

# SCOPRI



**ZOTUP**<sup>®</sup>  
SOLUZIONI DI PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI

Protezione

Innovazione

Affidabilità

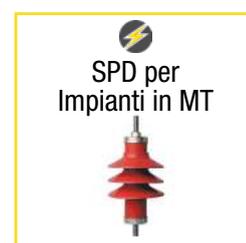
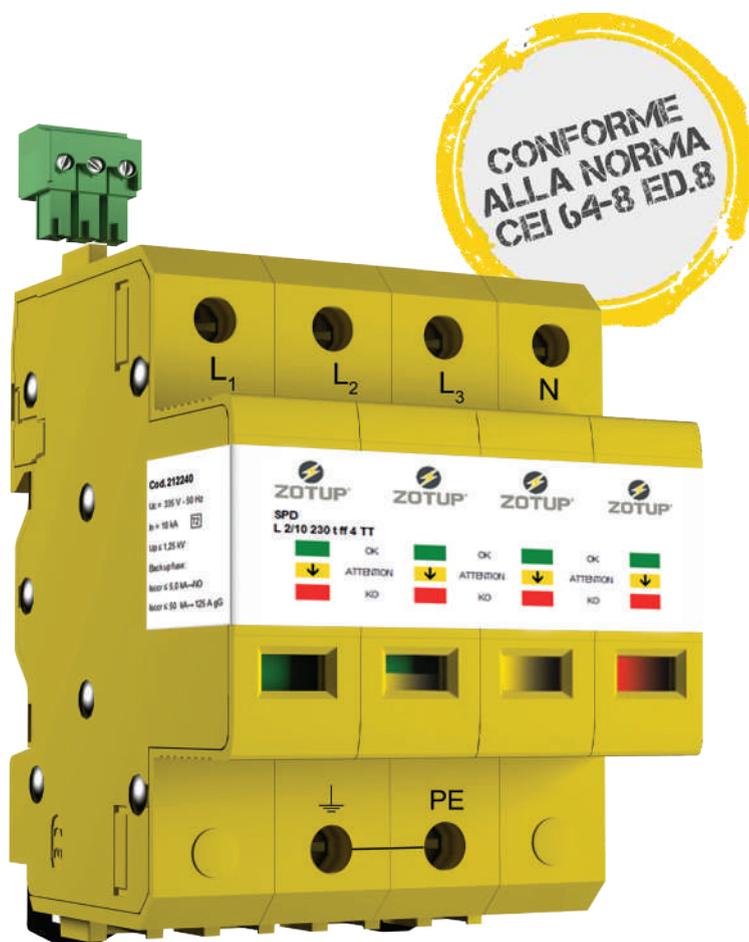
Qualità

Supporto

MADE IN ITALY



# Perchè scegliere ZOTUP?



**330**

Test di Laboratorio

**5**

Brevetti Internazionali

**KEMA-KEUR**

Marchio di sicurezza e qualità

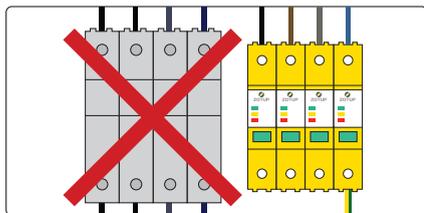
**IEC e EN**

Standard di Conformità

**ZOTUP** porta sul mercato una nuova tecnologia sviluppata in oltre 4 anni di intensa ricerca e sviluppo, supportata da più di 330 test in laboratorio e protetta con ben 4 brevetti internazionali. Essa costituisce di fatto il nuovo stato dell'arte nelle protezioni da sovratensioni per i circuiti di alimentazione in bassa tensione portando gli SPD **ZOTUP** a diventare il riferimento tecnologico nel mercato elettrico: **prestazioni elevate, sicurezza, semplicità di installazione e affidabilità** sono racchiuse in un unico prodotto. Le prestazioni di **ZOTUP** sono eccellenti nelle varie classi di prova degli scaricatori, ma a rendere unica questa famiglia di scaricatori sono le caratteristiche fortemente innovative.

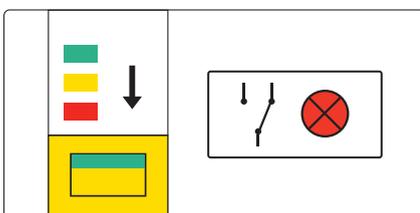
# Le nostre caratteristiche uniche

## FUNZIONE FUSIBILE INTEGRATA



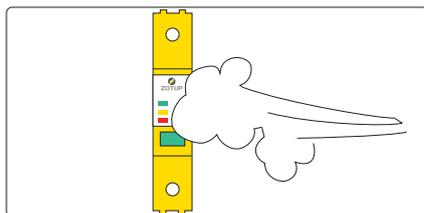
La Funzione Fusibile Integrata (ff) garantisce, in occasione dell'eventuale fine vita dello scaricatore, la **modalità di guasto a circuito aperto senza l'adozione di fusibili di back-up posti in serie**. L'eliminazione dei fusibili con MCB  $\leq 160$  A e dei relativi cavi di collegamento al fusibile **consente di migliorare il livello di protezione complessivo** nonché la **riduzione degli ingombri** all'interno del quadro. Il disconnettore interno ZOTUP, elemento brevettato, oltre a disconnettere i due processi di fine vita (quello lento e quello istantaneo, considerati dalla norma IEC 61643-1), fornisce quindi una Funzione Fusibile Integrata (ff), così facendo l'SPD mantiene la sua piena capacità di scarica e viene ridotta la caduta di tensione complessiva (Upf) ai capi del circuito di protezione.

## INDICATORE PROGRESSIVO DELLE PRESTAZIONI



L'indicatore progressivo delle prestazioni **consente di monitorare il livello di degrado dello scaricatore sia a livello locale**, mediante l'indicatore di stato progressivo delle performance, **sia da remoto**, tramite un contatto di telesegnalazione (ove presente), che si attiva al raggiungimento delle prestazioni minime. Il livello di degrado viene visualizzato dai cambi di colore (verde-giallo-rosso) della finestra di visualizzazione di stato: **il passaggio dal colore verde iniziale** (piene prestazioni) **a quello totalmente giallo** (prestazioni minime) **avviene in modo progressivo**; si è così passati da un'informazione tardiva di fine vita dell'SPD a un'informazione **preventiva**, che consente la manutenzione con la sostituzione in tempo utile.

## POLLUTION DEGREE 3



Grazie a un'intensa ricerca nei materiali e a un progetto specificatamente orientato, gli SPD ZOTUP raggiungono e soddisfano il Pollution Degree 3, con tensioni fino a 500 V ca e campo di temperatura esteso ( $-40^{\circ}/+80^{\circ}\text{C}$ ). Gli SPD ZOTUP possono essere **impiegati anche in ambienti particolarmente severi per la presenza di inquinamento conduttivo quali polvere, salsedine, umidità e condensa**. In presenza d'inquinamento conduttivo, infatti, gli SPD in genere possono subire gravi danni, anche in assenza di sovratensioni. Questa caratteristica garantisce non soltanto una maggiore affidabilità ma soprattutto una maggiore idoneità a coprire applicazioni che altrimenti non potrebbero essere soddisfatte con Pollution Degree minori o campi di temperatura normali.

## ELEVATA TENUTA ALLE SOVRATENSIONI TEMPORANEE



Uno scaricatore di sovratensioni nasce per proteggere da eventi ad alta frequenza della durata di microsecondi (kHz – MHz). Ciò che viene spesso sottovalutato sono i guasti che si verificano a 50 Hz, ossia quelle che vengono comunemente chiamate Sovratensioni Temporanee o TOV a frequenza industriale ( $f = 50\text{Hz}$ ) di natura non impulsiva della durata relativamente lunga. L'SPD è un apparecchio caratterizzato dalla modalità di tenuta (**W**), ossia deve essere in grado di reggere le TOV senza danneggiarsi. Alcuni SPD sul mercato sono caratterizzati dalla modalità **di guasto in Sicurezza** (Safe Failure Mode – S): l'SPD si guasta ma in modo sicuro (senza incendiarsi e mantenendo il suo grado IP). Quest'ultima è la condizione minima ammessa.

# Come scegliere il giusto SPD?

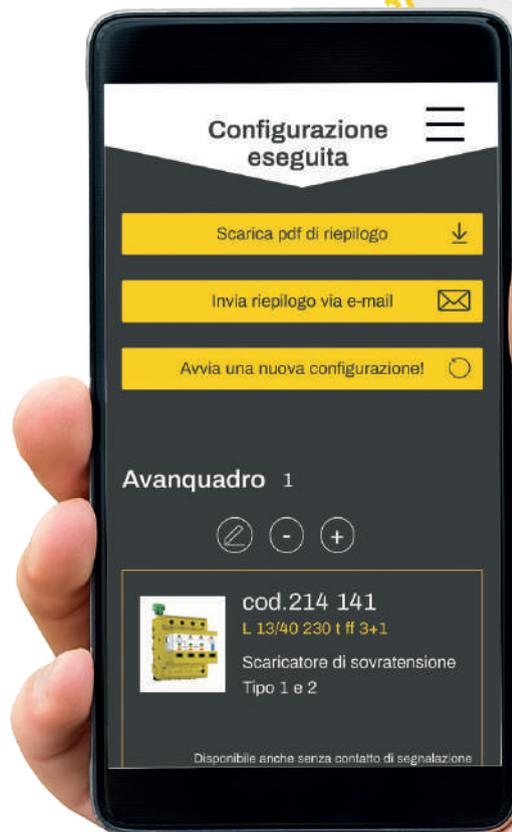
## Utilizza il nostro Configuratore

- Online
- Gratuito
- Semplice

webapp.zotup.it



Scansiona qui



A chi ci rivolgiamo



Follow Us!

