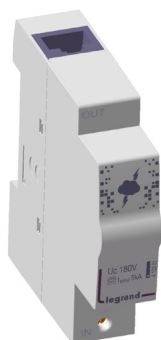


4 122 00



4 122 01



4 123 19

SOMMAIRE

Page

1. Caractéristiques générales	1
2. Cotes d'encombrement	1
3. Caractéristiques techniques	2
4. Normes	4
5. Mise en oeuvre	4
6. Accessoires	4

1. CARACTERISTIQUES GENERALES

1.1 Description sommaire

Parafoudres pour ligne téléphonique et réseaux de communication analogique / RTC - numérique / xDSL⁽¹⁾. Assurent la protection contre les surtensions des équipements tels que téléphone, télécopieur, modem (box).

4 122 00 : Parafoudre de type C2⁽²⁾+D1⁽³⁾, sans indicateur d'état⁽⁴⁾, connectique mixte filaire et RJ45, compatible RJ11.

4 122 01 : Parafoudre de type C2⁽²⁾ sans indicateur d'état⁽⁴⁾, connectique RJ45, compatible RJ11. Version disponible uniquement en coffret multimédia prêt à poser.

4 123 19 : Parafoudre de type C2⁽²⁾ non modulaire, sans indicateur d'état⁽⁴⁾, connectique filaire.

⁽¹⁾ : Compatible VDSL 2+ jusqu'à 100Mbps/s. Très faibles pertes en ligne pour tous les réseaux xDSL allant jusqu'à 100Mbps/s et plus (< 1 dB).

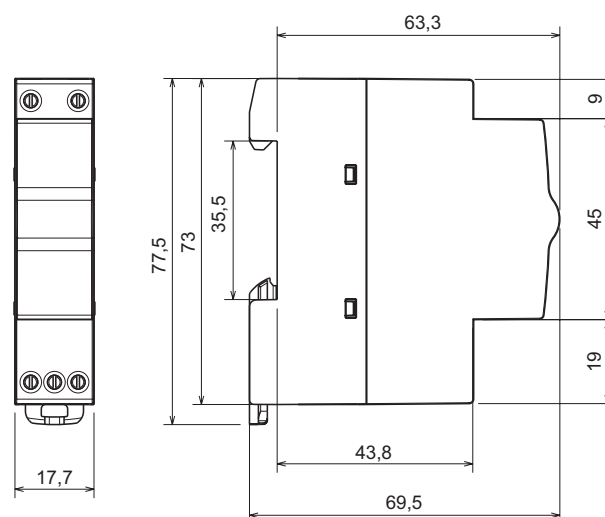
⁽²⁾ C2 : Parafoudres testés selon la catégorie de surtension C2 (en onde 8/20 selon normes EN/IEC 61643-21). Parafoudres assimilables aux parafoudres Type 2/classe II (norme EN/IEC 61643-11) pour les réseaux basse tension 230/400V~.

⁽³⁾ D1 : Parafoudres testés selon la catégorie de surtension D1 (en onde 10/350 selon normes EN/IEC 61643-21). Parafoudres assimilables aux parafoudres Type 2/classe II (norme EN/IEC 61643-11) pour les réseaux basse tension 230/400V~.

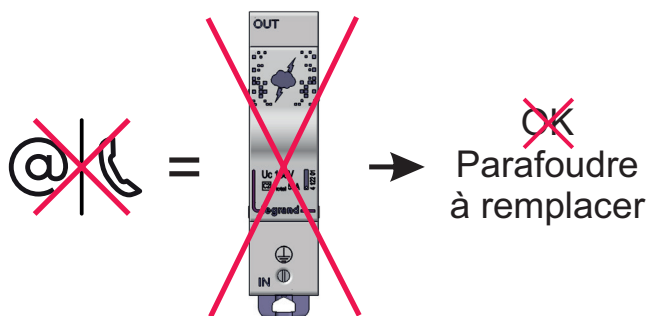
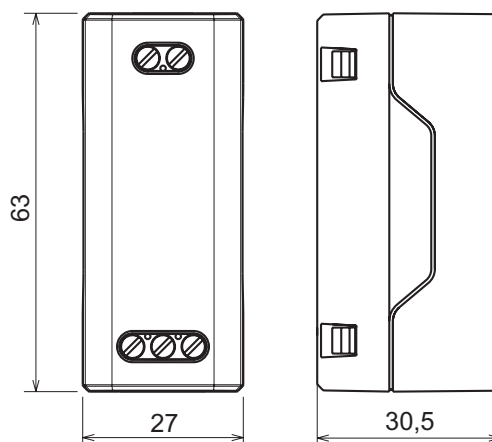
⁽⁴⁾ Fin de vie : Mise en court circuit de la ligne et perte de tonalité.

2. COTES D'ENCOMBREMENT

2.1 Références 4 122 00 - 4 122 01



2.2 Référence 4 123 19

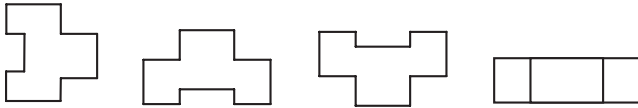


3. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

3.1 Positionnements de fonctionnement

3.1.1 Références 4 122 00 - 4 122 01

- Vertical, horizontal, à l'envers, sur le côté



Sur rail symétrique EN 60715 ou DIN 35

3.1.2 Référence 4 123 19

Toutes positions

3.2 Matières des enveloppes

Embase / Socle / Supports bornes :

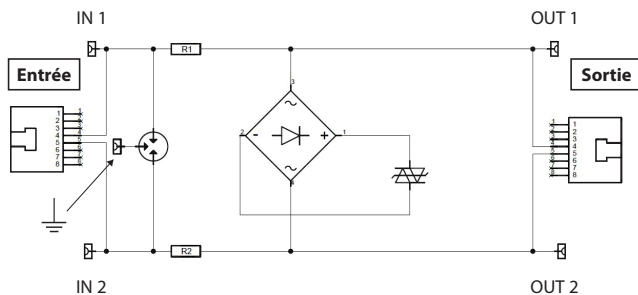
- Polycarbonate (PC)
- Auto-extinguibilité : 850°/30s
- Coloris : Gris clair RAL 7035

3.3 Matières des composants métalliques

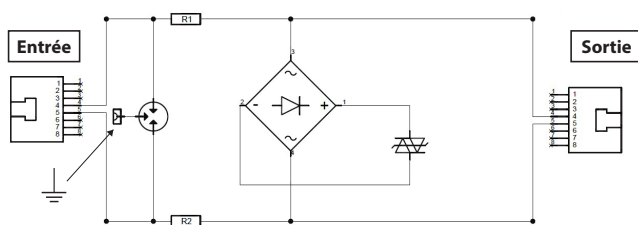
- Bornes à cage : Acier zingué
- Vis bornes : Acier zingué
- Contacts : Cuivre étamé

3.4 Schémas de principe

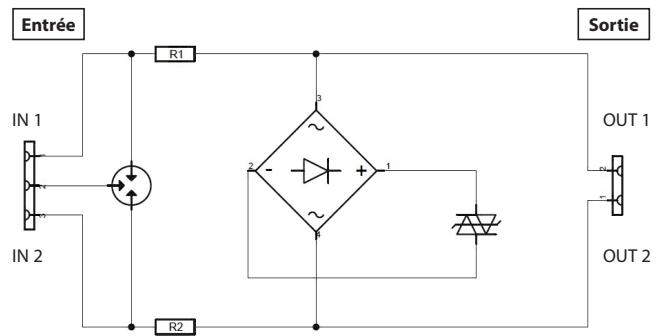
3.4.1 Référence 4 122 00



3.4.2 Référence 4 122 01



3.4.3 Référence 4 123 19



■ 3.5 Caractéristiques de fonctionnement

Références		4 122 00	4 122 01	4 123 19	
Nombre de paires protégées (1 ligne = 1 paire)		1	1	1	
Catégorie d'essais		D1 ; C2			
Réseau		RTC / xDSL			
Mode de protection		Symétrique (IN1/IN2) et Asymétrique (IN1 ou IN2/Terre)			
Tension maxi de régime permanent (Uc)		180 V			
Atténuation (perte d'insertion) à :		0 à 30 MHz	≤ 0,6 dB		
		100 MHz	1,6 dB		
		200 MHz	3,8 dB		
C2	Courant nominal de décharge In (8/20µs)	IN1-IN2 ⁽¹⁾	10 kA (RJ : 2,5 kA)	2,5 kA	5 kA
		(IN1, IN2)-Terre ⁽²⁾	10 kA (RJ : 2,5 kA)	2,5 kA	5 kA
	Courant I _{max} (8/20µs) IN1-IN2 et (IN1, IN2)-Terre		20 kA (RJ : 5 kA)	2,5 kA	10 kA
	Courant total de décharge I _{total} (8/20µs) (IN1+IN2)-Terre		20 kA (RJ : 5 kA)	5 kA	10 kA
	Niveau de protection (Up) à In	IN1-IN2 ⁽¹⁾	380 V (RJ : 280 V)	280 V	280 V
		(IN1, IN2)-Terre ⁽²⁾	800 V (RJ : 600 V)	600 V	600 V
Niveau de protection (Up) à 5kA	IN1-IN2 ⁽¹⁾	280 V		280 V	
	(IN1, IN2)-Terre ⁽²⁾	600 V		600 V	
D1	Courant nominal de décharge en onde 10/350µs	IN1-IN2 ⁽¹⁾	2,5 kA		2,5 kA
		(IN1, IN2)-Terre ⁽²⁾	2,5 kA		2,5 kA
	Courant total de décharge I _{total} en onde 10/350µs		5 kA		5 kA
	Niveau de protection en 10/350µs	IN1-IN2 ⁽¹⁾	280 V		280 V
(IN1, IN2)-Terre ⁽²⁾		600 V		600 V	
Courant assigné (I _l)		450 mA			
Résistance série		2,2 Ω			
Temps de réarmorage		≤ 5 ms			
Capacité des bornes		0,08 à 2,5 mm ²	0,2 à 2,5 mm ²		
Catégorie d'emplacement		Intérieur			
Méthode d'installation		Permanent			
Largeur (nombre de modules)		1	1	voir 2.2	
Degré de protection		IP20 / IK04			
Fin de vie		Perte de tonalité / Perte de ligne (xDSL) du routeur (Box)			
Taux d'humidité		HR : 5 à 95%			
Température d'utilisation		-25° / +70°C			
Température de stockage		-40° / +70°C			

(1) : protection entre lignes (mode différentiel)

(2) : protection en mode commun (ligne-terre)

4. NORMES

Conformes suivant normes NF EN 61643-21 / IEC 61643-21

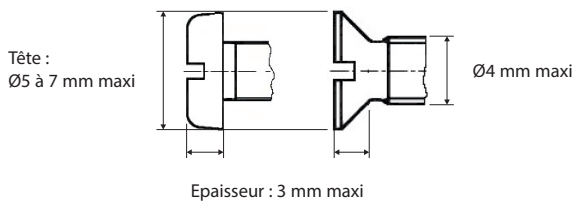
5. MISE EN OEUVRE

■ 5.1 Références 4 122 00 - 4 122 01

Sur rails DIN de largeur 35 mm suivant profil DIN 35 ou EN 60715, rails de profondeur 7,5 ou 15 mm.

■ 5.2 Référence 4 123 19

- Sans fixation (tenu par les câbles)
- Fixation murale ou sur une platine : par vis



- Montage sur rail DIN de largeur 35 mm avec accessoires « fixomega » pour vis M4 référence 0 364 69 ou 0 739 79.

■ 5.3 Raccordement

5.3.1 Référence 4 122 00

Connexion ligne :

- Filaire (entrée et sortie) : borne à vis, capacité 4 mm² maxi
- RJ45 (entrée et sortie) : pour connecteurs RJ45 ou RJ11
- Mixte : filaire / RJ45 ou RJ45 / filaire

Connexion terre : borne à vis, capacité 4 mm² maxi, section 1,5 mm² mini recommandée

5.3.2 Référence 4 122 01

Connexion ligne (entrée et sortie) : RJ45 ou RJ11

Connexion terre : borne à vis, capacité 4 mm² maxi, section 1,5 mm² mini recommandée

5.3.3 Référence 4 123 19

Connexion ligne (entrée et sortie) : borne à vis, capacité 4 mm² maxi

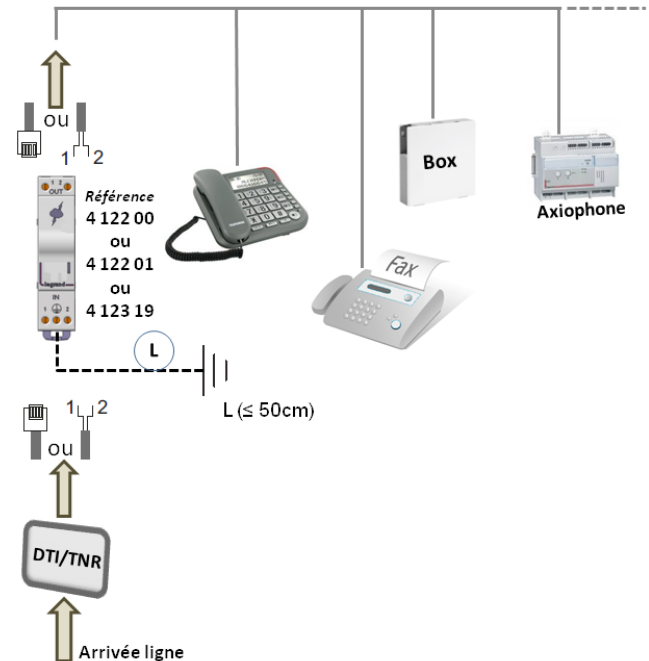
Connexion terre : borne à vis, capacité 4 mm² maxi, section 1,5 mm² mini recommandée

5.3.4 Schéma de câblage

Se monte

- en aval du Dispositif de Terminaison Intérieure (DTI) ou du Terminal Numérique de Réseau (TNR)
- en amont des équipements à protéger

Voir schéma ci-dessous



6. ACCESSOIRES

Référence 4 123 19

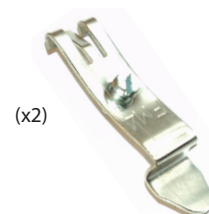
Pour fixation sur rail symétrique

- Référence 0 364 69



Fixomega pour rail EN 60715, vis M4 (non livrée)

- Référence 0 739 79



Fixomega pour rail EN 60715, vis M4