



CITEL

■■■ PARAFoudre ■■■

Parafoudres *pour* Éclairages à LED





CITEL
PARAFoudre

ÉCLAIRAGES LED INSTALLATION DES PARAFoudRES

PARAFoudRES POUR
ÉCLAIRAGES ARCHITECTURAUX



MSB6

PARAFoudRES POUR LANTERNE



MLPX



MLPC

OU

PARAFoudRE POUR
PIED DE POTEAU



DSL1

OU



DLPM1

PARAFoudRES POUR
RÉSEaux DE DONNÉES



DLA

PARAFoudRE POUR ARMOIRE DE COMMANDE



DS134R-230/G

OU



DS240-230/G

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.



CITEL

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



DS98L-230G/2L



DS240-230/G



DLPM1-230L



DSLPI1-230L

| Référence CITEL | DS240-230/G* | DS98L-400 ^{(1)*} DS98L-230G/2L ⁽²⁾ | DSLPI1-230L* DLPM1-230L |
|---|-----------------------------------|---|---|
| Réseau AC | Monophasé 230 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 ⁽¹⁾ - Extinction témoin vert ⁽²⁾ - Coupure ligne AC | - Extinction témoin vert (DSLPI) - Indicateur mécanique Rouge (DLMP) - 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 : DS240-120/G, DS98L-120, DSLPI1-120

PARAFONDRES TRIPHASÉS DIN



DS134R-230/G



DS44-230/G



DS440-230/G

| Référence CITELE | DS134R-230/G | DS44-230/G | DS440-230/G |
|-----------------------------|---|---|---|
| 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 | 40 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 : DS134R-120/G, DS44-120/G, DS440-120/G

PARAFONDRES POUR RÉSEAUX DE COMMUNICATION



DLA-12D3

| Référence CITELE | 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 |





CITEL

■■■ PARAFoudre ■■■

Siège social

CITEL-2CP

2, rue Troyon
92316 Sèvres CEDEX
France
Tel. : +33 1 41 23 50 23
Fax : +33 1 41 23 50 39
e-mail : contact@citel.fr
Web : www.citel.fr

Usine

CITEL-2CP

3 impasse de la Blanchisserie
BP 56
51052 Reims CEDEX
France
Tel. : +33 3 26 85 74 00
Fax : +33 3 26 85 74 30

Allemagne

CITEL Electronics GmbH

Alleestrasse 144, Tor 5
D-44793 Bochum
Germany
Tel. : +49 234 54 72 10
Fax : +49 234 54 72 199
e-mail : info@citel.de
Web : www.citel.de

États-unis

CITEL Inc.

10108 USA Today Way
Miramar, FL33025
USA
Tel : (954) 430 6310
Fax : (954) 430 7785
e-mail : info@citel.us
Web site : www.citel.us

China

Shanghai Citel Electronics Co,Ltd

Sales department
Room 509, Building 1, n°88,
Shangke Road,
201315 Pudong, Shanghai
P.R. CHINA
Tel. : +86 21 58 12 25 25
Fax : +86 21 58 12 21 21
e-mail : info@citelsh.com
Web : www.citel.cn

Factory

499 Kang Yi Road
Kang Qiao Industrial Zone
201315 Pudong, Shanghai
P.R. CHINA
Tel. : +86 21 58 12 80 67

Russia

000 CITEL VOSTOK

Yakovoapostolskiy pereulok 11/13,
building 4, office 4.
105064 Moscow, Russia
Tel. : +7 499 391 47 64
e-mail : info@citel.ru
Web : www.citel.ru

India

CITEL INDIA

305, DLF Courtyard
Plot No. A - 4, Saket District Centre
Saket, New Delhi - 110017
India
Tel. : +91 11 400 18 131
e-mail : indiacitel@live.in
Web : www.citel.in

Thailand

CITEL Thailand

Exchange Tower, Level 29,
Unit 2901-2904,
388 Sukhumvit Road, Klongtoey
Klongtoey, Bangkok 10110
Thailand
Tel. : +66 (0) 2 104 9214
Web : www.citel.fr

BR130501E - Document sujet à modifications sans préavis