



## PROTEGGIAMOCI DAI COLPI DI FULMINE: con l'SPD, dispositivo di protezione contro le sovratensioni

“Chiudi la finestra che entra il fulmine in casa!!”.

Molti di noi hanno avuto modo di ascoltare questa esclamazione dai nostri nonni che, terrorizzati dai fulmini, temevano che questi avrebbe potuto scagliarsi ed entrare in casa dalle finestre lasciate aperte. Fortunatamente, in realtà, nonostante le statistiche parlino di alcuni decessi a causa di fulminazioni atmosferiche, nessuno di questi decessi è avvenuto all'interno di abitazioni o edifici in genere.

Tuttavia sappiamo che un fulmine, quando cade nelle immediate vicinanze di un'abitazione, può provocare danni che si potrebbero ripercuotere sugli apparati elettronici collegati all'impianto elettrico.

Nel migliore dei casi salta l'interruttore magnetotermico posto a difesa del nostro centralino e tutto si risolve con il ripristino dell'apparecchio sollevando la leva che tutti conosciamo. Nel peggiore dei casi gli elettrodomestici della casa, dal frigorifero allo smartphone lasciato in carica fino alla tv, diventano inutilizzabili con cospicui danni economici.

Come proteggere allora le nostre case e i nostri impianti elettrici?

La risposta viene data da i produttori di materiale elettrico che hanno progettato e realizzato un oggetto tanto semplice quanto efficace: l'SPD, un dispositivo di protezione contro le sovratensioni.

Si tratta di un apparecchio che l'installatore inserisce all'interno del nostro centralino o del quadro elettrico, capace di assorbire le scariche dovute alle fulminazioni atmosferiche e in grado di dissiparle evitando i danni descritti sopra. Il sistema consiste in un apparato a moduli con una cartuccia dissipatrice di cui è possibile verificarne l'integrità grazie ad un indicatore chiaramente visibile.

Essere informati ed utilizzare gli strumenti giusti disponibili sul mercato è fondamentale per prevenire in modo consapevole danni che facilmente possono essere evitati.