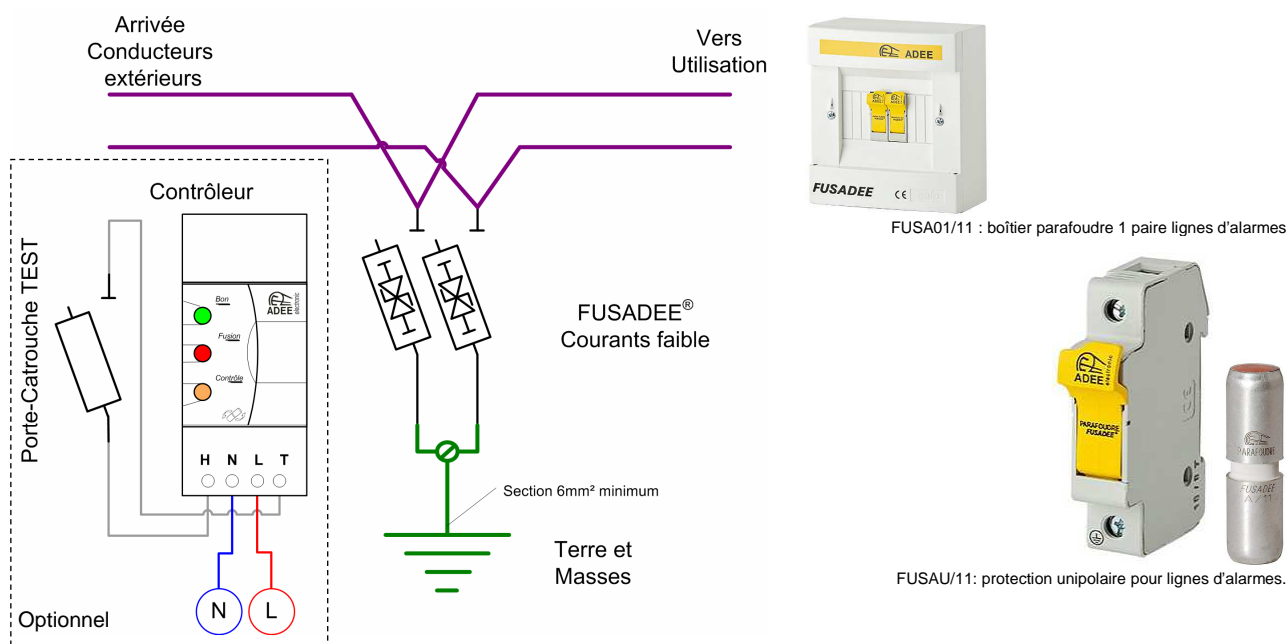


Notice d'installation des parafoudres **FUSADEE®** pour lignes alarmes



Cette notice s'applique aux parafoudres téléphonie analogique avec et sans contrôleur.

- FUSA01/11 (03611): boîtier parafoudre 1 paire lignes d'alarmes sans contrôleur
- FUSA01C/11 (03651): boîtier parafoudre 1 paire lignes d'alarmes avec contrôleur
- FUSA02/11 (03612): boîtier parafoudre 2 paire lignes d'alarmes sans contrôleur
- FUSA02C/11 (03652): boîtier parafoudre 2 paire lignes d'alarmes avec contrôleur
- FUSAU/11 (03610): parafoudre modulaire unipolaire bus numériques

• INSTALLATION

Parafoudre conforme à la norme NF EN 61 643-21.

Les **FUSADEE®** A/11 seront à l'entrée des conducteurs dans le bâtiment, de préférence proche d'une liaison équipotentielle. Les caractéristiques de cartouches **FUSADEE®** permettent de protéger les lignes d'alarmes (détection et bus de communication tension de service < 24-40Vcc) dont le débit d'information peut aller jusqu'à 100kbits/s ou la fréquence maximale du signal jusqu'à 50kHz.

L'absence de composant en série dans le circuit protégé permet de ne pas perturber le fonctionnement des lignes de détection.

NB : des cartouches S/11 ou S/11HD peuvent être utilisées pour les lignes bus de communication de tension de service <12V (type RS485). Des cartouches Y/11 doivent être utilisées en complément si la protection des circuits actionneurs en 48V est nécessaire.

• RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

La distance **FUSADEE** – terre doit être inférieure à la distance **FUSADEE** – appareil à protéger.

La ligne qui relie le dispositif **FUSADEE** à la terre doit être directe et la plus courte possible (si possible, < à 5 mètres). Si la ligne de terre est trop longue, connecter le **FUSADEE** à une masse métallique importante reliée à la terre.

La résistance de terre doit être contrôlée. En dessous de 10 Ω, l'efficacité est maximale.

Si $10 \Omega < \text{terre} < 40 \Omega$, la protection de l'électronique reste assurée mais le courant développé par le **FUSADEE** dans la terre peut créer une surtension secondaire de longue durée qui peut claquer les isolants (transformateurs, moteurs, ...)

Si terre > 40 Ω, nous consulter.

Section des fils : Pas moins de 6 mm², câbles terre

• NOTE D'UTILISATION POUR L'USAGER

Votre installation est protégée par un parafoudre **FUSADEE**. Voici quelques indications pratiques:

Le porte-**FUSADEE** étant fermé avec la cartouche, celle-ci est active en permanence, elle est donc à l'état de veille en l'attente d'une surtension dépassant son seuil. Lorsque ce phénomène survient, elle l'écoule très rapidement sans la moindre manifestation extérieure.

Exceptionnellement (coup de foudre très proche et très violent), la puissance développée par la surtension est suffisamment importante pour entraîner la fusion interne d'une ou plusieurs cartouches **FUSADEE** ce qui provoque une mise à la terre des lignes donc **un dérangement de la ligne** et vous en êtes informé.

Dans ce cas,

- déconnectez les cartouches, le dérangement doit disparaître
- contrôlez les cartouches **FUSADEE** retirées de leur support (voir § suivant)
- remplacez la (les) cartouche(s) **FUSADEE** que le contrôleur indique comme fusionnée(s) par des neuves.

- refermez les porte-cartouches **FUSADEE** : vous retrouvez votre protection !

Faites les contrôler par votre installateur s'il est équipé. Il vous rendra éventuellement la cartouche **FUSADEE**. Il est conseillé de prévoir un jeu de cartouches d'avance pour éviter une absence de protection trop longue.

Cartouches de remplacement :

- Cartouche FUSADEE A/11 marron pour lignes alarmes (ref FUSADA/11 code 03600)

• CONTRÔLE

La vérification se fait à l'aide du contrôleur s'il est présent dans votre boîtier ou si vous avez à votre disposition un contrôleur portable (code 10117). Procéder au contrôle selon les recommandations qui suivent et remettre les **FUSADEE** sous en place dans leur porte-cartouche un par un :

1. Introduire le **FUSADEE** dans le porte-cartouche « **TEST** »
2. Fermer le porte-cartouche
3. Appuyer sur le bouton du contrôleur
4. Vérifier que le voyant jaune « Contrôle » s'éclaire
5. Si le voyant vert s'éclaire, la cartouche est bonne (si le rouge s'éclaire, la cartouche est fusionnée donc usagée)
6. Lâcher la pression sur le bouton
7. Ouvrir le porte-cartouche TEST
8. Retourner le **FUSADEE**
9. Renouveler le même processus de contrôle (le **FUSADEE** étant bidirectionnel)

Le voyant vert ne doit pas s'éclairer lorsqu'il n'y a pas de **FUSADEE** dans le porte-cartouche, sinon le remplacement du contrôleur est nécessaire (contrôleur défectueux).

• CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Suivant NF EN 61643-21

Tension maximale de régime permanent U_c	40 V _{dc} / 24Vac
Niveau de protection U_p	62 V
Courant nominal de décharge I_n	500A
Capacité parasite C_f (fil-terre / Fil-fil)	1.8nF / 900pF
Classe d'essais suivant NEFN61643-21	C1, C3, C2(en mode commun pour une paire)