

FIBER QUICKMAP™

Solucionador de problemas multimodo

Guia de Introdução

PN 3891235 (Portuguese)

January 2011, Rev. 4 6/2016

©2011, 2013, 2015, 2016 Fluke Corporation

All product names are trademarks of their respective companies.

GARANTIA LIMITADA E LIMITAÇÃO DE RESPONSABILIDADE

Os produtos mainframe da Fluke Networks não deverão apresentar nenhum defeito de material ou de mão-de-obra pelo prazo de 1 (um) ano a partir da data da compra, salvo disposição contrária neste instrumento. As peças, acessórios, consertos de produtos e outros serviços são garantidos por 90 (noventa) dias, a menos que de outra forma declarado.

Baterias Ni-Cad, Ni-MH e Lítio-íon, cabos e outros periféricos são considerados peças ou acessórios. Esta garantia não cobre danos decorrentes de acidentes, negligência, uso inadequado, alteração, contaminação ou condições anormais de uso ou manuseio. Nossos revendedores não estão autorizados a conceder nenhuma outra garantia em nome da Fluke Networks.

Para obter assistência técnica durante o prazo da garantia, entre em contato com o centro de assistência técnica autorizado Fluke Networks mais próximo e peça informações sobre autorização de devolução. Depois de fazer isso, remeta o produto defeituoso ao referido Centro de Assistência Técnica, com uma descrição do problema.

Para ver uma lista de revendedores autorizados, acesse www.flukenetworks.com/wheretobuy.

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

Como alguns estados ou países não permitem a exclusão ou a limitação de garantias implícitas, nem de danos incidentais ou consequentes, esta limitação de responsabilidade pode não se aplicar no caso específico do comprador.

4/15

Fluke Networks
PO Box 777
Everett, WA 98206-0777
EUA

Acesso ao Manual do usuário

Este guia apresenta informações básicas para começar a usar o Solucionador de Problemas Multimodo FIBER QUICKMAP. Para obter informações adicionais, consulte o *Manual do Usuário do Solucionador de Problemas Multimodo FIBER QUICKMAP* fornecidas no site da Fluke Networks.

Informações de segurança

Aviso: laser Classe 1

Para evitar possíveis danos aos seus olhos causados por radiação perigosa:

- Não olhe diretamente para os conectores ópticos. Alguns equipamentos ópticos emitem radiação invisível que pode causar danos permanentes aos olhos.
- Não ligue o solucionador de problemas a menos que uma fibra esteja conectada à porta.
- Não utilize nenhum dispositivo de ampliação para visualizar os feixes ópticos sem o filtro apropriado.
- O uso de controles, ajustes ou procedimentos que não constam deste manual pode causar exposição à radiação perigosa.

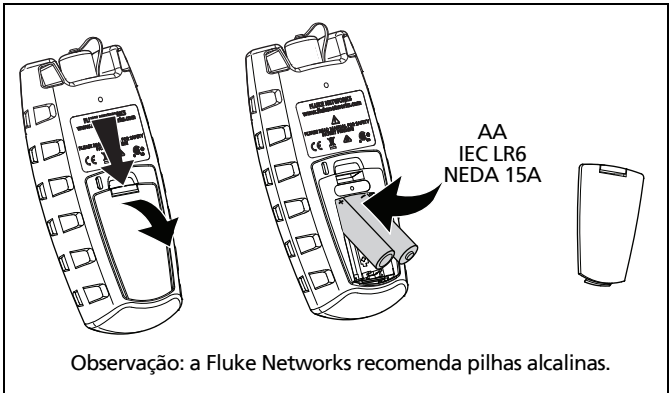
Atenção

Para evitar danos aos conectores de fibras, evitar a perda de dados e assegurar que os resultados de seus testes sejam os mais precisos possíveis:

- Não ligue conectores APC ao solucionador de problemas. Um conector APC causará danos ao terminal de fibra no conector do solucionador de problemas.
- Use somente cabos de conexão que atendam às especificações GR-326-CORE e tenham conectores UPC. Outros cabos de conexão podem fornecer medições não confiáveis.
- Utilize os procedimentos corretos para limpar todos os conectores de fibras antes de cada teste. Se você não fizer isso ou se realizar os procedimentos incorretos, poderá obter resultados de testes não confiáveis e danificar os conectores permanentemente.
- Coloque tampas protetoras em todos os conectores quando não estiver utilizando-os.
- Não conecte o solucionador de problemas em uma rede que esteja ligada. Se você fizer isso, o solucionador de problemas poderá causar problemas na rede.
- Se ACTIVE LINE (LINHA ATIVADA) piscar, desconecte o solucionador de problemas da fibra imediatamente. Níveis de potência óptica superiores a +7 dBm podem causar danos ao detector no solucionador de problemas.

- O solucionador de problemas detecta sinais óticos somente a 850 nm. Se houver a possibilidade de haver sinais a outros comprimentos de onda em uma fibra, use um instrumento diferente para se certificar de que a fibra não está ativa, antes de conectar o solucionador de problemas à fibra.

Instalação e duração das pilhas

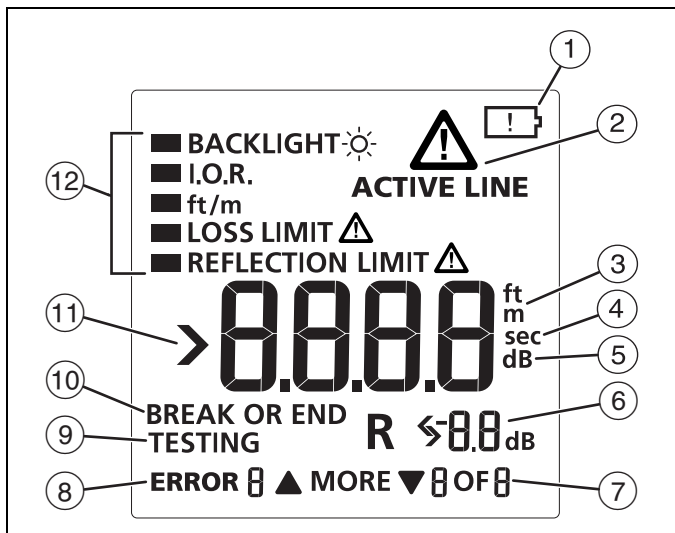


fjy03.eps

Figura 1. Como instalar as pilhas

O solucionador de problemas pode realizar aproximadamente 1.500 testes sem que as pilhas necessitem ser substituídas.



Recursos de exibição



gbw01.eps








Figura 2. Recursos de exibição

- 1 Quando o símbolo de pilha fraca aparecer, troque as pilhas o quanto antes. Veja a página 3.
- 2 Quando você pressiona **TEST**, o solucionador de problemas busca um sinal óptico a 850 nm na fibra. Se houver um sinal a 850 nm mais forte do que -15 dBm na fibra, **ACTIVE LINE** (LINHA ATIVA) piscará e o solucionador de problemas não executará o teste.
- 3 Os dígitos mostram o comprimento da fibra em pés ou metros.
- 4 Aparece durante a verificação das configurações do temporizador da luz de fundo. As configurações são dadas em segundos.

- ⑤ Aparece durante a verificação das configurações do limite de reflexão. As configurações são dadas em decibéis.
- ⑥ **R:** Mostra a refletância de um incidente na fibra. A medição é dada em decibéis.
- ⑦ **▼ MORE ▲ (MAIS) :** Aparece quando o solucionador de problemas encontra mais de um incidente. Pressione   para ver a refletância dos incidentes. Os números indicam o número do incidente e o número total de incidentes.
- ⑧ Mostra o número de erro em situações de erro.
- ⑨ Aparece quando o solucionador de problemas executa um teste.
- ⑩ Aparece quando o solucionador de problemas mostra a distância até uma falha ou a extremidade da fibra.
- ⑪ **➤:** Aparece quando o comprimento é maior que o intervalo do solucionador de problemas.
- ⑫ Configurações do solucionador de problemas .

Configurações

Para alterar as configurações no solucionador de problemas:

- 1 Pressione .
 - 2 Para selecionar uma configuração a ser alterada, pressione  e depois .
 - 3 Utilize   para alterar a configuração. Veja abaixo como obter informações sobre a configuração.
 - 4 Pressione  ou  para salvar a configuração.
- **BACKLIGHT (LUZ DE FUNDO):** Temporizador da luz de fundo do visor.
 - **I.O.R.:** Índice de refração.

- **ft/m:** Unidade para medições de comprimento.
- **LOSS LIMIT (LIMITE DE PERDA):** Define o valor mínimo de perda de potência para que o solucionador de problemas exiba incidentes como tais. É possível selecionar um valor de 0,50 dB (menor perda) a 6,10 dB (maior perda) em incrementos de 0,2 dB. O padrão é 0,70 dB.

Observação

Quando você altera o limite de perda, o solucionador de problemas também aplica o novo limite aos resultados exibidos de um teste anterior.

- **REFLECTION LIMIT (LIMITE DE REFLEXÃO):** Define o tamanho mínimo de uma reflexão para que o solucionador de problemas as exiba como um incidente ou a extremidade da fibra. É possível selecionar um valor de -20 dB (maior reflexão) a -45 dB (menor reflexão) em incrementos de 5 dB. O padrão é -35 dB.

O adaptador do conector

O adaptador de conector SC pode ser mudado para uso com conectores de fibra LC, ST ou FC. Veja a Figura 3.

Atenção

Gire apenas o anel do adaptador. Não use ferramentas para remover ou instalar os adaptadores.

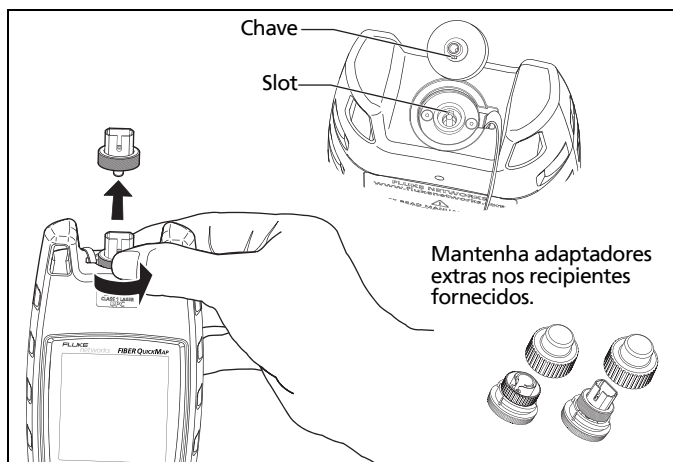
Como limpar os conectores

A Fluke Networks recomenda usar um dispositivo mecânico para limpar os conectores. Veja a Figura 4. Na falta deste dispositivo, use outros produtos de grau óptico para limpar conectores. Consulte o Manual do usuário.

Use uma microscópio de vídeo, como o Fluke Networks FI-7000 FiberInspector™ Pro, para inspecionar conectores.

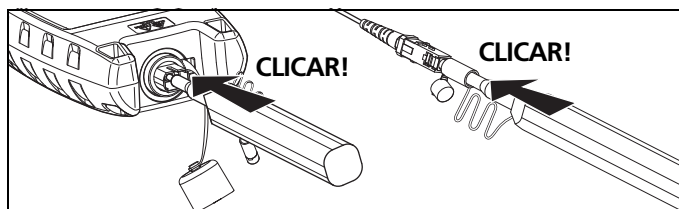
⚠ Atenção

Para não danificar o dispositivo e os conectores, leia todas as instruções e siga todas as precauções de segurança indicadas pelo fabricante do aparelho que for usado na limpeza.



gbw04.eps

Figura 3. Como remover e instalar o adaptador do conector



ghm09.eps

Figura 4. Como usar um dispositivo mecânico para limpar conectores

Proteger Connectors


Sempre cubra os conectores e adaptadores que não estão sendo usado com tampas protetoras. Limpe periodicamente os adaptadores de fibra com um cotonete e solvente especial para fibra óptica.

Como usar o Solucionador de problemas

Observações

Sempre use cabos de conexão que atendam às especificações GR-326-CORE e tenham conectores UPC. Outros cabos podem causar medições não confiáveis.

A Fluke Networks recomenda usar fibras de lançamento e recebimento. Consulte o Manual do usuário.

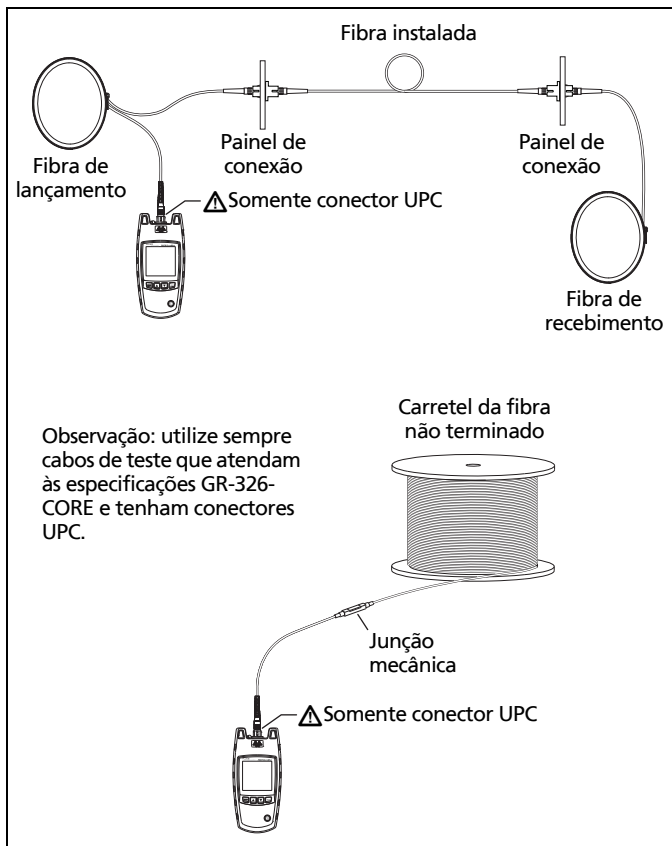
- 1 Limpe todos os conectores de fibra.
- 2 Conecte a fibra ao solucionador de problemas (Figura 5).
- 3 Ligue o solucionador de problemas e pressione . As páginas 10 e 11 mostram exemplos de resultados da medição.

Observação

Se houver uma falha na fibra, o solucionador de problemas não mostrará incidentes após a falha.

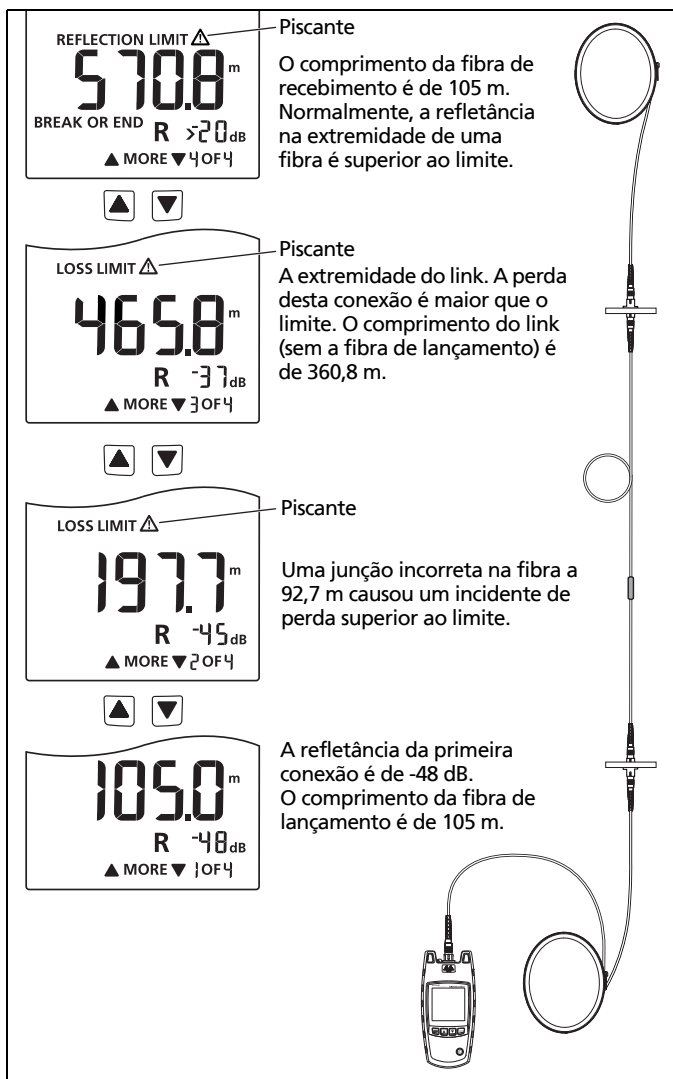
Se a refletância ou a perda de uma conexão for maior do que o limite, significa que:

- Um terminal de conector está sujo ou danificado.
- Um conector está frouxo.
- O cabo está danificado em um ponto até 3 metros, aproximadamente, do conector.
- A conexão usa fibras de tipos diferentes.
- A fibra tem uma junção incorreta ou está muito envergada.



gbw05.eps

Figura 5. Como fazer as conexões



gbw02.eps

Figura 6. Exemplos de resultados

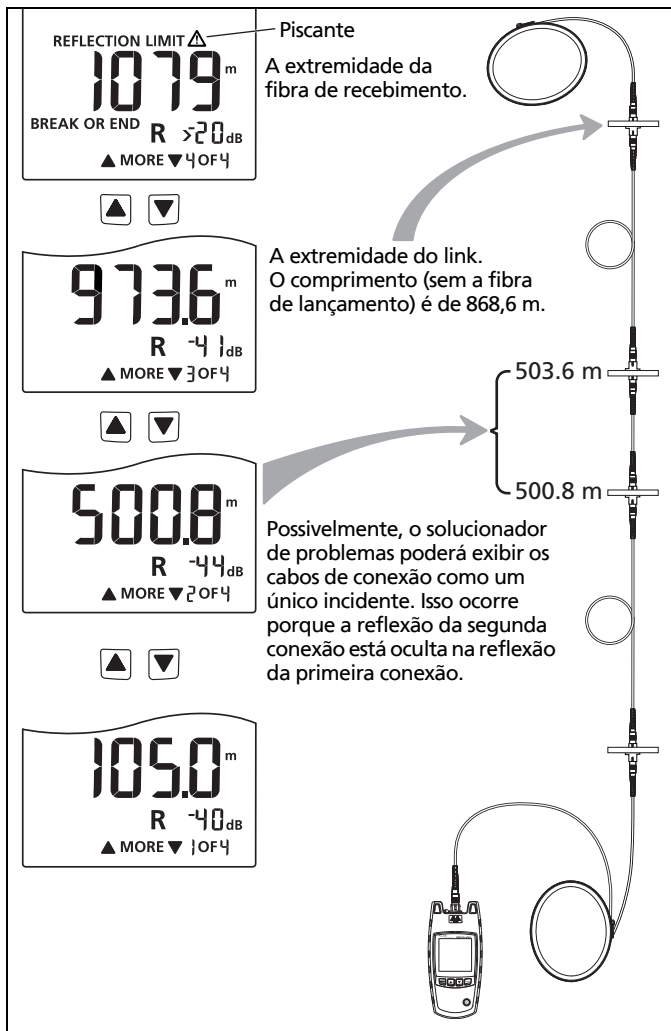


Figura 7. Resultados de um link com cabo de conexão curto

Como contatar a Fluke Networks



www.flukenetworks.com



support@flukenetworks.com



+1-425-446-5500

- Austrália: 61 (2) 8850-3333 ou 61 (3) 9329 0244
- Pequim: 86 (10) 6512-3435
- Brasil: 11 3759 7600
- Canadá: 1-800-363-5853
- Europa: +31-(0) 40 2675 600
- Hong Kong: 852 2721-3228
- Japão: 03-6714-3117
- Coreia: 82 2 539-6311
- Singapura: +65-6799-5566
- Taiwan: (886) 2-227-83199

E.U.A.: 1-800-283-5853 Para obter outros números de telefone, visite nosso site.