



Zeno Martini (admin)

## SELETTIVITÀ DIFFICILE

12 September 2002

### **Domanda:**

Vorrei sapere come posso eliminare l'inconveniente che quando si verifica un eccessivo assorbimento di corrente in casa mi scatta l'interruttore dell'Enel posto ad una discreta distanza da casa e non i magnetotermici dentro casa (dovuto al fatto che l'impianto di casa è sezionato in tre parti con ognuna un suo magnetotermico e con un differenziale generale). Avrei pensato di aggiungere un magnetotermico a monte del differenziale di modo che "vede" tutto l'impianto ma di che tipo installarlo? C'è ne sono di + rapidi per farlo scattare prima di quello Enel? Grazie P.S. La fornitura Enel è per 3 kW

### **Risponde admin**

Il suo è un problema di selettività che, così come stanno le cose, non è risolvibile con l'installazione di un MT generale. Questo infatti avrebbe le stesse caratteristiche di intervento (tempo-corrente) del limitatore ENEL, che occorre comunque conoscere per una precisa valutazione. Per una selettività amperometrica, l'interruttore a monte deve avere una corrente nominale superiore a quella dell'interruttore a valle: la sua caratteristica di intervento deve essere posizionata completamente "sotto" a quella dell'interruttore a valle. Il limitatore Enel dovrebbe essere un 17A di nominale e la selettività si ottiene con sicurezza (non dispongo delle caratteristiche) solo con interruttori a valle di 5A, con maggiore incertezza se l'interruttore a valle è di 10 A. Quindi, più che un generale, che dovrebbe avere una corrente nominale di almeno 15A, con il quale non ci sarebbe alcuna selettività con l'attuale limitatore ENEL, bisognerebbe avere a protezione delle tre suddivisioni interruttori con una corrente nominale massima di 10 A. Con un nuovo generale da 10 A o 20 A, occorre modificare il limitatore ENEL, quindi il tipo di contratto attualmente in essere, portandolo ad almeno 4,5 kW. Esistono altri modi per ottenere la selettività: cronometrica e logica. La prima richiede la taratura del tempo di intervento degli interruttori, la seconda una "comunicazione" tra gli interruttori. Entrambe non sono dunque ottenibili senza un accordo con l'ente distributore per il tipo di fornitura.