



Carlo Zanetti

LUCI SCALE

3 June 2003

Domanda:

Buon giorno, ho un problema con le luci della sala. Premetto che questo lampadario posso accenderlo da 4 punti e le lampade sono buone (testate). Ad un certo punto non si e' piu' acceso il lampadario e con il cerca fase si vede che nei portalampada arriva una corrente che pero' non riesce ad accendere le lampade. Possono essere saltati i deviatori? Se e' cosi' ,come posso controllare quale sia quello rotto?

Risponde Carlo Zanetti

Per individuare il punto guasto del circuito di invertizione la cosa più importante è conoscere esattamente lo schema di collegamento delle apparecchiature esistenti nel suo impianto e confrontarlo con lo schema di un sistema a due deviatori e due invertitori. Un deviatore è una sorta di interruttore a tre poli che chiude il polo centrale su uno dei poli laterali in funzione della posizione del tasto di comando. Un invertitore è un doppio deviatore con un particolare collegamento interno che rende una morsettiera a quattro poli: due corrispondenti ai laterali di uno dei due deviatori e due corrispondenti ai poli centrali dei due deviatori. Immagino che la prova di alimentare direttamente il lampadario senza interporre nessun organo di comando sia già stata realizzata. In linea di principio il circuito dovrebbe essere realizzato in questo modo: Conduttore di fase al polo centrale del primo deviatore; i poli laterali del primo deviatore devono essere collegati ai poli laterali del primo invertitore; i poli centrali del primo invertitore devono essere collegati ai poli laterali del secondo invertitore; i poli centrali del secondo invertitore devono essere collegati ai poli laterali del secondo deviatore; il polo centrale del secondo deviatore deve essere collegato ad un capo della lampada; il secondo capo della lampada deve essere collegato al conduttore neutro. Nelle attuali serie civili (MAGIC, LIVING, 8000, IDEA) negli invertitori ai poli centrali corrispondono i morsetti su uno dei lati stretti dell'apparecchio e ai poli laterali corrispondono i morsetti sull'altro lato.

Carlo Zanetti