

# visto per voi

## per tutti i fulmini

**Z**otup è un'azienda che da quasi 30 anni si dedica allo sviluppo e alla produzione di soluzioni di protezione da sovratensione. Recentemente è entrata sul mercato una nuova gamma di scaricatori di sovratensione firmata Zotup. Questa famiglia di scaricatori, il cui no-

### uso anche in ambienti gravosi

me rappresenta la nuova denominazione societaria di Contrade, continua ad essere facilmente riconoscibile per il colore giallo degli scaricatori.

Zotup porta sul mercato una nuova tecnologia sviluppata in oltre quattro anni di ricerca e sviluppo e supportata da oltre 330 test in laboratorio. Con ben 4 brevetti internazionali, Zotup intende costituire il nuovo stato dell'arte nelle protezioni da sovratensioni per i circuiti di alimentazione in bassa tensione.

Le prestazioni di Zotup sono al top nelle classi di prova I e II degli scaricatori: tre le caratteristiche innovative. Vediamole.

### Funzione Fusibile Integrata

Da oggi il fusibile di backup (interno o esterno) per la protezione in caso di corto circuito degli scaricatori non è più necessario in quanto gli scaricatori ZOTUP hanno un proprio potere d'interruzione. Così si riducono i costi dell'insieme delle apparecchiature necessarie per la protezione, il tempo di cablaggio, l'ingombro e le dimensioni delle apparecchiature di protezione, e si hanno prestazioni più elevate grazie a cablaggi più corti. La funzione è facilmente riconoscibile all'interno della gamma ZOTUP dalla sigla ff che compare nella parte finale del nome della famiglia di scaricatori.

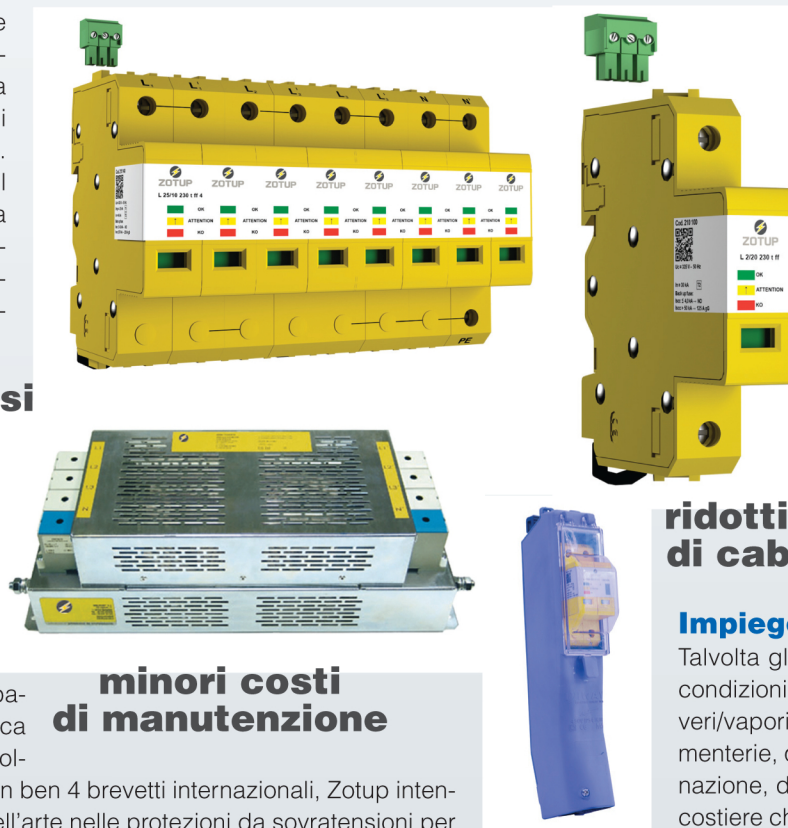
### Indicatore progressivo della prestazione dello scaricatore

Attualmente gli indicatori di stato degli scaricatori di sovratensioni forniscono una semplice indicazione del fine vita dell'apparecchio di protezione che coincide quasi sempre con il danneggiamento delle apparecchiature da proteggere. Questa informazione, al fine della protezione, è pertanto tardiva quanto inutile. Il nuovo indi-

catore progressivo di prestazione di ZOTUP fornisce in tempo reale informazioni sullo stato dello scaricatore consentendo di pianificare la manutenzione. Ogniqualvolta lo scaricatore è sollecitato da un fulmine di ampiezza tale da ridurne le prestazioni, la finestrella posta sul fronte dello scaricatore cambia gradualmente colore passando dall'iniziale verde (piene prestazioni) al totalmente giallo (prestazioni minime).

Il contatto di segnalazione remota, per gli scaricatori che ne sono dotati, viene attivato al raggiungimento di questa condizione di prestazioni minime: l'allarme è quindi preventivo. Quando l'indicatore è rosso lo scaricatore non è più in grado di proteggere l'impianto e la sostituzione è obbligatoria.

### un giallo riconoscibile



### minori costi di manutenzione

### efficienza nella protezione

### ridotti tempi di cablaggio

### Impiego in ambienti gravosi

Talvolta gli scaricatori di sovratensioni sono installati in condizioni ambientali gravose: in quadri sottoposti a polveri/vapori conduttivi o elevata condensa (acciaierie, cementerie, quadri all'aperto d'impianti fotovoltaici, d'illuminazione, di segnalazione ecc.) o semplicemente in zone costiere che presentano un elevato tasso di salinità. Non

di rado si rileva che gli scaricatori si danneggiano in assenza di sovratensioni e senza un'apparente spiegazione logica. La causa di questi danni, talvolta, va ricercata in severe condizioni d'inquinamento conduttivo.

Zotup, grazie a un'intensa ricerca nei materiali e al particolare disegno interno soddisfa i requisiti del Pollution Degree 3 e Temperature Extended Range. Le possibilità d'impiego sono quindi estese; ma si ha anche una riduzione dei costi di manutenzione e una maggiore continuità di protezione in impianti all'aperto e non presidiati. L'installatore accorto noterà anche la consistenza di questa nuova gamma di scaricatori: ben sette rivetti di chiusura, un peso e design "massicci".

### Gli usi

Gli scaricatori (In classe di prova I, II e III) sono adatti per scariche dirette e indirette, hanno esecuzioni monofasi e trifasi, e sono assemblati e pronti per il montaggio. Sono adatti per sistemi fotovoltaici (scaricatori per scariche dirette e indirette di impianti fotovoltaici da applicare sul lato DC vicino all'inverter, al generatore e nei junction box) per la protezione degli impianti a LED, e degli impianti d'antenna. I prodotti Zotup sono adatti anche per media tensione, impianti eolici (ad esempio per la protezione dei regolatori di passo) e impianti di telefonia e trasmissione dati e segnali.

### Zotup S.r.l.

Via Agostino Depretis 11  
24124 Bergamo (BG)  
Tel. 035 361035 - Fax. 035 361025  
info@zotup.it - www.zotup.com

### semplicità nel monitoraggio

Si ottengono così riduzione dei costi di manutenzione (da effettuarsi solo se effettivamente necessaria); maggiore efficienza nella protezione dell'impianto e semplicità di monitoraggio dello stato degli scaricatori.

Lo scaricatore soddisfa i requisiti della guida CEI 81-2.