

Masterdock[®]
Estação de acoplamento



ADVERTÊNCIA

LEIA E SIGA TODAS AS INSTRUÇÕES DESTE MANUAL ANTES DE USAR. SE ISSO NÃO FOR OBSERVADO, PODEM OCORRER FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

Esta página foi deixada intencionalmente em branco

Índice

1.	Informações gerais e de segurança	1
1.1.	Avisos importantes	1
1.2.	Advertências, cuidados e observações	2
1.2.1.	Advertências e cuidados gerais	3
1.2.2.	Regras gerais de uso da Masterdock	3
1.3.	Declaração de garantia	4
1.3.1.	Para entrar em contato com a Scott Health & Safety	4
1.4.	Referência rápida de acrônimos	5
2.	Introdução	7
3.	Instalação e montagem	9
3.1.	Montagem da Masterdock	9
3.2.	Como ligar a Masterdock	10
3.3.	Conexão do gás de calibração	10
3.4.	Cartão de memória SD (digital seguro)	11
3.4.1.	Formatação do cartão SD	12
3.5.	Filtro de ar	12
3.6.	Instalação do software	12
4.	Operação	14
4.1.	Teste de reação e calibração	14
4.2.	Alertas dos LEDs e telas	14
4.3.	Masterdock Utility	15
4.3.1.	Conexão da Masterdock a um computador	15
4.3.2.	Modos do Masterdock Utility	15
4.3.3.	Tela principal do Masterdock Utility	16
4.3.4.	Menus do Masterdock Utility	16
4.3.4.1.	Menu Operation (Operação)	17
4.3.4.2.	Menu Option (Opção)	18
4.3.4.3.	Menu View (Exibir)	18
4.3.4.4.	Menu Help (Ajuda)	19
5.	Lista de peças e manutenção	20
5.1.	Limpeza e manutenção de rotina	20
5.2.	Resolução de problemas	21
5.3.	Reparos Scott	22

Esta página foi deixada intencionalmente em branco

Lista de figuras

Figura 2-1.	Componentes da Masterdock.....	8
Figura 3-1.	Dimensões de montagem da Masterdock na parede	9
Figura 3-2.	Instalação do gás de calibração	10
Figura 3-3.	Instalação do cartão de memória SD	11
Figura 4-1.	Tela principal do Masterdock Utility	16
Figura 4-2.	Menu Operation (Operação) do Masterdock Utility	17
Figura 4-3.	Menu Option (Opção) do Masterdock Utility	18
Figura 4-4.	Menu View (Exibir) do Masterdock Utility	18
Figura 4-5.	Menu Help (Ajuda) do Masterdock Utility	19

Esta página foi deixada intencionalmente em branco

Lista de tabelas

Tabela 1-1.	Lista de referência rápida de acrônimos	5
Tabela 2-1.	Componentes da Masterdock.....	8
Tabela 4-1.	Indicações do LED de status.....	14
Tabela 5-1.	Lista de peças	20
Tabela 5-2.	Quadro de resolução de problemas	21

Registro de revisões

Revisão	Data	Descrição
A	04/09	Lançamento
B	08/09	Atualização da tabela de indicações de LEDs e de resolução de problemas
C	09/09	Atualização de N/P
D	10/09	Atualização de N/P
E	01/10	Atualização da Tabela 4-1 e 5-2.

1. Informações gerais e de segurança

ADVERTÊNCIA

TODAS AS PESSOAS QUE TÊM OU TERÃO A RESPONSABILIDADE DE USAR OU TESTAR ESTE PRODUTO DEVEM LER E ENTENDER O CONTEÚDO DESTES MANUAIS. O PRODUTO SÓ FUNCIONARÁ CONFORME FOI DESENVOLVIDO SE FOR USADO E TESTADO DE ACORDO COM AS INSTRUÇÕES DO FABRICANTE. A NÃO OBSERVÂNCIA DAS INSTRUÇÕES DESTES MANUAIS OCASIONARÁ A ANULAÇÃO DA GARANTIA. A NÃO OBSERVÂNCIA TAMBÉM PODERÁ OCASIONAR FERIMENTOS GRAVES OU MORTE.

1.1. Avisos importantes

A Scott Health and Safety não assume nenhuma responsabilidade pelo uso deste equipamento se ele não for usado de acordo com as instruções. Se forem necessários mais detalhes operacionais ou de manutenção que não constem deste manual, entre em contato com a Scott Health and Safety ou seu agente. A Scott Health and Safety não assumirá nenhuma responsabilidade por danos consequentes ou incidentais, relacionados a qualquer modificação, erros ou omissões constantes deste manual. Embora tenham sido envidados todos os esforços para garantir a exatidão deste manual do usuário, não será aceita nenhuma responsabilidade por erros ou omissões. Esta publicação não se destina a servir como base de um contrato e a empresa reserva-se o direito de alterar o projeto, conteúdo e especificações do detector sem aviso prévio. Além disso, os padrões, códigos e legislação do setor estão sujeitos a alterações. Os usuários devem obter cópias atualizadas para garantir a disponibilidade das mais recentes normas, padrões e orientações publicadas.

1.2. Advertências, cuidados e observações

Em todo este documento, foram inseridas advertências, cuidados e observações para chamar a atenção para situações potencialmente inseguras, perigosas ou singulares que requerem a atenção do usuário. Cada advertência, cuidado ou observação é marcada e rapidamente identificada por um ícone.

ADVERTÊNCIA - INDICA UMA SITUAÇÃO POTENCIALMENTE PERIGOSA, QUE, SE NÃO FOR EVITADA, PODE PROVOCAR A MORTE OU FERIMENTOS GRAVES.

CUIDADO - INDICA UMA SITUAÇÃO POTENCIALMENTE PERIGOSA QUE, SE NÃO FOR EVITADA, PODE PROVOCAR FERIMENTO MENOR OU MODERADO. TAMBÉM PODE SER USADO PARA ALERTAR PARA PRÁTICAS INSEGURAS.

OBSERVAÇÃO - REALÇA VÁRIAS SITUAÇÕES ONDE UMA ATENÇÃO AOS DETALHES É ESSENCIAL PARA O DESEMPENHO DO PRODUTO.

1.2.1. Advertências e cuidados gerais

A lista de advertências e cuidados abaixo diz respeito ao uso e cuidados gerais da Masterdock.

Se essas advertências e cuidados não forem observados, poderão ocorrer morte, ferimentos ou baixo desempenho do equipamento.

ADVERTÊNCIAS

SÓ USE A MASTERDOCK APÓS VERIFICAR SE A ATMOSFERA FOI VERIFICADA E ESTÁ LIVRE DE GASES OU VAPORES TÓXICOS OU COMBUSTÍVEIS.

A MASTERDOCK NÃO DEVE SER USADA COM NENHUM OUTRO PRODUTO ALÉM DO MONITOR PORTÁTIL DE GASES PROTÉGÉ.

CUIDADOS

VERIFIQUE SE A PORTA DE ENTRADA DE GÁS TEM UM FILTRO LIMPO ACOPLADO E UM CAMINHO DE FLUXO DESOBRUÍDO ANTES DE USAR.

NÃO USE NENHUM ÍMÃ PRÓXIMO AO CARTÃO DE MEMÓRIA SD PARA EVITAR A PERDA OU CORRUPÇÃO DE DADOS.

NÃO USE SOLVENTES, PRODUTOS QUÍMICOS NEM CERAS QUE CONTENHAM COMPONENTES DE SILICONE PARA LIMPIAR A MASTERDOCK PORQUE ELES PODEM PROVOCAR DANOS NOS SENSORES DO PROTÉGÉ.

1.2.2. Regras gerais de uso da Masterdock

É essencial que esta estação de acoplamento seja usada e mantida de maneira correta. Se isso não for feito, pode prejudicar as pessoas cujas vidas dependem de sua operação e provocar ferimentos ou morte.

- **USE A ESTAÇÃO DE ACOPLAMENTO CORRETAMENTE.** Só use a Masterdock para fazer teste de reação e calibrar o monitor portátil de gases Protégé da Scott.
- **A ALIMENTAÇÃO DEVERÁ ESTAR LIGADA PARA FUNCIONAR.** A Masterdock só funcionará quando estiver ligada na tomada.
- **VERIFIQUE SE OS CILINDROS DE CALIBRAÇÃO ESTÃO DEVIDAMENTE CARREGADOS.** Os cilindros de calibração devem ter no mínimo 50 psi de pressão para calibrar precisamente ou fazer o teste de reação das unidades Protégé.
- **NÃO USE GÁS DE CALIBRAÇÃO COM A DATA VENCIDA.** Verifique se o gás de calibração não está vencido antes de usar.
- **NÃO USE EM ATMOSFERAS DESCONHECIDAS OU POTENCIALMENTE PERIGOSAS.** Sempre verifique se a atmosfera está livre de gases tóxicos ou combustíveis antes de ligar a Masterdock. Mantenha o filtro de ar limpo para evitar a entrada de contaminantes no sistema de ar das unidades.

1.3. Declaração de garantia**SCOTT HEALTH & SAFETY****GARANTIA LIMITADA SOBRE a estação de acoplamento Masterdock™**

A Scott Health & Safety (SCOTT), divisão da Scott Technologies Inc. garante que sua ESTAÇÃO DE ACOPLAMENTO MASTERDOCK (PRODUTOS) está livre de defeitos de mão-de-obra e material por um período de um (1) ano a contar da data da fabricação original por parte da SCOTT. Esta garantia se aplica a todos os componentes dos PRODUTOS fornecidos no momento da venda original dos PRODUTOS. A obrigação da SCOTT, sob os termos desta garantia, limita-se à troca ou conserto (a critério da SCOTT) dos PRODUTOS ou componentes que apresentarem defeito de mão-de-obra ou material.

Só a equipe da SCOTT ou, quando instruído pela SCOTT, os agentes autorizados SCOTT têm permissão para executar as obrigações da garantia. Esta garantia não se aplica a defeitos ou danos causados por qualquer reparo ou alteração realizada nos PRODUTOS pelo proprietário ou terceiros, a não ser que sejam expressamente autorizados pelos manuais de produtos da SCOTT ou por autorização por escrito da SCOTT. Para obter execução, nos termos desta garantia, e como uma condição que precede qualquer obrigação da SCOTT, o comprador deve devolver os produtos à SCOTT, a um distribuidor autorizado da SCOTT ou a um centro de serviços autorizado da SCOTT. Qualquer produto devolvido à SCOTT deve ser enviado à "SCOTT HEALTH & SAFETY" (Attn: Warranty Claim Dept.), P.O. Box 569, Monroe, NC 28111.

Esta garantia não se aplica a mau funcionamento ou danos nos PRODUTOS, resultantes de acidente, alteração, mau uso ou uso indevido.

ESTA GARANTIA SUBSTITUI TODAS AS OUTRAS GARANTIAS, EXPRESSAS OU IMPLÍCITAS, INCLUSIVE, MAS NÃO SE LIMITANDO A QUALQUER GARANTIA IMPLÍCITA DE COMERCIALIZABILIDADE OU ADEQUAÇÃO A DETERMINADA FINALIDADE. ALÉM DISSO, A SCOTT RENUNCIA EXPRESSAMENTE A QUALQUER RESPONSABILIDADE QUANTO A DANOS ESPECIAIS, INCIDENTAIS OU CONSEQUENTES DE QUALQUER FORMA RELACIONADOS À VENDA OU AO USO DOS PRODUTOS SCOTT E NENHUMA OUTRA EMPRESA OU PESSOA ESTÁ AUTORIZADA A ASSUMIR ESSA RESPONSABILIDADE.

1.3.1. Para entrar em contato com a Scott Health & Safety

Para entrar em contato com a Scott Health & Safety, telefone, envie um fax, e-mail ou carta para:

Scott Health & Safety

4320 Goldmine Road

Monroe, NC 28110

Site: www.scotthealthsafety.com

Telephone: 800.247.7257 FAX 704.291.8330

1.4. Referência rápida de acrônimos

Em todo este manual, são usados vários acrônimos. Na [Tabela 1-1](#) apresentamos um quadro de referência rápida para identificar rapidamente qualquer acrônimo que talvez não seja familiar para os usuários.

Tabela 1-1. Lista de referência rápida de acrônimos

Acrônimo	Definição
CA	Corrente alternada
CC	Corrente contínua
FAT	File Allocation Table (Tabela de alocação de arquivos)
lb	Libras
LCD	Liquid Crystal Display (Monitor de cristal líquido)
LED	Light Emitting Diode (Diodo emissor de luz)
mm	Milímetro
PC	Personal Computer (Computador pessoal)
psi	Pounds per Square inch (Libras por polegada quadrada)
SD	Secure Digital (Digital seguro)
USB	Universal Serial Bus (Barramento serial universal)

Esta página foi deixada intencionalmente em branco

2. Introdução

A Masterdock® é uma estação de teste e calibração de reações, projetada exclusivamente para executar testes de reação e calibração dos monitores portáteis de gases Protégé da Scott. A Masterdock possibilita que os usuários verifiquem, com rapidez e eficiência, a operação adequada do Protégé com o toque de um botão. A memória removível da Masterdock registra todas as calibrações e testes para manter um registro preciso. A Masterdock pode ser ligada com o adaptador de CA incluído ou com a instalação de quatro baterias alcalinas de célula C.

A Masterdock elimina a necessidade de conectar um adaptador de calibração e um cilindro de calibração remota ao Protégé. Um cilindro de calibração é instalado na estação de acoplamento, permitindo a execução de vários testes de reação e calibrações das unidades Protégé simplesmente acoplando-se um Protégé à Masterdock e apertando um botão.

A Masterdock pode ser usada em qualquer superfície nivelada, como o tampo de uma mesa, ou montada em uma parede. As instruções para montagem em parede estão incluídas neste guia.

Consulte a Figura 2-1.

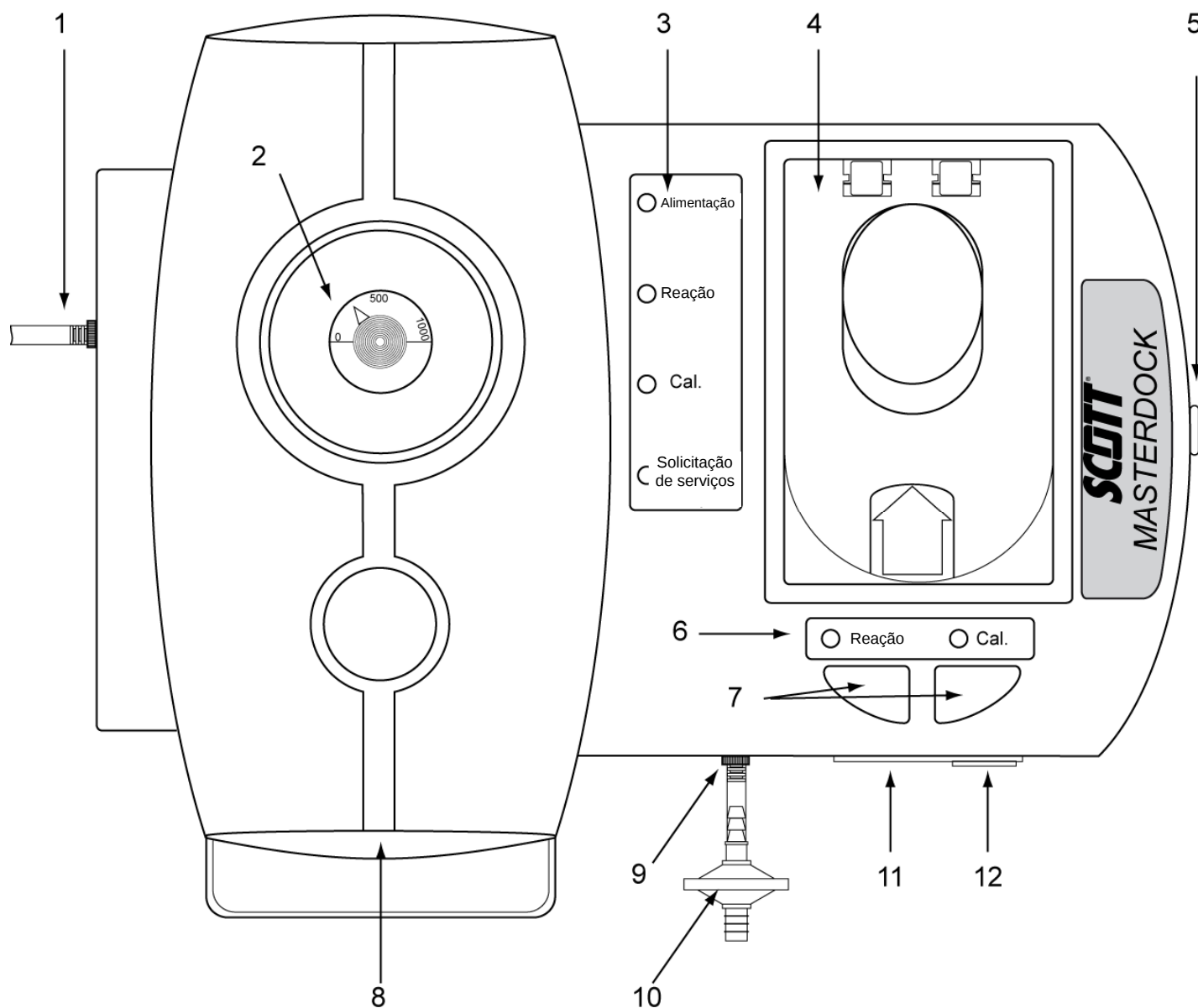


Figura 2-1. Componentes da Masterdock

Tabela 2-1. Componentes da Masterdock

Número	Componente	Número	Componente
1	Saída de ar	7	Botões de ativação de reação e calibração
2	Manômetro do gás de calibração	8	Plataforma de gás de calibração
3	LEDs de status	9	Entrada de ar
4	Plataforma Protégé	10	Filtro de ar
5	Tampa das baterias (na lateral da unidade)	11	Porta USB
6	LEDs de ativação	12	Slot do cartão SD

3. Instalação e montagem

3.1. Montagem da Masterdock

A Masterdock não precisa ser montada em uma parede para funcionar. Ela pode ser colocada em qualquer mesa, tampo de mesa ou outra superfície horizontal e funcionará. No entanto, os usuários podem optar por um local mais permanente, como a montagem em uma parede.

Para montar a Masterdock na parede, faça quatro furos de acordo com as dimensões mostradas na Figura 3-1. As ferragens de montagem não devem ultrapassar 14,5 mm de diâmetro e devem ser capazes de apoiar o peso da Masterdock.

OBSERVAÇÃO

A MASTERDOCK PESA APROXIMADAMENTE 3,8 KG (8,5 LB) SEM UM CILINDRO OU PROTÉGÉ ACOPLADO.

Deixe espaço suficiente em torno da Masterdock para utilizar todos os recursos, como a instalação dos cilindros de calibração e o acesso ao compartimento das baterias.

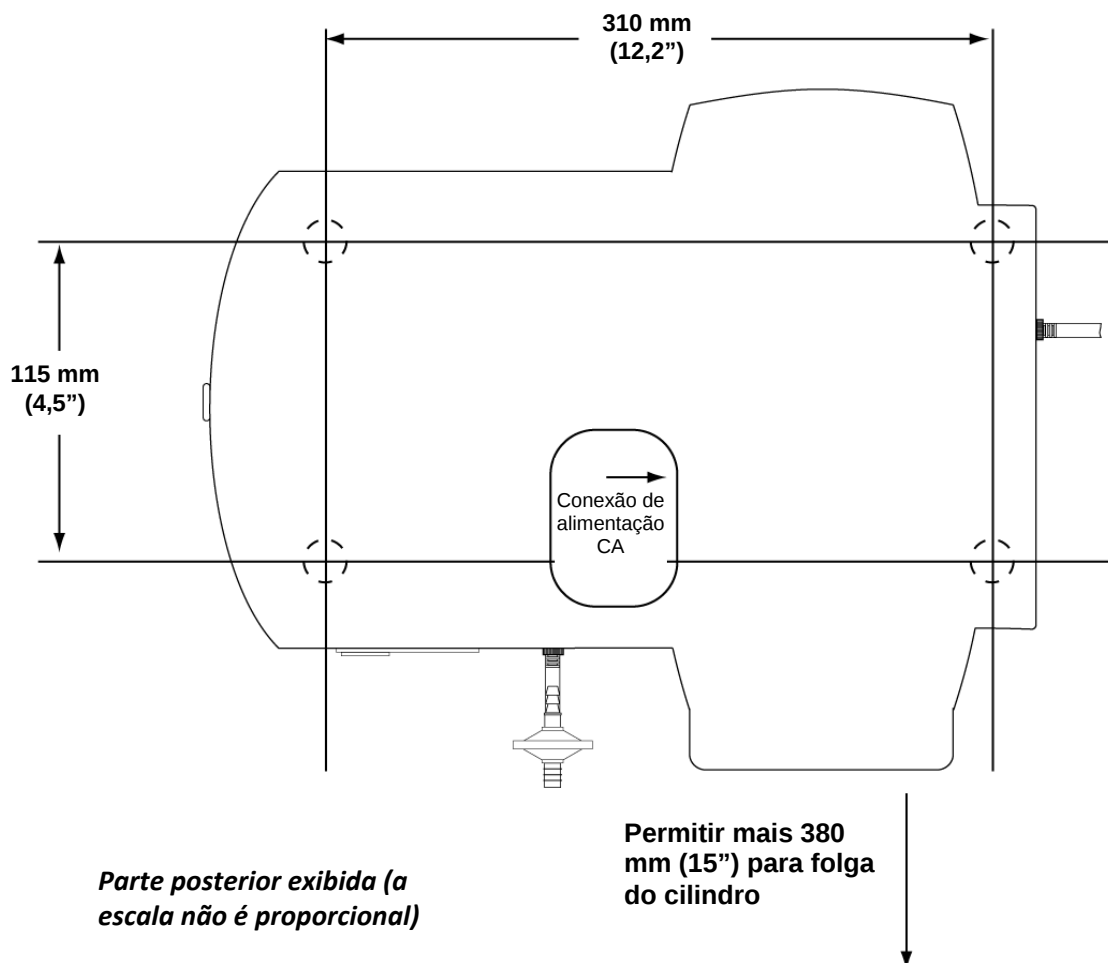


Figura 3-1. Dimensões de montagem da Masterdock na parede

3.2. Como ligar a Masterdock

A plataforma mestre deve ser ligada em uma fonte de alimentação externa, conectada na tomada do lado posterior ou com 4 baterias de célula C. As fontes de alimentação externas podem ser conectadas na parede ou em um soquete de acendedor de cigarros de 12 V.

Consulte a Figura 3-1 para obter o local de conexão de alimentação CA.

O compartimento da bateria está localizado na lateral da Masterdock. Empurre a lingueta para cima e depois a porta, para remover a tampa. Podem ser usadas baterias recarregáveis. No entanto, a Masterdock não recarregará essas baterias quando estiver conectada a uma fonte externa. As baterias recarregáveis devem ser removidas e carregadas em um carregador externo.

3.3. Conexão do gás de calibração

Insira um cilindro de 58 l ou 34 l de gás de calibração na plataforma de gás de calibração e rosqueie-o.

OBSERVAÇÃO

SE ESTIVER USANDO O CILINDRO DE 58 L, A BUCHA DE BORRACHA DEVE SER REMOVIDA DA PLATAFORMA DE GÁS DE CALIBRAÇÃO.

O manômetro de gás indicará a pressão do cilindro. A pressão do cilindro não deve ser superior a 50 psi para fazer uma calibração ou teste de reação. Não há válvula de isolamento. A Masterdock controla o fluxo automaticamente por meio de uma válvula solenoide.

O cilindro não precisa ser removido entre os testes de reação ou calibrações. Quando o conteúdo do cilindro estiver abaixo de 50 psi, remova-o da plataforma simplesmente desrosqueando-o.

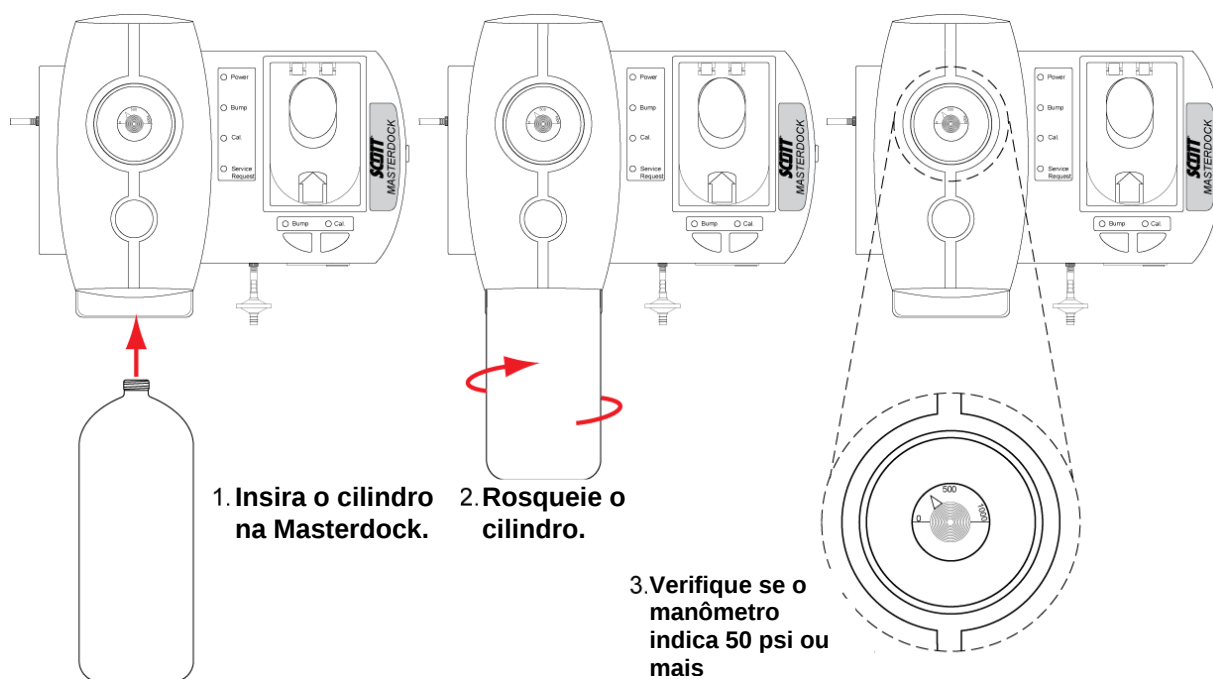


Figura 3-2. Instalação do gás de calibração

3.4. Cartão de memória SD (digital seguro)

A estação de acoplamento Masterdock é fornecida com um cartão de memória SD para armazenamento eletrônico de todos os testes de reação e calibrações para a transferência de dados a um computador. A Masterdock não executará um teste de reação ou calibração sem o cartão SD instalado e memória suficiente disponível. Não use o cartão SD para salvar outro tipo de arquivos ou dados.

Para instalar o cartão SD, abra a tampa localizada na parte inferior da Masterdock, ao lado da conexão USB. Verifique se o cartão SD está desbloqueado antes da instalação. Deslize completamente o cartão SD para dentro do slot até que ele emita um clique e feche a tampa.

Para remover o cartão SD, empurre-o até que se solte. Depois, puxe-o para fora.

Mantenha a tampa da porta SD sempre fechada quando não estiver removendo ou instalando um cartão SD. Isso evitará o contato com poeira e contaminantes da unidade de dados.

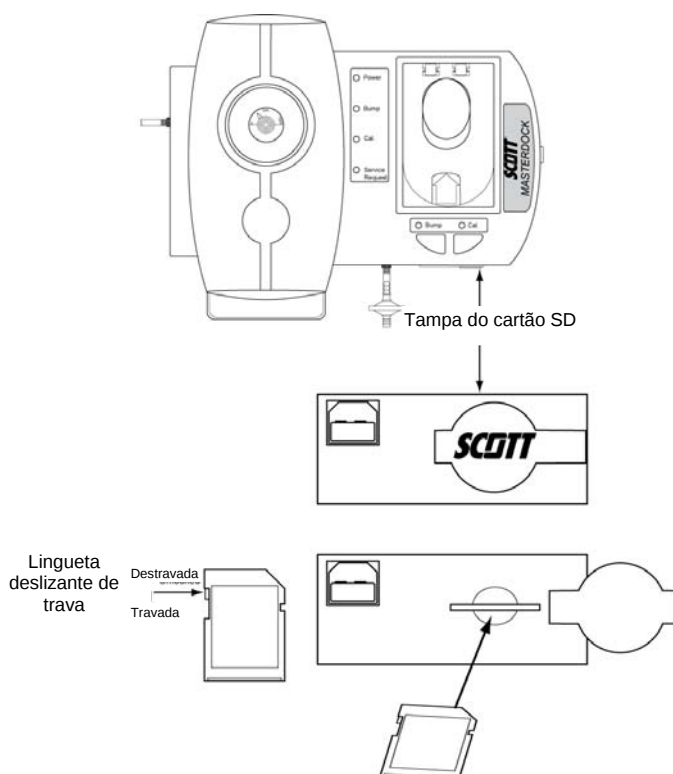


Figura 3-3. Instalação do cartão de memória SD

O cartão de memória SD que acompanha a Masterdock foi formatado para o uso. Os cartões SD novos precisarão ser formatados antes de ser usados com a Masterdock. Os cartões SD não devem ultrapassar 2 GB.

OBSERVAÇÃO

OS CLIENTES DEVEM FORNECER UM LEITOR EXTERNO DE CARTÕES DE MÍDIA SD PARA ACESSAR OS DADOS DO CARTÃO. A SCOTT HEALTH & SAFETY NÃO FORNECE UM LEITOR.

Cada registro contém cerca de 200 bytes de dados, possibilitando que um cartão de memória de 2 GB contenha milhares de registros.

3.4.1. Formatação do cartão SD

Se o LED Service Requested (Serviço solicitado) piscar em laranja na Masterdock ou se você estiver usando um novo cartão SD pela primeira vez, o cartão SD precisa ser formatado. A Masterdock não formata um cartão automaticamente, e este precisa ser formatado com o uso de um computador.

Os cartões SD normalmente são fornecidos formatados pelo fabricante, mas para que um cartão SD funcione apropriadamente na Masterdock, ele deve ser formatado para FAT32, um sistema de alocação de arquivos de 32 bits. Se o cartão estiver formatado para FAT ou FAT16 ou não estiver formatado, deve ser formatado para FAT32.

Antes de usar o cartão SD ou verificar se ele precisa de formatação, verifique se a lingueta deslizante de trava está na posição destravada, como mostra a Figura 3-3.

OBSERVAÇÃO

A FORMATAÇÃO DO CARTÃO SD APAGARÁ TODOS OS DADOS DO CARTÃO. FAÇA BACKUP DE TODOS OS DADOS ANTES DE FORMATAR.

Verifique se a lingueta de trava, no cartão de memória, está destravada e conecte o cartão de memória SD a um computador. Abra o ícone Meu computador na área de trabalho. Localize o cartão SD. Ele normalmente é identificado como disco removível. Clique com o botão direito do mouse e selecione Formatar. Quando for exibida a janela Formatar disco, defina ou verifique se o Sistema de arquivos está configurado como FAT32 e selecione Iniciar. O computador avisará quando a formatação estiver concluída.

3.5. Filtro de ar

Verifique se a porta de entrada de ar, localizada na parte inferior da Masterdock, não está funcionando sem o filtro colocado. O filtro evita a entrada de poeira e contaminantes na unidade Masterdock.

CUIDADO

O FUNCIONAMENTO DA MASTERDOCK SEM O FILTRO DE AR COLOCADO PODE PROVOCAR FALHA NAS CALIBRAÇÕES OU TESTES DE REAÇÃO.

Inspecione o filtro de ar periodicamente e substitua-o, se necessário.

3.6. Instalação do software

O software Masterdock Utility é fornecido no CD que acompanha a estação de acoplamento. O utilitário é usado para fazer upgrade do firmware, definir a data e hora e inserir números de lote de gás de calibração para o registro de dados.

A instalação do software em um computador ocorre em dois estágios. Primeiro deve ser carregado um driver para a USB e depois o programa utilitário é instalado.

Insira o CD no computador. Quando for exibida a tela de início, clique nos botões apropriados e siga os avisos da tela.

4. Operação

4.1. Teste de reação e calibração

Antes de executar qualquer teste de reação ou calibração, a unidade Protégé e a Masterdock devem ser ligadas. Verifique se o LED Battery (Bateria) está verde na Masterdock e o manômetro indica mais de 50 psi. Verifique se a entrada de ar não está obstruída e se o filtro está limpo.

- 1) Abra a porta para a estação de acoplamento e insira a unidade Protégé ligada voltada para baixo, de modo que os contatos de carga da Protégé se alinhem aos contatos da porta da estação de acoplamento.
- 2) Feche a porta para a estação de acoplamento.
- 3) Verifique se os LED Bump (Reação) e Cal. (Calibração) estão acesos na cor verde. Caso contrário, abra a porta e verifique se a Protégé está firmemente assentada na estação de acoplamento.
- 4) Empurre Bump (reação) para executar um teste de reação ou Cal. (Calibração) para executar uma calibração. O LED acima do botão selecionado será desligado e o LED de status começará a piscar na cor laranja.
- 5) Quando as luzes do LED de status se acenderem na cor verde, a unidade Protégé terá concluído os testes. Se as luzes do LED se acenderem na cor vermelha, em vez de verde, o teste falhou.

4.2. Alertas dos LEDs e telas

Consulte a Tabela 4-1 quanto às indicações dos LEDs de status e seus significados.

Tabela 4-1. Indicações do LED de status

LED de status	Vermelho	Verde	Laranja (Piscando)
Power (Alimentação)	Bateria fraca, alimentação externa não fornecida	Alimentação da bateria ou alimentação externa são suficientes	N/A
Bump (Reação)	Teste falhou	Teste bem-sucedido	Teste em andamento
Cal. (Calibração)	Teste falhou	Teste bem-sucedido	Teste em andamento
Service Request (Solicitação de serviços)	Cartão SD não está instalado OU memória do cartão SD está cheia OU ocorreu uma falha de comunicação OU a data/hora precisa de sincronização com o Masterdock Utility	N/A	O cartão SD está bloqueado OU o cartão SD precisa ser formatado OU a memória SD está fraca OU sincronize a data/hora usando o Masterdock Utility

4.3. Masterdock Utility

4.3.1. Conexão da Masterdock a um computador

- 1) Use o cabo USB fornecido para conectar a Masterdock a um computador.
- 2) Clique com o botão direito do mouse no ícone Meu computador na área de trabalho e selecione propriedades.
- 3) Selecione a guia Hardware.
- 4) Selecione Gerenciador de dispositivos.
- 5) Clique no ícone + à esquerda de Portas. Identifique o número COM associado CP210x com UART Bridge Controller. Esse número de porta COM é necessário para configurar a Masterdock Utility.
- 6) Abra o software Masterdock Utility.
- 7) Selecione Operation (Operação) -> Setup Port (Porta de instalação). Selecione o número COM identificado anteriormente.

4.3.2. Modos do Masterdock Utility

O utilitário Masterdock pode ser usado em User Mode (Modo usuário) ou Administrator Mode (Modo administrador). Todas as opções disponíveis no User Mode (Modo usuário) estão disponíveis no Administrator Mode (Modo administrador). No entanto, o Administrator Mode (Modo administrador) também permite que os usuários configurem o Gas Lot Number (Número de lote de gás) e o Location (Local) sincronizem a Masterdock com a hora do computador e configurem a Masterdock para executar uma calibração no evento de uma falha no teste de reação.

O Administrator Mode (Modo administrador) é protegido por senha. Para selecionar o Administrator Mode (Modo administrador), selecione Operation (Operação) -> Operation Mode (Modo de operação) -> Administrator Mode (Modo administrador). Na tela de aviso de senha, está disponível uma opção Change Password (Alterar senha).

OBSERVAÇÃO

A SENHA PADRÃO PARA O ADMINISTRATOR MODE (MODO ADMINISTRADOR) É SCOTT (TODAS AS LETRAS MAIÚSCULAS).

4.3.3. Tela principal do Masterdock Utility

A tela principal do Masterdock Utility exibe Firmware Revision (Revisão de firmware), a data e a hora, o Gas Lot Number (Número de lote de gás), o Serial Number (Número de série) e o Location (Local) do Masterdock. Quando estiver no Administrator Mode (Modo administrador), são disponibilizadas as opções para sincronizar a hora com o relógio do computador e Calibrate (Calibrar) se houver falha em um teste de reação.

Uma barra de ferramentas, localizada na parte superior da tela, tem três botões de uso rápido; Get Configurations (Obter configurações), Upgrade Firmware (Fazer upgrade de firmware) e Help (Ajuda).

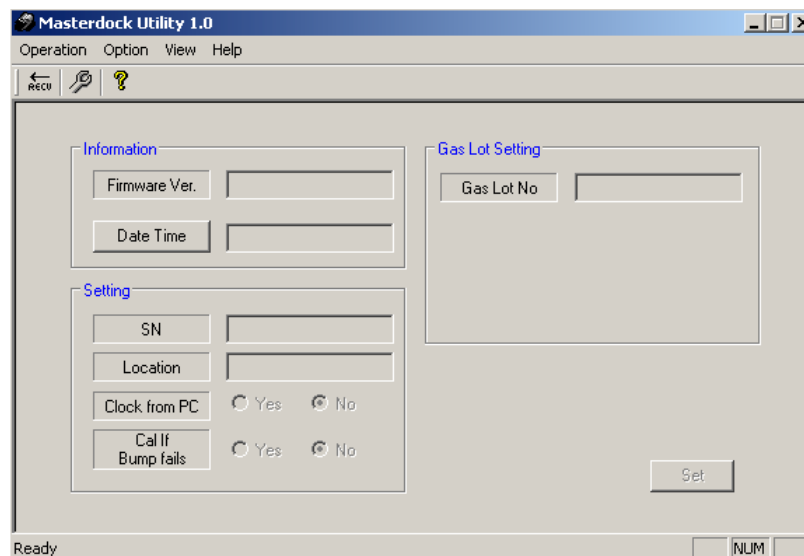


Figura 4-1. Tela principal do Masterdock Utility

4.3.4. Menus do Masterdock Utility

Estão disponíveis quatro menus para uso no Masterdock Utility, Operation (Operação), Option (Opção), View (Exibir) e Help (Ajuda). Nem todas as seleções estarão disponíveis, dependendo do modo selecionado.

4.3.4.1. Menu Operation (Operação)

Setup Port (Porta de instalação) - Usado para alterar a porta COM. Consulte o Parágrafo 4.3.1 para obter mais informações.

Get Configurations (Obter configurações) - Usado para consultar a Masterdock sobre informações atuais a ser exibidas, inclusive a Firmware Revision (Revisão de firmware), Gas Lot Number (Número de lote de gás), Serial Number (Número de série) e Location (Local) da Masterdock.

Operation Mode (Modo de operação) - Usado para selecionar o User Mode (Modo de usuário) ou o Administrator Mode (Modo de administrador). Consulte o Parágrafo 4.3.2. para obter mais informações.

Upgrade Firmware (Fazer upgrade de firmware) - Usado para fazer upgrade do firmware instalado na Masterdock.

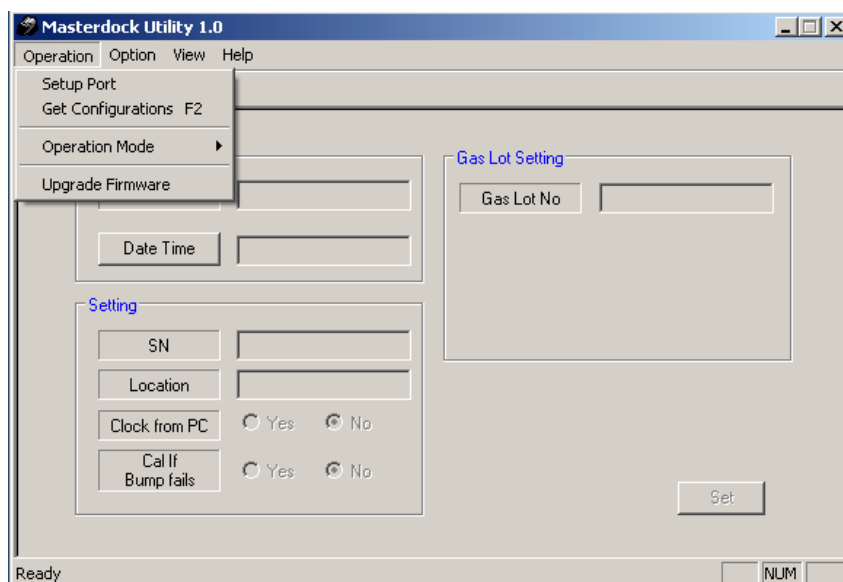


Figura 4-2. Menu Operation (Operação) do Masterdock Utility

4.3.4.2. Menu Option (Opção)

Language (Idioma) - Usado para selecionar o idioma que o Masterdock Utility exibirá.

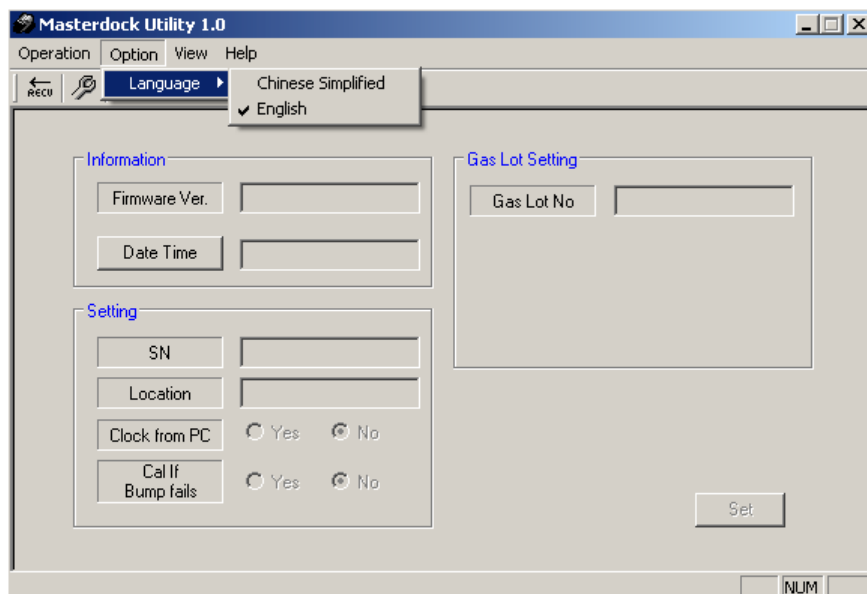


Figura 4-3. Menu Option (Opção) do Masterdock Utility

4.3.4.3. Menu View (Exibir)

Toolbar (Barra de ferramentas) - Usada para exibir ou ocultar a barra de ferramentas.

Status Bar (Barra de status) - Usada para exibir ou ocultar a barra de status.

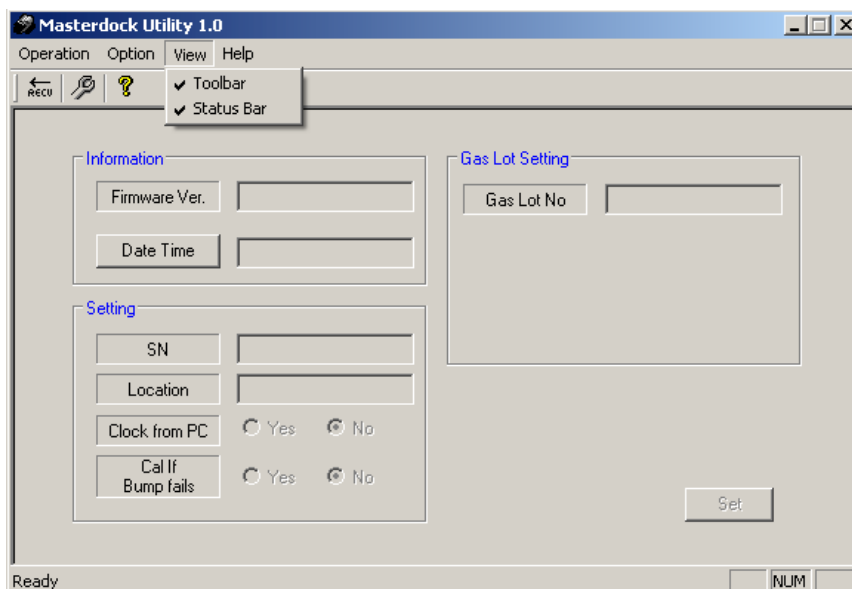


Figura 4-4. Menu View (Exibir) do Masterdock Utility

4.3.4.4. Menu Help (Ajuda)

About Masterdock Utility (Sobre o Masterdock Utility) - Usado para exibir o nível atual de revisão de software do Masterdock Utility.

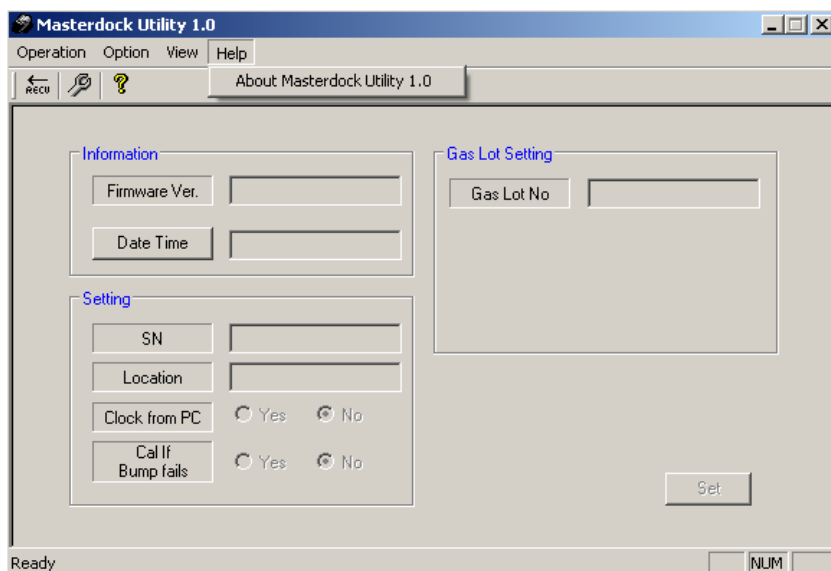


Figura 4-5. Menu Help (Ajuda) do Masterdock Utility

5. Lista de peças e manutenção

Tabela 5-1. Lista de peças

Descrição das peças	N/P Scott
Masterdock	093-0526
Manual de instruções	087-0045
CD de detecção portátil de gases (Software Masterdock e Manual de instruções incluído)	096-3366
Guia de início rápido	062-0031
Cabo USB	093-0527
Fonte de alimentação de 12 V	028-0053
Cartão de memória SD	093-0532
Filtro de ar (5 unidades)	093-0534
Alimentação com cabo do acendedor de cigarros	028-0054
Gás de calibração 34 L	077-0351
Gás de calibração 58 L	077-0352

5.1. Limpeza e manutenção de rotina

A Masterdock foi desenvolvida livre de manutenção a não ser que funcione com as baterias. Conforme necessário, troque as baterias por outras de célula C. Podem ser usadas baterias recarregáveis na Masterdock, mas elas não serão recarregadas quando instaladas na Masterdock. As baterias devem ser carregadas com um carregador externo.

CUIDADO

NUNCA DEIXE BATERIAS DESCARREGADAS INSTALADAS NA MASTERDOCK PORQUE ELAS PODEM VAZAR OU DESGASTAR-SE E PROVOCAR DANOS NOS COMPONENTES.

Limpe a Masterdock conforme necessário usando apenas ar comprimido ou um pano limpo e seco. Se necessário, pode ser usado um pano úmido para limpeza externa. No entanto, não use limpadores ou solventes.

5.2. Resolução de problemas

Tabela 5-2. Quadro de resolução de problemas

Indicação	Motivo	Ação ou ações recomendadas
Todos os LEDs apagados	A Masterdock não está recebendo alimentação	Verifique a fonte de alimentação. Se estiver funcionando a bateria, verifique se as baterias têm carga suficiente. Se receber alimentação externa, verifique se a fonte de alimentação está conectada. Verifique se o adaptador de CA não está danificado. Verifique se há fios soltos ou partidos.
O LED Service Request (Solicitação de serviços) está vermelho, incapaz de executar um teste de reação ou calibração	Problema no cartão SD OU É necessária sincronização de data e hora	Verifique se o cartão SD está instalado. Conecte o cartão SD ao computador e remova os dados para limpar a memória do cartão. Substitua o cartão de memória SD. OU Sincronize a data e hora da Masterdock usando o Masterdock Utility.
Os LEDs indicam operação normal (verde), mas não podem executar um teste de reação ou calibração.	Esvazie o cilindro de calibração OU Manômetro com defeito OU Obstrução na linha de entrada	Troque o cilindro. Verifique se o manômetro apresenta o nível correto com um tanque cheio. Verifique se a linha de entrada e o filtro de entrada estão livres de obstruções.
A bomba não funciona	Bomba com defeito OU Linha obstruída	Verifique a fiação da bomba, limpe obstruções da entrada de ar, saída de ar e porta localizada dentro da estação de acoplamento para o Protégé ou troque a bomba.
O Masterdock Utility não abre a porta COM	A porta não foi configurada OU O driver USB não foi instalado corretamente	Consulte o Parágrafo 3.6 e o Parágrafo 4.3 .
LED Bump (Reação) e Cal. (Calibração) piscam na cor vermelha	A bomba está instalada, o frasco de gás de calibração está vazio	Troque o frasco de gás de calibração. Consulte o Parágrafo 3.3 .

5.3. Reparos Scott

Para obter um serviço rápido e eficiente de seu instrumento e reduzir o tempo gasto em reparos, o Departamento de atendimento a instrumentos da SCOTT requer um número de Return Maintenance Authorization (Autorização de manutenção em produtos devolvidos) emitido antes do envio de qualquer produto para reparos.

Entre em contato com o Departamento de manutenção em:

Telefone: 1- 800-247-7257 • Fax: 1-704-291-8330

De segunda a sexta

das 8h30min às 17h, horário da costa leste dos EUA.

e-mail: techsupport.scotths.us@tycoint.com

www.scotthealthsafety.com



Monroe Corporate Center
PO Box 569
Monroe, NC 28111
Telephone: 800-247-7257
FAX: (704) 291-8330
Web: www.scotthealthsafety.com