

# SURGE PROTECTION SP 10K

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



**Rated Voltage**  
**Tensione Nominale**  
 220 ÷ 240 V

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

**Impulse voltage Uoc**  
**Impulso di tensione Uoc**  
 max. 10.000 V

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

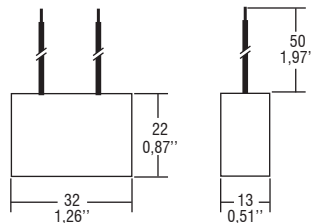
**Protection level at discharge current of 1.000 A**  
**Livello di protezione con corrente di scarica di 1.000 A**  
 $\leq 850$  V

**Fuse**  
**Fusibile**  
 max. 25 A

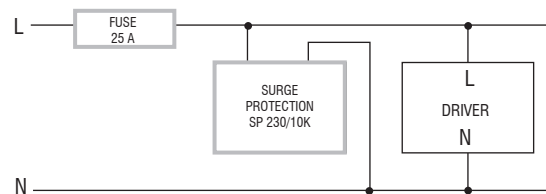
**Bandwidth of the standard impulse**  
**Larghezza di banda dell'impulso standard**  
 $t_r = 20 \mu s$

Article Articolo	Code Codice	VAC in	Type Tipo	Surge Protection	ta °C	tc °C
<b>SURGE PROTECTION SP 230/10K</b>	183250	220÷240	PROTECTION	10 kV	-30...+50	80

**BUILT-IN** Weight - Peso: gr. 19 / 0,67 oz.  
 Pcs - Pezzi 1



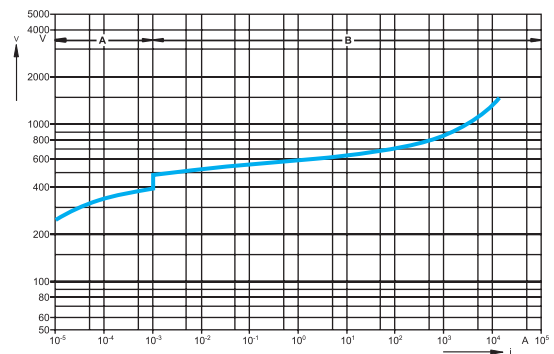
### Wiring diagrams - Schemi di collegamento



### 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



Luminaire protection device **SURGE PROTECTION SP 230/10K**. 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 lightning striking the mains or the ground. A further cause can be induced voltages from neighbouring cables when working with leading-edge phase-cutting controls.

The **SURGE PROTECTION SP 230/10K** 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 5 kA. Solid connecting wire 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG18.

Dispositivo di protezione del corpo illuminante **SURGE PROTECTION SP 230/10K**. 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 PROTECTION SP 230/10K** 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 5kA. Filo rigido 0,75 mm<sup>2</sup> / AWG18.