écrêtage et filtrage. **ADEE** a donc intégré dans ses absorbeurs d'ondes l'efficacité du **FUSADEE®** et un dispositif d'isolement et de filtrage pour la protection optimale des appareils les plus sensibles ou les plus stratégiques.

#### **I - FONCTIONNEMENT**

L'absorbeur d'ondes se place en série sur l'installation à proximité de l'équipement à protéger pour les modèles de faible puissance afin d'éviter les phénomènes capacitifs et inductifs sur les lignes ou en tête d'une installation pour une protection complète.

Si on choisit d'installer un absorbeur d'ondes sur une partie seulement d'une installation, les câbles protégés en aval de l'absorbeur ne doivent en aucun cas cheminer proches de câbles non protégés car les surtensions de foudre peuvent se transmettre par couplage entre câbles.

Les absorbeurs **ADEE** d'ondes sont constitués de 3 étages principaux :

1. Les parafoudres dévient l'énergie des surtensions dues à un coup de foudre direct.
2. le transformateur d'isolement qui assure l'isolement galvanique et impulsionnel grâce à un couplage capacitif très faible entre primaire et secondaire.
3. Le module de sortie **FUSADEE®** assure un écrêtage et un filtrage éliminant les éventuelles composantes qui peuvent subsister.

Après l'écoulement de la perturbation, la protection revient à son état de veille et est prête à fonctionner de nouveau sans intervention de l'utilisateur. Il y a donc continuité de service sans coupure même de quelques millisecondes.

Un module d'alarme intégré dans le coffret permet un avertissement local (visuel et sonore) en cas de déconnexion de l'étage parafoudre **FUSADEE®**. Un contact sec de report d'alarme est également disponible pour la liaison à un système d'alarme (ou GTB) ou un avertissement déporté (voir exemple sur le schéma ci-dessous).

#### **II – VERIFICATIONS PRELIMINAIRES:**

Au moment de la réception, vérifier l'état général de l'absorbeur d'onde, et s'assurer qu'il n'a pas été endommagé durant le transport.

Dans le cas où l'absorbeur d'onde aurait effectivement subi des dommages:

- Emettre une réserve auprès du transporteur et la lui confirmer par lettre recommandée sous 3 jours. (art. 105 du code du commerce).
- Faire un constat et l'adresser immédiatement à votre fournisseur.

#### **III – STOCKAGE:**

- L'absorbeur d'onde doit être stocké à l'intérieur.
- L'absorbeur d'onde doit être stocké à l'abri de toute chute d'eau et à l'écart de travaux générateurs de poussières (maçonnerie, sablage, etc.).
- Si une housse plastique est présente, cette dernière doit être obligatoirement maintenue sur l'absorbeur d'onde pendant toute la durée de stockage. Si nécessaire rajouter une protection supplémentaire si les conditions du site l'exigent.
- La température de stockage devra être comprise entre -25°C et +50°C.
- Le niveau d'humidité ne devra pas dépasser 95%.

#### IV – INSTALLATION:

L'absorbeur d'onde ne devra pas être installé dans une zone inondable et l'altitude ne devra pas être supérieure à 1000 mètres.

L'absorbeur d'onde devra être installé dans un local aéré, ventilé ou climatisé.

La température ambiante du local où sera installé l'absorbeur d'onde ne devra pas dépasser 40°C, avec une température moyenne ambiante journalière du local de 30°C et de 20°C en moyenne annuelle.

#### PRECAUTIONS DE RACCORDEMENT:

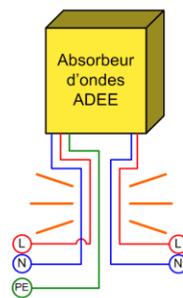
Le raccordement s'effectue sur des bornier accessibles de part et d'autre du coffret afin que entrée et sortie soient bien séparées. Des bornes de terre sont également disponibles et permettent une connexion de conducteur de section jusqu'à 10mm<sup>2</sup>). La liaison à l'équipotentielle doit être la plus courte et directe possible (éviter les boucles et les coudes).

Pour assurer l'efficacité maximale de l'absorbeur d'ondes, il est impératif de séparer le cheminement des câbles d'arrivée alimentation et de départ vers l'équipement protégé.

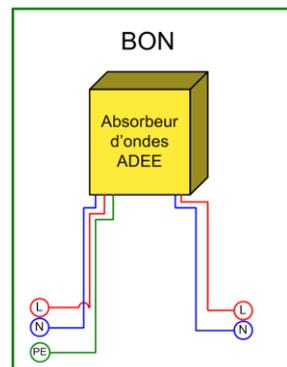


Le transformateur d'isolement présent dans l'absorbeur d'onde modifie le régime de neutre de l'installation en aval de celui-ci (passage en IT). Le choix du régime de neutre en aval de l'absorbeur d'onde doit être réalisé en accord avec l'exploitant de l'installation il conditionnera le choix des protections à installer en aval de l'absorbeur d'onde (bloc différentiel).

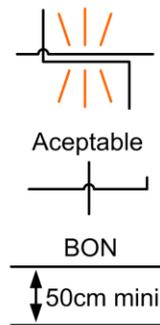
À éviter



BON



À éviter



**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.**

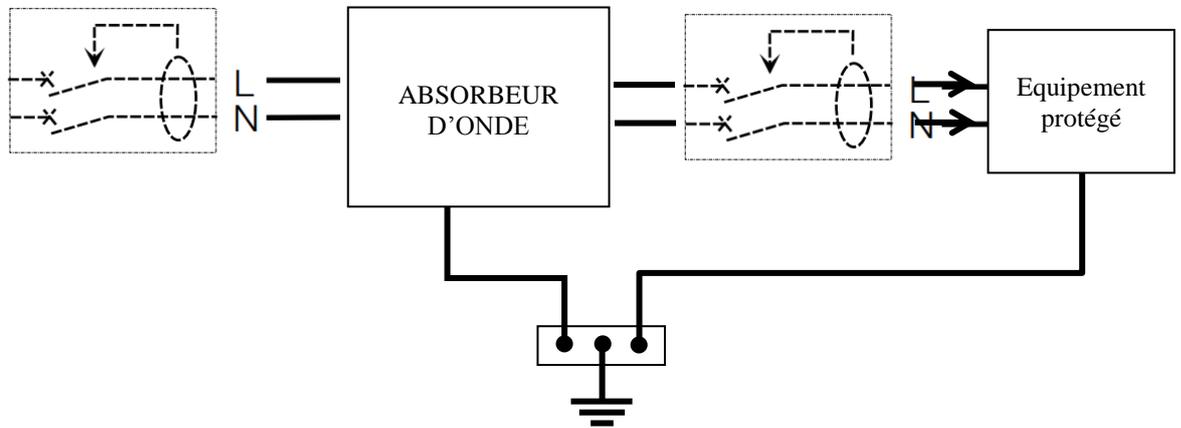
- Avant toute intervention, mettre l'appareil hors tension.
- Sécuriser l'appareil contre une remise sous tension.
- Vérifier l'absence de tension dans l'appareil.
- Refermer soigneusement le boîtier avant la remise sous tension.

#### 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.

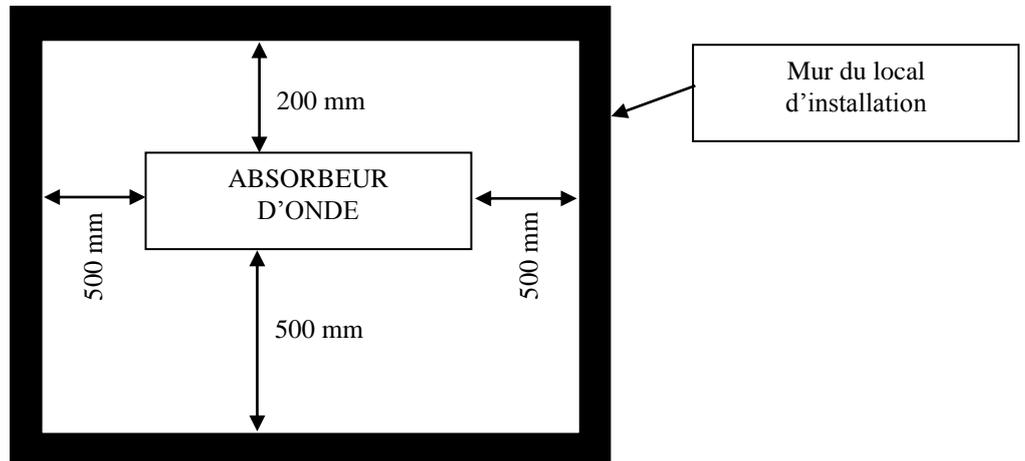
L'appareil est prévu exclusivement pour une utilisation conforme à sa destination. Toute intervention ou modification par l'utilisateur est interdite ! Ne pas l'utiliser en liaison avec d'autres appareils dont le fonctionnement pourrait mettre en danger les personnes, les animaux ou les biens.

**RACCORDEMENT ELECTRIQUE RECOMMANDE:**



**PRECAUTIONS ZONE D'INSTALLATION:**

La distance minium entre l'extérieur de l'absorbeur d'onde et les murs du local devra respecter le schéma ci-dessous. L'installation d'autres dispositifs au-dessus de l'absorbeur d'onde est déconseillée.



## V - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>Références</b>	ADAOM10
<b>Code</b>	12210
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Type de réseau	TT - TN
Nombre de phases	monophasé
Puissance de sortie	10 kVA
Courant assigné	40 A
D1 : disjoncteur de tête	63 A courbe D
D2 : disjoncteur de sortie	N/A (40 A courbe C recommandé)
Tension maximale $U_c$	250 V
Courant de décharge maximal onde 10/350 $I_{imp}$	N/A
Niveau de protection $U_p$	0.5 kV
Courant de court-circuit interne admissible	6 kA
Indice de protection	IP20
Chute de tension entrée-sortie (50 Hz)	< 5 %
<b>Caractéristiques physiques</b>	
Température de stockage	-25°C à 50°C
Température de fonctionnement	-20°C à 40°C
Altitude maximale	1000 m
Masse	< 120 kg
Dimensions (L x h x p)	800 x 600 x 300 mm
<b>Caractéristiques mécaniques</b>	
Capacité de raccordement	10 mm <sup>2</sup> en souple - 16 mm <sup>2</sup> en rigide
Module alarme	Oui
Continuité de service	Oui

NA : Non applicable.