

5 passi per selezionare il dispositivo SPD corretto

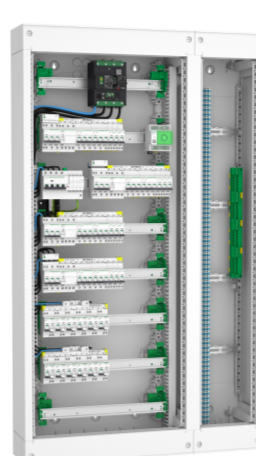
Passo 1

Considera vari livelli in cui il quadro potrebbe essere

Al livello di ingresso nel quadro elettrico BT principale



In grandi siti, al livello di ingresso di ciascun sottoquadro, a più di 10 m* di distanza dal quadro BT principale

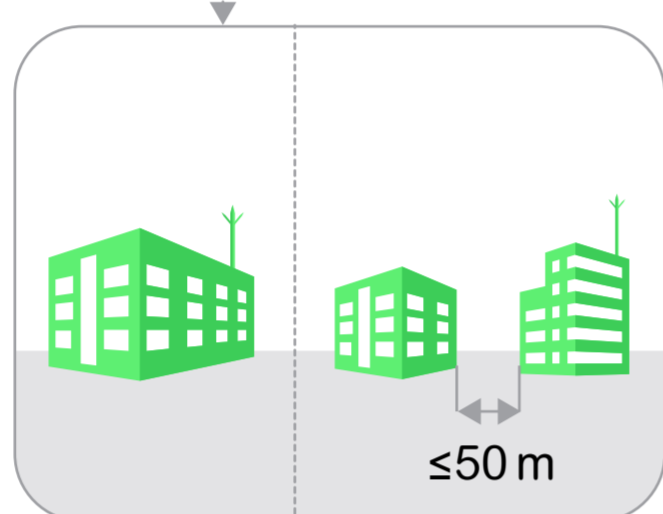


Ulteriore protezione in prossimità dei carichi



Passo 2

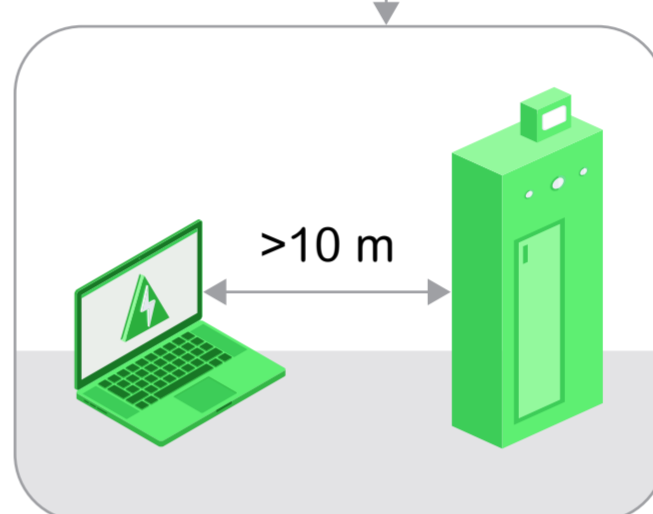
Considera i parafulmini e le distanze



Un parafulmine è sull'edificio o $\leq 50\text{ m}$?

Sì

No



La distanza tra i carichi sensibili e il quadro BT principale (o sottoquadro in grandi siti) è superiore a 10 m?

No

Fine

Sì



Si conosce il tipo di SPD da utilizzare



Seleziona un SPD di tipo 1



Seleziona un SPD di tipo 2



Seleziona un SPD di tipo 3

Passo 3

Considera i rischi e l'esposizione alle sovratensioni



Museo, scuola, ospedale ecc.

Esiste il rischio di perdite finanziarie o perdite irreversibili?

Sì

No

Scegli I_{lim}/I_{max}

$I_{lim} = 25\text{ kA/polo}$

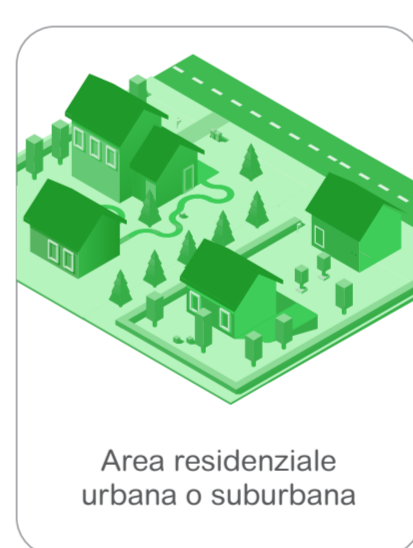
$I_{lim} = 12,5\text{ kA/polo}$



In prossimità di un traliccio o di un albero alto, montagna, zona umida



Isolato in campagna



Area residenziale urbana o suburbana

Qual è il livello di rischio di scarica indiretta di fulmini?

Alto

Medio

Basso

Scegli I_{lim}/I_{max}

$I_{max} \geq 65\text{ kA}$

$I_{max} \geq 40\text{ kA}$

$I_{max} \geq 20\text{ kA}$

$I_{max} \geq 8\text{ kA}$

Passo 4

Seleziona le caratteristiche di corrente e tensione

Seleziona il numero di poli per SPD

In base al n. di fasi e alla disposizione della messa a terra

Seleziona max. tensione continua operativa, U_c

Tensione CA o CC sopra la quale SPD diventa attivo

Seleziona il livello di tensione di protezione

Tensione sui morsetti del SPD quando è attivo

Passo 5

Seleziona la protezione di cortocircuito



Seleziona il dispositivo di protezione di cortocircuito

La corrente nominale di cortocircuito di SPD deve essere superiore al potenziale cortocircuito (I_{sc}) nel punto di installazione