

CERTIFICAÇÃO - INMETRO - ANVISA - NORMAS ABNT

EQUIPAMENTOS DE ENSAIO DE SEGURANÇA ELÉTRICA

► Segmento: eletrodomésticos



Entran[®]

Soluções para os ensaios de segurança elétrica em equipamentos eletrodomésticos e similares, satisfazendo as exigências da portaria INMETRO 371/2009.

A Entran

A Entran Indústria de Equipamentos fabrica equipamentos de ensaios elétricos utilizados para controle de qualidade e certificação de eletrodomésticos, eletromédicos e equipamentos em geral. Desde 1988 atende diversas indústrias em todo o país.

Diferenciais

Temos uma equipe técnica à disposição para auxiliar o cliente em todas as etapas da realização dos ensaios e certificação. Nossos equipamentos são de fabricação própria, e temos um laboratório de calibração e manutenção à disposição para prestação de serviços rápidos.

HG371 - 2 EM 1

Equipamento programável e automático destinado a ensaios segundo a portaria 371 do INMETRO, a norma ABNT NBR NM 60335-1 e similares, nas quais são exigidos testes de tensão suportável e continuidade de aterramento. Possui memória para a gravação de vários ensaios diferentes. Permite a conexão com um computador para transferência de resultados ou para ensaio controlado.

HG371 | TENSÃO SUPORTÁVEL + CONTINUIDADE DE ATERRAMENTO



O HG371 é o equipamento próprio para a realização dos ensaios de acordo com a portaria 371 do INMETRO e afins, com a máxima praticidade e segurança. O equipamento realiza os ensaios de continuidade de aterramento e tensão suportável com rapidez. O ensaio de continuidade de aterramento é feito com ajuste de corrente automático de até 12 Aca, e o ensaio de tensão suportável pode ser feito com até duas tensões fixas, determinadas no momento da compra do equipamento. Uma porta USB permite que um computador faça o controle e registre os resultados, ou somente registre os resultados. Os softwares necessários para esses processos acompanham o equipamento. No HG371 é possível fazer a programação da validade do certificado de calibração, lembrando o operador quando a data de vencimento estiver próxima. Uma porta para controle remoto possibilita comandar o equipamento externamente, até mesmo por um CLP.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

► Ensaio de tensão suportável

Tensão: até duas tensões pré definidas até 3000 Vca
Corrente máxima: 30 mA

► Memória para 400 resultados

► Permite a comunicação com um computador (USB) para controle dos ensaios ou extração dos resultados.

Consumo máximo: 200 VA

► Ensaio de continuidade de aterramento

Corrente máxima: 12 Aca
Resistência máxima: 400 mΩ

► Memória para 8 ensaios

Alimentação: 220 V – 60 Hz ou 50 Hz

Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.

CNPJ 80.400.856/0001-93 | Rua Mandaguari, 1.787 – 83325-015 – Emiliano Pernetá – Pinhais/PR

LINHA AUTOMÁTICA

Consiste em dois equipamentos, cada um realizando um ensaio: tensão suportável e continuidade de aterramento. Ambos permitem que ensaios pré-programados sejam feitos com rapidez, facilidade e confiabilidade, além de possibilitarem a conexão com um computador para transferência de resultados ou controle do ensaio. Todos os ensaios são feitos de acordo com as exigências da portaria INMETRO371/2009 e norma ABNT NBR NM 60335-1.

HP7100



GBT7200



Os equipamentos da linha automática foram projetados para realizar ensaios de segurança elétrica individualmente de maneira automatizada. Eles permitem a programação de diversos ensaios, facilitando o trabalho do operador e diminuindo a probabilidade de falhas. Os resultados podem ser armazenados em um computador na forma de relatório, contendo todas as informações relevantes para manter a documentação conforme exigido pelos órgãos reguladores.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

HP7100

Tensão: 0 a 5000 Vca

Corrente: de 0 a 30 mA

Tempo: de 1 s a 1.000 s

► Rampas automáticas de subida e descida

GBT7200

Corrente: de 0 a 30 Aca

Resistência: de 0 a 250 mΩ

Tempo: de 1 s a 20 s

► Corrente ajustada automaticamente

Permite a comunicação com um computador (USB) para controle dos ensaios ou extração dos resultados.

Memória para 120 resultados e 5 configurações de ensaios.

Alimentação de 220 V 60 Hz – Consumo máximo de 200 VA.

LINHA MANUAL

Consiste em dois equipamentos, cada um realizando um ensaio: tensão suportável e continuidade de aterramento. Possibilitam a execução dos ensaios de segurança elétrica de forma simples e econômica para linhas de baixa a moderada produção. Todos os ensaios são feitos de acordo com as exigências da portaria INMETRO371/2009 e da norma ABNT NBR NM 60335-1.

HP5300M



GBT2600M



Os equipamentos da linha manual foram projetados para realizar ensaios de segurança elétrica individualmente de maneira simplificada. Eles têm configuração resumida a poucos parâmetros essenciais e permitem uma rápida integração com operadores e linha de produção.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

HP5300M

Tensão: 0 a 5000 Vca

Corrente: de 0 a 30 mA

GBT2600M

Corrente: de 0 a 30 Aca com ajuste automático

Resistência: de 0 a 250 mΩ

Display com caracteres grandes e luz de fundo

Gabinete metálico com pintura epóxi

Alimentação de 220 V 60 Hz – Consumo máximo de 200 VA.

VALIDADORES OPCIONAIS

PDR-RD1M, PDR-RA250 E PDR-371:

Validadores que simulam o equipamento a ser testado nas condições de aprovação e reprovação. Com eles é possível verificar o correto funcionamento do equipamento de ensaio. Podem ser usados com o HG371, com a linha automática e manual.



Entran Indústria e Comércio de Equipamentos Eletrônicos LTDA.

CNPJ 80.400.856/0001-93

Rua Mandaguari, 1.787 – 83325-015 – Emiliano Perneta – Pinhais/PR

Fone/Fax: 41 3123-8191 | ensaios@entran.com.br