

# GROUND BOND TEST MOD.: EGB-2530



## DESCRIÇÃO GERAL:

O ground bond é um equipamento destinado a medir a impedância entre o ponto de terra da tomada de alimentação e/ou do cabo de alimentação do dispositivo sob teste. De acordo com as normas, esta impedância deve ser de valor adequadamente pequeno para permitir que fusíveis e/ou disjuntores de entrada proteja o DST (Dispositivo Sob Teste) ou DUT (Device Under Test).

Algumas normas, como por exemplo, IEC, CSA, VDE, BABT E TUV requer este tipo de ensaio, inclusive no sistema de produção da fábrica. Este ensaio não deverá ser confundido com um simples teste de continuidade a baixas correntes. Um ensaio feito nesta circunstancia pode indicar uma resistência dentro da especificação das normas em termos de medidas, mas não mede a integridade do DST como uma conexão segura.

O ground Bond mod EGB2530 utiliza a técnica de medida tipo Kelvin, a 4 fios, afim de permitir a anulação da resistência dos cabos de testes no resultado final da medida. Em termos de normas, por exemplo, a IEC 60950 exige que o DST tenha no máximo uma resistência(impedância) de 0,1 ohms com uma corrente de 25 A AC com um tempo de ensaio de 5 s e para tempo do teste de produção e 60s para o tempo de teste de performance, já EN60601 utilizada em equipamentos médicos exige que o DST tenha uma resistência máxima de 0,1 ohms com uma corrente de 10 a 25 A sob um tempo de ensaio de 5 s na linha de produção e para teste de performance um tempo de 2 min.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO: 120/220 V (60Hz)

POTENCIA: 150VA

CORRENTE DE SAIDA: 25 A

FAIXA DE RESISTENCIA: 0,000 A 2,000 OHMS

TEMPO DE ENSAIO: 5 S.

MEDIDORES IMCORPORADO:

### MEDIDOR DE CORRENTE

Digitais de 3.1/2 dígitos tipo LEDs;

Faixa de medida: 0,0 a 200,0 A;

Precisão: melhor que 1% + 1 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo;

Tempo de resposta: 0,5 s. para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,1 A.

### MEDIDOR DE RESISTENCIA:

Faixa de medida: 00 a 2000 mohms;

Precisão: melhor que 1% + 1 dig.;

Amostragem: 2,5 leituras por segundo;

Tempo de resposta: 0,5 s. para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,1 A.