



Zeno Martini (admin)

## COME SCEGLIERE L'INTERRUTTORE

31 August 2001

### **Domanda:**

Per scegliere in modo corretto le caratteristiche del dispositivo di protezione considerando i seguenti valori di correnti:  $I_b$  (corrente d'impiego del circuito che in condizioni normali percorre la conduttura),  $I_z$  (portata della conduttura),  $I_n$  (corrente nominale del dispositivo di protezione, quali considerazioni bisogna fare tenendo conto che per la scelta della  $I_n$  i dispositivi di protezione hanno una fascia di intervento incerto tra i valori  $I_{nf}$  (corrente convenzionale di non intervento) e  $I_f$  (corrente convenzionale di intervento)?

### **Risponde admin**

A rigore, per evitare qualsiasi sovraccarico, deve essere  $I_f = I_z$ . Però il divario con  $I_b$  potrebbe essere eccessivo per cui il cavo risulterebbe sottoutilizzato. In sede normativa si è stabilito questo compromesso:  $I_f = I_n$ . Per i fusibili si ricava il rapporto  $k = I_f / I_n$  (1,9 fino a  $I_n = 10A$ , 1,75 fino a  $I_n = 25A$ , 1,6 per  $I_n > 25 A$ ) e si soddisfa la condizione  $I_n$