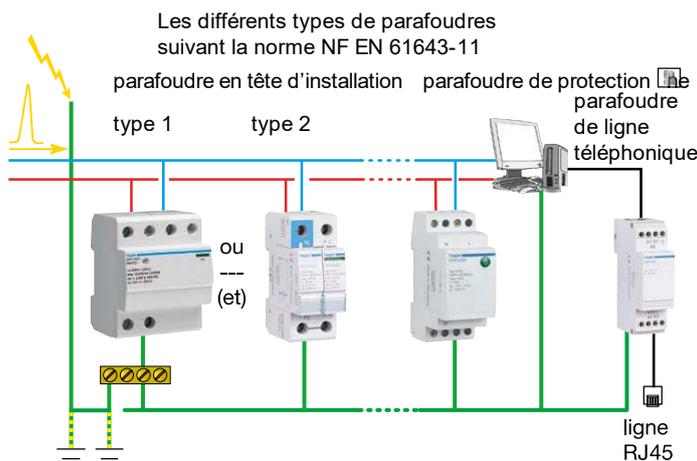


Généralités

Les parafoudres protègent les équipements électriques et électroniques contre les surtensions transitoires, surtout d'origine atmosphérique, mais aussi engendrées par les commutations de transformateur, de moteur ou de variateur brusque de charge. Les parafoudres sont obligatoires dans certaines situations relatives aux risques ou à la sécurité.

Répond aux exigences de la norme d'installation NF C15-100.



Pour bien protéger une installation électrique, deux choix s'imposent :

1. choix du parafoudre de protection générale en tête d'installation
2. choix des parafoudres de protection disposés à proximité des récepteurs très sensibles.

Choix du parafoudre de protection générale ou parafoudre de tête

a) Le bâtiment est-il équipé d'un paratonnerre ?			
OUI		NON	
Si le bâtiment intègre le poste de transformation et de distribution (2)	Si le BT est accessible (1)	Si l'arrivée BT n'est pas accessible	b) Quelle est la situation du bâtiment ? Le tableau ci-contre indique un choix à faire parmi 4 situations différentes
pas de parafoudre obligatoire	parafoudre type 1 choix :	parafoudre type 2 choix :	c) Quelle est la situation de la ligne BT alimentant l'installation ? Le tableau ci-contre indique un choix à faire parmi 3 situations différentes.
(1) si le bâtiment est d'une hauteur supérieure à 10 mètres, la norme recommande d'installer en complément des parafoudres de type 2 à l'origine de chaque installation privative ou de chaque étage. (2) la prise de terre du neutre du transformateur doit être confondue avec la prise de terre des masses, elle même interconnectée à la prise de terre du paratonnerre.			d) Quelle est la conséquence des dégâts sur le matériel ou son usage ? Le tableau ci-contre indique un choix à faire parmi 4 niveaux de conséquence.
			e) Dans quel département êtes-vous situé ? Chaque département possède un indice de risque appelé "niveau kéraonique" Nk et indiqué par la norme NF C15-100. Le tableau ci-contre indique à l'aide du repère (*) dans quels départements un parafoudre (In mini 5 kA) est obligatoire.
Choix	Choix	Choix	Choix
Parafoudre de type 1 Iimp : 12,5 kA onde 10/ 350 µs	Parafoudre de type 2 à capacité d'écoulement moyenne In : 5 kA Imax : 15 kA ; onde 8/20 µs	Parafoudre de type 2 à capacité d'écoulement importante In : 15 kA Imax : 40 kA ; onde 8/20 µs	Parafoudre de type 2 à capacité d'écoul. très importante In : 20 kA Imax : 65 kA ; onde 8/20 µs
	 ⚠ Le parafoudre SPN715D intègre son déconnecteur de protection : vérifier que le PdC > Ik court-circuit de l'installation	 	 (a) parafoudres équipés de cartouche avec indicateur de réserve de protection et d'un contact pour la télésignalisation
SPA121A	SPN215R ^(a) SPN215D	SPN415R ^(a) SPN415D	SPN465R ^(a)

