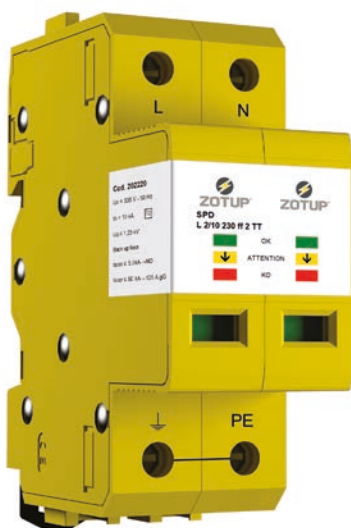


ZOTUP

## DOMOTICA E PROTEZIONI DA SOVRATENSIONI

Negli ultimi anni il mercato immobiliare è fortemente caratterizzato da una notevole spinta innovativa, andando ad integrare all'interno degli edifici di nuova costruzione e in ristrutturazione sistemi di automazione e di domotica sempre più avanzati, con dispositivi dotati di interfacce e software sofisticati. Da oltre trent'anni pioniere in ambito di sistemi di protezione da fulmini e sovratensioni, Zotup ha sviluppato una gamma di scaricatori da sovratensioni in grado di rispondere a numerose necessità di protezione, come i dispositivi con elettronica sensibile nel residen-



ziale. Particolarmente indicato per la protezione dei sistemi domotici e delle apparecchiature connesse, lo ZotupLimiter L 2/10 230 ff 2 TT cod. 202 220, fornisce due modi di protezione in quadri di distribuzione secondaria (SQBT) installati in sistemi TT a 230 V monofase a valle dell'interruttore differenziale RCD. Scaricatore di sovratensioni bipolare, la connessione richiesta è di tipo CT1 (2+0) secondo HD 60364-5-534. Questo SPD si rende idoneo anche all'installazione in sistemi TN monofase 230 V dove sono richieste alte performance in caso di sovratensioni temporanee. Sovratensioni temporanee, conosciute anche come TOV, dall'inglese Temporary Over Voltage, si tratta di transitori di natura non impulsiva che tendono a conservarsi per un periodo di tempo relativamente lungo a 50 Hz. Occorre tener presente che l'SPD è un componente che, in presenza di un transitorio a 50 Hz, per poter poi essere in grado di compiere il suo dovere (ossia proteggere dagli eventi ad alta frequenza) deve possedere la cosiddetta modalità di Tenuta o Withstand (W), ovvero deve essere in grado di tenere queste sovratensioni senza danneggiarsi. Il codice 202 220, infatti, sopporta le TOV in Modalità Tenuta e ne è quindi immune. Perciò, essendo uno scaricatore composto da due varistori e avendo bassi valori di  $U_p$  (livello di protezione), è particolarmente consigliato per tutte le utenze elettroniche sensibili. Oltre alla resistenza alle TOV, il cod. 202 220 presenta tre caratteristiche importanti che consentono una gestione e un'affidabilità incomparabili: Grazie alla Funzione Fusibile Integrata, in occasione dell'eventuale fine vita dello scaricatore, viene garantita la modalità di guasto a circuito aperto e non in cortocircuito, senza l'adozione di fusibili di back-up posti in serie. La presenza di un indicatore di stato a tre colori (verde-giallo-rosso) con segnalazione progressiva della prestazione residua permette invece il monitoraggio costante del livello di degrado dello scaricatore; il passaggio di colore dal verde (piene prestazioni) a quello totalmente giallo (prestazioni minime) avviene infatti in modo graduale e consente la sostituzione dell'SPD in tempo utile. Infine, il soddisfacimento del Pollution Degree 3 ne permette l'impiego anche in quadri siti in ambienti all'aperto con elevato grado di inquinamento conduttivo quali condensa, umidità, salsedine e polveri.