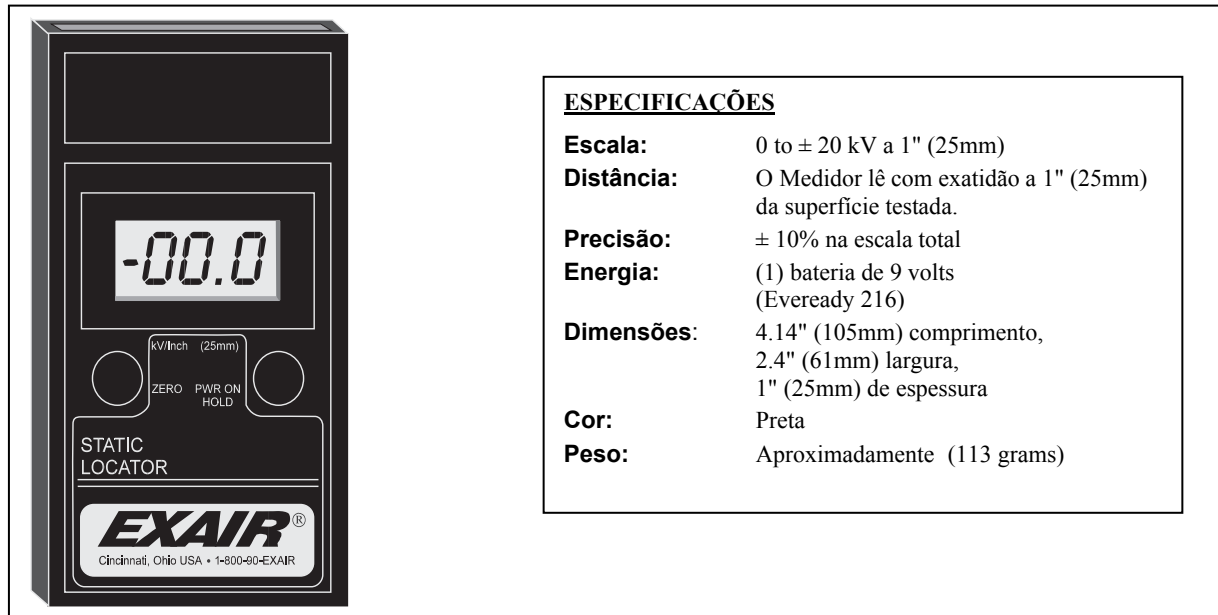


MODELO 7905 – MEDIDOR DIGITAL DE ESTÁTICA INSTALAÇÃO & MANUTENÇÃO



O Medidor de Estática Modelo 7905 permite operação simples em campo, com o uso de uma mão. Preciso, sensível e de resposta rápida, o medidor é extremamente simples de operar e mostra a intensidade e a polaridade de cargas estáticas em superfícies, sem tocá-las.

Na maioria dos casos, as descargas estáticas são destrutivas e/ou potencialmente prejudiciais. O pó que gruda no produto, materiais se enroscam ou rasgam, produtos que grudam entre si e faíscas perigosas ou choques no pessoal são alguns dos muitos problemas associados a estática. O Medidor de Estática Modelo 7905 é uma ferramenta indispensável para detectar cargas estáticas e localizar o ponto exato onde é gerada. A empresa EXAIR fabrica eliminadores estáticos ou "ionizadores" que neutralizam e eliminam problemas associados a estática. Veja a seção de Eliminação Estática no Catálogo de EXAIR ou contate um Engenheiro de Aplicação no: 1-800-903-9247 (513-671-3322 fora do EUA).

GERAL

O Medidor de Estática Modelo 7905 tem Alta qualidade, portátil, que não necessita tocar o material e poderá ser usado por anos sem problemas. Indica a voltagem e a polaridade na superfície dos objetos até ± 20 kv a uma distância de 1 (uma) polegada, com uma precisão de 10% na escala máxima. Também tem um botão de memória para assegurar a leitura e desliga-se automaticamente

A precisão depende de três fatores:

- O instrumento deve ser zerado corretamente.
- A distância da extremidade dianteira da caixa para o objetivo ou superfície a ser examinada deve ser definido com precisão.
- O objetivo deve ser proporcional à distância a ser medida. Deve ser de pelo menos 5" x 5" (127mm x 127mm) para uma medição mais precisa

OPERAÇÃO

1. Pressione o botão "POWER/ON/HOLD" e libere.
2. Descarregue seu corpo tocando o chão, ou objetos condutivos como, por exemplo, um cano, metal elétrico condutivo, máquinas aterradas ou bancadas. Como alternativa, o operador pode utilizar uma pulseira aterrada ou colocá-la no instrumento. O estojo do medidor de estática é condutivo e é uma referência para a medição.
3. Coloque a frente do aparelho na direção do objeto a ser examinado. Pressione o botão "ZERO" duas vezes. O instrumento também pode ser zerado apontando para uma superfície aterrada (como a palma oposta da mão) pressionando o botão "ZERO" duas vezes. Embora você deve ter o cuidado de não tocar o eletrodo pausado, o espaço entre o eletrodo e o objeto analisado não é crítico, ao zerar o Localizador.
4. Aponte a placa do sensor e o conduza a 1" de distância do objetivo a ser analisado. Observe o Leitor do Localizador. Segure a Leitura pressionando o botão "POWER ON/HOLD".

Um objetivo com uma polaridade negativa, mostrará um sinal menos (-) no mostrador, uma fonte positiva não exibirá nenhum sinal.

NOTA: Se você se aproxima do objetivo e a voltagem de campo indicada começa a exceder 20kv a uma distância maior que 1" (25mm), **PARE!** isto implica, que a voltagem do objetivo pode ser alta bastante e que pode criar um arco.

Proceda com precaução.

5. Repetir o procedimento acima para medições adicionais.
6. O instrumento automaticamente se desligará, depois de 1 minuto em que o botão "POWER ON/HOLD" foi acionado pela última vez.

Nunca aponte o sensor do Localizador para um Ionizador. Isso pode danificar permanentemente suas partes eletrônicas sensíveis. Sempre fazer medições sobre a superfície do material. Se um Ionizador for usado sobre o material, a superfície tratada deverá produzir uma leitura de "ZERO".

PARA LEITURAS PRECISAS

1. Sempre colocar o Localizador a 1" (25mm) de distância do objetivo a ser examinado
2. O eletrodo do Localizador é muito sensível. Não deixe materiais em contato com o orifício do sensor. Leituras feitas de maneira incorreta e falta de cuidado ao encostar objetos no sensor pode danificar o aparelho.
3. Zere o Localizador entre as Medições que são realizadas. Lembre-se que, alguns materiais ou vestimentas do pessoal podem gerar cargas estáticas que podem afetar as Medições do Localizador.
4. Nunca aponte o sensor do Localizador para um Ionizador. Isso pode danificar permanentemente suas partes eletrônicas sensíveis. Sempre fazer medições sobre a superfície do material. Se um Ionizador for usado sobre o material, a superfície tratada deverá produzir uma leitura de "ZERO".

NOTA: Em paradas, poucos objetos estarão com cargas eletrostáticas, a menos que pouco antes estivessem em atrito com alguma superfície ou outro objeto. Por exemplo: meça um rolo de celofane, perceba que terá um valor positivo, enquanto a superfície em que ele se encontrava tem uma carga negativa. O Localizador Digital Modelo 7905 Exair ajudará a encontrar e isolar o(s) ponto(s) exato onde a Estática está sendo gerada. Um Equipamento Antiestático adequado deve ser instalado no processo após o material ter recebido a carga estática podendo neutralizá-la imediatamente. Se aquela superfície é sujeita a fricção adicional, nova carga eletrostática será gerada, assim é recomendada a instalação de Equipamentos Antiestáticos adicionais.

SUBSTITUIÇÃO DE BATERIA

A unidade deverá estar desligada enquanto a bateria é substituída.

A vida útil da bateria é aproximadamente de 200 horas de uso. A bateria deveria ser substituída quando o indicador "BAT" aparece no visor durante 5 segundos ou mais. A substituição é recomendada uma vez por ano. (Voltagem de bateria é de aproximadamente 7.2 volts). Substitua por Baterias Eveready #216 ou NEMA 1604 equivalente. Remova a bateria ao desligar o Localizador e ao deixá-lo, por um grande período sem uso.

LIMPEZA

Se perceber que o visor está opaco, a superfície do eletrodo pode requerer limpeza. Limpe a superfície com um pano macio saturado com álcool limpo e seque completamente.

Se você tiver qualquer pergunta ou problemas, por favor, contate:

Henderson Indústria e Comércio Ltda

Av. Álvaro Guimarães 1455 Planalto - CEP: 09890-003

São Bernardo do Campo São Paulo Brazil

Tel: (11) 4399.2992 • Fax: (11) 4341.5535

E-mail: Henderson@henderson.com.br

