

## Si-RM13

### INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA



- O manifold foi desenvolvido para a medição e regulação da pressão e da temperatura em equipamentos de refrigeração, fixos ou móveis. Não deve ser utilizado para outro fim.
- Os manifold são concebidos, produzidos e vendidos exclusivamente a peritos devidamente formados e qualificados na área dos HVACR. Uma formação adequada constitui a condição essencial para uma utilização sem riscos destas ferramentas. A Sauermann não pode ser considerada responsável por qualquer acidente durante a utilização.
- Utilizar o aparelho dentro dos limites estabelecidos pelas condições descritas nas instruções de utilização. Caso contrário, a proteção assegurada pelo aparelho estará alterada.
- Pressão máxima de serviço: 65 bar
- O manifold não deve ser utilizado com amoníaco como gás refrigerante (NH<sub>3</sub> / R717).
- Não utilizar o aparelho se este se encontrar danificado ou apresentar um funcionamento anómalo. Inspeccione o aparelho antes de cada utilização.
- Use sempre óculos de proteção e luvas durante a utilização do manifold para proteger os olhos e a pele durante os trabalhos com gases refrigerantes. Os vapores dos gases refrigerantes que escapam constituem risco de congelamento. Não orientar os vapores de gases refrigerantes para a pele.



Consulte mais informações sobre a segurança nas instruções de utilização completas da aplicação Si-manifold.

### DOWNLOAD DA APLICAÇÃO

- Entre na Google store ou na App store.
- Procure a aplicação «**Si-manifold**».
- Instale a aplicação.



É também possível proceder ao download da aplicação através do código QR seguinte:

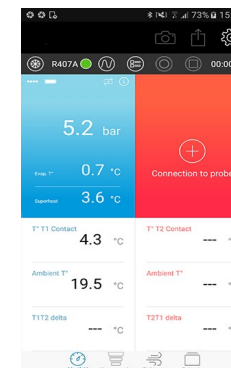
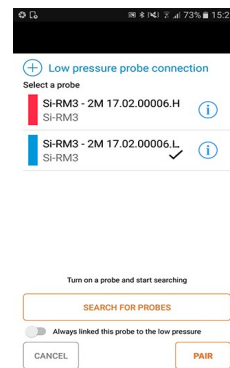
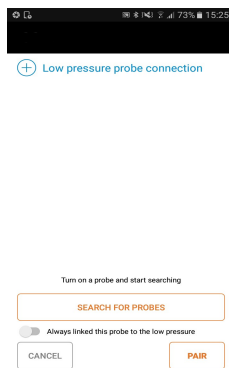
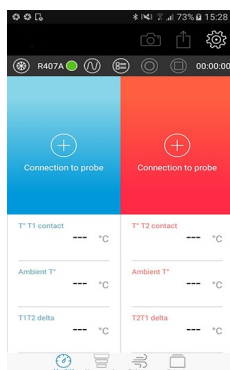


### SINCRONIZAÇÃO DAS SONDAS

Exemplo com a sonda de baixa pressão:



Para começar efetue um auto-zero ao ar livre.



Proceda ao auto-zero ao ar livre tocando em



depois repita o mesmo procedimento para sincronizar a sonda de alta pressão.

Toque em «**Ligação à sonda**» à esquerda do ecrã.

Ligue a sonda de baixa pressão.

Toque em «**Procurar as sondas**».

Toque na sonda que pretende sincronizar e depois no botão «**Sincronizar**».

Ao fim de alguns segundos são apresentados os valores.

## LIGAR O MANIFOLD EM UMA INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA

> Evacue completamente o Manifold e os tubos flexíveis com as válvulas fechadas para não conspurcar a instalação frigorífica com resíduos de outros gases, ar, óleo ou humidade.

Ora realizar a operação:

- > Ligar 3 tubos flexíveis ao coletor:
  - Baixa pressão: tubo flexível azul
  - Alta pressão: tubo flexível vermelho
  - Evacuação: tubo flexível amarelo.
- > Ligar o tubo flexível amarelo (ligado ao centro do coletor) à bombad e vácuo.
- > Fechar as válvulas dos tubos flexíveis azul e vermelho ou se os tubos flexíveis utilizados não possuírem válvulas, ligue estes através de juntas de instalação sem abrir as válvulas desta.
- > Abrir as válvulas de baixa pressão e de alta pressão do coletor.
- > Colocar a bomba de vácuo a funcionar durante alguns minutos, até a aplicação Si-Manifold indicar -1 bar.

Depois de criado o vácuo corretamente:

- > Fechar as válvulas de baixa pressão e de alta pressão do coletor.
- > Ligar os tubos flexíveis nas juntas de baixa pressão e de alta pressão para instalações frigoríficas, caso não tenha já sido efetuado.
- > Abrir as válvulas da instalação frigorífica.

A aplicação Si-Manifold exibe as pressões respetivas da instalação.

## DESLIGAR O MANIFOLD DE UMA INSTALAÇÃO FRIGORÍFICA

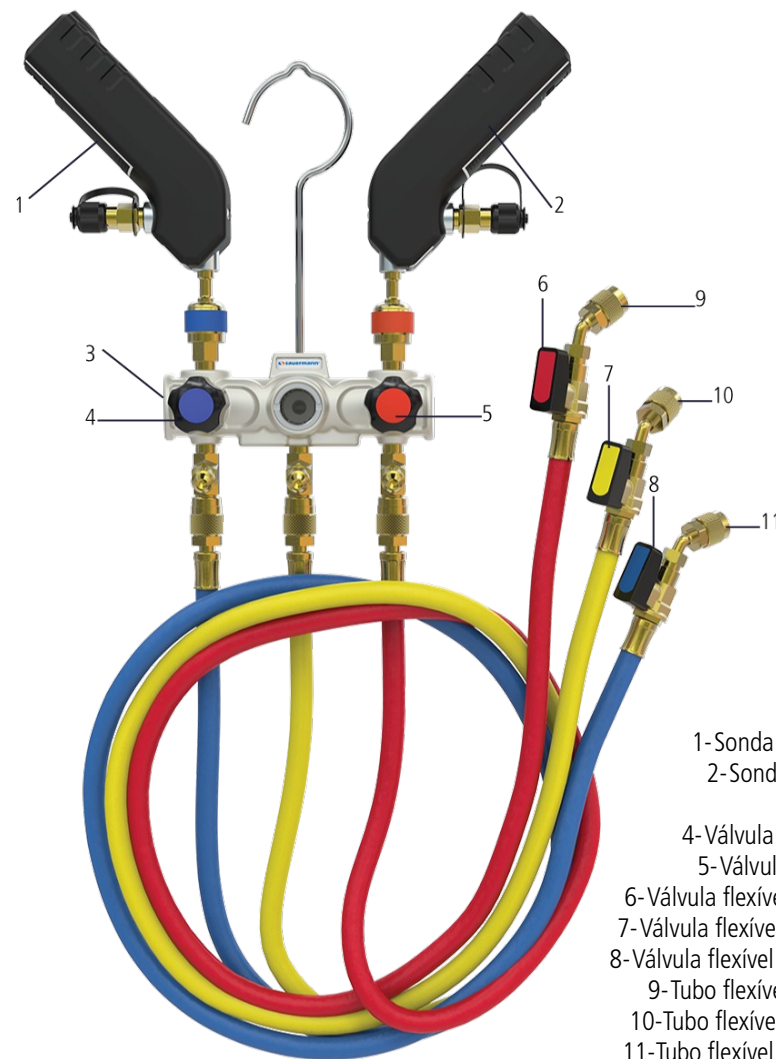
Preteende-se perder um mínimo do fluido com esta operação.

Se a instalação o permitir, utilizar uma válvula para permitir que o compressor aspire o líquido contido no Manifold e nso tubos flexíveis (caso contrário, fechar as válvulas dos tubos flexíveis assim como as uniões e retirar os tubos flexíveis).

Assim que o valor exibido na aplicação Si-Manifold tender para 0 bar :

- > Fechar as válvulas de instalação.
- > Fechar as válvulas dos tubos flexíveis.
- > Retirar estes sem esquecer de tornar a abrir a válvula que permite a utilização do compressor para recuperar o fluido.

Se a instalação não possuir válvulas ao nível das uniões, possuindo portanto simplesmente ligações Schrader®, fechar as válvulas dos tubos flexíveis e desenroscar..



- 1-Sonda de baixa pressão
- 2-Sonda de alta pressão
- 3-Coletor
- 4-Válvula de baixa pressão
- 5-Válvula de alta pressão
- 6-Válvula flexível de alta pressão
- 7-Válvula flexível para criar vácuo
- 8-Válvula flexível de baixa pressão
- 9-Tubo flexível de alta pressão
- 10-Tubo flexível para criar vácuo
- 11-Tubo flexível de baixa pressão



Registe-se já para obter um ano de garantia adicional do fabricante!  
warranty.sauermanngroup.com

**sauermann®**

sauermanngroup.com

