

Quelle différence entre «courant fort» et «courant faible»?

Le terme «courant fort» est utilisé pour désigner les réseaux d'énergie assurant l'alimentation électrique des éclairages, chauffages et autres appareils présents dans les installations résidentielles, tertiaires et industrielles. L'intensité de ce courant varie de quelques centaines de mA (Milliampère) jusqu'à plusieurs kA (Kiloampère) selon les configurations. Le terme «courant faible» désigne les réseaux conçus pour le transfert d'informations tels que la téléphonie, les alarmes, la vidéo ou encore le réseau informatique (RJ45 et Ethernet). L'intensité de ce courant peut varier de quelques μ A à plusieurs mA.

Pourquoi installer des parafoudres «courant faible»?

La foudre est une des sources principales de défaillance des systèmes électroniques: les appareils actuels sont plus performants mais aussi plus sensibles que les précédentes générations aux surtensions notamment celles dues à la foudre.

Un appareil électronique peut supporter un certain niveau de surtensions et ce, pendant un certain temps, mais suivant le nombre de surtensions subies, il va vieillir plus ou moins ou être simplement détruit.

Protéger les réseaux d'alimentation en énergie d'une installation ne suffit pas pour être à l'abri des effets indirects de la foudre. La surtension se propage par tout ce qui est potentiellement conducteur: masses métalliques, canalisations ou réseaux divers. Si certains sont naturellement reliés à la terre, ce n'est le cas :

- ⚡ ni des lignes téléphoniques ou ADSL, câbles d'antenne, réseaux informatiques,
- ⚡ ni de la domotique (détection, alarmes, bus de commande).

Les conséquences seront les mêmes :

- ⚡ dégradation des équipements,
- ⚡ pertes de données, d'exploitation,
- ⚡ mise en danger de la vie d'autrui.

Code	Référence	Désignation	Dim. mm	U_p kV	I_n kA	U_c	Type
FUSADEE® parafoudres à cartouches interchangeables pour les lignes énergie							
21462	FUSM5/15M	Parafoudre Type 2 bipolaire modulaire MEDIUM	105x65x70	0,8	0,25	400V	1Ph+N
21472	FUST5/15M	Parafoudre Type 2 tétrapolaire modulaire MEDIUM	105x130x70	0,8	0,25	400V	3Ph+N

FUSADEE® parafoudres à cartouches interchangeables pour les équipements sensibles							
23191	FUSS01M	Parafoudre unipolaire pour protection lignes capteur analogique	2 modules	0,035	0,5	12V	4-20mA
02270	FUSP1.5/10	Parafoudre format sucette pour protection lignes analogiques	Sucette	0,023	0,07	150V	Analogique

VARIO® parafoudres à varistance pour les équipements sensibles							
60101	VAR15EP2SMR	Parafoudre série modulaire bas profil à connectique rapide	1 module	1,5	5	230V	1Ph+N
60010	VAR10EPSB	Parafoudre d'intégration série connexion bornier	56x37x27	1,5	5	305V	1Ph+N
70059	VAR15GT8EF	Parafoudre tétrapolaire compact pour bornes de recharge	4 modules	1,2	5	275V	3Ph+N
69202	VARCRJ5FM	Parafoudre à connectique FM pour liaison RJ45	33x16.3x16.3	0,45	0,5	3V	RJ45
69206	VARSRJ6FF	Parafoudre pour liaison Ethernet Gigabit	50x24x75	0,45	2,5	57V	RJ45
69203	VARSRJ5POE	Parafoudre pour ligne POE	2 modules	0,15	5	60V	ligne POE
69306	VARSC24/1	Parafoudre pour ligne analogique 24V	90x60x18	0,52	5	32V	ligne 24V
69504	VARX9FFF	Parafoudre à connectique FF pour liaison antenne satellite	47x46x17	0,5	5	72V	TV/sat.
69561	VARSX230BS	Parafoudre pour caméra vidéo	2 modules	1,5	5	15V	BNC
69550	VARSX50BFM	Parafoudre pour liaison vidéo	1 module	0,09	5	20V	BNC



PARAFODRES POUR LA PROTECTION DES APPAREILS SENSIBLES



VARIO
VARCRJ5FM

VARIO
Ref. VARCRJ5FM
Uc = 3V
In = 100A 10/20µs
Conforme à la norme
NF EN 61643-21

Baie informatique

VARIO
VARSRJ6FF

Liaison Ethernet Gigabit

FUSADEE
FUSM5/15M

TD monophasé

FUSADEE
FUSS01M

Centrale incendie

VARIO
VARSC24/1

Accès avec digicode

VARIO
VARSRJ5POE

Caméra de surveillance

VARIO
VAR15EP2SMR

Candélabre d'éclairage

VARIO
VARX230BS

Caméra vidéo

VARIO
VARX50BFM

Liaison vidéo

VARIO
VAR15GT8EF

Borne de recharge

VARIO
VARX9FFF

Centre de surveillance vidéo

FUSADEE
FUSP1.5/10

Lignes téléphoniques

FUSADEE
FUST5/15M

TD tétraphasé

VARIO
VAR10EPSB

Portail automatique