

# 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 circunstância 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 modelo EGB-2530 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 segundos para tempo do teste de produção e 60 segundos 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 segundos na linha de produção e para teste de performance um tempo de 2 min.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

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

PONTECIA: 150 VA;

CORRENTE DE SAIDA: 25 A;

FAIXA DE RESISTENCIA: 0,000 a 200,0 OHMS

TEMPO DE ENSAIO: 5 segundos .

## MEDIDORES INCORPORADOS:

### 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 para 99% da leitura;

Estabilidade térmica: 100 ppm/graus centígrados;

Linearidade: 0,05%;

Resolução: 0,1 A.

### MEDIDOR DE RESISTÊNCIA:

Faixa de medida: 0 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.

Tamanho(AxLxP):11x44x38 cm;

Peso:11 Kg;