


<b>COFFRET PARAFoudre DE TYPE 2</b>		 <b>LAUMAILLÉ</b> <small>CAMPANISTE PROTECTION Foudre CHAUFFAGE GRAND VOLUME</small>
<b>Fiche produit</b>		
<b>REF : PAR-DOC-32</b>	<b>REVISION : A</b>	<b>PAGE 1 / 3</b>

## Coffret Parafoudre de Type 2 pour circuit électrique campanaire



### EXIGENCE REGLEMENTAIRE

Selon la Norme Française C17-102 de septembre 2011 appliquée depuis 2012, pour les édifices religieux protégés par un paratonnerre et disposant de cloches électrifiées, «leur alimentation électrique doit être protégée contre les surtensions à l'aide de parafoudres, conformément à la NF EN 61643-11 et au CLC/TS 61643-12» (paragraphe 7.3 de la NF C 17-102).

Il est donc obligatoire d'installer des parafoudres de Type 2 (8/20  $\mu$ s) au niveau du coffret électrique des cloches, généralement situé dans la chambre des cloches. Cette installation est complémentaire à celle du parafoudre de Type 1 situé au niveau du TGBT.

### QU'EST-CE QU'UN PARAFoudre

Son rôle est d'éviter aux équipements protégés de voir à leurs bornes une tension dépassant leur tenue aux chocs en permettant à l'impulsion de courant associée à la surtension d'être évacuée.

La norme définit 3 types de parafoudres suivant la classe d'essai et leur destination :

- **Type 1** (essai de classe 1 avec onde 10/350 $\mu$ s simulant les courants partiels de foudre). Ils utilisent principalement la technologie éclateur et sont placés en tête des installations équipées de paratonnerre.
- **Type 2** (essai de classe 2 avec onde 8/20 $\mu$ s simulant les courants créés par les effets indirects de la foudre). Ils utilisent la technologie Varistances ou la technologie Diodes d'écrêtage pour de meilleures performances. Ils seront de préférence en tête d'installation pour éviter l'entrée des surtensions dans l'installation.

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation



[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)

**ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE**  
**TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - info@laumaille.com**  
LAUMAILLÉ SARL - CAPITAL DE 15 0000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

- **Type 3** (essai de classe 3 avec onde combinée). A varistances ou diodes d'écrêtage, ils sont destinés à la protection finale des équipements sensibles et ne peuvent être utilisés seuls.

### LA SOLUTION PROPOSEE



### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES DES PARAFONDRES

Les parafoudres VARIO de Type 2 utilisent des varistances à base d'oxyde de zinc qui ont la particularité de passer d'un état isolant à un état conducteur au-delà d'un certain seuil de tension. Les surtensions sont ainsi évacuées à la terre.

Ces parafoudres débrochables sont destinés à la protection fine des circuits monophasés et triphasés des installations électriques. Ils peuvent également être installés en complément de parafoudres de Type 1 pour la protection de proximité d'équipements sensibles.

Ces parafoudres ont subi des essais de classe 2 avec une onde normalisée 8/20µs suivant la norme NF EN 61643-11.



Code	Référence	Désignation	U <sub>c</sub> V Type réseaux U <sub>p</sub> kV	
<b>Accessoires et pièces détachées</b>				
70505	VARK15GT5	Cartouche Débrochable Phase/Neutre gamme GT5 275	TT - TN	1/1,5
74504	VARK15T	Cartouche Débrochable Phase/Neutre gamme T 275	TT - TN	1
70504	VARK15GT	Cartouche Débrochable Phase gamme GT 275	TT - TN	1
70510	VARKNGT	Cartouche Débrochable Neutre gamme GT 255	TT - TN	1,5
70554	VARK15GTDD	Cartouche Débrochable Phase gamme DD 275	TT - TN	1
70560	VARKNGTDD	Cartouche Débrochable Neutre gamme DD 255	TT - TN	1,5

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation

# COFFRET PARAFONDRE DE TYPE 2

## Fiche produit



REF : PAR-DOC-32

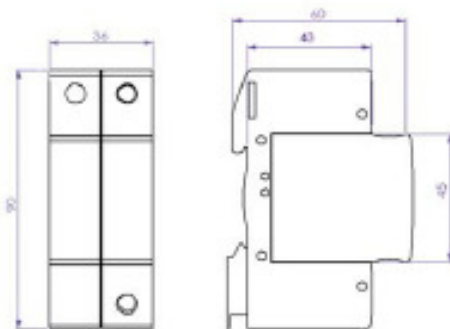
REVISION : A

PAGE 3 / 3

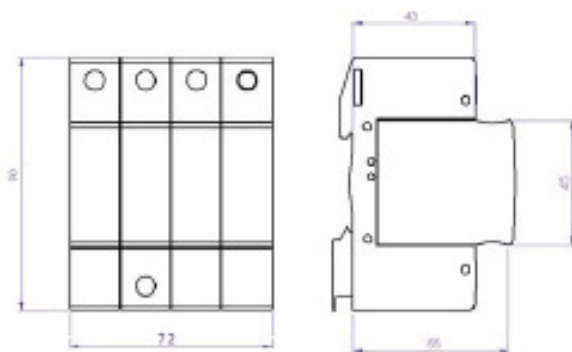
### Données techniques

	Type 2 Gamme T/ GT		Type 3 Gamme GT5	
	L/N	N/PE	L/N	N/PE
$U_p$ niveau de protection (Norme NF EN 61643-11)	1 kV	1,5 kV	1 kV	1,5 kV
$I_n$ (courant nominal de décharge 8/20)	5 kA	20 kA	3 kA	10 kA
$I_{max}$ (courant maximal de décharge)	15kA		10kA	
$U_n$ (tension nominale réseau)	230 / 400Vac			
$U_c$ (tension maximale de régime permanent)	275V	255V	275V	255V
Régime de neutre	TT/TN	TT/TN	TT/TN	TT/TN
$I_f$ (Courant de fuite)	<20µA	/	<20µA	/
$T_a$ (temps d'amorçage)	<25ns	<1µs	<25ns	<1µs
$I_{ff}$ (Pouvoir d'extinction de courant de suite à $U_c$ ) (N/PE)	/	100A	/	100A
$I_{SCCR}$ Tenue aux court-circuits	20 kA avec fusible amont maxi			
Capacité propre	5nF	/	5nF	/
Contact signalisation	250V - 0,5A			
Déconnecteur amont préconisé*	Fusibles 25A gG ou Disjoncteur 20A courbeC			
Normes d'essais	NF EN 61643-11, IEC 61643-11 ed 1.0			
Indice de protection	IP20			
Température d'utilisation	-20°C / +65°C			
Capacité de raccordement	6 à 25mm <sup>2</sup> (rigide) 6 à 16mm <sup>2</sup> (souple)		6mm <sup>2</sup> (rigide) 6mm <sup>2</sup> (souple)	

\* Pouvoir de coupure des déconnecteurs intégrés (références GT\_DD) : 3kA



VARXXGT2D



VARXXGT4D

Le contenu de ce document est la propriété de la société LAUMAILLÉ. Il ne peut-être communiqué ou reproduit sans son autorisation



[www.laumaille.com](http://www.laumaille.com)

ZAC DES PYRÉNÉES - 6, RUE DU TROUMOUSSE - 65420 IBOS - FRANCE  
 TÉL. 05 62 38 00 62 - FAX 05 62 38 03 18 - info@laumaille.com  
 LAUMAILLÉ SARL - CAPITAL DE 15 0000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024