

### choisir son parafoudre et sa protection associée

permet de répondre aux obligations de la norme NF C 15-100 et du guide UTE C 15-443

Installation avec paratonnerres <sup>(1)</sup> → Risque très élevé → Parafoudre obligatoire		ALIMENTATIONS BT JUSQU'À 36 kVA (TYPE TARIF BLEU)			ALIMENTATIONS BT DE 36 À 250 kVA (TYPE TARIF JAUNE)			ALIMENTATIONS BT SUPÉRIEURES À 250 kVA (TYPE TARIF VERT)		
		Icc ≤ 4,5 kA			Icc ≤ 25 kA			Icc ≤ 50 kA		
Installation en zone AQ2 <sup>(1)</sup> (p. 130) → Risque élevé → Parafoudre obligatoire avec lignes aériennes										

Ligne d'Énergie	Niveau de risque <sup>(1)</sup>	Réseau	Tableau général : Parafoudre + protection à associer			Réseau	Tableau général : Parafoudre + protection à associer		
			Icc ≤ 4,5 kA				Icc ≤ 25 kA		Icc ≤ 50 kA
	<b>Risque très élevé</b> Toutes zones	Bi	2 x 0 039 10 + 4 077 88	-	2 x 0 039 10 + 4 077 88	Tri	-	0 030 22 + 3 x 0 174 65 (T1) (régime IT : 3 x 0 030 00 + 3 x 0 174 65 (T1))	
		Tétra	4 x 0 039 10 + 4 079 02	4 x 0 039 10 <sup>(3)</sup> + 4 079 02	4 x 0 039 10 + 4 079 02	Tétra	0 030 23 + 4 x 0 155 97 (22 x 58)	0 030 23 + 4 x 0 174 65 (T1) (régime IT + N : 4 x 0 030 00 + 4 x 0 174 65 (T1))	
	<b>Risque élevé</b> Toutes zones	Bi	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	-	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	Tri	-	0 039 22 + 4 101 65	
		Tétra	0 039 53 <sup>(2)</sup>	0 039 53 <sup>(2)</sup>	0 039 53 <sup>(2)</sup>	Tétra	<b>0 039 23</b> + 4 097 98	<b>0 039 23</b> + 4 101 78	
	<b>Risque moyen</b> Toutes zones	Bi	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	-	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	Tri	-	0 039 22 + 4 101 65	
		Tétra	0 039 53 <sup>(2)</sup>	0 039 53 <sup>(2)</sup>	0 039 53 <sup>(2)</sup>	Tétra	<b>0 039 33</b> + 4 097 95	<b>0 039 23</b> + 4 101 78	
				<b>Tableaux divisionnaires : Parafoudre (avec protection intégrée)</b>			<b>Tableaux divisionnaires : Parafoudre + protection à associer</b>		
				<b>Icc ≤ 10 kA</b>			<b>Icc ≤ 25 kA</b>		
	Tous niveaux de risques Toutes zones	Bi	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	<b>0 039 51<sup>(2/4)</sup></b>	<b>0 039 51<sup>(2)</sup></b>	Bi	<b>0 039 41</b> + 4 078 99 <sup>(4)</sup>	<b>0 039 31</b> + 4 097 69	
		Tri	-	-	-	Tri	-	0 039 32 + 4 097 82	
		Tétra	0 039 53 <sup>(2)</sup>	0 039 53 <sup>(2/4)</sup>	0 039 53 <sup>(2)</sup>	Tétra	0 039 73 <sup>(2/4)</sup>	<b>0 039 33</b> + 4 097 95	
				<b>Protections de proximité pour matériels sensibles (électronique, informatique)</b>			<b>Protections de proximité pour matériels sensibles (électronique, informatique)</b>		
Programme Céliane (voir p. 626)			0 671 93	0 671 93	0 671 93	0 671 93			
Rallonges Multiprises (voir p. 702-703)			0 500 90/92/94	0 500 90/92/94	0 500 95/97				
Programme Mosaic (voir p. 743)					0 775 40	0 775 40			
Blocs de bureau (voir p. 850)					0 535 40	0 535 40			

Ligne de communication	Lignes de communication (téléphone, réseaux de données)			Lignes de communication (téléphone, réseaux de données)		
	Voir page 127			Protection recommandée de toutes les lignes entrant dans le bâtiment, y compris les lignes de communication : téléphone, réseaux de données...		

Indépendamment des obligations normatives, l'utilisation d'un parafoudre est fortement recommandée dans une grande majorité de cas (continuité de services, coût des équipements, ...) et le choix du parafoudre pour toute type d'installation peut être effectué selon les niveaux de risque définis comme suit.

- **Risque très élevé** : installation équipée de paratonnerres, équipée d'une structure métallique élevée prédominante (ou de tout objet pouvant matérialiser un paratonnerre), installation isolée et localisée sur une crête, installation ayant subi des antécédents de foudre
- **Risque élevé** : installation alimentée en aérien ou, en zone de montagnes, isolée, en bout de ligne, proche de plans d'eau, d'arbres, ...
- **Risque moyen** : autres types d'installations (installations en zones urbaines, en zone de plaines, basses et moyennes montagnes, alimentation souterraine, ...)

Choix du disjoncteur associé DX<sup>3</sup>, DX-H ou DX-L selon le type de parafoudre (voir p. 120-121)

Références parafoudres	0 039 10/20/21/22/23			0 039 30/31/32/33/40/41/43		
	40 A			20 A		
Calibres	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra
≤ 10 kA	4 077 88	4 078 33	4 079 02	4 077 85	4 078 30	4 078 99
≤ 16 kA	4 092 25	4 092 77	4 093 59	4 092 22	4 092 74	4 093 56
≤ 25 kA	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 69	4 097 82	4 097 95
≤ 36 kA	4 100 12	4 100 25	4 100 38	-	-	-
≤ 50 kA	4 101 52	4 101 65	4 101 78	-	-	-

DX<sup>3</sup> P+N, DPX et DMX : interdits. Autres choix : voir fiches techniques et XL-Pro<sup>3</sup> Calcul

(1) Selon normes NF C 15-100 et NF EN 62305, (voir p. 130) et guide UTE C 15-443

(2) Parafoudres protégés monoblocs avec protection intégrée (voir p. 127). Réf. 0 039 51/53 : Icc ≤ 4,5 kA - Réf. 0 039 73 : Icc ≤ 10 kA

(3) Norme NF C 15-100 : si aucun parafoudre ne peut pas être mis en œuvre à l'origine de l'installation (tableau général), un parafoudre de type 2 avec In ≥ 5 kA (réf. 0 039 51 ou similaire) sera installé à l'origine de chaque installation privative (habitat collectif) ou de chaque étage (immeubles de bureaux, hôtels...)

(4) Protection des tableaux à chaque étage fortement recommandée pour les immeubles de bureaux, les hôtels, ..., de hauteur supérieure à 10 m selon guide UTC C 15-443