



Carlo Zanetti

## TRASFORMATORE DI ISOLAMENTO OBBLIGATORIO?

11 March 2003

### **Domanda:**

La mia azienda è produttrice di macchine industriali e gradirei sapere se l'installazione di un trasformatore di isolamento tra il circuito di potenza e quello di comando in un quadro bordo macchina sia obbligatoria per separare galvanicamente i comandi da eventuali correnti di dispersione nel circuito di potenza in altre parti di impianto elettrico..Ringrazio anticipatamente.....

### **Risponde Carlo Zanetti**

In base alla normativa EN60204 l'alimentazione del circuito di comando deve essere effettuata tramite trasformatori con avvolgimenti separati. Se si impiegano più trasformatori è raccomandato di collegare i trasformatori in modo che le tensioni dei secondari siano in fase. I trasformatori non sono obbligatori per macchine con motore singolo di potenza nominale minore di 3 kW con singolo avviatore ed un massimo di due dispositivi di comando e controllo esterni o per macchine di uso domestico e similare in cui l'equipaggiamento elettrico sia contenuto all'interno dell'involucro della macchina.

Carlo Zanetti