Buon giorno, sono un piccolo artigiano elettricista, un mio cliente mi ha chiesto di identificare il punto della norma che disciplina la scelta degli interruttori di protezione nei quadri elettrici.

In particolare abbiamo questo problema: Su un quadro elettrico esistente ho riscontrato la presenza di un interruttore magnetotermico quadripolare a protezione di tre linee monofase.

Sul neutro sono stati collegati i tre neutri dei circuiti, le fasi invece sono state collegate una su ogni fase del circuito.

Questo è ammesso dalla norma? Dove posso approfondire l'argomento?

"L'esperienza mi porta a proteggere una linea monofase con un adeguato interruttore monofase ed una linea quadripolare con una adeguato interruttore quadripolare, ma non ho trovato nessun riferimento sulle norme in mio possesso"

La ringrazio anticipatamente della sua attenzione. Saluti, Francesco

RISPOSTA:
Può lasciare l'impianto così com'è, infatti le 3 linee monofasi (quindi anche i 3 neutri) sono debitamente protetti dall'interruttore quadripolare, non vale altrettanto per la selettività: il distacco di una linea disalimenta tutte le linee. L'unico accorgimento da rispettare è che le sezioni di fasi e neutri devono essere identitche. Ovviamente la corrente nominale dell'interruttore deve verificare la portata del cavo. Per approfondire l'argomento vedasi CEI 64-8 parte 4 e parte 5.