

Choisir son parafoudre et sa protection associée

ETAPE 1 SELECTIONNER VOTRE ZONE AQ1 OU AQ2

AQ2 Nk > 25 jours par an

AQ1 Nk ≤ 25 jours par an
Nk : Niveau kéraunique

Guadeloupe
Guyanne
Martinique
Mayotte
Tahiti

Nouvelle Calédonie
Réunion
S' Pierre et Miquelon

L'offre Legrand pour répondre aux 3 types de parafoudre

Gamme des parafoudres

T1 kA

T2 kA

T3 KV

I_{imp}

I_{max}

I_n

U_{oc}

T1+T2 I_{imp} 25 kA

T1+T2 I_{imp} 12,5 kA

T2 I_{max} 40 kA

T2 I_{max} 20 kA

T2+T3 I_{max} 12 kA

T3

Représentation non linéaire et indicative des 3 échelles caractérisant les parafoudres

ETAPE 2 REPONDRE AUX QUESTIONS ?

Quel est le niveau de protection du système externe de protection foudre ? (toute zone)

	Niveau III / IV			Niveau I / II				
	Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif	Nombre de pôles	Habitat	Tertiaire - Industrie - Habitat collectif		
		Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement		Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement		
<ul style="list-style-type: none"> Il y a un système de protection foudre sur le bâtiment (paratonnerre...) ou à moins de 50 m ? 4 niveaux possibles, définis dans l'étude selon norme IEC 62305 <p>OUI</p>		T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA					
	1P	4 122 70	4 122 70	4 122 20	1P	Non applicable		
	1P+N	4 122 74	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	1P+N	Non applicable	4 122 81 4 122 44	
	3P	4 122 72	4 122 72	-	3P	Non applicable	4 122 82 4 122 42	
	3P+N	4 122 75	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	3P+N	Non applicable	4 122 83 4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	
<p>NON</p>	Pas de système externe de protection foudre (paratonnerre)							
	ZONE AQ1			ZONE AQ2				
		T2+T3 I _{max} 12 kA	T2 I _{max} 40 kA	T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	
	1P	-	4 122 40	4 122 20	1P	-	4 122 70	
1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 74	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44	
3P	-	-	-	3P	-	4 122 72	-	
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 75	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	
<p>NON</p>		T2+T3 I _{max} 12 kA	T2 I _{max} 40 kA	T2+T3 I _{max} 12 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA	T2 I _{max} 40 kA	
	1P	-	4 122 40	-	1P	-	4 122 40	4 122 20
	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44	0 039 71 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)	1P+N	0 039 51 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24
	3P	-	-	-	3P	-	-	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	0 039 73 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)	3P+N	0 039 53 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	
<p>NON</p>		T2+T3 I _{max} 12 kA	T2 I _{max} 20 kA	T2+T3 I _{max} 12 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA	T2 I _{max} 40 kA	
	1P	-	4 122 20	-	1P	-	4 122 40	-
	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	0 039 71 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)	1P+N	0 039 51 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44	0 039 71 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)
	3P	-	-	-	3P	-	-	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	0 039 73 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)	3P+N	0 039 53 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	0 039 73 ⁽²⁾ (lcc 10 kA)	
<p>NON</p>		T2+T3 I _{max} 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	
	1P	-	4 122 70	4 122 20	1P	-	4 122 70	4 122 40
	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 74	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44
	3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 75	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	
<p>JE N'AI AUCUNE INFORMATION</p>		T2+T3 I _{max} 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	T2 I _{max} 20 kA		T2+T3 I _{max} 12 kA	T1+T2 limp 12,5 kA	
	1P	-	4 122 70	4 122 20	1P	-	4 122 70	4 122 40
	1P+N	0 039 51 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	1P+N	0 039 51 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 74	4 122 14 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 44
	3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72	-
3P+N	0 039 53 ⁽³⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	3P+N	0 039 53 ⁽¹⁾ (lcc 4,5 kA)	4 122 75	4 122 15 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 45	

Les références avec "(lcc xx kA)" intègrent la protection contre les court-circuits (pas besoin de protection externe)

1 : Si lcc > 25 kA, alors utiliser la référence de parafoudre recommandée sans protection lcc intégrée, et sélectionner une protection externe associée avec une capacité court-circuit adapté

2 : Si lcc > 10 kA, choisir un parafoudre T2 I_{max} 20 kA

3 : Si lcc > 4,5 kA, choisir le parafoudre similaire, mais avec lcc 10 kA (de 0 039 5x à 0 039 7x)

PROTECTION DE PROXIMITÉ DES MATÉRIELS SENSIBLES (TV, HI-FI, ORDINATEUR, BOX,...) PARAFONDRE T3		RÉGIME IT (TOUS RISQUES)	
Céliane 0 671 93	Multiprise 0 494 10 0 494 15/17/19/21	TG	T1+T2/35 kA / 440 V 4 122 80 (x3 ou 4) + DPX ³ 160 (80 A)
Mosaïc 0 775 40	0 494 23/25/27/29 0 494 30	TD	T2/40 kA / 440 V 4 122 30/32/33 + DX ³ 40 A courbe C

✎ Pour réaliser la sélectivité de la protection associée au parafoudre avec les protections amonts, utiliser XL Pro³ calcul

CHOISIR SA PROTECTION ASSOCIEE

Parafoudres Réf.	T1+T2 I _{imp} 25 kA ou 35 kA 4 122 80/81/82/83		T1+T2 I _{imp} 12,5 kA 4 122 70/72/74/75		T2 I _{max} 40 kA 4 122 30/32/33/40/42/44/45/64/65		T2 I _{max} 20 kA 4 122 20/24/25/60/61				
	DPX ³ 160 (80 A)		DX ³ 63 A courbe C		DX ³ 40 A courbe C		DX ³ 20 A courbe C				
Réf. disjoncteur	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra	Bi	Tri	Tétra			
lcc ≤ 10 kA	-	-	4 077 90	4 078 35	4 079 04	4 077 88	4 078 33	4 079 02	4 077 85	4 078 30	4 078 99
lcc ≤ 16 kA	4 200 04	4 200 14	4 092 27	4 092 79	4 093 61	4 092 25	4 092 77	4 093 59	4 092 22	4 092 74	4 093 56
lcc ≤ 25 kA	4 200 44	4 200 54	4 097 74	4 097 87	4 098 00	4 097 72	4 097 85	4 097 98	4 097 69	4 097 82	4 097 95
lcc ≤ 36 kA	4 200 84	4 200 94	4 100 14	4 100 27	4 100 40	4 100 12	4 100 25	4 100 38	-	-	-
lcc ≤ 50 kA	4 201 24	4 201 34	4 101 54	4 101 67	4 101 80	4 101 52	4 101 65	4 101 78	-	-	-