

PARAFONDRES VARIO
Fiche produit

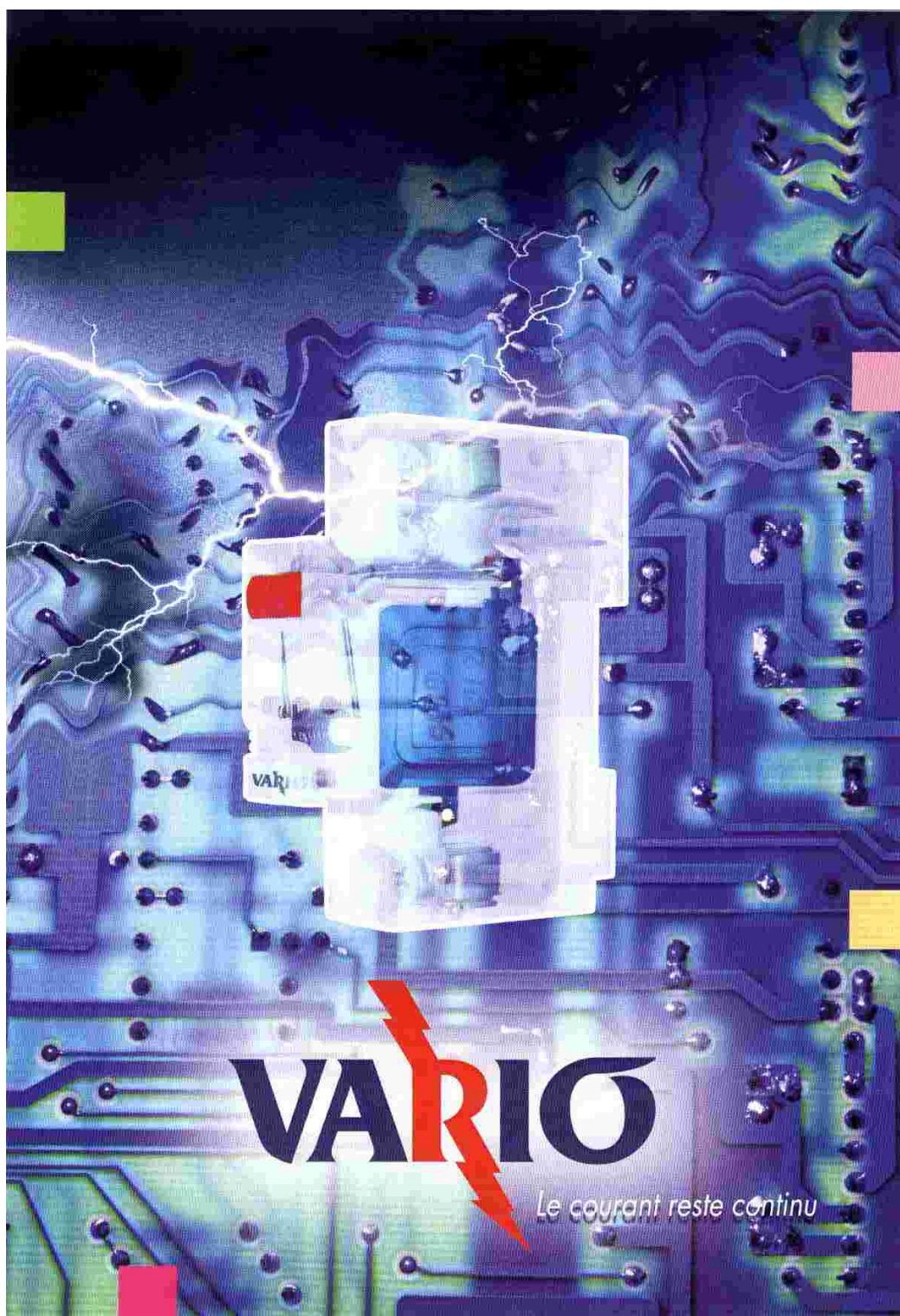


REF : PAR-DOC-21

REVISION : A

PAGE 1 / 4

Parafoudres VARIO



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



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 15 000 EURO\$ - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

PARAFOUDRES VARIO

Fiche produit



REF : PAR-DOC-21

REVISION : A

PAGE 2 / 4

TYPE 2 PARAFOUDRES MODULAIRES

Pouvoir d'écoulement standard ▼

VAGRI15T2
61101



VAR15GT2DD
70051



VAR15GT4D
70003



Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	Débranchables	Déconnecteur associé	I _{max} en kA	U _c en Volts	U _p en Volts	I _n en kA	Régime de neutre	Courant de Court circuit lcc en kA	Nb de modules standard 17,5 mm	Poids en Grammes
Bipolaire	61101	VAGRI15T2	-	-	15	275	1,2	5	TT - TN	10	2	180
Tétrapolaire	61003	VAR15T4	-	-	15	275	1	5	TT - TN	10	4	320
Bipolaire	70001	VAR15GT2D	✓	-	15	275	1	5	TT - TN	10	2	205
Tétrapolaire	70003	VAR15GT4D	✓	-	15	275	1	5	TT - TN	10	4	345
Bipolaire	70051	VAR15GT2DD	✓	✓	15	275	1	5	TT - TN	10	2	180
Tétrapolaire	70053	VAR15GT4DD	✓	✓	15	275	1	5	TT - TN	10	4	32

Fort pouvoir d'écoulement ▼▼

Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	Débranchables	Déconnecteur associé	I _{max} en kA	U _c en Volts	U _p en Volts	I _n en kA	Régime de neutre	Courant de Court circuit lcc en kA	Nb de modules standard 17,5 mm	Poids en Grammes
Bipolaire	64001	VAR40T2	-	-	40	275	1,3	15	TT - TN	25	2	195
Tétrapolaire	64003	VAR40T4	-	-	40	275	1,3	15	TT - TN	25	4	385
Bipolaire	73001	VAR40GT2D	✓	-	40	275	1,3	15	TT - TN	25	2	205
Tétrapolaire	73003	VAR40GT4D	✓	-	40	275	1,3	15	TT - TN	25	4	345
Bipolaire	73051	VAR40GT2DD	✓	✓	40	275	1,3	15	TT - TN	25	3	320
Tétrapolaire	73053	VAR40GT4DD	✓	✓	40	255	1,3	15	TT - TN	25	8	530

Les parafoudres modulaires VARIO existent avec option télésignalisation et également en version I_{max} = 85 A

TYPE 1 PARAFOUDRES MODULAIRES Pour les bâtiments équipés de paratonnerres

Très fort pouvoir d'écoulement ▼▼▼

VARL45T1
68500



VAR100 T1D
78001



Coffret étanche
VART100TFE



Nous consulter pour nos coffrets avec déconnecteur associé

Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	I _{mp} en kA 10/350	W/R en kJ	U _c en Volts	U _p en Volts	Courant de suite en A	Temps d'extinction du courant de suite	Usage	Courant de circuit lcc en kA	Nb de modules standards de 17,5 mm	Poids en Grammes
Unipolaire	68500	VARL45T1	45	500	500	2,5	30 000	20 milliseconde	L/N ou L/PE	25	2	225
Unipolaire	68508	VAR40N	100	2 500	500	2	300	20 milliseconde	N/PE	25	2	233
Unipolaire	78001	VAR100T1D	15	-	275	1,5	-	-	L/N ou L/PE	10	1,5	210

COORDINATION

VARY6/16
69800



VARY15/32
69803



Quand la distance disponible pour réaliser une mise en cascade est insuffisante. (30 mètre linéaire)

Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	Tension	Courant	Inductance nominale	Résistance série Ohms	Nombre de modules standards de 17,5 mm
inductance de découplage 6µH 16 A	69800	VARY6/16	500 V	16 A	6 µH ± 10%	<0,01Ω	1
inductance de découplage 15µH 32 A	69803	VARY15/32	500 V	32 A	15 µH ± 10%	<0,01Ω	2
inductance de découplage 15µH 63 A	69805	VARY15/63	500 V	63 A	15 µH ± 10%	<0,01Ω	4

Conformes à la norme : NF EN 61643-11 2002

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



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
LAUMAÏLLÉ SARL - CAPITAL DE 15 000 EURO - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

PARAFONDRES VARIO

Fiche produit

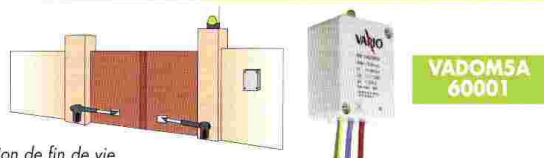


REF : PAR-DOC-21

REVISION : A

PAGE 3 / 4

INTEGRATION



Avec un voyant de signalisation de fin de vie

Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	Uc	I _{max} en kA	Up en kV	Mode	Dimensions en mm
parafoudre d'intégration asymétrique	60001	VADOM5A	275 V	5	1,2	Asymétrique	46x37x27
parafoudre d'intégration symétrique	60002	VADOM5S	275 V	5	1,2/1,5	Symétrique	46x37x27

PARAFONDRES TELEPHONIE - INFORMATIQUE



Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	Uc en Volts	I _{max} en kA	Up en Volts essai C2 1kA	Up en Volts essai C1 1kV/μs	Résistance série en Ω	Dimensions en mm en modules 17,5
Téléph. Mod.1 paire	69000	VARP170/1	170	1	500	260	1,5	2 Modules
Téléph. Mod.2 paires	69001	VARP170/2	170	1	500	260	1,5	2 Modules
Téléph. Boit.1 paire	69003	VARPB170/1	170	1	500	260	10	27x68x123
Téléph. Boit.2 paires	69004	VARPB170/2	170	1	500	260	10	27x68x123
Courant faible Mod.1 paire	69007	VARP24/1	24	1	64	34	1,5	2 Modules
Courant faible Boit.1 paire	69010	VARPB24/1	24	1	64	34	10	27x68x123
Info 100Mbit/s Cat V 1 paire	69014	VARPB1HD	6	3	15	9	1,5	27x38x94
Info RJ45 100Mbit/s	69201	VARSRJ5FF	5	5	35	-	-	95x25x25

PARAFONDRES COAXIAUX

Autres connectiques nous consulter



Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	I _{max} en kA	Up en Volts essai B3 100V/μs	Bande passante	Impédance	Puissance de transmission en Watt	Dimensions en mm
Coaxial BNC M/M	69500	VARX1BMM	10	90	0-1GHz	50W	50	45x55x17
Coaxial N F/M	69502	VARX3NFM	10	90	1-3GHz	50W	50	40x34x64
Coaxial F F/F	69504	VARX9FFF	10	90	0-2GHz	75W	50	47x46x17

PRISES ET MULTIPRISES PARAFONDRES



Désignation du parafoudre	Code	Réf. VARIO	I _{max} en kA	Uc en V	Up en kV	Protection Téléphone	Protection TV	Filtre Secteur
Prise parafoudre PC+T 16A + téléphone RJ11 MC/MD*	79005	VARZ16P	8	275/170	1,2/1,5*	✓	-	-
Prise parafoudre PC+T 16A + TV MC/MD*	79006	VARZ16X	8	275	1,2/1,5*	-	✓	-
Multiprise parafoudre 5PC+T 16A + filtre MC/MD*	79004	VAR16/5F	8	275	1,2/1,5*	-	-	✓
Multiprise parafoudre 5PC+T 16A + filtre + TV + téléphone MC/MD*	79009	VAR16/5FFPX	8	275/170	1,2/1,5*	✓	✓	✓

* Mode commun/Mode différentiel

* Les références avec protection TV sont livrées avec un cordon coaxial TV mâle/femelle de 1,80 m

* Les références avec protection Téléphone sont livrées avec un cordon RJ11 mâle/mâle de 1,80 m

Conformes à la norme : NF EN 61643-11 2002

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

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 15 000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024

PARAFONDRES VARIO

Fiche produit



REF : PAR-DOC-21

REVISION : A

PAGE 4 / 4

LA Foudre : UNE DECHARGE ELECTRIQUE NATURELLE AUX CONSEQUENCES REDOUTABLES



La foudre frappe directement

La foudre est un courant de forte densité (20 kA en moyenne), avec des maxima de l'ordre de 100 kA, se propageant avec des fronts de montée extrêmement raides entre deux masses nuageuses ou entre une masse nuageuse et le sol. Les effets des coups de foudre peuvent se scinder en deux types distincts : les directs et les indirects.

Les coups de foudre directs :

Ce courant de foudre peut avoir des conséquences très dommageables pour les structures mêmes des bâtiments lorsqu'elles sont directement frappées. Dans ce cas la parade est simple à trouver : l'installation de paratonnerres.

Mais elle peut aussi causer des dégâts importants aux équipements électriques, électroniques, téléphoniques et informatiques qui se trouvent à proximité du point d'impact, en cherchant à s'écouler à la terre par tous les éléments conducteurs qu'elle rencontre en chemin.

Les coups de foudre indirects :

Bien que plus fréquents et nombreux que les premiers, ils sont tout aussi dangereux.



La foudre frappe une ligne énergie ou téléphonique

En effet, la foudre peut frapper directement une ligne aérienne haute tension ou bien encore une ligne aérienne téléphonique et générer ainsi une importante surtension.



La foudre "frappe le ciel" provoquant un champ électromagnétique

La foudre provoque un champ électromagnétique très intense, lui-même générateur d'importants courants parasites sur les câbles qu'il "illumine".



La foudre frappe le sol provoquant une "remontée de terre"

Elle crée aussi des phénomènes dit de "remontée de terre" lors de son écoulement à la terre en créant des différences de potentiel entre les différentes prises de terre en présence.

CARACTERISTIQUES GENERALES D'UN PARAFONDRE

Les parafoudres VARIO utilisent une technologie à varistances performante assurant le meilleur compromis U_p/I_{max}



I_{max} : courant maximal de décharge

C'est le courant maximal pouvant traverser le parafoudre au moins une fois mais sans assurer nécessairement le niveau de protection U_p . Il est défini par l'essai de classe 2 en onde 8/20 μ s.

I_n : courant nominal de décharge

C'est la valeur de crête du courant d'onde 8/20 μ s que peut écouler le parafoudre sans dommage.

U_p : niveau de protection en tension

Tension résiduelle aux bornes du parafoudre lors de l'écoulement d'un courant I_n dans le parafoudre. Généralement exprimée en kV.

U_c : tension nominale d'utilisation

Valeur efficace de la tension applicable en permanence au parafoudre, elle doit être supérieure à la tension du réseau (275V en régime TT ou 440V en régime IT).

Fin de vie : les contraintes de foudre successives ou dépassant ses capacités conduisent à la destruction du composant parafoudre soit par emballement thermique soit par court-circuit. Dans les deux cas, le parafoudre doit être déconnecté de l'installation. Pour les VARIO les **déconnecteurs associés** seront des disjoncteurs **20A courbe C** ou des **fusibles 60 A**.

Cette fin de vie du composant est matérialisée par un indicateur mécanique.

Les valeurs de I_{max} et I_n indiquent les performances du parafoudre en terme d'écoulement et de durée de vie tandis que la valeur de U_p (niveau de protection) indique les performances de protections des matériels sensibles.

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



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
LAUMAILLE SARL - CAPITAL DE 15 000 EUROS - APE 2652Z - TVA INTRACOM FR55491247946 - SIRET 49124794600024