

DATACOM

MÓDULOS E CONECTORES ÓTICOS

CUIDADOS COM MATERIAIS ÓTICOS

Cuidados com conector e fibra ótica

A tecnologia de transmissão ótica exige grande precisão, pequenas partículas de sujeira, por exemplo, podem ocasionar erros no transporte de dados ou até mesmo danificar a interface ótica. A DATACOM recomenda cuidados especiais com conectores, fibras e módulos óticos. Realizando verificação e limpeza nestes para que exista uma total confiabilidade no enlace.

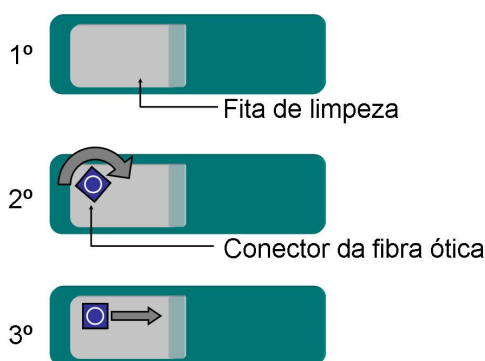
Procedimento para limpeza dos conectores óticos

É necessário limpar o conector do módulo ótico e a fibra antes de conectá-los. Através do “Cletop” realiza-se a limpeza do conector da fibra e com o “Cleaning Stick” a limpeza do conector do módulo ótico.



1. Utilizando o Cletop

Para utilizar o Cletop, devem-se tomar cuidados importantes para uma limpeza eficaz. Esta ferramenta possui uma fita de um material especial e sua superfície realiza a limpeza do conector da fibra. Se for movido o conector em sentido contrário do indicado, a limpeza não será eficiente.



Passo 1. Deixe à mostra a fita de limpeza.

Passo 2. Encoste a ponta do conector da fibra ótica na superfície da fita de limpeza e gire-o em aproximadamente 90°.

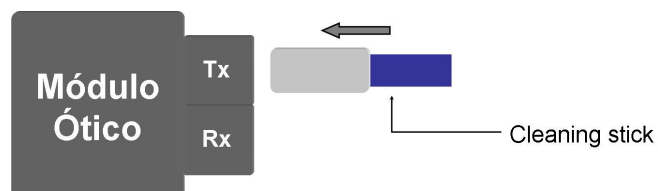
Passo 3. Arraste-o no sentido indicado no Cletop que você está utilizando.

Este processo deve ser feito com o conector encostado na fita de limpeza sem desencostá-lo.

Após a limpeza, não toque na superfície do conector da fibra ótica. Caso não venha a montar imediatamente, recoloque as tampas protetoras.

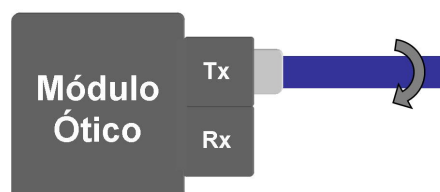
2. Utilizando o Cleaning Stick

Passo 1. Insira o Cleaning Stick no TX do módulo ótico.



Passo 2. Gire-o em aproximadamente 90°.

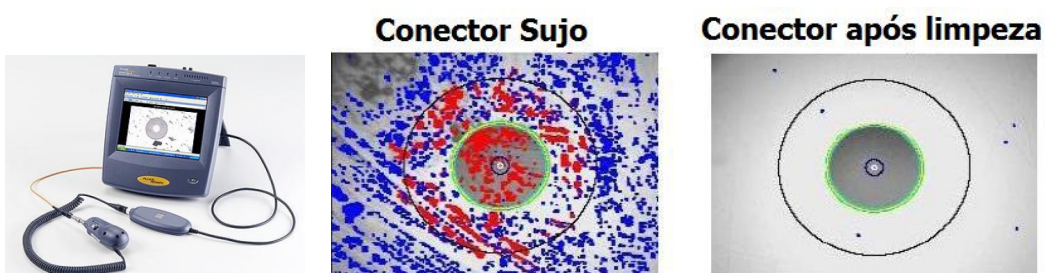
Passo 3. Retire-o e após descarte.



Passo 4. Repita o mesmo procedimento para o RX.

Cada Cleaning Stick é utilizado apenas uma única vez, não se deve reaproveitá-lo após o uso.

Após estes procedimentos, deve-se verificar o estado de limpeza dos conectores do módulo e da fibra através de equipamento apropriado. Abaixo segue um exemplo de conector que foi analisado com sujeira e após a sua limpeza.



Procedimento para interligação ótica

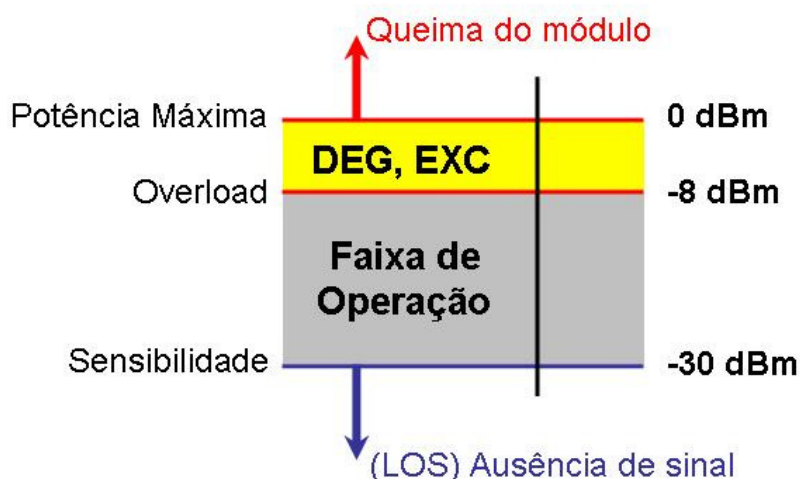
Existem diversos modelos de módulos óticos no mercado, tendo comprimentos de onda distintos, potências para alcances longos ou curtos, etc. Assim, é importante verificar a potência de saída e as informações de “sensibilidade”, “overload” e “potência máxima” dos módulos óticos, antes de realizar as interligações. Caso não sejam respeitados estes parâmetros, podem ocorrer danos irreversíveis no módulo ótico.

Potência máxima: Máxima potência de recepção do módulo ótico. Acima deste valor, ocorrerão danos irreversíveis ao módulo ótico.

Overload: Nível de saturação do sinal de recepção do módulo ótico. Acima deste valor, ocorrerá degradação da taxa de erro.

Sensibilidade: Mínima potência de recepção do módulo ótico. Abaixo deste valor, o módulo não conseguirá regenerar o sinal ótico.

Exemplo de potenciais características de módulos óticos



IMPORTANTE: Os valores de potência máxima, overload e sensibilidade variam conforme o tipo e modelo de módulo ótico.

A DATACOM fornece em seu site (<http://www.datacom.ind.br>) e no manual do produto, as características de cada módulo ótico. É necessário realizar a medida da potência ótica e garantir que esteja operando dentro da faixa adequada.

Em caso de dúvida, contate nosso suporte.

DATACOM

Fone: +55 51 3358-0100

Suporte: +55 51 3358-0122

www.datacom.ind.br