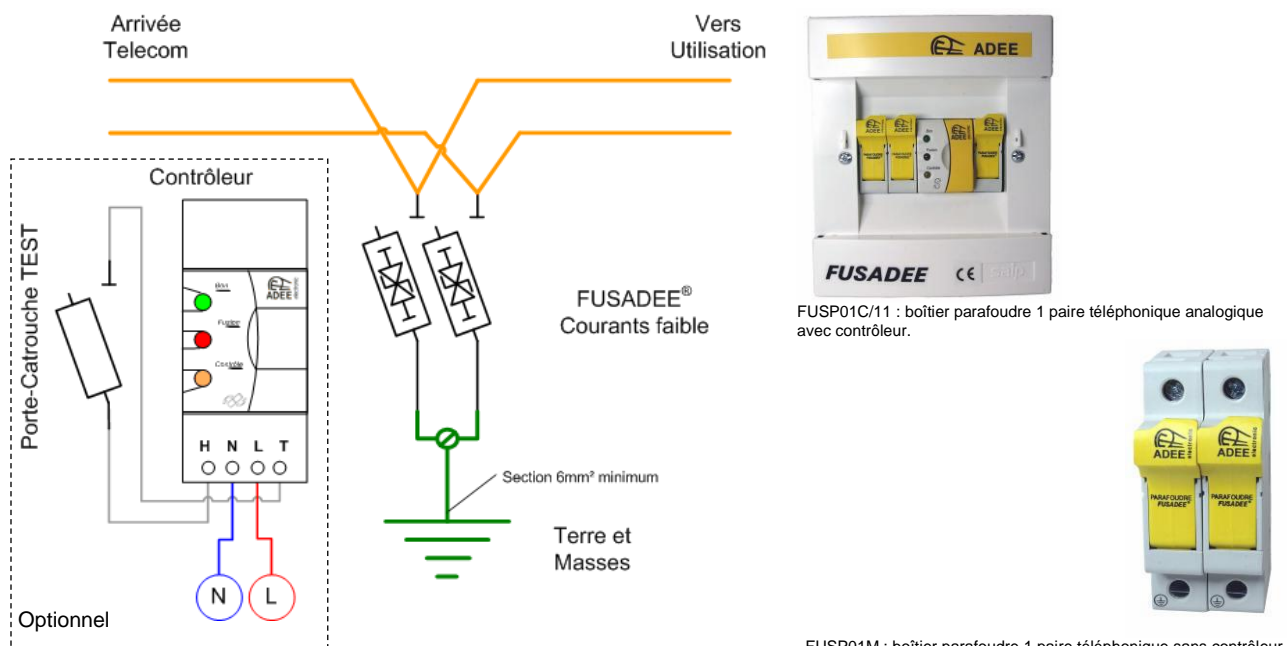


Notice d'installation des parafoudres **FUSADEE**® pour lignes téléphoniques



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

- FUSP01/11 : boîtier parafoudre 1 paire analogique sans contrôleur
- FUSP01HD : boîtier parafoudre 1 paire ADSL sans contrôleur
- FUSP01CHD : boîtier parafoudre 1 paire ADSL avec contrôleur
- FUSP02/11 : boîtier parafoudre 2 paires analogiques sans contrôleur
- FUSP03/11 : boîtier parafoudre 3 paires analogiques sans contrôleur
- FUSP01C/11 : boîtier parafoudre 1 paire analogique avec contrôleur
- FUSP02C/11 : boîtier parafoudre 2 paires analogiques avec contrôleur
- FUSP03C/11 : boîtier parafoudre 3 paires analogiques avec contrôleur
- FUSP04C/11 : boîtier parafoudre 4 paires analogiques avec contrôleur
- FUSP01M : parafoudre modulaire 1 paire analogique
- FUSP01HDM : parafoudre modulaire 1 paire ADSL
- FUSPU/11 : parafoudre modulaire unipolaire analogique
- FUSPU/11HD : parafoudre modulaire unipolaire ADSL

• INSTALLATION

Parafoudre conforme à la norme NF EN 61 643-21, adapté à la protection des lignes téléphoniques RTC ou numériques à bas débit (<100kbps) ou ADSL pour les versions HD.

Le **FUSADEE**® P à l'arrivée télécom, de préférence proche de la barrette de terre. Les caractéristiques de cartouches **FUSADEE**® permettent de protéger les lignes analogiques et dans certains cas les liaisons ADSL de débit inférieur à 512kbps. En cas de liaisons ADSL il est préférable d'utiliser des cartouches **FUSADEE**® FUSP/11HD.

NB : les cartouches FUSP/11 et FUSP/11HD sont interchangeables et se contrôlent avec le même appareil.

• 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 $10 \Omega < \text{terre} < 30 \Omega$, 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 $> 40 \Omega$, nous consulter.

Section des fils : Pas moins de 10 mm^2 , câbles terre

• NOTE D'UTILISATION POUR L'USAGER

Votre installation téléphonique 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 P/11 jaune pour ligne analogique (réf FUSADP/11 code 22200)
- Cartouche FUSADEE P/11HD jaune et grise pour ligne ADSL (réf FUSADP/11HD code 02500)

• 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 10115). Procéder au contrôle selon les recommandations qui suivent et remettre les **FUSADEE** sous tension 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 ELECTRIQUES

Suivant NF EN 61643-21

Tension maximale de régime permanent U_c	$160 V_{dc} / 130V_{ac}$
Niveau de protection U_p	0,25 kV
Courant nominal de décharge I_n .	140A (P/11) / 180A (P/11HD)
Capacité parasite C_f	350pF (P/11) / 60pF (P/11HD)