

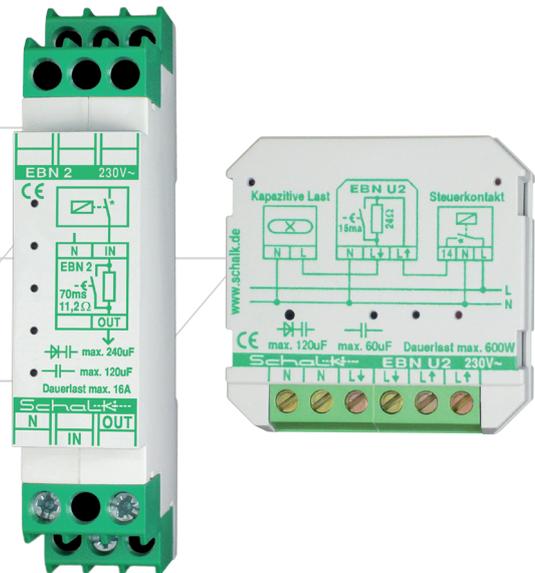


# LIMITATORE DI CORRENTE EBN 2 / EBN U2 (UP)

Dispositivo di protezione a monte dei circuiti del relè attraverso la soppressione dei picchi di corrente

## Caratteristiche specifiche

- ▶ Limita la corrente di spunto
- ▶ Impedisce la fusione dei contatti del relè
- ▶ Impedisce lo scatto del contattore
- ▶ Adatto a tutti i tipi di lampade e alimentatori
- ▶ Ideale anche per lampadine a LED
- ▶ Di facile installazione
- ▶ A bassissimo consumo di energia



## Generale

I moderni dispositivi di illuminazione come le lampade a LED o le lampade a risparmio energetico (e quasi tutti gli alimentatori elettronici e i trasformatori) determinano degli intensi picchi di corrente, a causa del loro carico capacitivo.

Questi picchi di corrente rappresentano di solito un carico di portata eccessivamente elevata per i contatti del relè.

I contatti del relè guasti (incollati o fusi) portano sempre più frequentemente a danneggiamenti assai costosi nei moderni sistemi di illuminazione.

In sistemi più estesi, questi picchi di corrente possono determinare anche l'indesiderato azionamento di interruttori automatici.

I limitatori di corrente di spunto EBN 2 e EBN U2 reprimono in modo assolutamente affidabile questi picchi capacitivi e consentono così il funzionamento duraturo e senza problemi dell'impianto.

## Applicazione

Sistemi di illuminazione con tecnologia LED, lampade a risparmio energetico, lampade fluorescenti, reattori elettronici o alimentatori.

## Funzionamento

Il limitatore di corrente di spunto va installato tra l'interruttore e il dispositivo.

Con la serie di resistenze elettriche temporizzata, anche i picchi di corrente più estremi vengono ridimensionati.

Quando si specifica il carico capacitivo effettivamente limitabile, è necessario distinguere tra carica del condensatore come tensione di rete (ad es. compensazione in parallelo delle lampade fluorescenti) e carica del condensatore dopo un raddrizzatore (ad es. lampadine a LED, lampade a risparmio energetico, reattori elettronici e alimentatori).

I dati forniti sulle capacità degli EBN U2 e EBN 2 rappresentano delle raccomandazioni pratiche. Si possono collegare al limitatore di corrente di spunto anche dei carichi capacitivi significativamente maggiori. In tal caso non è però più garantita la piena efficacia della limitazione di corrente.

Il modello a installazione modulare EBN 2 può sopportare un carico costante di 16 A, il modello compatto a incasso EBN U2 è progettato per un carico costante di 10 A.

Gli scaricatori di sovratensione EBN 2 e EBN U2 sono in generale utilizzabili anche con una corrente induttiva (EBN 2 = 70ms / EBN U2 = 15ms) se la durata di limitazione della corrente ad ogni utilizzo è sufficiente.

## Andamento esemplificativo della corrente senza / con scaricatore di sovratensione

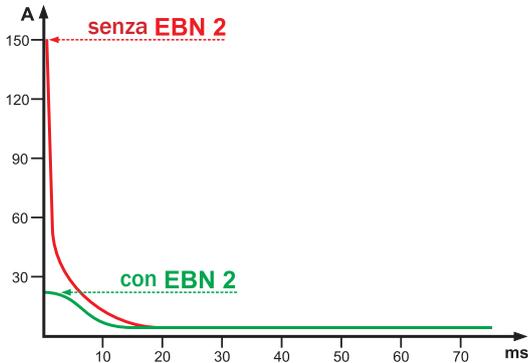
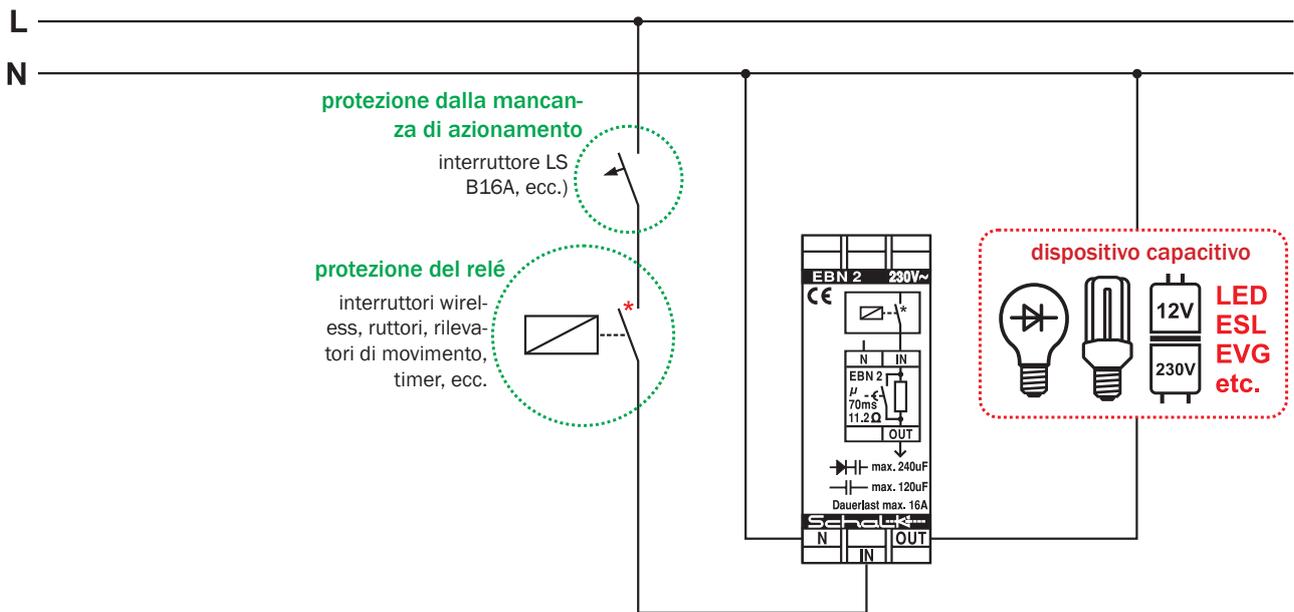


Fig. Tipico andamento della corrente, in presenza di alto carico capacitivo, attraverso un collegamento in parallelo di più lampade a LED

## Esempio di collegamento



**Attenzione!**

Un limitatore di corrente di spunto deve essere sempre utilizzato in una situazione di piena tensione nominale. Non si può, ad esempio, utilizzare con un dimmer durante la fase inattiva.

### Specifiche tecniche EBN 2 / EBN U2

Tensione nominale	230V 50/60 Hz 10%
max. frequenza di commutazione	6 cicli/min.
Durata complessiva	1 x 105 cicli
Temperatura ambiente	-10°C bis +45°C
Immunità	livello 4 in base a IEC 801-4
Protezione del dispositivo	livello 3 in base a IEC 0801-5
Distanze in aria e distanze superficiali	in base a VDE 0110 Gr. C/250 V
Isolamento	non infiammabile VDE 0304 Parte 3, livello FV 0
Colori disponibili	grigio7035 / verde 6029

### Specifiche tecniche EBN 2

Potenza assorbita	ca. 0,6 W
Resistenza di limitazione	11.2 Ω
Durata limitazione	ca. 70 ms
Carico capacitivo limitabile	120 uF diretta sulla rete
240 uF dopo il raddrizzatore	16 A
Carico supportato	16 A
Montaggio	Terminali femmina con viti di fissaggio M 3.5
Fissaggio	Montaggio su 35mm norma DIN EN 50022
Dimensioni	18 x 88(45) x 58 mm <sup>3</sup>
Peso	ca. 74 g

### Specifiche tecniche EBN U2

Potenza assorbita	ca. 0,3 W
Resistenza di limitazione	24 Ω
Durata limitazione	ca. 15 ms
Capacità limitabile	60 uF diretta sulla rete 120 uF dopo il raddrizzatore
Carico supportato	10 A
Montaggio	Terminali femmina con viti di fissaggio M 3
Dimensioni	43 x 43 x 18.5 mm <sup>3</sup>
Peso	ca. 38g

### Dati ordine

Art. n.	Codice art.	Tipo	Descrizione art.
EBN209	 4 046929 301183	EBN 2	Limitatore di corrente di spunto 230V AC
EBNU29	 4 046929 301190	EBN U2	Limitatore di corrente di spunto 230V AC (UP)