

LE PARAFOUDRE MA PROTECTION CONTRE LA FOUDRE

NORME NF C 15-100 AMENDEMENT 5



INFOS SOLUTIONS

La norme NF C 15-100 impose un parafoudre au tableau dans de nombreux cas. Obligatoire ou recommandé, le parafoudre fait partie des solutions qui protègent efficacement l'installation et les appareils électriques.



PROTECTION CONTRE LA Foudre

JE DÉCOUVRE LES POINTS CLÉS DE LA NORME NF C 15-100 AMENDEMENT 5⁽¹⁾



LA PROTECTION CONTRE LA Foudre : LE PARAFoudre

Un parafoudre, ou parasurtenseur, est un appareil qui s'installe généralement dans le tableau électrique.

Il joue un rôle majeur dans une installation électrique : il la protège en limitant les surtensions, quelle que soit leur origine.

Un coup de foudre se produit : le parafoudre écoule vers la terre une grande partie de l'énergie générée, limitant ainsi la surtension dans les circuits.

À SAVOIR

COMMENT SE PROPAGE LA Foudre ?

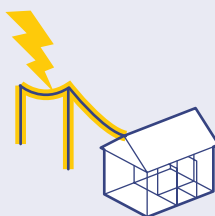
Quand la foudre frappe une habitation ou à proximité, son impact crée des surtensions qui peuvent endommager les appareils électriques. Et dans certains cas, elle peut même détruire le bâtiment !

Les coups de foudre indirects sont les plus fréquents : un seul impact peut générer à distance des surtensions se propageant par le réseau électrique ou le réseau de terre jusqu'à l'intérieur du bâtiment.



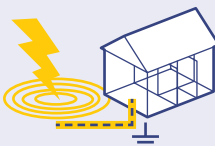
LES COUP DE Foudre DIRECTS

La foudre frappe le bâtiment : un courant de très forte intensité s'écoule vers la terre.



LES COUPS DE Foudre INDIRECTS

La foudre atteint une **ligne aérienne, électrique ou téléphonique**, générant une surtension de plusieurs milliers de volts.



La foudre **frappe le sol**, générant une surtension du réseau de terre qui se propage à l'installation par remontée.



Lorsque la foudre tombe, elle crée un **rayonnement électromagnétique** qui se traduit par une surtension dans les lignes électriques et téléphoniques lorsqu'elles sont aériennes.

(1) La norme NF C 15-100 amendement 5 concerne les installations dont les permis de construire ont été déposés à partir du 27 novembre 2015.

ANALYSE DU RISQUE Foudre : ÊTES-VOUS EN RÉGION EXPOSÉE ?

Selon la région où vous habitez, vous êtes plus ou moins exposé aux impacts de foudre.



Dans la zone AQ2, le niveau d'activité orageuse - ou niveau kéraunique (NK) - dépasse les 25 jours par an. La densité de foudroiement et les risques de surtension y sont donc plus élevés. Pour cette zone, et dans certains cas (voir ci-contre), la norme NF C 15-100⁽¹⁾ impose d'installer un parafoudre dans l'installation électrique.

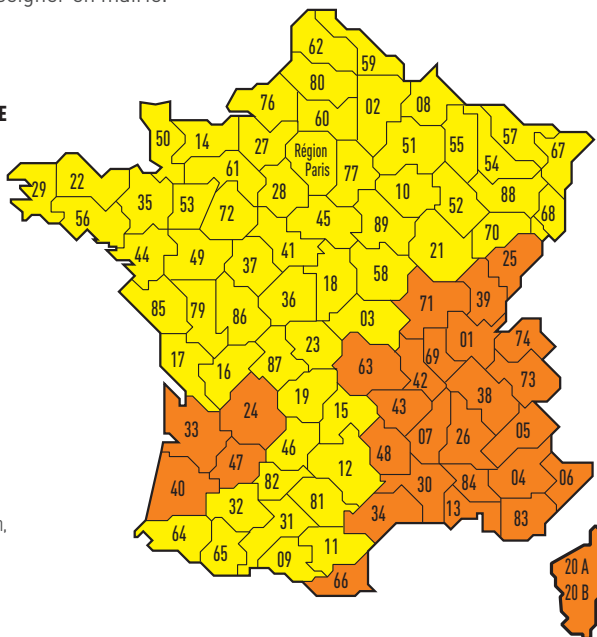
En cas de doute sur votre zone d'habitation, n'hésitez pas à vous renseigner en mairie.

NIVEAU D'ACTIVITÉ ORAGEUSE EN FRANCE ET DANS LES DOM-TOM

AQ2

Zones avec niveau kéraunique
NK > 25 jours par an

-  Guyane, Martinique, Guadeloupe, Mayotte, Tahiti
-  Nouvelle-Calédonie, Réunion, Saint-Pierre et Miquelon



LA NORME NF C 15-100⁽¹⁾ IMPOSE UN PARAFOUDRE DANS LES CAS SUIVANTS



**Bâtiment avec
paratonnerre,
toutes zones**

Dès lors que votre habitation est équipée d'un paratonnerre, ou située à moins de 50 m d'un bâtiment ayant un paratonnerre, votre installation électrique doit comporter au moins un parafoudre⁽²⁾, que vous habitiez en zone AQ2 ou non.



**Alimentation
électrique
aérienne,
zone AQ2**

Votre installation électrique doit comporter au moins un parafoudre⁽³⁾ si votre maison est située en zone AQ2, et que son alimentation électrique est aérienne (entièrement ou partiellement).



**Sécurité des
personnes,
zone AQ2**

Dans le cas d'une maison située en zone AQ2, lorsque l'alimentation électrique est enterrée, et si des équipements électriques assurent la sécurité des habitants : alarme incendie, matériel de médicalisation à domicile, alarme anti-intrusion, alarme technique... alors l'installation doit contenir au moins un parafoudre⁽³⁾.

ET DANS LES AUTRES ZONES ?

CONSEIL LEGRAND



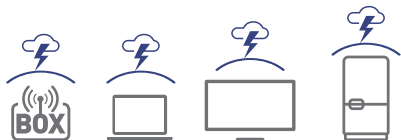
**Maison située
hors zone AQ2**

Même si votre maison n'est pas située en zone AQ2, il est néanmoins recommandé de protéger votre installation et vos appareils avec un parafoudre : un seul coup de foudre peut entraîner des dégâts considérables.

N'hésitez pas à prendre l'avis d'un électricien ou de votre mairie.

[2] Le parafoudre devra être au minimum de Type 1 - Iimp 12,5 kA

[3] Le parafoudre devra être au minimum de Type 2 - In 5 kA



PROTECTION CONTRE LA Foudre

JE DÉCOUVRE LES SOLUTIONS LEGRAND

Aujourd'hui, personne n'est à l'abri de la foudre. Elle peut frapper n'importe où, générant dans l'installation des surtensions qui peuvent être fatales pour les équipements et les appareils électriques. La protection passe impérativement par les parafoudres.

LE PARAFoudre POUR LOGEMENT, AUTO-PROTÉGÉ

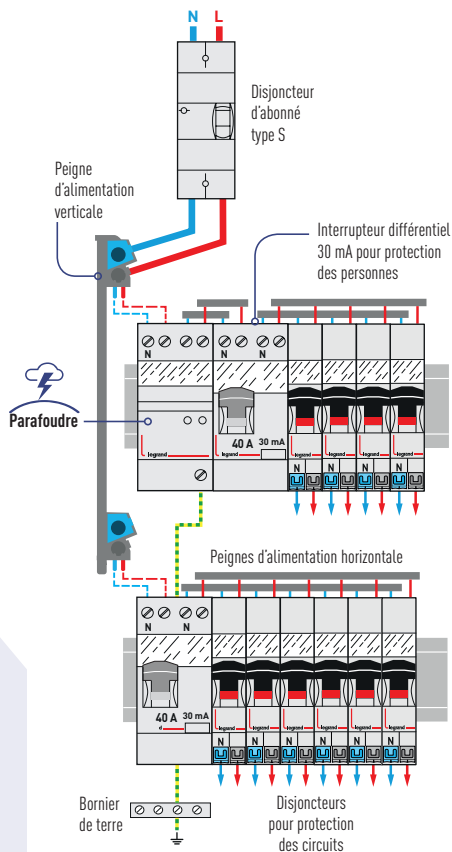
Il intègre une protection contre les courants de surcharge et de court-circuit : il ne nécessite pas de disjoncteur de protection dédié.

Il répond à la NF C 15-100 dans tous les cas.



Les voyants vous indiquent :
Parafoudre OK
Cassette à remplacer

Parafoudre pour logement
réf. 0 927 66



LE + LEGRAND

REMPACEMENT FACILITÉ

Lorsque le parafoudre a subi plusieurs chocs de foudre ou un choc très élevé, il devient hors d'usage. Il suffit simplement de remplacer la cassette sans toucher aux connexions ni même couper l'alimentation électrique.

Cassette de rechange
réf. 0 039 54



Pour installer facilement un parafoudre au tableau électrique, retrouvez le tuto sur legrand.fr



RETROUVEZ TOUS LES
CONSEILS ET SOLUTIONS
LEGRAND DANS
MON GUIDE ÉLECTRICITÉ
Disponible au rayon électricité



LE PARAFODRE POUR LIGNE TÉLÉPHONIQUE

Complément du parafoudre pour logement, il protège les équipements raccordés sur les lignes téléphoniques et numériques intérieures (box, téléphone, fax, modem, portier...)



Parafoudre pour ligne téléphonique et réseau de communication
réf. 0 927 61

S'installe au tableau électrique ou dans le coffret de communication

L'INTERRUPTEUR DIFFÉRENTIEL TYPE F POUR PROTÉGER CONGÉLATEUR ET INFORMATIQUE

Destiné à protéger les personnes contre les risques d'électrocution, il présente en plus une immunité renforcée aux déclenchements intempestifs, générés par des perturbations sur le réseau.



Symboles de repérage du type F

Interrupteur différentiel Type F - 30 mA
réf. 0 928 28

LES RALLONGES MULTIPRISES ÉQUIPÉES D'UN PARAFODRE

Pour une protection optimale de vos appareils sensibles (ordinateur, TV, hi-fi, home cinéma...), prévoyez, en plus du parafoudre pour tableau, des rallonges multiprises équipées d'un parafoudre.



service Consommateurs

0 825 360 360 Service 0,05 €/min
+ prix appel

du lundi au vendredi 8h à 18h
128 av. de Lattre de Tassigny
87045 Limoges Cedex - France
E-mail : accessible sur legrand.fr

 www.facebook.com/Legrand

 twitter.com/legrand_news

GD 219020

 **legrand**[®]
www.legrand.fr