



Massimo Gandini (MASSIMO-G)

QUADRO ANS

3 November 2004

Domanda:

Quali prove bisogna eseguire per un quadro ANS?

Risponde MASSIMO-G

Le prove individuali sui quadri ANS sono la verifica del circuito di protezione e la prova di tensione applicata, che può essere sostituita da quella di isolamento. Per la misura della resistenza del circuito di protezione occorrerebbe usare uno strumento in grado di erogare almeno 10A con impedenza interna di 0,1 ohm

La prova di isolamento si effettua con megger con tensione continua a 500V tra ciascun conduttore attivo e la massa. Il valore della resistenza deve essere almeno di 1000 ohm per ogni volt della tensione nominale verso terra. Questo valore è minimo: in realtà i valori misurati sui quadri son molto piu alti. Il tempo per la prova di tensione applicata deve essere di un minuto; per i circuiti ausiliari la tensione sarà di 1500V per un minuto

Gli strumenti appositi dei costruttori qualificati (tipo [asita](#) o altri) permettono di fare tutte le prove secono le norme.

Ovviamente il quadro va provato anche dal punto di vista funzionale.

[Massimo Gandini](#)