

Choisir son parafoudre et sa protection associée

ETAPE 1 SÉLECTIONNER VOTRE ZONE AQ1 OU AQ2

AQ2 Nk > 25 jours par an **AQ1** Nk ≤ 25 jours par an
Nk : Niveau kéraunique

L'offre Legrand pour répondre aux 3 types de parafoudre

Gamme des parafoudres

- T1 kA: 35
- T2 kA: 12,5
- T3 KV: 20

Modèles et spécifications :

- 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 RÉPONDRE AUX QUESTIONS ?

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

Questions	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	T2 I _{max} 20 kA			Tableau général	Tableau divisionnaire ou logement	T2 I _{max} 40 kA				
• 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	1P	4 122 70	4 122 70	4 122 20	1P	Non applicable	4 122 80	4 122 40	4 122 81	4 122 44	4 122 82	4 122 42	4 122 83	4 122 45
• La ligne du réseau est en partie ou totalement aérienne ?	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	4 122 81	4 122 44	4 122 82	4 122 42	4 122 83	4 122 45
• Le bâtiment accueille du public ou des personnes médicalisées (Musées, mairies, EHPAD...)?	3P	4 122 72	4 122 72	-	3P	Non applicable	4 122 82	4 122 42	4 122 82	4 122 42	4 122 82	4 122 42	4 122 82	4 122 42
• Le bâtiment est isolé ou en montagne ?	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 45	4 122 83	4 122 45	4 122 83	4 122 45	4 122 83	4 122 45
• Le bâtiment est équipé de matériels coûteux ?	1P	-	-	-	1P	-	-	-	-	-	-	-	-	-
• La continuité de service doit être maximum ?	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 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24
• La continuité de service doit être maximum ?	3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72	-	4 122 72	-	4 122 72	-	4 122 72	-
• La continuité de service doit être maximum ?	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 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25
JE N'AI AUCUNE INFORMATION	1P	-	4 122 70	4 122 20	1P	-	4 122 70	4 122 20	4 122 70	4 122 20	4 122 70	4 122 20	4 122 70	4 122 20
JE N'AI AUCUNE INFORMATION	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 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24	4 122 74	4 122 10 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 24
JE N'AI AUCUNE INFORMATION	3P	-	4 122 72	-	3P	-	4 122 72	-	4 122 72	-	4 122 72	-	4 122 72	-
JE N'AI AUCUNE INFORMATION	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 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25	4 122 75	4 122 11 ⁽¹⁾ (lcc ≤ 25 kA) 4 122 25

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)	
TG	T1+T2/35 kA / 440 V 4 122 80 (x3 ou 4) + DPX ³ 160 (80 A)	TD	T2/40 kA / 440 V 4 122 30/32/33 + DX ³ 40 A courbe C
Céliane	0 671 93	Multiprise	0 502 95/97
Mosaic	0 775 40		0 503 95

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	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	-	-	-	