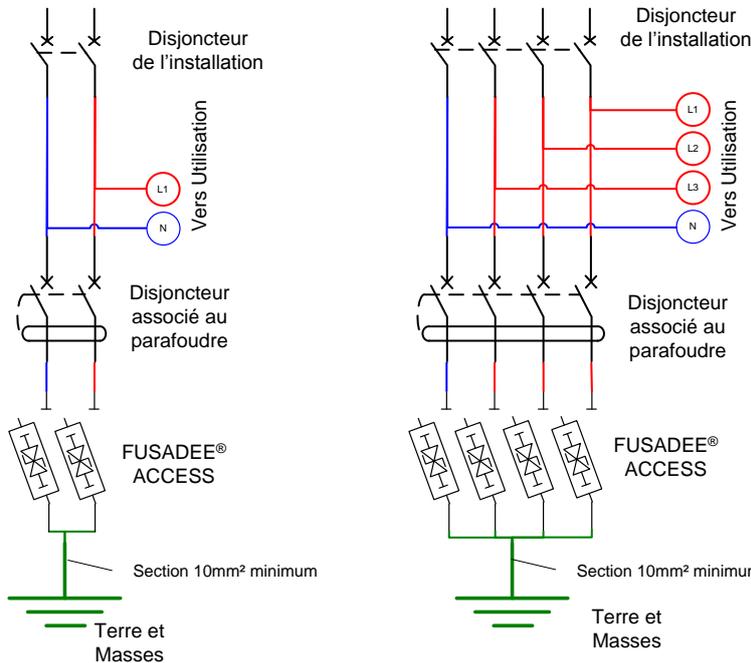


# Notice d'installation des parafoudres **FUSADEE® ACCESS** à continuité de service



3XFRH180101: ensemble modulaire parafoudre monophasé à continuité de service pour sites peu exposés.

Cette notice s'applique aux ensembles modulaire parafoudres énergie à continuité de service suivants:

- 3XFRH180101 : parafoudre modulaire monophasé à continuité de service pour sites peu exposés (cartouches blanches ACCESS) sans contrôleur.
- 3XFRH180102 : parafoudre modulaire tétrapolaire à continuité de service pour sites peu exposés (cartouches blanches ACCESS) sans contrôleur.

## • INSTALLATION

La protection **FUSADEE** se branche en aval de l'organe de coupure de l'installation (disjoncteur de branchement ou disjoncteur général divisionnaire) suivant le schéma ci-dessus. Ensembles modulaire destinés aux installations dont l'intensité nominale distribuée est être inférieure à 100A ou dont le courant de court-circuit présumé à l'emplacement d'installation est inférieur à 6kA.

Le déconnecteur intégré au coffret (disjoncteur 16A courbe avec différentiel 300mA) permet d'assurer la continuité de service en déconnectant les parafoudres en cas de fusion de cartouche **FUSADEE** en aval d'un disjoncteur de branchement différentiel 500mA sélectif.

L'ensemble modulaire est destiné à être installé en coffret sur rail DIN.

## • RÈGLES GÉNÉRALES D'INSTALLATION

La distance « **FUSADEE** - terre » doit être inférieure à la distance « **FUSADEE** - appareil à protéger ».

### Mise à la terre :

La ligne qui relie le dispositif **FUSADEE** à la terre doit être directe et la plus courte possible. Suivant les règles de câblage de la norme NFC15-100, les longueurs de connexion cumulées du point de dérivation au parafoudre et du parafoudre à la borne de terre doivent être de préférence inférieures à 50cm.

Les lignes protégées ne doivent pas longer des lignes non-protégées ou des lignes de terre.

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

### Section des fils :

6mm<sup>2</sup> minimum  
câbles terre de 10mm<sup>2</sup>, recommandé

## • 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'armorage. 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** identifiées 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 :

- Cartouche FUSADEE R2/15 Blanche pour Site peu exposé (réf. FUSADR2/15 code 21201)
- Cartouche FUSADEE R5/15 Bleue pour Site peu exposé (réf. FUSADR5/15 code 21202)
- Cartouche FUSADEE R15/15 Rouge pour Site exposé (réf. FUSADR15/15 code 21203)

## • 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 30111, 10181 ou 10195). 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 le remplacement du contrôleur est nécessaire (contrôleur défectueux).

## • CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Type de parafoudre Suivant NF EN 61643-11	Type 2
Tension maximale de régime permanent $U_c$	400 V <sub>ac</sub>
Tension nominale de service $U_n$	230/400 V <sub>ac</sub>
Régime de neutre compatible	TT/TN
Niveau de protection $U_p$	0,8 kV
Déconnecteur associé fournis / Isccr de l'ensemble	Disj C16A - 300mA / Isccr = 6kA
Courant décharge $I_{max} = I_n$ (R2/15)	100A
Plage de température	-20° / + 70° C
Courant résiduel de fuite $I_{PE}$	5µA