# SURGE PROTECTOR SPD GM

**Additional protection for electronic luminaire devices**
**Protezione aggiuntiva per dispositivi elettronici di illuminazione**

Made in Italy



**Rated Voltage**
**Tensione Nominale**
100 ÷ 277 V

**Frequency**
**Frequenza**
50-60 Hz

**Impulse voltage Uoc**
**Impulso di tensione Uoc**
max. 12.000 V

**Impulse discharge Current In (8/20 μs)**
**Scarica impulsiva di corrente (8/20 μs)**
max. 10.000 A

**Protection level at discharge current of 5.000 A**
**Livello di protezione con corrente di scarica di 5.000 A**
1500 V (L-N)
1800 V (L-PE)

**External fuse**
**Fusibile esterno**
16 A T

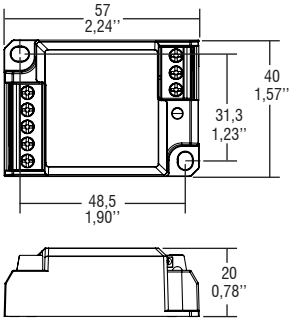
**Thermal disconnector:**
**protettore termico:**
internal - interno

**Standards compliance**
IEC 61643-11

| Article<br>Articolo | Code<br>Codice | VAC<br>in | Type<br>Tipo | Uc<br>max | I<br>out | Surge<br>Protection | ta<br>°C | t case<br>°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SPD GM CLI** | 126127 | 100÷277 | PROTECTION | 320 V | 3 A max. | 12 kV | -30...+60 | -30...+80 |
| **SPD GM CLII** | 126128 | 100÷277 | PROTECTION | 320 V | 3 A max. | 12 kV | -30...+60 | -30...+80 |

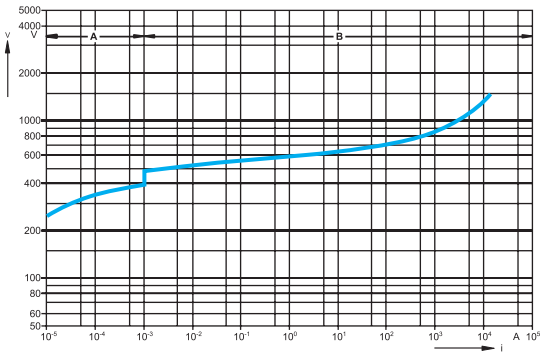
In case the SPD is not protecting any more, the voltage supply to the primary side of the lighting electronic device will be interrupt permanently. In addition, the green LED indicator will extinguish.
Nel caso in cui l'SPD non protegga più, l'alimentazione di tensione sul lato primario del dispositivo elettronico d'illuminazione verrà interrotta in modo permanente. Inoltre, l'indicatore LED verde si spegne.

**BUILT-IN** Weight - Peso: gr. 34 / 1,19 oz.
Pcs - Pezzi 105



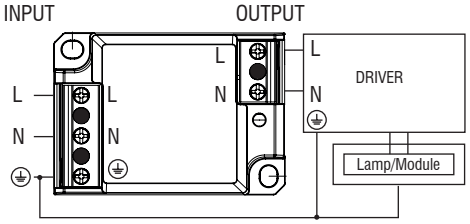

**Residual voltage, based on the discharge current (B)**
**Tensione residua basata sulla corrente di scarica (B)**

A = Leak current - Corrente residua
B = Protection levels - Livelli di protezione

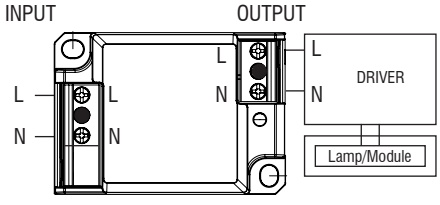



**Wiring diagrams - Schemi di collegamento**

**SPD GM CLI**




**SPD GM CLII**




**Connect the SPD GND connector to protective earth only. Do not connect the SPD GND connector to ungrounded luminaire parts.**
Luminaire protection device SURGE PROTECTOR.
When electronic components from part of lighting system, it is often necessary to protect such components against power-supply interruptions and electric overloads (power surge).
These can be caused by switching inductive loads or by atmospheric discharge such as lighting striking the mains or the ground. A further cause may be the voltage induced by wiring located nearby, if phase-cutting control systems are used.
The SURGE PROTECTOR protection unit reduces over-voltage at the connection terminals of electronic components. The remaining residual voltage is then reduced to a respective protective level, based on the discharge current (see diagram).
**The protection unit can withstand at least 10 spikes of 10 kA. Connecting wire 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.**

**Collegare il connettore SPD GND solo alla terra di protezione. Non collegare il connettore SPD GND alla terra del corpo illuminante.**
Dispositivo di protezione del corpo illuminante SURGE PROTECTOR.
Quando componenti elettronici sono parte integrante di impianti di illuminazione, è spesso necessario proteggerli da interruzioni di corrente o sovraccarichi (sovratensioni).
I picchi di corrente possono essere causati dalla commutazione di carichi induttivi o da scariche atmosferiche come fulmini che colpiscono la rete elettrica o il suolo. Ulteriore causa può essere la tensione indotta da cablaggi posti nelle vicinanze, qualora vengano impiegati sistemi di controllo a taglio di fase.
L'unità di protezione SURGE PROTECTOR riduce le sovratensioni sui morsetti dei componenti elettronici. La tensione residua viene poi ridotta ad un determinato livello di protezione basato sulla corrente di scarica (vedi schema).
**L'unità di protezione può resistere ad almeno 10 scariche da 10 kA. Filo 1-2,5 mm² / AWG18-AWG14.**