



LIGHTING COMPONENTS INTERNATIONAL – LCI

2 rue René Schickelé 67000 Strasbourg France
Tél +33 (0)3 88 24 18 05 • Fax +33 (0)3 88 36 74 58
contact@lci-ballast.com • www.lci-ballast.com



1301020 - SP20 Parafoudre 20KV rail DIN Manuel d'utilisation

Dispositif de protection contre les surtensions élevées pour systèmes d'éclairage extérieur

Conçu pour la protection des luminaires extérieurs, notre SP20 prévient les dommages dus aux surtensions élevées et aux hautes tensions y compris celles provenant des coups de foudre indirects. Conçu pour les installations de Classe I, il fonctionne à la fois en mode différentiel et en mode commun, mais il convient également aux installations de Classe II, fonctionnant uniquement en mode différentiel.

Idéal pour la protection de l'éclairage public et des applications extérieures générales (parkings, zones industrielles...), il permet d'allonger la durée de vie des luminaires en réduisant les coûts de maintenance, avec une grande facilité pour les nouvelles installations ou leur intégration dans des installations existantes. Conçu pour les luminaires à LED, il convient également aux lampes traditionnelles telles que les lampes HID, fluorescentes, etc.

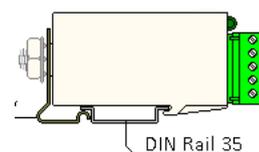
Conçu selon des critères de haute résistance, il résiste aux vibrations, à l'humidité et aux températures élevées. Grâce à sa conception mécanique particulière, il peut être utilisé aussi bien dans des installations traditionnelles (luminaires intérieurs) ou comme module de barre DIN (à l'intérieur de poteaux d'éclairage public ou d'armoires électriques).

Selon le type d'application, il peut être équipé de câbles de raccordement ou d'un raccord à vis séparable.

CARACTERISTIQUES

Le SP20 abaisse les surtensions de la ligne d'entrée sur le port de sortie (appareil protégé), de cette façon la tension résiduelle sur le port de sortie sera celle déclarée comme niveau de protection. La connexion fournie est de type "série", de sorte que l'appareil protégé sera complètement déconnecté en cas d'intervention du SP20. Ceci assurera une protection élevée et fiable de l'ensemble du système. L'appareil est conçu avec un fusible thermique intégré, lié à la surchauffe d'un MOV de protection (varistor). Un voyant LED indiquera le bon fonctionnement de l'appareil, s'il est éteint le SP20 doit être changé (il a agi dans son but de protection). Pour réactiver l'état de fonctionnement normal de l'installation, envisager de changer le SP20 dès que possible.

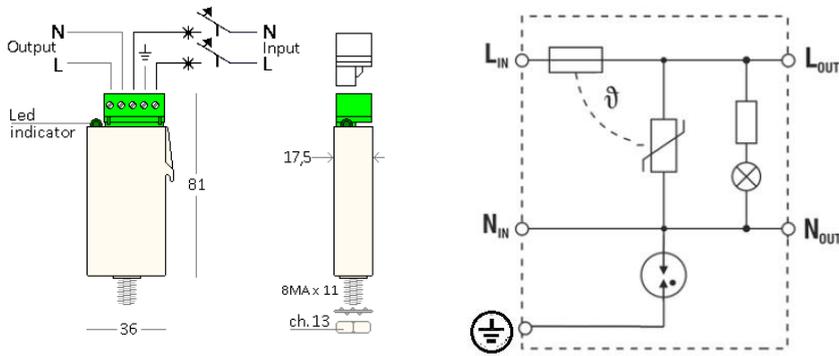
Désignation	Type 2 / Type 3
Tension nominale de service	230 Vac / 50-60Hz
Plage de tension de fonctionnement	100 - 305 Vac
Tension continue max.	305 Vac
Courant de décharge maxi (8/20)	20 kA
Courant nominal de décharge (8/20 x 15 coups)	10 kA
Limitation de la tension sur l'onde combinée	20 kV
Niveau de protection	1,5 kV (L-N / L-PE)
Courant de charge max.	5 A
Courant résiduel	0
Systèmes de mise à la terre compatibles	TT / TN / IT
Résistance de terre maximale suggérée	10 ohms
Température de fonctionnement	-40° à +70°C
Poids de l'appareil	140 g
Système de déconnexion externe	MCB 6A curve B/C ou Fuse 10 AgG



Accessoire de montage sur rail DIN en option

Pas besoin de distances d'isolation par rapport aux surfaces métalliques mises à la terre

SCHÉMAS DE CÂBLAGE



Pour les installations de classe II : ne pas utiliser la borne de terre.

Le SP20 ne fonctionne qu'en différentiel, le niveau de protection qui en résulte est de 1,5 kV (L-N).

CONSEIL DE SÉCURITÉ

- Cet appareil a été conçu conformément aux normes européennes : veuillez lire attentivement ce manuel et le suivre pour réaliser une installation correcte.
- Veuillez conserver ce manuel pour de futures installations ou à des fins d'entretien.
- Le non-respect de ce qui précède dégage le fabricant de toute responsabilité et invalidera les homologations de sécurité de l'appareil.
- Cet appareil doit être installé par un personnel qualifié conformément à tous les codes applicables, qui remplacent les présentes instructions.
- Un appareil mal raccordé ne pourra pas protéger le système jusqu'aux niveaux de protection spécifiés, ce qui pourrait endommager le luminaire.
- Ne pas utiliser ou entretenir l'appareil lorsque la tension secteur est branchée.
- Le SP20 doit être choisi en fonction des tensions nominales de l'installation et les paramètres relatifs au luminaire protégé doivent être conformes aux valeurs décrites dans ce manuel.
- Vérifier l'état extérieur de l'appareil avant l'installation : ne pas utiliser des produits endommagés, avec des contacts ou un boîtier défectueux.
- Pour obtenir une bonne compatibilité EMC, il est conseillé de garder les fils aussi courts que possible, de conserver de petites zones de boucle et de séparer les câbles d'alimentation des câbles de signaux.
- Lorsque l'indicateur LED est à l'état OFF, veuillez envisager de changer le SP20 dès que possible afin d'obtenir le niveau de protection souhaité sur les luminaires connectés.
- Le fabricant du luminaire est responsable de la conception de son propre luminaire, qui doit être conforme à toutes les normes de sécurité en vigueur.
- L'appareil est conçu pour une utilisation encastrée et ne doit pas être exposé aux éléments tels que la neige, l'eau et la glace. Il incombe à l'installateur de prévenir l'exposition et de vérifier toutes les conditions décrites dans cette section de la fiche d'instructions.
- Une installation incorrecte ou une mauvaise application peut entraîner des blessures graves.
- Le produit est conforme à la directive européenne 2002/95/CE (DEEE - Déchets d'équipements électriques et électroniques). A la fin de sa durée de vie, le produit doit être éliminé séparément des ordures ménagères ordinaires. L'utilisateur est responsable de livrer l'appareil à un centre de collecte approprié à la fin de sa durée de vie.

