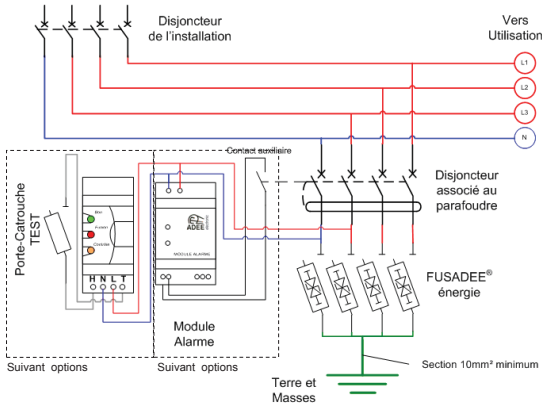


Notice d'installation des parafoudres Tétrapolaire **FUSADEE®** à continuité de service



FUSTD15/22A : boîtier parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés avec déconnecteur associé et module d'alarme intégré et contrôleur de cartouches.

Cette notice s'applique aux parafoudres énergie à continuité de service en boîtier équipés de cartouches R15/22 et R30/22 suivants :

- FUSTD15/22M (01383) : parafoudre modulaire tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) sans contrôleur.
- FUSTD15/22 (01315) : boîtier parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec contrôleur.
- FUSTD15/22A (01316) : boîtier parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec contrôleur et alarme.
- FUSTD15/22AL (01317) : parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec contrôleur sans boîtier.
- FUSTD15/22U (01375) : boîtier parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) sans contrôleur.
- FUSTD15/22UA (01376) : boîtier parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec alarme sans contrôleur.
- FUSTD15/22UAAAL (01374) : parafoudre modulaire tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec alarme sans contrôleur sans boîtier.
- FUSTDY22AAL (01318) : parafoudre modulaire tétrapolaire à continuité de service pour sites exposés (cartouches rouge 22) avec contrôleur, avec module alarme.
- FUSTDJ22AAL (01319) : parafoudre modulaire tétrapolaire à continuité de service pour sites très exposés (cartouches verte 22) avec contrôleur et alarme sans boîtier.
- FUSTD30/22A (01320) : Boîtier étanche parafoudre tétrapolaire à continuité de service pour sites très exposés (cartouches verte 22) avec contrôleur et module alarme.

• INSTALLATION

La protection **FUSADEE** se branche en aval de l'organe de coupure de l'installation (disjoncteur ou fusible) suivant le schéma ci-dessus.

L'intensité nominale limite distribuée doit être inférieure ou égale à 250 A ou le courant de court-circuit réel à l'emplacement d'installation doit être inférieur à 25kA. Pour des calibres supérieurs, nous consulter.

• 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 $> 40 \Omega$, nous consulter.

Section des fils :
Pas moins de 6 mm², câbles puissance
Pas moins de 10 mm², câbles terre

• NOTE D'UTILISATION POUR L'USAGER

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

Les porte-**FUSADEE** étant fermés avec les cartouches, celles-ci sont actives en permanence, elles sont donc à l'état de veille en l'attente d'une surtension dépassant leur seuil d'amorçage. 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 entraîne la déconnexion par le déconnecteur intégré, vous en êtes informé si votre boîtier est équipé du module alarme.

Dans ce cas,

- déconnectez les cartouches.
- 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** et réenclencher le déconnecteur intégré du boîtier : vous retrouvez votre protection !

Il est conseillé de prévoir un jeu de cartouches d'avance pour éviter une absence de protection trop longue.

Cartouches de remplacement : Cartouches rouges diamètre 22 FUSADR15/22 (01205).

Ou Cartouches verte diamètre 22 FUSADR30/22 (01210)

• 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 (codes 30115 ou 10181). Il convient de vérifier le **FUSADEE R** chaque fois que le disjoncteur associé saute. Pour cela, **déconnecter** les **FUSADEE R** **AVANT de réenclencher** le disjoncteur. 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 « Contrôle » s'éclaire
5. Vérifier que le voyant vert s'éclaire (si le rouge s'éclaire, la cartouche est fusionnée)
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 la vérification du contrôleur est nécessaire (possibilité de contrôleur défectueux).

• CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Suivant NF EN 61643-11

Classe d'essais (Type) suivant IEC/EN61643-11	Classe II (Type 2)
Tension maximale de régime permanent U_c	400 V _{ac}
Niveau de protection U_p	0,8 kV
Déconnecteur associé intégré	Disjoncteur 16A / 300mA (Icu 25kA)
Courant de décharge ($I_{max} = I_n$)	500A