

2271A

Automated Pressure Calibrator

Informações de segurança

Introdução

Este documento fornece informações de segurança do 2271A Automated Pressure Calibrator (o Produto). Para obter todas as informações do Produto, consulte o Manual do Usuário do no CD do produto.

Contatar a Fluke Calibration

Para contatar a Fluke Calibration, ligue para um número abaixo:

- Suporte técnico nos EUA: 1-877-355-3225
- Calibração/Reparos nos EUA: 1-877-355-3225
- Canadá: 1-800-363-5853 (1-800-36-FLUKE)
- Europa: +31-40-2675-200
- Japão: +81-3-6714-3114
- Cingapura: +65-6799-5566
- China: +86-400-810-3435
- Brasil: +55-11-4058-0200
- Em outros países: +1-425-446-6110

Para ver as informações do produto e baixar os manuais adicionais mais recentes, acesse o site da Fluke Calibration em www.flukecal.com.

Para registrar seu produto, acesse o site <http://flukecal.com/register-product>.

Informações de segurança

Indicações de **Aviso** identificam as condições e procedimentos perigosos ao usuário.

Advertência

Para evitar possíveis choques elétricos, incêndios ou ferimentos:

- Leia todas as informações de segurança antes de usar o Produto.
- Leia todas as instruções cuidadosamente.
- Apenas faça montagens e opere sistemas de alta pressão se você conhecer os procedimentos corretos de segurança. Líquidos de alta pressão e gases são perigosos e a energia gerada por eles pode ser liberada a qualquer momento.
- Não use o Produto próximo a gases explosivos, vapores ou em ambientes úmidos ou molhados.
- Não opere este produto com a tampa ou o estojo aberto. Pode ocorrer explosão com tensão perigosa.
- Use este Produto somente em ambientes fechados.
- Não coloque o Produto em locais onde o acesso ao cabo de alimentação da rede elétrica fique bloqueado.
- Use somente o cabo de alimentação e o conector de rede elétrica aprovados para a tensão e configuração do plugue do seu país e classificado para o Produto.
- Certifique-se de que o condutor de conexão à terra no cabo de alimentação esteja conectado a um aterramento de proteção. A interrupção do aterramento de proteção pode colocar tensão no chassi podendo levar à morte.

- Substitua o cabo de energia se o isolamento for danificado ou se mostrar sinais de desgaste.
- Não restrinja o acesso ao fio da tomada do Produto. O cabo de energia é o dispositivo de desconexão da rede elétrica. Se o acesso ao cabo de energia for inibido pela instalação no rack, será preciso providenciar um interruptor em local acessível como parte da instalação.
- Use o Produto apenas conforme as especificações. Caso contrário, a proteção fornecida com o Produto poderá ser comprometida.
- Não aplique uma tensão maior do que a nominal entre os terminais ou entre cada terminal e o fio de aterramento.
- Não toque em tensões >30 VCA rms, pico de 42 VCA ou 60 VCC.
- Não use o Produto se houver algum indício de funcionamento incorreto.
- Desative o Produto se estiver danificado.
- Não use os cabos de teste se estiverem danificados. Examine os cabos de teste para verificar se há danos no isolamento e meça uma tensão conhecida.
- Mantenha os dedos atrás da proteção específica das sondas.
- Use boas práticas de elevação ao levantar ou mover o Produto. O Produto é uma carga desequilibrada e pode pesar até 20 kg (44 lb).
- Não use o CPS com líquidos inflamáveis ou combustíveis.
- Somente utilize o CPS com um controlador de pressão classificado para não mais do que a pressão de trabalho máxima (MWP) do CPS 20 MPa (3000 psi).
- Desligue o produto e retire o fio da tomada. Aguarde dois minutos para que o conjunto de energia se descarregue antes de abrir a porta do fusível.
- Use somente os fusíveis de reposição especificados.
- Não aplique pressões acima da pressão classificada sobre nenhuma parte do Produto.
- Tenha cuidado ao tocar nas roscas da porta de pressão, pois rebarbas cortantes podem surgir decorrentes do uso normal.

Os símbolos usados nos manuais e no Produto são exibidos abaixo.

Símbolos

Símbolo	Descrição
	ATENÇÃO. TENSÃO PERIGOSA. Risco de choque elétrico.
	ATENÇÃO. PERIGO.
	Consulte a documentação do usuário.
	Certificado pelo Grupo CSA para as normas de segurança norte-americanas.
	Em conformidade com as diretivas da União Europeia.
	Em conformidade com os padrões australianos de EMC.
	Fusível
	Em conformidade com os padrões sul-coreanos relevantes de compatibilidade eletromagnética.
	Este produto está em conformidade com os requisitos de marcação da Diretiva WEEE. A etiqueta afixada informa que não é possível descartar o produto elétrico/eletrônico em lixo doméstico comum. Categoria do Produto: Com relação aos tipos de equipamento no Anexo I da Diretiva WEEE, esse produto é classificado como um produto de "Instrumentação de controle e monitoramento" da categoria 9. Não descarte este produto no lixo comum.

Especificações de segurança

Requisitos de alimentação	100 V CA a 240 V CA, 47 Hz a 63 Hz
Fusível	T2A 250 V CA
Consumo máximo de energia	100 W
Temperatura de operação	
Gama de temperaturas	15 °C a 35 °C
Temperatura de armazenamento	-20°C a 70°C°
Umidade relativa	
Operação	<80% a 30 °C, <70% a 35 °C
Armazenamento	<95%, sem condensação. Pode ser necessário um período de quatro dias para estabilização da alimentação após o armazenamento prolongado em alta temperatura e umidade.
Vibração	MIL-T-28800D CLASS 3
Altitude (Operação)	<2000 m
Proteção contra entrada	IEC 60529: IP20
Segurança	IEC 61010-1, Categoria de instalação II, Grau de poluição 2
Tempo de aquecimento	15 minutos típicos

Compatibilidade eletromagnética (EMC)

Internacional	IEC 61326-1: Ambiente eletromagnético controlado
	CISPR 11: Grupo 1, Classe A
	<i>Grupo 1: Equipamento gerou intencionalmente e/ou usa energia de radiofrequência acoplada de forma condutora, que é necessária para o funcionamento interno do próprio equipamento.</i>
	<i>Classe A: Equipamentos são adequados para o uso em todos os estabelecimentos, exceto domésticos e os diretamente conectados a uma rede com fonte de alimentação de baixa tensão, que alimenta edifícios usados para fins domésticos. Podem existir dificuldades em potencial para garantir a compatibilidade eletromagnética em outros ambientes, devido a interferências conduzidas e por radiação.</i>
	<i>As emissões que excedem os níveis exigidos pela CISPR 11 podem ocorrer quando o equipamento está conectado a um objeto de teste.</i>
Coreia (KCC)	Equipamento de Classe A (Equipamento para transmissão e comunicação industrial)
	<i>Classe A: O equipamento atende aos requisitos de equipamentos industriais de ondas eletromagnéticas e o vendedor ou usuário deve observar essas informações. Este equipamento é indicado para uso em ambientes comerciais e não deve ser usado em residências.</i>
USA (FCC)	47 CFR 15 subparte B. Este produto é considerado um dispositivo isento de acordo com a cláusula 15.103.

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

A Fluke garante que este produto não apresentará defeitos de material nem de mão-de-obra durante o prazo de 1 ano da data da compra. Esta garantia não cobre fusíveis, baterias ou pilhas descartáveis, ou danos devidos a acidente, negligência, uso inadequado, alterações, contaminação, ou condições anormais de operação ou manuseio. Os revendedores não estão autorizados a ampliar de nenhuma forma a garantia em nome da Fluke. Para obter serviços durante o prazo da garantia, contate o centro de assistência técnica autorizado Fluke mais próximo e peça informações sobre autorização de devolução. Depois disso, mande o produto para esse Centro de Assistência Técnica e inclua uma descrição do problema.

ESTA GARANTIA É O SEU ÚNICO RECURSO. NÃO É DADA NENHUMA OUTRA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, TAL COMO GARANTIA DE ADEQUAÇÃO DO PRODUTO PARA DETERMINADO FIM. A FLUKE NÃO SE RESPONSABILIZA POR NENHUM DANO OU PERDA, INCIDENTAL OU CONSEQUENTE, QUE POSSA OCORRER POR QUALQUER MOTIVO OU QUE SEJA DECORRENTE DE QUALQUER TEORIA JURÍDICA.

Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou limitação de uma garantia implícita nem de danos incidentais ou consequentes, esta limitação de responsabilidade pode não ser aplicável no seu caso.

Fluke Corporation
P.O. Box 9090
Everett, WA 98206-9090
E.U.A.
11/99

Fluke Europe B.V.
P.O. Box 1186
5602 BD Eindhoven
Holanda