

### Généralités

Les parafoudres de protection fine sont des protections supplémentaires destinées à agir en complément d'un parafoudre placé en tête d'installation BT. Ils améliorent la réduction de tension  $U_p$  afin de protéger plus efficacement les équipements terminaux particulièrement sensibles aux surtensions.

- appareils électro-mécaniques, organes de commande, de coupure, moteurs, ...





- appareils électro-ménagers, outils portatifs, ...



- micro-ordinateur, appareillage médical, téléviseur, chaîne HI-FI, automate, etc ...<sup>(\*)</sup>



### Choix du parafoudre de protection fine

Type de parafoudre en tête d'installation BT	<b>Type 1</b> SPA412A, SPA212A	<b>Type 2</b> SPN265R / 465R SPN140C / 240R / 240D / 440R / 440D SPN215R / 215D / 415R / 415D / 715D	
Protection des récepteurs situés à une distance $\leq 30$ m filaire du parafoudre de tête	<b>SPN208S ou SPN408S</b> toujours recommandé, quelle que soit la distance du récepteur.  <b>Attention :</b> il est toujours recommandé d'intercaler un parafoudre intermédiaire de type 2 entre le parafoudre de type 1 et la protection fine, pour des raisons de coordination entre les protections.	<b>Pas de protection fine</b> Lorsque le matériel est très sensible (Hi-Fi), vidéo, informatique, régulateur ou gestionnaire, centrale d'alarme) son niveau de protection contre les surtensions en mode différentiel Ph/N nécessite parfois l'installation d'une protection fine.  <b>SPN208S ou SPN408S</b>	
Protection des récepteurs situés à une distance $\geq 30$ m filaire du parafoudre de tête			
Protection des récepteurs raccordés à la ligne téléphonique (en plus des parafoudres de protection fine).	<b>SPN504</b>  pour ligne téléphonique numérique	<b>ou</b>	<b>SPN505</b> pour ligne téléphonique analogique 

### Parafoudres protection fine

- voyant de fonctionnement
- protection en mode commun et en mode différentiel

**Capacités de raccordement :**  
- 10 mm<sup>2</sup> fil souple, 16 mm<sup>2</sup> fil rigide

Homologués NF EN 61643-11

Conformes aux prescriptions de la NF C 15-100



**Parafoudres lignes téléphoniques** pour la protection de récepteurs contre les surtensions transitoires véhiculés pour les

lignes téléphoniques

**Capacité d'écoulement :**  
I<sub>max</sub>. 10 kA (onde 8/20  $\mu$ s)  
raccordement par fils ou connecteur RJ45 directement sur le parafoudre.

**Conformes à la norme :**  
NF EN 61643-21

Caractéristiques techniques, voir page D.58

Désignation	Caractéristiques	Larg. en mm	Réf. cat.
 <b>Parafoudres à protection fine</b> I <sub>max</sub> . 8 kA onde 8/20 $\mu$ s  U <sub>p</sub> (Ph/ N/ $\neq$ ) : 1,2 kV U <sub>p</sub> (Ph/N) : 1 kV	bipolaire 1 Ph + N	2	<b>SPN208S</b>
	tétrapolaire 3 Ph + N	3	<b>SPN408S</b>
Le niveau de protection U <sub>p</sub> en association avec un parafoudre de tête est U <sub>p</sub> $\leq$ 800 V			
 <b>Parafoudre pour ligne téléphonique analogique</b> (réseaux commutés, RTC)	U <sub>n</sub> : 130 V U <sub>p</sub> : 600 V	1,5	<b>SPN505</b>
	<b>Parafoudre pour ligne téléphonique numérique</b> (réseaux RNIS, ISDN)	U <sub>n</sub> : 40 V U <sub>p</sub> : 600 V	1,5

SPN505