



Surya

| QUALIDADE QUE VOCÊ CONFIA.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MANIFOLD DIGITAL

2 VIAS COM BLUETOOTH

MANIFOLD DIGITAL

4 VIAS COM MANGUEIRA
E BLUETOOTH PREMIUM

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

Parabéns pela compra dos Manifolds Suryha. Por favor, leia este manual com atenção antes de usar, para evitar operações que possam causar danos a você ou aos seus produtos.

Os Manifolds da Suryha integram os modos de temperatura-pressão, modo de retenção de pressão, modo de vácuo e modo de registro de dados. Ele é adequado para diagnóstico diário, manutenção e reparo de sistemas de refrigeração e HVAC, ajudando os usuários a obterem dados mais reais e precisos, melhorando significativamente a eficiência do trabalho no local, e podendo substituir completamente as válvulas manométricas mecânicas existentes. Possuem tela LCD de matriz de pontos, interface rica, visualização de dados mais intuitiva, e oferece suporte a aplicativo para visualização de relatórios e análise de dados, atualização instantânea de refrigerantes comumente usados via fireware remoto, melhorando constantemente a experiência do usuário.

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Este produto não é adequado para manutenção de sistemas de refrigeração que contenham amônia.
2. Este produto contém baterias e não deve ser colocado em ambientes de alta temperatura ou jogado no fogo, pois há risco de explosão.
3. Não utilize este produto durante tempestades para evitar ser atingido por raios, colocando vidas em risco e danificando o produto.
4. Siga rigorosamente as precauções de segurança do sistema de refrigeração.
5. Ao usar este produto, use óculos de segurança e luvas de proteção, e leia atentamente o manual de manutenção da unidade do sistema antes de conectá-lo para operações de manutenção.
6. Se o produto estiver danificado, entre em contato conosco a tempo. Não desmonte o produto por conta própria, pois isso pode danificar ainda mais o equipamento e, em casos graves, fazer com que a bateria pegue fogo ou até exploda.

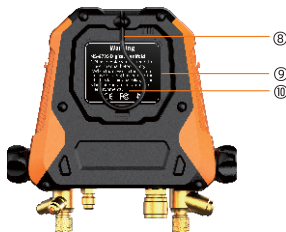
A utilização destes equipamentos deve ser realizada por profissionais habilitados.

PROTEÇÃO AMBIENTAL

1. Cumpra as políticas ambientais locais. Os refrigerantes não devem ser descarregados diretamente na atmosfera e devem ser recuperados usando equipamento profissional.
2. Ao final da vida útil do produto, recicle-o conforme as regulamentações locais. Não o descarte arbitrariamente para evitar poluição ambiental.
3. Leve as baterias velhas inutilizadas ao ponto de coleta especificado para descarte de baterias.

VISÃO GERAL

1. Tela LCD
2. Botões de controle
3. Visor de líquido
4. Botão da válvula
5. Suporte para tubo de refrigerante
6. Conector para garra de temperatura
7. Porta de conexão do tubo de refrigerante (1/4 SAE)
8. Dispositivo de suspensão
9. Compartimento de baterias (pilhas AA × 3)
10. Etiqueta de informações



BOTÕES



1. Pressionar e segurar: ligar/desligar o dispositivo
2. Pressionar rapidamente: ativar/desativar o Bluetooth



1. Pressionar e segurar: entrar na interface de configurações
2. Pressionar rapidamente:
 - 1 alternar modos (temperatura de pressão / manutenção de pressão / vácuo)
 - 2 alternar opções principais dentro da interface de configurações



1. Pressionar rapidamente: ligar/desligar a luz de fundo
2. Pressionar e segurar:
 - 1 calibrar dados (faixa de calibração da pressão do ar: -14,7 a 100 psi)
 - 2 zerar o temporizador da interface de vácuo



- Pressionar rapidamente:
- 1 iniciar teste de retenção de pressão na interface correspondente
 - 2 iniciar teste de vazamento na interface de vácuo
- Pressionar e segurar:
- 1 encerrar teste de retenção de pressão
 - 2 Sair da interface de exibição dos resultados da retenção de pressão
 - 3 encerrar teste de vazamento na interface de vácuo
 - 4 Sair da interface de exibição dos resultados de vácuo



- Pressionar rapidamente:
- 1 alternar refrigerante quando desbloqueado
 - 2 alternar subopções na tela de configurações



- Pressionar rapidamente:
- 1 alternar refrigerante quando desbloqueado
 - 2 alternar subopções na tela de configurações

Pressionar os dois botões juntos:



Pressione e segure por 3 segundos para desbloquear a seleção do estado do refrigerante

ESPECIFICAÇÕES

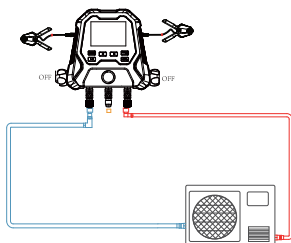
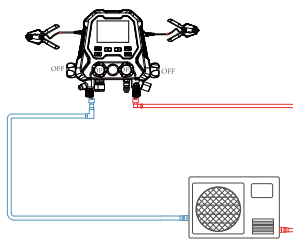
Características	80.150.227	80.150.226
	MANIFOLD DIGITAL 4 VIAS C/ MANGUEIRAS E BLUETOOTH PREMIUM	MANIFOLD DIGITAL 2 VIAS C/ BLUETOOTH
	Parâmetros	
Faixa de medição	-14,7 a 800 psi	
Precisão	±0,5% FS	
Resolução	0,5 psi	
Unidades	psi, kg/cm ² , kPa, MPa, bar, inHg	
Tipo de refrigerante	18 tipos padrão no dispositivo, atualizáveis via aplicativo	
Refrigerantes selecionáveis	Tipos padrão do equipamento:	
	R11, R12, R13, R22, R290, R32, R134a, R404A,	
	R410A, R407C, R408A, R409A, R458A, R448A,	
	R449A, R500, R502, R600	
Interface	1/4" SAE x3, 3/8" SAE x1	1/4" SAE x3
Fonte de energia	Alimentação: 3 x 1,5V, pilhas AA	
Vida útil da bateria	igual ou superior a 150 horas (Bluetooth e luz de fundo desligados)	
Tela	Tela LCD	
Unidade principal	Tamanho: 187 x 185 x 47 mm	
Peso	aproximadamente 1300 g	aproximadamente 1100 g
Unidade principal	C / F	
Temperatura de operação	-10 a 50°C / 14 a 122°F	
Temperatura de armazenamento	-20 a 60°C / -4 a 140°F	

GUIA RÁPIDO DE OPERAÇÕES

7.1 Medição de Pressão e Temperatura

1. Pressione o botão de ligar/desligar para ligar o dispositivo e entrar na interface principal de PT.
2. Mantenha pressionados os botões ◀ + ▶ por 3 segundos para desbloquear a seleção de refrigerante.
3. A área do refrigerante piscará; pressione brevemente ◀ ou ▶ para selecionar o refrigerante desejado.
4. Feche todas as válvulas e conecte os lados de alta e baixa pressão do produto ao sistema que está sendo testado.
5. Conecte a sonda de temperatura à posição correspondente do sistema (a sonda com fio é conectada a ambos os lados do produto).
6. Inicie o sistema que está sendo testado para monitorar em tempo real a pressão do sistema e a temperatura de saturação, entre outros parâmetros.

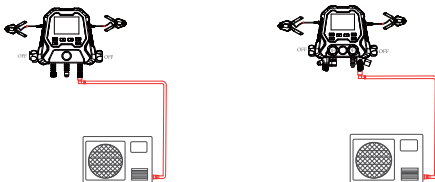
Nota: Certifique-se de uma conexão adequada de acordo com o diagrama mostrado abaixo.



7.2 Medição de Pressão de Retenção

1. Ligue o dispositivo e pressione o botão MODE para entrar na interface de pressão de retenção (HOLD).
2. Carregue o sistema que está sendo testado com uma quantidade apropriada de nitrogênio. Quando a pressão atingir o valor desejado, feche a válvula do lado de alta pressão.
3. Pressione o botão  para iniciar o teste de pressão de retenção.

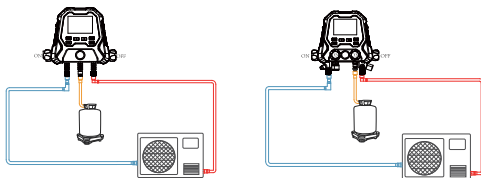
Nota: Certifique-se de que a conexão foi feita corretamente, de acordo com o diagrama abaixo.



7.3 Carga de Refrigerante

1. Ligue o dispositivo e entre na interface PT.
2. Conecte o cilindro de refrigerante na interface do meio.
3. Feche a válvula de alta pressão e abra a válvula de baixa pressão.
4. Abra a válvula da linha de refrigerante para carregar o refrigerante.

Nota: Certifique-se de que a conexão foi feita corretamente, conforme mostrado no diagrama abaixo.





Suryha

| **QUALIDADE QUE VOCÊ CONFIA.**



facebook.com/suryhabrasil
youtube.com/suryhabrasil
instagram.com/suryhabrasil

Grupo Arsystem | Caxias do Sul | RS

Fone: (54) 3027.1377 | contato@suryha.com.br | www.arsystem.com.br

suryha.com.br