



Zeno Martini (admin)

SCelta DELL'INTERRUTTORE

31 October 2001

Domanda:

Vorrei approfondire il seguente argomento: il coordinamento tra interruttore di protezione, scelta della sezione dei conduttori e potere d'interruzione

Risponde admin

In base al carico presunto si stabilisce la corrente di impiego I_b . Il tipo di cavo, la posa, la caduta di tensione ammessa, consentono di scegliere la sezione del cavo tenendo presente che la sua portata I_z deve ovviamente essere maggiore di I_b . Per il calcolo della portata si può ad esempio usare [l'applicazione online](#).

Quindi si sceglie l'interruttore adatto a proteggere il cavo: la sua corrente nominale I_n deve essere inferiore od uguale alla I_z ma superiore alla I_b .

Riassumendo:

$$I_b \leq I_n \leq I_z$$

L'interruttore deve essere in grado di interrompere la corrente di un cortocircuito che può verificarsi immediatamente a valle dei suoi morsetti. Il valore di questa corrente è determinato dalle tensioni e dalle impedenze dei circuiti a monte dell'interruttore: trasformatore e/o generatore, linea. E' questa la corrente di cortocircuito presunta, I_{ccp} , nel punto di installazione dell'interruttore: il suo potere di interruzione, PI , che è la massima corrente che esso può interrompere, deve essere almeno uguale ad I_{ccp} .

Quindi $PI \geq I_{ccp}$.

Zeno Martini