

### TESTEUR DE FUSADEE CARTOUCHES

Permet uniquement d'identifier les cartouches fusionnées  
Ref. FUSTEST1 Code 11520



### CONTROLEUR DE FUSADEE CARTOUCHES ENERGIE

Permet de vérifier les caractéristiques nominales des cartouches énergie  
Version coffret portatif Ref. FUSCT11/15 Code 30111



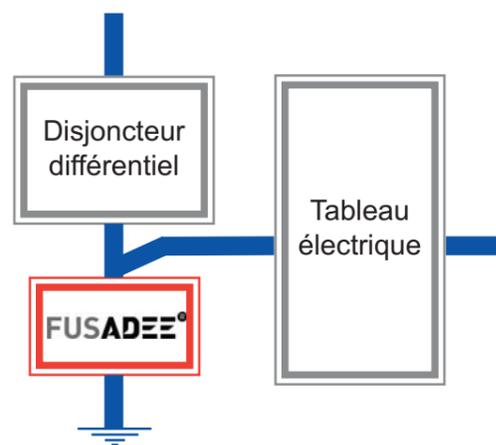
### CONTROLEUR DE FUSADEE CARTOUCHES TEL/ADSL

Permet de vérifier les caractéristiques nominales des cartouches téléphonie et ADSL  
Version modulaire pour rail DIN Ref. FUSCT05 Code 10105



#### Une installation en toute simplicité :

Pas de déconnecteur à rajouter.  
Un disjoncteur différentiel suffit comme déconnecteur selon la norme NF EN 61643-11



#### Quelques recommandations :

Un seul parafoudre en tête d'installation (la mise en cascade, la distance de 30 m, les séparateurs entre parafoudres sont inutiles)

⚡ Aucune maintenance préventive n'est nécessaire, pas de vieillissement. Le déconnecteur thermique intégré des protections classiques est donc inutile avec **FUSADEE®**.

⚡ Les surtensions fugitives quotidiennes ainsi que celles provoquées par la foudre sont écoulées à la terre.

⚡ Un coup de foudre très proche peut provoquer la fusion protectrice de la cartouche **FUSADEE®**, mais l'installation reste toujours protégée.



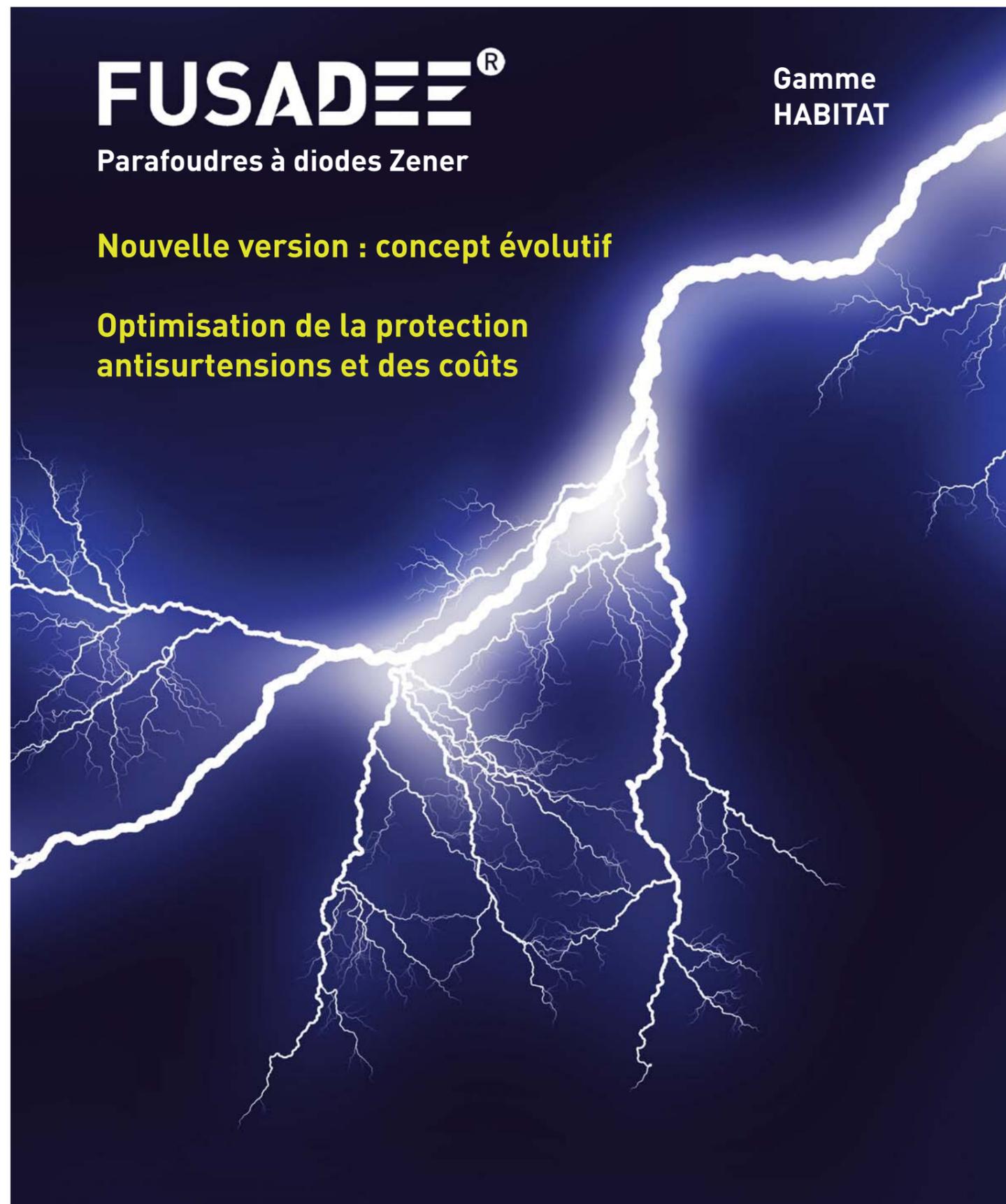
# FUSADEE®

Parafoudres à diodes Zener

Gamme  
HABITAT

Nouvelle version : concept évolutif

Optimisation de la protection  
antisurtensions et des coûts



# Parafoudres FUSADEE® Habitat : encore plus performants grâce aux diodes Zener «dernière génération»

## Améliorations des caractéristiques :

- ⚡ Augmentation importante du seuil de fusion (multiplié par 2 ou 3 selon les versions)
- ⚡ Augmentation du courant nominal de décharge (a plus que doublé)

## Choisir un FUSADEE®

Dans l'habitat, un seul parafoudre en tête de l'installation suffit lorsque le disjoncteur différentiel d'abonné est inférieur ou égal à 100A.

Un disjoncteur différentiel suffit comme déconnecteur associé selon la norme (valable en schéma TT ou TN)

## FUSADEE®: un concept évolutif grâce aux cartouches interchangeables

La conséquence majeure de ces améliorations technologiques est l'élargissement de la gamme avec la nouvelle cartouche: **FUSADEE® access**. Un plus grand choix permet en effet de mieux adapter la protection au risque et diminuer ainsi les coûts; c'est le principe de la capacité d'écoulement (seuil de fusion).

Les surtensions dues à la foudre (effets indirects) dépendent de nombreux paramètres tels que : densité d'urbanisation, topographie, géologie, configuration de l'installation électrique, etc. Hors, l'évaluation du risque et l'estimation des intensités des coups de foudres ne sont pas des sciences exactes. Il convient donc de procéder par approches successives ; en cas de fusions trop fréquentes des cartouches, il faut augmenter la capacité d'écoulement grâce aux cartouches interchangeables.

Mais quelque soit la capacité utilisée, le niveau de protection maximal est toujours garanti avec un  $U_p$  de 0.8kV.

## RESEAU ENERGIE

Capacité d'écoulement	>5kW	>15kW	>25kW	>95kW
<b>AVANT</b> ANCIENNE GAMME Couleur cartouche & puissance d'écoulement Dim (mm) ø x L	5kW 15 x 54	15kW 15 x 54	25kW 15 x 54	
<b>MAINTENANT</b> NOUVELLE GAMME Nom cartouche Couleur cartouche & capacité d'écoulement Dim (mm) ø x L Code Ref	access 5kW 15 x 54 21201 FUSADR2/15	medium 15kW 15 x 54 21202 FUSADR5/15	premium 45kW 15 x 54 21203 FUSADR15/15	extrem 90kW 15 x 54 21204 FUSADR25/15
Niveau de protection $U_p$ Seuil de fusion $U_c$ max en régime permanent Tension nominale réseau $U_n$	0.8kV 5kW 400V 230/400Vac	0.8kV 15kW 400V 230/400Vac	0.8kV 45kW 400V 230/400Vac	0.8kV 95kW 400V 230/400Vac

## RESEAU TELEPHONIE

### les cartouches ADSL

font également peau neuve avec les diodes Zener dernière génération. Leur tenue aux chocs est améliorée, ainsi que leur capacité parasite afin d'éviter les perturbations sur les lignes éloignées.

	AVANT	MAINTENANT
Couleur cartouche & capacité d'écoulement	3kW	4.5kW
Nom cartouche	ADSL	ADSL
Dim (mm) ø x L Code Ref	11 x 38 02500 FUSADP11/HD	11 x 38 02500 FUSADP11/HD
Capacité parasite Inductance propre	10nH 100pF	12nH 60pF
Niveau de protection $U_p$ $U_c$ max en régime permanent Tension nominale réseau $U_n$	0.25kV 160Vdc 130Vac	0.25kV 160Vdc 130Vac

## Maintien des "plus" exclusifs : Niveau de protection maximum :

### ⚡ Hyper réactivité

FUSADEE® réagit à la pico seconde soit 1000 x plus rapidement qu'un parafoudre conventionnel à varistances.

### ⚡ Très grande sensibilité

$U_p$  très bas (800V) pour un  $I_n$  de 0.1 à 3kA : ne laisse passer aucune surtension dangereuse pour vos équipements.

### ⚡ Sécurité positive

En cas de surtension forte et durable, FUSADEE® assure une protection totale ( $I$  fusion = 15kA) qui se traduit par la mort salvatrice du composant.

### ⚡ Economique et écologique

FUSADEE® préserve vos équipements et ne consomme rien, contrairement à une varistance qui laisse toujours s'écouler un courant de fuite surtout quand elle a été souvent sollicitée, ce qui est difficile à évaluer.

## RESEAU ENERGIE

### monophasé (1 phase + neutre)

### triphasé (3 phases + neutre)

Capacité d'écoulement	Modulaire	Coffret	Modulaire	Coffret
FUSADEE® access 5kW	Ref. FUSM2/15M Code 21461	Ref. FUSM2/15U Code 21401	Ref. FUST2/15M Code 21471	Ref. FUST2/15U Code 21411
FUSADEE® medium 15kW	Ref. FUSM5/15M Code 21462	Ref. FUSM5/15U Code 21402	Ref. FUST5/15M Code 21472	Ref. FUST5/15U Code 21412
FUSADEE® premium 45kW	Ref. FUSM15/15M Code 21463	Ref. FUSM15/15U Code 21403	Ref. FUST15/15M Code 21473	Ref. FUST15/15U Code 21413
FUSADEE® extrem 90kW	Ref. FUSM25/15M Code 21464	Ref. FUSM25/15U Code 21404	Ref. FUST25/15M Code 21474	Ref. FUST25/15U Code 21414

## RESEAU TELEPHONIE

### Capacité d'écoulement

FUSADEE® téléphonie 3kW	Ref. FUSP01M Code 22141	Ref. FUSP01/11 Code 22101
FUSADEE® ADSL 4.5kW	Ref. FUSP01HDM Code 22191	Ref. FUSP01HD Code 22601

### Modulaire

### Coffret

Ne pas oublier de protéger les arrivées téléphoniques ou ADSL le réseau téléphonique étant séparé du réseau électrique, il est également important de protéger les arrivées telecom pour éviter les propagations des surtensions via ce réseau.