

**E-45 Comando a impulsi di due elementi riscaldanti trifase**

Due elementi riscaldanti trifase E1 ed E2 devono essere alimentati manualmente mediante un comando a impulsi.

L'impianto prevede un interruttore generale Q0, mentre gli elementi E1 e E2 sono alimentati, rispettivamente, mediante i contattori Q1 e Q2 e sono protetti dai cortocircuiti mediante i fusibili F1 e F2.

La sequenza operativa prevede che, con il primo impulso fornito premendo il pulsante S1, sia alimentato il primo elemento riscaldante E1, tramite l'eccitazione del contattore Q1.

Con un secondo impulso, fornito sempre tramite S1, è alimentato, tramite l'eccitazione del contattore Q2, anche il secondo elemento riscaldante E2.

Premendo il pulsante S1 una terza volta, entrambi i contattori Q1 e Q2 si devono diseccitare, togliendo l'alimentazione ad entrambi gli elementi riscaldanti.

L'impianto deve essere dotato, inoltre, del pulsante S2, in grado di diseccitare i contattori Q1 e Q2 in qualsiasi istante.

Il circuito di segnalazione prevede, infine, tre lampade: P1 segnala che gli elementi riscaldanti sono disinseriti, P2 avvisa che l'elemento riscaldante E1 è inserito, P3 segnala che l'elemento riscaldante E2 è inserito. Disegnare il circuito di comando e quello di segnalazione.

