



CITEL

PARAFODRES

POUR

Éclairages LED



www.citel.fr

ÉCLAIRAGES LED

INSTALLATION DES PARAFOUDRES

PARAFOUDRES POUR
ÉCLAIRAGES ARCHITECTURAUX



MSB6

PARAFOUDRES POUR LANTERNE



MLPX

OU



MLPC

PARAFOUDRE POUR
PIED DE POTEAU



DSLPI1

OU



DLPM1

PARAFOUDRES POUR
RÉSEaux DE DONNÉES



DLA

PARAFOUDRE POUR ARMOIRE DE COMMANDE



DAC1-13-31

OU



DAC40C-11

PROTECTION SURTENSIONS DES ÉCLAIRAGES LED

La technologie d'éclairage LED est désormais largement utilisée pour son efficacité, son économie d'énergie et son espérance de vie. Néanmoins, cette technologie a un inconvénient majeur : sa sensibilité extrême aux surtensions transitoires créées par la foudre ou par les opérations de commutation sur le réseau AC.

A cause de leurs localisations très exposées, les éclairages LED vont subir des surtensions élevées qui créeront des défaillances dans les circuits d'alimentation, sur les composants LED, ou des pertes d'efficacité d'éclairage. Pour ces raisons, l'utilisation de

parafoudres situés en amont des systèmes d'éclairage LED est fortement recommandée.

CITEL propose une gamme complète de parafoudres destinée à être installée sur les différents points du réseau d'éclairage tels que les lanternes, les pieds de poteaux et les armoires de rue.

CITEL propose des solutions adaptées aux différents types d'éclairages LED : urbains, architecturaux et tunnels...



Éclairages urbains



Éclairages de tunnel



Éclairages architecturaux

PARAFOUDRES CITEL

CITEL propose une large offre de parafoudres AC spécifiquement conçus pour la protection des systèmes d'éclairages LED, au niveau de la lanterne ou de la logette.

De nombreuses versions ont été proposées afin répondre aux différentes configurations existantes : les parafoudres sont disponibles en différentes classes d'isolement (Classe 1, Classe 2) et type de raccordement (fil ou bornier vis). Certaines versions sont équipées d'une protection de ligne de données en option (RS485, DALI, 0-10V) afin de fournir une solution complète pour les systèmes LED dotés de lignes de contrôle.

Les parafoudres sont basés sur une association efficace de varistances et éclateur à gaz, de façon à protéger sans défaillance les systèmes LED contre des surtensions transitoires, même lors de phénomènes d'amplitude très élevée.

En cas d'agression extrême, le parafoudre entrera dans un état d'hors service de sécurité : l'indication de la défaillance du parafoudre est effectuée par l'extinction de son indicateur de fonctionnement ainsi par la coupure de l'alimentation AC, informant ainsi l'utilisateur de la nécessité de maintenance.

La Gamme MLPC est une solution parafoudre compacte destinée à être installée dans la lanterne, dans des espaces réduits. Ces parafoudres sont proposés en 2 types de connectiques (bornier bis ou ressort), ainsi qu'en 2 orientations de câblage (entrée/sortie opposées ou entrée/sortie du même côté).

La Gamme MLPX est une gamme de parafoudres très compacts destinés à être installés dans des espaces très réduits, dans la lanterne. Sortie par fils et IP65.



- Gamme de parafoudres pour systèmes d'éclairage LED
- Configurations Classe I et Classe II
- Dimensions compactes
- Versions IP20 et IP65
- Version combinée AC/Data
- Connexion par fils ou par vis
- Courant de décharge max. 10 kA
- Télésignalisation (option)
- Conforme aux normes CEI 61643-11 et NF EN 61643-11

La Gamme MLP est une solution parafoudre dotée de nombreuses versions et notamment intégrant la protection AC et des données (DALI, 0-10V, DMX) dans un boîtier unique.

La Gamme DSLP est destinée au montage en logette. Bas profil et montage sur rail DIN. La version **DLPM**, de même format et même performance, est équipée d'une indication de fin de vie mécanique.

PARAFONDRES MONOPHASÉS COMPACT



MLPC



MLPX



MLP



MSB6

Référence CITEL	Gamme MLPC	Gamme MLPX	Gamme MLP	Gamme MSB6
Réseau	120 V ou 230 V	120 V ou 230 V	120 V ou 230 V	230 V
Configuration	Monophasé	Monophasé	Monophasé	Monophasé
Classe d'isolement	Classe 1 - Classe 2	Classe 1 - Classe 2	Classe 1 - Classe 2	Classe 1
Courant de décharge nominal	5 kA	5 kA	5 kA	3 kA
Courant de décharge maximal	10 kA	10 kA	10 kA	6 kA
Raccordement	Bornier vis - ressort	Fil	Bornier vis - Fil	Fil
Montage	Platine	Platine	Platine	Borne
Dimensions	40x69x17 mm	37x30x20 mm	49x70x30 mm	36x26x12 mm
Fin de vie	- Indicateur Off - Coupure ligne AC - Déconnexion parafoudre	- Indicateur Off - Coupure ligne AC - Déconnexion para- foudre	- Indicateur Off - Coupure Ligne AC (option) - Déconnexion parafoudre	- Buzzer ON - Déconnexion Parafoudre
Indice de protection	IP20	IP67 ou IP20	IP65 ou IP20	IP20
Télésignalisation d'état	Non	Non	Option	Non
Protection ligne données	Non	Non	Option : DALI, RS485, 0-10V	Non

PARAFONDRES MONOPHASÉS DIN



DAC40C-11-275

DS98L-230G/2L



DSLPM1-230L

DSLPM1-230L

Référence CITEL	DAC40C-11-275*	DS98L-400* DS98L-230G/2L*	DSLPM1-230L* DLPM1-230L
Réseau AC	Monophasé 230/400 V	Monophasé 230 V ⁽¹⁾ 2 Phases + N 230 V ⁽²⁾	Monophasé 230 V
Type de parafoudre	Type 2	Type 2	Type 2
Courant de décharge nominal	20 kA	5 kA	5 kA
Courant de décharge maximal	40 kA	10 kA	10 kA
Raccordement	Bornier vis 10mm ² max	Bornier vis 2.5mm ² max	Bornier vis 2,5mm ² max
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Indication Fin de vie (Déconnexion de la fonction parafoudre)	- Indicateur mécanique Rouge	- Allumage témoin rouge - Extinction témoin vert - Coupure ligne AC	- Extinction témoin vert (DSLPM) - Indicateur mécanique Rouge (DLPM) - Coupure ligne AC
Télésignalisation d'état	Oui (Option)	Non	Non
Dimensions (largeur/hauteur)	18 mm/58 mm	18 mm/58 mm	18 mm/38 mm

*Disponibles pour réseau 120V : DAC40C-11-150, DS98L-120, DSLPM1-120

PARAFONDRES TRIPHASÉS DIN



DAC1-13-31-275



DAC50-31-275



DAC40C-31-275

Référence CITEL	DAC1-13-31-275*	DAC50-31-275*	DAC40C-31-275*
Réseau triphasé + Neutre	230/400 V	230/400 V	230/400 V
Type de parafoudre	Type 1	Type 2	Type 2
Courant de décharge nominal	20 kA	20 kA	20 kA
Courant de choc 10/350µs	12,5 kA	-	-
Courant de décharge maximal	50 kA	50 kA	40 kA
Raccordement	Bornier vis 25 mm ² max	Bornier vis 25 mm ² max	Bornier vis 10 mm ² max
Montage	Rail DIN	Rail DIN	Rail DIN
Fin de vie	- Indicateur rouge - Déconnexion Parafoudre	- Indicateur rouge - Déconnexion Parafoudre	- Indicateur rouge - Déconnexion Parafoudre
Télésignalisation d'état	Oui (Option)	Oui (Option)	Oui (Option)
Dimensions (largeur)	72 mm	72 mm	36 mm

Disponibles pour réseau 120 V : DAC1-13-31-150, DAC50-31-150, DAC40C-31-275

PARAFONDRES POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION



DLA-12D3

Référence CITEL	Gamme DLA
Application type	DALI, RS485, 0-10 V, DMX
Configuration	1 paire + blindage
Tension nominale de ligne	12 V, 24 V
Courant max. de ligne	300 mA
Courant de décharge nominal	5 kA
Courant de décharge maximal	20 kA
Montage	DIN rail

Siège Social

France
Tél. : +33 1 41 23 50 23
e-mail : contact@citel.fr
Web : www.citel.fr

Usine

Reims
Tél. : +33 3 26 85 74 00
e-mail : contact@citel.fr

Allemagne

Bochum
Tél. : +49 234 54 72 10
e-mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

USA

Miramar
USA
Tel : (954) 430 6310
e-mail : info@citel.us
Web site : www.citel.us

Chine

Services commerciaux
Shanghai
Tél. : +86 21 58 12 25 25
e-mail : info@citelsh.com
Web : www.citel.cn

Usine

Tél. : +86 21 58 12 80 67

Russie

Moscou
Tél. : +7 499 391 47 64
e-mail : info@citel.ru
Web : www.citel.ru

Inde

New Delhi
Tél. : +91 11 2626 12 38
e-mail : indiacitel@gmail.com
Web : www.citel.in

Thaïlande

Bangkok
Tél. : +66 (0) 2 104 9214
Web : www.citel.fr

