



PTC900 PRESSURE-TEMPERATURE GAUGE

MANUAL DE OPERAÇÃO DO PTC900
MANÔMETRO DIGITAL COMPOSTO PARA TEMPERATURA E PRESSÃO

2023 APPION INC. TODOS OS DIREITOS RESERVADOS



Appion®

Conteúdo

Introdução

Segurança

Tela Principal

Funções Gerais

Menu Principal

Biblioteca de Refrigerantes

Ajuste de Temperatura

Redefinição de Fábrica

Sobre a Tela

Cálculos de Temperatura Saturada, Superaquecimento e Subresfriamento

Utilizando o PTC900

Utilizando o Grampo de Temperatura

Utilizando a Sonda de Temperatura

Operação Bluetooth do Aplicativo Appion Central™

Manutenção Geral e Cuidados

Especificações

Informações Regulatórias



CIMPORT

Importador e Distribuidor Exclusivo para o Brasil: Cimport Importação e Exportação Ltda

Introdução

Com o Manômetro Composto de Pressão e Temperatura PTC900, você pode fazer medições diretamente nos pontos de acesso do sistema e monitorar os resultados remotamente, sem perda de refrigerante causada por manifolds e mangueiras longas.

Um grampo de temperatura com massa térmica mínima e um sensor de contato termicamente isolado resultam em tempos de resposta melhorados e leituras de temperatura altamente precisas.

Essas leituras precisas de pressão e temperatura, combinadas com a biblioteca de refrigerantes integrada, oferecem a capacidade de visualizar cálculos de Temperatura Saturada, Superaquecimento e Subresfriamento em tempo real com facilidade.

Com sua alta precisão e repetibilidade, você pode contar com leituras em tempo real no visor integrado ou em um smartphone ou tablet remoto para um serviço fácil do sistema de AC/R.

Segurança

AVISO: NÃO perfure ou faça furos às cegas para propósitos de sondagem do sensor.

AVISO: NÃO toque ou insira objetos nas aberturas do sensor ou do medidor. Fazê-lo pode danificar permanentemente o sensor ou o medidor.

AVISO: NÃO remova a caixa do sensor.

AVISO: SEMPRE inspecione o depressor do núcleo na extremidade da sonda de pressão para verificar a profundidade adequada antes de conectar a um sistema. Um depressor do núcleo ajustado para a profundidade correta mitigará a perda desnecessária de refrigerante ao conectar a uma porta de serviço com uma válvula Schrader.

- * Use sempre proteção para as mãos e os olhos ao manipular conexões em sistemas sob pressão.
- * Use sempre equipamento de proteção individual adequado ao manipular instrumentos de medição e sondas.
- * Não use o instrumento de medição e as sondas para medir em ou próximo a partes energizadas.
- * Nunca armazene o instrumento de medição junto com solventes e não use nenhum dessecante.
- * Opere o instrumento de medição somente dentro dos parâmetros especificados neste manual.



* Não conecte o instrumento de medição a pressões que excedam a classificação do instrumento.



* Não exponha os instrumentos de medição ou equipamentos a temperaturas fora das temperaturas de operação indicadas.



* Use apenas baterias especificadas. (Pilhas AA)



* Não use pilhas vazando ou danificadas.



* As pilhas devem ser trocadas apenas em uma área não perigosa.



* As temperaturas de operação das pilhas podem variar de acordo com o fabricante. As pilhas fornecidas com esta unidade são para temperaturas de armazenamento e operação entre 32°F - 104°F (0°C - 40°C).



* Descarte as pilhas de acordo com as leis e regulamentos locais aplicáveis.



* Não descarte o produto ou a bateria em um incêndio ou calor acima de 212°F (100°C).



* Remova as pilhas antes de armazenar o dispositivo por longos períodos de tempo.

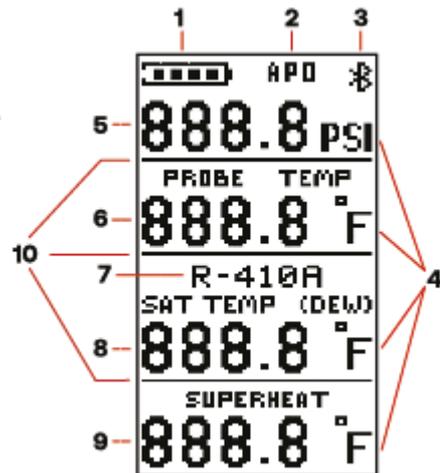
Tela Principal

Exibição da Tela Principal:

Acesse a Tela Principal pressionando e segurando o botão Liga/Desliga para ligar o medidor.

Exemplo da Tela Principal:

1. Indicador de Nível da Bateria
2. Indicador de Desligamento Automático
3. Indicador Bluetooth
4. Unidades
5. Pressão
6. Temperatura da Sonda
7. Refrigerante Selecionado
8. Temperatura Saturada (com Indicador de Orvalho ou Bolha para Refrigerantes Mistos)
9. Superaquecimento/Subresfriamento
10. Linhas de Separação (Piscando)



Funções Gerais

Unidades de Pressão

Psi
in/hg
kg/cm²
cm/hg
kPa
MPa bar

Unidades de Temperatura

Fahrenheit
Celsius

Funções Gerais (cont.)

Configuração de Botões



LUZ DE FUNDO/
PARA CIMA



POWER/
SELECIONAR



CICLO/
PARA BAIXO

PRESS (Pressione)	Luz de Fundo Ligada/Desligada	Menu/Selecionar	Ciclo Superaquecimento/Subresfriamento
HOLD (Segure)	Seleção de Unidades	Ligar/Desligar	Zerar Pressão
AMBOS	Ligar/Desligar Bluetooth		
		Desligar Automático Ligado/Desligado	
	Selecionar Refrigerante Favorito		

1. Pressione rapidamente um botão para a função "PRESS".
2. Mantenha pressionado um botão por 2 segundos para a função "HOLD".
3. Pressione rapidamente AMBOS os botões para a função "AMBOS".

Ligar/Menu/Selecionar:

Pressione rapidamente:

- **Ligar Medidor**
- Uma pressão rápida no botão de ligar irá ligar o medidor.
- **Menu**
- Na tela principal, pressione o botão de ligar para abrir o Menu Principal.
- **Selecionar**
- Pressione o botão de ligar para selecionar uma opção.

Manter Pressionado por 2 Segundos:

- **Desligar Medidor**
- Se o medidor estiver ligado, mantenha pressionado o botão de ligar por 2 segundos para desligar.

Funções Gerais (cont.)

Luz de Fundo/Cima:

Pressione rapidamente:

- **Luz de Fundo Ligada/Desligada**

- Quando a luz de fundo é alternada para ligada, ela permanece ligada por 2 minutos.

- **Cima**

- Os usuários pressionam o botão de Luz de Fundo para rolar PARA CIMA através das opções selecionáveis.

- **Luz de Fundo + Liga/Desliga:**

- Alternar Bluetooth Ligado/Desligado

- **Luz de Fundo + Ciclo:**

- Ciclar Refrigerantes Favoritos

- Pressione ambos os botões de Luz de Fundo e Ciclo para selecionar um refrigerante favorito

- Pressione os botões de Luz de Fundo/Cima e Ciclo/Baixo para rolar através das unidades selecionáveis.

- Selecione o refrigerante desejado pressionando o botão de Liga/Desliga.

Manter Pressionado por 2 Segundos:

- **Seleção de Unidades**

- Pressione e mantenha pressionado o botão de Luz de Fundo por 2 segundos para selecionar as unidades de pressão e temperatura.

- Pressione os botões de Luz de Fundo/Cima e Ciclo/Baixo para rolar através das unidades selecionáveis.

- Selecione a unidade desejada pressionando o botão de Liga/Desliga.

Ciclo/Baixo/Zerar:

Pressione Rapidamente:

- **Ciclo:**

- Alterna as leituras de Superaquecimento/Subresfriamento

- **Baixo:**

- Pressione o botão de Ciclo para rolar PARA BAIXO através das opções selecionáveis.

- **Ciclo + Liga/Desliga:**

- Alternar Desligamento Automático Ligado/Desligado

- **Ciclo + Luz de Fundo:**

- Ciclar Refrigerantes Favoritos

- Pressione ambos os botões de Ciclo e Luz de Fundo para selecionar um refrigerante favorito

- Pressione os botões de Luz de Fundo/Cima e Ciclo/Baixo para rolar através da lista de refrigerantes favoritos

- Selecione o refrigerante desejado pressionando o botão de Liga/Desliga.

Manter Pressionado por 2 Segundos:

- **Zerar Pressão**

- Pressione e mantenha pressionado o botão de Ciclo para zerar a leitura de pressão.

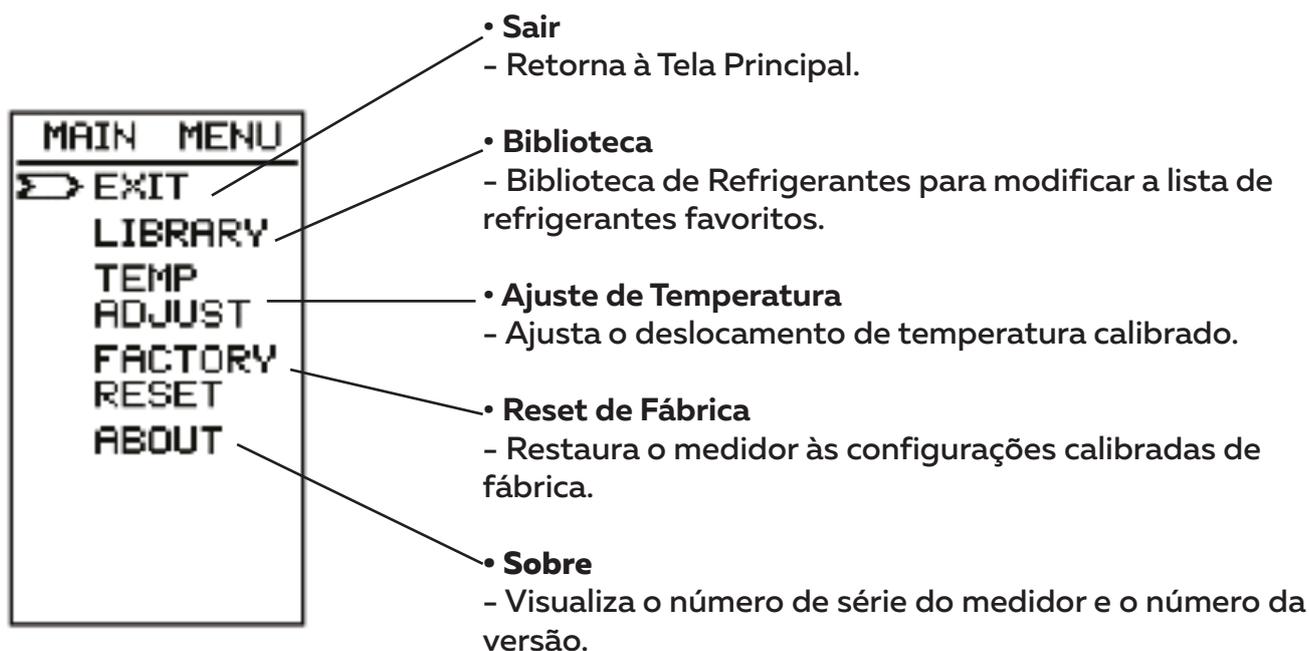
Menu Principal

Exibição do Menu Principal:

Acesse o Menu Principal pressionando rapidamente o botão de Liga/Desliga enquanto estiver na Tela Principal.

Exemplo de Tela do Menu Principal:

Seleções do Menu Principal:



Controles da Tela do Menu Principal

Ligar/Selecionar

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Liga/Desliga para selecionar uma opção.

Luz de Fundo/Cima:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Luz de Fundo/Cima para rolar PARA CIMA através das opções selecionáveis.

Ciclo/Baixo:

Pressione Rapidamente:

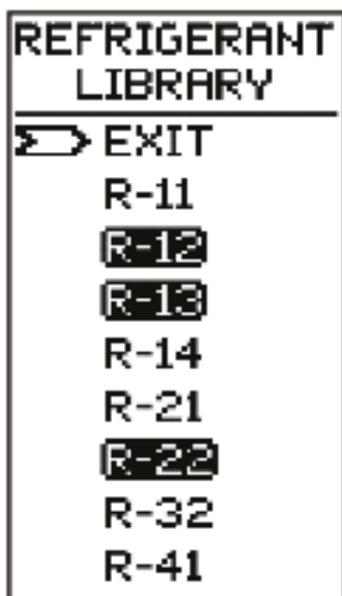
- Pressione o botão de Ciclo/Baixo para rolar PARA BAIXO através das opções selecionáveis.

Biblioteca de Refrigerantes

Exibição da Biblioteca de Refrigerantes:

Acesse a Biblioteca de Refrigerantes selecionando "Biblioteca" no Menu Principal. Selecione ou desmarque refrigerantes na Biblioteca de Refrigerantes para criar uma lista de refrigerantes favoritos.

A lista de refrigerantes favoritos é então acessada a partir da Tela Principal para selecionar rapidamente refrigerantes de forma prática.



Dicas de Navegação na Biblioteca:

- Uma pressão rápida dos botões de Cima e Baixo moverá o cursor um refrigerante de cada vez.
- Mantenha pressionados os botões de Cima e Baixo para rolar uma página de cada vez em intervalos de 0,5 segundos.
- Selecione SAIR para salvar os refrigerantes selecionados e retornar ao Menu Principal.

Controles da Tela da Biblioteca de Refrigerantes

Ligar/Selecionar

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Liga/Desliga para selecionar ou desmarcar um refrigerante.

Luz de Fundo/Cima:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Luz de Fundo/Cima para rolar PARA CIMA através das opções selecionáveis.

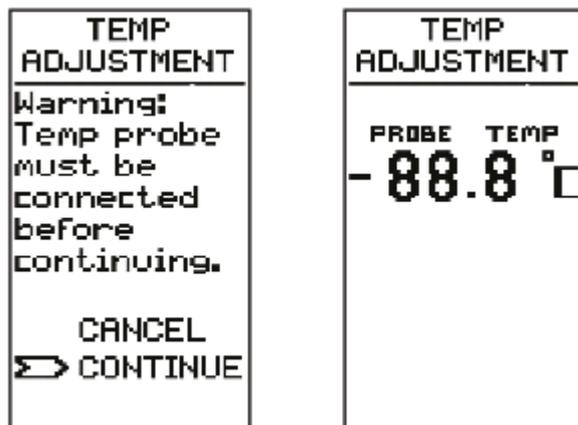
Ciclo/Baixo:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Ciclo/Baixo para rolar PARA BAIXO através das opções selecionáveis.

Ajuste de Temperatura

Acesse o Ajuste de Temperatura selecionando "Ajuste de Temperatura" no Menu Principal. Com a sonda de temperatura inserida, ajuste a temperatura calibrada de fábrica em incrementos de 1 °F ou 0,1 °C.



Controles da Tela de Ajuste de Temperatura

Ligar/Salvar

Pressione Rapidamente:

- Salve o ajuste de temperatura desejado pressionando o botão de Liga/Desliga e retorne ao Menu Principal.

Luz de Fundo/Cima:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Luz de Fundo/Cima para ajustar a temperatura PARA CIMA em incrementos de 1 °F ou °C.

Ciclo/Baixo:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Ciclo/Baixo para ajustar a temperatura PARA BAIXO em incrementos de 1 °F ou °C.

Dicas de Ajuste de Temperatura:

- Certifique-se de que a sonda de temperatura esteja conectada ao PTC900 antes de entrar na tela de ajuste de temperatura.
- Selecione as unidades de temperatura desejadas na tela principal antes de entrar na tela de ajuste de temperatura.
- Certifique-se de que a sonda esteja saturada a uma temperatura conhecida antes de iniciar o procedimento de ajuste de temperatura.

RESET de Fábrica

Redefinição de Fábrica:

Acesse a Redefinição de Fábrica selecionando "Redefinição de Fábrica" no Menu Principal. Restaure todas as configurações salvas pelo usuário para as configurações originais calibradas de fábrica.



Controles da Tela de Redefinição de Fábrica

Ligar/Selecionar

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Liga/Desliga para CANCELAR ou CONTINUAR.

Luz de Fundo/Cima:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Luz de Fundo/Cima para rolar PARA CIMA através das opções selecionáveis.

Ciclo/Baixo:

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Ciclo/Baixo para rolar PARA BAIXO através das opções selecionáveis.

Dicas de Ajuste de Temperatura:

- Selecionar CANCELAR volta para o Menu Principal.
- Selecionar CONTINUAR restaura o dispositivo para as configurações calibradas de fábrica.

Sobre

Acesse a tela "Sobre" selecionando "Sobre" no Menu Principal. Visualize o número de série e o número da versão do firmware do dispositivo.

Exemplo da Tela "Sobre":



Controles da Tela "Sobre":

Ligar/Sair

Pressione Rapidamente:

- Pressione o botão de Liga/Desliga para sair da tela "Sobre" e retornar ao Menu Principal.

Cálculos de Temperatura Saturada, Superaquecimento e Subresfriamento

Uma vez que um refrigerante é selecionado na Tela Principal e o sensor de temperatura está conectado, a Temperatura Saturada e os cálculos de Superaquecimento ou Subresfriamento serão exibidos.

Use o botão de **Ciclo** para alternar entre Superaquecimento e Subresfriamento.

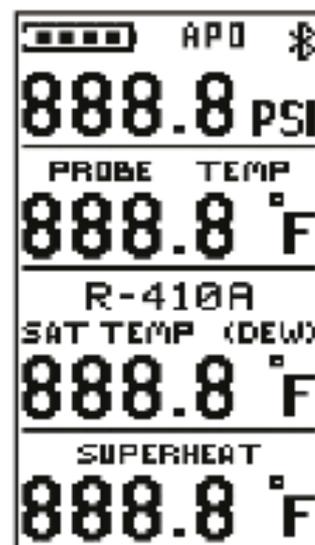
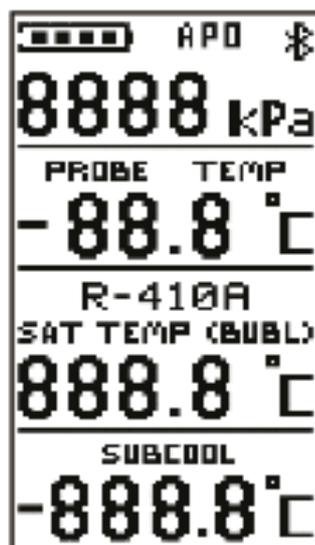
- **Refrigerantes Não Misturados:**

- Os refrigerantes não misturados exibirão um valor de temperatura saturada.

- **Refrigerantes Misturados (Misturas):**

- Os refrigerantes misturados exibirão uma temperatura saturada de (Orvalho) se estiverem exibindo Superaquecimento ou uma temperatura saturada de (Bolha) se estiverem exibindo Subresfriamento.

Exemplos de Orvalho e Bolha para Refrigerantes Misturados:



Usando o PTC900

CUIDADO: Sempre use proteção para as mãos e os olhos ao manipular conexões em sistemas sob pressão.

1. Ligue o medidor.
2. Conecte o medidor via Bluetooth ao aplicativo Appion Central™ (opcional).
3. Zere o sensor de pressão para a pressão atmosférica.
4. Conecte o conector macho de 3,5 mm da sonda de temperatura à porta fêmea de 3,5 mm na parte frontal do medidor.
5. Selecione o refrigerante da lista de refrigerantes favoritos que corresponda ao refrigerante no sistema em monitoramento.
6. Conecte a extremidade da sonda de pressão do medidor ao sistema a ser monitorado.
 - Antes de conectar diretamente ao sistema através de uma válvula Schrader, verifique se o depressor do núcleo na extremidade da sonda de pressão está ajustado para a profundidade adequada.
7. Visualize a pressão do sistema, temperatura e os cálculos de Temperatura Saturada e Superaquecimento ou Subresfriamento do refrigerante selecionado no visor iluminado ou através do aplicativo Appion Central™.
 - Pressione o botão CYCLE para alternar entre os cálculos de Superaquecimento ou Subresfriamento no visor iluminado.
 - Adicione o dispositivo à aba de Medidas de Baixa Pressão dentro do aplicativo Appion Central™ para visualizar os cálculos de Superaquecimento (opcional).
 - Adicione o dispositivo à aba de Medidas de Alta Pressão dentro do aplicativo Appion Central™ para visualizar os cálculos de Subresfriamento (opcional).

Nota Importante: Nunca aperte uma conexão serrilhada com ferramentas. Apertar com ferramentas pode danificar as estrias e as portas de serviço.

Nota Importante: Sempre inspecione o depressor do núcleo na extremidade da sonda de pressão para a profundidade adequada antes de conectar a um sistema. Um depressor do núcleo ajustado para a profundidade correta reduzirá a perda desnecessária de refrigerante ao conectar a uma porta de serviço com uma válvula Schrader.

Nota Importante: O contato completo do sensor da sonda de temperatura com a superfície a ser medida é necessário para uma medição precisa.

Usando o Grampo de Temperatura (Clamp)

AVISO: Sempre use proteção para as mãos e os olhos ao manipular sondas de temperatura.

AVISO: NÃO perfure ou faça furos às cegas para fins de sondagem de sensores.

AVISO: Não use o grampo de temperatura ou a sonda para medir em ou próximo a partes energizadas.

O Grampo de Temperatura incluído com o seu PTC900 é termicamente isolado para alta precisão e é altamente versátil, pois pode ser usado para medir a temperatura em tubulações de qualquer tamanho.

Usando o Grampo de Temperatura

O grampo de temperatura pode ser fixado em tubulações de até 1,625 polegadas de diâmetro.

1. Conecte o conector de 3,5 mm no PTC900.
2. O visor do medidor mostrará as leituras de temperatura.
3. Aperte para abrir e prenda o grampo na tubulação.
4. Use o visor do medidor ou o aplicativo Appion Central™ para monitorar temperaturas e outros cálculos críticos.

Usando o Grampo de Temperatura em Tubulações de Grande Diâmetro

Para tubulações com diâmetro maior que 1,625 polegadas, o sensor pode ser removido do grampo e fixado em tubulações de qualquer tamanho usando abraçadeiras de cabo.

1. Para usar o grampo de temperatura com uma abraçadeira de cabo: primeiro, remova-o do grampo e passe a abraçadeira de cabo pelo orifício em qualquer lado do sensor.
2. Passe a ponta solta da abraçadeira de cabo ao redor da tubulação, passe-a pelo outro orifício do lado do sensor e pelo cabeçote da abraçadeira de cabo.
3. Para apertar, puxe a ponta da abraçadeira de cabo até que fique firme.

Nota: É necessário um contato completo do sensor com a tubulação para leituras de temperatura precisas. Se o sensor ficar desalinhado, ele pode ser movido de volta para a posição correta no grampo usando os dedos. O sensor deve se encaixar perfeitamente na "V" não emborrachada do grampo.

Usando a Sonda de Temperatura

A sonda de temperatura pode ser usada para sondagem de dutos, ventilação e poços térmicos. Use a ponta afiada para fins de sondagem de precisão minimamente invasivos em dutos flexíveis, ventilação e muitas outras aplicações.

Nota Importante: A construção em aço inoxidável transfere calor muito facilmente. Sempre use proteção para as mãos ao manusear a sonda de temperatura.

Nota Importante: Nunca use a sonda para perfurar tubulações de alta pressão.

Usando a Sonda de Temperatura

- 1.** Conecte o conector de 3,5 mm no PTC900.
- 2.** O visor do medidor mostrará as leituras de temperatura.
- 3.** Mergulhe ou coloque a ponta da sonda no meio que está sendo monitorado.
- 4.** Use o visor do medidor ou o aplicativo Appion Central™ para monitorar temperaturas e outros cálculos críticos.

Operação Bluetooth do Appion Central



Escaneie para baixar o Aplicativo

Nota: A comunicação Bluetooth requer um dispositivo compatível com o aplicativo Appion Central™ em execução. O desenvolvimento do aplicativo Appion Central™ está em andamento, e qualquer informação apresentada neste manual sobre o aplicativo Appion Central™ pode não estar atualizada. Visite **AppionTools.com** ou a loja de aplicativos do seu dispositivo para obter o aplicativo Appion Central™ mais recente e informações adicionais.

- 1.** Com o PTC900 ligado, pressione e segure o botão “Luz de Fundo/Cima” E o botão “Liga/Desliga” até que o símbolo Bluetooth apareça na tela do PTC900.
- 2.** No aplicativo Appion Central™, vá para “Meus Dispositivos” e conecte-se ao PTC900 conforme mostrado.
- 3.** Se a conexão for perdida devido a exceder o alcance do Bluetooth, ou devido à perda de energia, repita o Passo 1 e, em seguida, “Reconecte” o PTC900 através da interface do aplicativo Appion Central™.

Nota: O alcance do Bluetooth pode variar devido a obstruções ou interferências. O aplicativo Appion Central™ indicará quando a comunicação for perdida.

Nota: O PTC900 continuará operando normalmente mesmo se a comunicação Bluetooth for perdida.

Manutenção Geral e Cuidados

O PTC900 é um instrumento de precisão que deve ser mantido para garantir seu funcionamento adequado. Por favor, siga as diretrizes listadas abaixo.

- 1.** Armazene o PTC900 e a sonda de temperatura em um ambiente fresco e seco quando não estiver em uso. A temperatura de armazenamento recomendada (sem baterias) é de -4°F a 140°F (-20°C a 60°C).
- 2.** Antes de operar, inspecione as aberturas da sonda de pressão para garantir que nenhum objeto ou material esteja obstruindo o sensor.
- 3.** Antes de operar, inspecione a junta da sonda de pressão quanto a danos para garantir uma vedação adequada entre a sonda e as portas de serviço do sistema.
- 4.** Inspecione a sonda de temperatura para garantir que esteja limpa e que nenhum objeto ou material esteja isolando o sensor de um contato completo.
- 5.** Remova as baterias antes de armazenar o dispositivo por longos períodos de tempo.

AVISO

A sonda flexível foi projetada para dobrar e mover conforme necessário. No entanto, não a torça, puxe ou estenda demais. Fazer isso pode danificar permanentemente os sensores ou o medidor.



AVISO

Não insira nenhum objeto nas aberturas do sensor ou do medidor. Fazê-lo pode danificar permanentemente o sensor ou o medidor.

Especificações do Manômetro



Peso	5,32 oz. (151 g) *sem baterias
Dimensões do Corpo do Medidor	0,43 x 1,9 x 1 pol. (265 x 48,25 x 25,4 mm)
Dimensões da Sonda Flexível	
Comprimento	4,3 pol. (110 mm)
Diâmetro	0,38 pol. (9,75 mm)
Conexão da Sonda de Pressão	Fêmea de 1/4 de polegada
Resistência à Água	IP55 *com sonda de temperatura ou grampo conectados
Unidades	
Pressão	PSI e in/Hg, kg/cm, cm/Hg, bar, kPa, MPa
Temperatura	Fahrenheit (°F), Celsius (°C)
Temperatura de Operação do Medidor	-4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C) limitado pela bateria
Temperatura de Armazenamento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C) *sem baterias
Tipo de Bateria	2 x AA
Vida Útil da Bateria	
Bluetooth Ligado	176 horas a 77 °F (25 °C)
Bluetooth Desligado	220 horas a 77 °F (25 °C)
Alcance Sem Fio	1000 pés (300 m) *linha de visão
Tempo de Desligamento Automático	15 minutos (Selecionável Ligado/Desligado)
Faixa de Operação do Sensor	
Pressão	-28 in/Hg a 900 psi
Resolução	
Pressão	5 psi, 4 in/Hg, 0.03 kg/cm ² , 1 cm/Hg, 0.034 bar, 3 kPa, 0.003
Temperatura	0.1 °F, 0.1 °C
Precisão da Pressão	
Pressão	≤ 0.6% da Escala Total
Sobrecarga de Exibição	9001 psi
Sobrecarga do Sensor	1450.4 psi

Especificações do Grampo de Temperatura

*Incluído com o PTC900, Kit do Manômetro PTC ou vendido individualmente.



Part# TCLMP1

Peso	2.32 oz. (66 g)
Dimensões da Sonda de Temperatura	
Tamanho do Grampo	4.17 x 0.98 x 1.81 pol. (106 x 25 x 46 mm)
Tamanho da Sonda	0.86 x 0.78 x 0.39 pol. (22 x 20 x 10 mm)
Compatibilidade com Tamanho de Tubo	1/8 pol. a 1 5/8 pol. (3.175 a 41.275 mm)
Comprimento do Cabo	6 pés (1.82 m)
Resistência à Água	1P67 *apenas grampo
Faixa de Temperatura de Operação	-4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C)
Temperatura de Armazenamento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Número da Peça	TCLMP1
Tempo de Saturação do Sensor	8 segundos *condições variáveis podem atrasar o tempo de saturação
Faixa de Operação do Sensor	-40 °F a 221 °F (-40 °C a 105 °C)
Precisão da Temperatura	+/- 4.5 °F a 77 °F / +25 °C a 25 °C +/- 18 °F (-40 °F a 221 °F) / +1 °C (-40 °C a 105 °C)

Especificações da Sonda de Temperatura

*Vendida individualmente ou no Kit do Medidor PTC (Número da Peça: PTCKTt)



Part# TPRB1

Peso	1.05 oz. (30 g)
Dimensões da Sonda de Temperatura	
Tamanho da Sonda	3.54 pol. x 0.86 pol. (90 x 2.0 mm)
Comprimento do Cabo	6 pés (1.82 m)
Resistência à Água	1P67 *apenas sonda
Faixa de Temperatura de Operação	-4 °F a 131 °F (-20 °C a 55 °C)
Temperatura de Armazenamento	-4 °F a 140 °F (-20 °C a 60 °C)
Número da Peça	TPRB1
Tempo de Saturação do Sensor	8 segundos *condições variáveis podem atrasar o tempo de saturação
Faixa de Operação do Sensor	-40 °F a 221 °F (-40 °C a 105 °C)
Precisão da Temperatura	+/- 4.5 °F a 77 °F / + 25 °C a 25 °C +/- 18 °F (-40 °F a 221 °F) / +1 °C (-40 °C a 105 °C)

Informações Regulatórias

Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC.

A operação está sujeita às seguintes duas condições:

1. Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial.
2. Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, incluindo a interferência que pode causar operação indesejada.

Declaração de Interferência da Comissão Federal de Comunicações

Este equipamento foi testado e encontrado em conformidade com os limites para um dispositivo digital de Classe B, de acordo com a Parte 15 das Regras da FCC. Esses limites são projetados para fornecer proteção razoável contra interferência prejudicial em uma instalação residencial.

Este equipamento gera, utiliza e pode irradiar energia de radiofrequência e, se não for instalado e utilizado de acordo com as instruções, pode causar interferência prejudicial às comunicações por rádio. No entanto, não há garantia de que a interferência não ocorrerá em uma instalação particular. Se este equipamento causar interferência prejudicial à recepção de rádio ou televisão, o que pode ser determinado ligando e desligando o equipamento, o usuário é incentivado a tentar corrigir a interferência por meio de uma das seguintes medidas:

- Reoriente ou mude a antena receptora.
- Aumente a separação entre o equipamento e o receptor.
- Conecte o equipamento a uma tomada em um circuito diferente daquele ao qual o receptor está conectado.
- Consulte o revendedor ou um técnico de rádio/TV experiente para obter ajuda.