

Guia do usuário

Fibra invisível

Instalação da fibra invisível e montagem em campo com os conectores SC / UPC e SC / APC

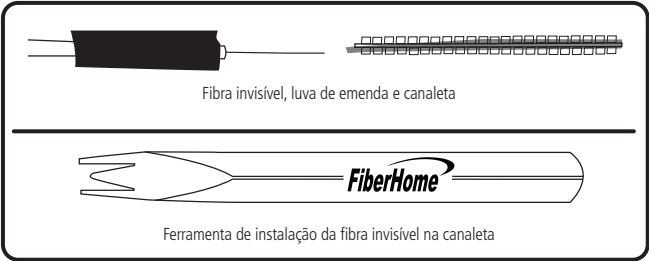
Parabéns, você acaba de adquirir um produto com a qualidade e segurança Intelbras.

Este procedimento de montagem se aplica a instalação e conectorização da fibra invisível.

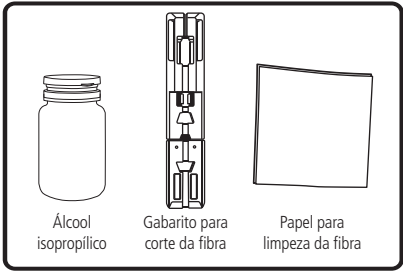
- » Número de série:
- » Material da bobina: flange de plástico e núcleo de plástico

Relatório de testes		
Comprimento da fibra invisível:	m	
Comprimento da canaleta:	m	
Quantidade de luvas de emenda:	unidades	
Cor da fibra	Comprimento de onda (nm)	Atenuação (dB/km)
Transparente	1310	≤0.36
	1550	≤0.22
Índice de refração efetivo das fibras	G.657.B3: 1.4682 (1310nm) 1.4688 (1550nm)	
Outros critérios construtivos conforme normas da Anatel		
Testado por:		
Inspecionado por:		Data:

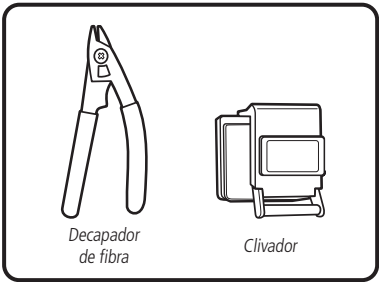
1. Kit de montagem e ferramentas



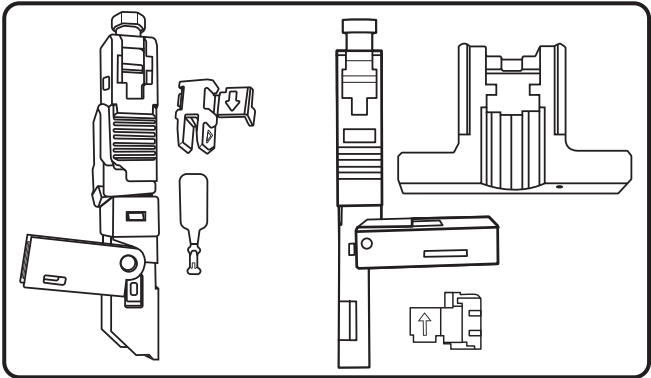
1.1. Ferramentas para conectorização



Kit de montagem (não inclusos no produto)



Ferramentas para a montagem (não inclusos no produto)



Conector de campo click indoor XFF 1CSI / XFF 2CSI ou conector de campo XFF 1C / XFF 2C (não incluso no produto)

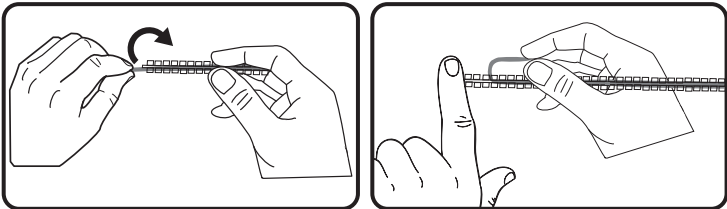
2. Passos para a instalação da canaleta e fibra

2.1. Planejamento da rota e limpeza

- » O comprimento da rota, a dificuldade da rota e o número de cantos devem ser totalmente considerados para planejar a melhor rota.
- » O melhor cenário é passar a canaleta invisível ao longo do rodapé ou na lateral do batente da porta, evitando ao máximo a parede ou o papel de parede.
- » O trajeto da canaleta invisível deve evitar altas temperaturas, umidade, luz solar direta e outros ambientes, como próximos a fogões, tubulações de água, pias, saídas de ar condicionado, peitoral de janelas, etc.
- » A rota da fibra invisível deve evitar paredes irregulares que são propensas a soltar detritos.
- » A rota deve evitar atravessar diagonalmente toda a parede ou ser instalados em áreas abertas da parede.
- » Ângulos de curvatura inferiores a 90° são proibidos no trajeto.
- » Limpe a poeira da superfície da parede e mantenha-a seca antes de realizar a montagem.

2.2. Cenário de instalação linear

1. Pegue uma extremidade da canaleta invisível e retire 10 cm da fita vermelha, localizada na parte inferior, onde encontra-se a cola de fixação. Evite o contato com outros objetos durante a operação.
2. Cole a canaleta invisível exposta no início da rota selecionada e pressione para frente e para trás com os dedos, de forma a fixar o produto na parede.



3. Pressione a canaleta invisível continuamente com a mão ao longo da extremidade inicial, mantenha a canaleta reta com a outra mão e retire continuamente a fita da parte inferior da canaleta invisível.

2.3. Outros cenários

- 1. Pressione o dedo contra os cantos internos e externos para garantir uma transição suave nesses locais.
- 2. No cenário de passagem pela porta, para garantir que a fibra óptica não seja afetada, a canaleta deve ser instalada ao longo da borda inferior do batente da porta, tanto quanto possível até a borda de contato entre a porta e o batente.
- 3. Se a folga da porta na parte inferior do batente for pequena, existe o risco de apertar a fibra óptica. Nesse caso, considere passar a canaleta na moldura ao longo da porta.
- 4. Para situações com muitos cantos e trabalhos em locais altos, é possível preparar a fibra óptica primeiro na canaleta e depois colar o conjunto.
- 5. Para cenários de ângulos pequenos, a canaleta pode ser cortada para que a fibra óptica possa fazer um arco natural e reforçada com fita adesiva.

2.4. Instalação da fibra na canaleta

- 1. Para facilitar a instalação, segure uma extremidade da canaleta invisível com uma mão enquanto a outra segura a ferramenta de instalação.
- 2. Para cantos externos, role a ferramenta em torno dos cantos externos. Não corte a canaleta invisível em um canto externo.
- 3. Em rotas de canto plano, não haverá necessidade em cortar a canaleta, podendo ser dobrada ou torcida em um ângulo permitido não inferior a 100°.

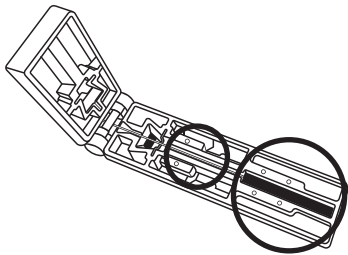
2.5. Checklist de conferência da instalação

Verifique se os pontos a seguir foram seguidos durante a instalação:

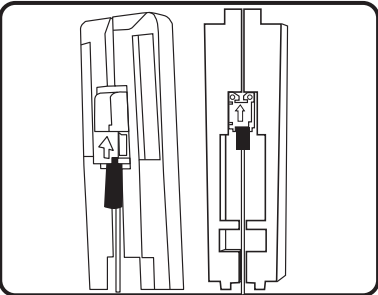
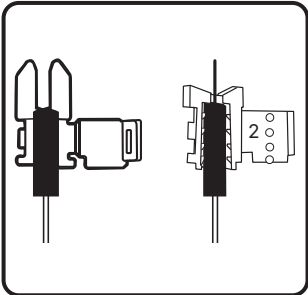
- » A rota geral da canaleta está limpa.
- » A canaleta invisível está firmemente instalada e não há folga ou ondulações.
- » A fibra invisível está completamente pressionada dentro da canaleta invisível e não está exposta.
- » Não há curvas menores que 90° na rota da canaleta invisível.
- » Use uma caneta de luz ou um medidor de potência para inspeção do sinal.

3. Preparação para a conectorização

- 1. Retire o isolamento da fibra invisível com o auxílio de um decapador de fibra, retirando em torno de 10 mm a cada aplicação da ferramenta, até atingir o comprimento de 50 a 60 mm de fibra sem isolamento. O acrilato deve permanecer intacto.
- 2. Insira a luva de emenda na fibra, deixando a luva alinhada com o final da fibra isolada e o início da fibra sem isolamento.
- 3. Se estiver usando o conector XFF 1CSI / XFF 2CSI, insira a fibra na rosca de fixação do gabarito, mantendo a fibra isolada na região destacada na figura ao lado. A luva de emenda irá se deslocar nesse processo. Caso esteja usando outro tipo de conector, siga para o passo 6.



- 4. Feche o gabarito e puxe a fibra invisível para retirar o acrilato.
- 5. Limpe a fibra óptica com o lenço umedecido com álcool isopropílico.
- 6. Insira a luva de emenda alinhada com o final da fibra isolada no grampo do conector e feche a trava do grampo. Grampo do conector XFF 1CSI / XFF 2CSI (esquerda), grampo do conector de campo XFF 1C / XFF 2C (direita).
- 7. Fixe o grampo no gabarito. Grampo do conector XFF 1CSI / XFF 2CSI (esquerda), grampo do conector de campo XFF 1C / XFF 2C (direita).



- 8. Siga a conectorização de acordo com o manual de operação do conector de campo a ser utilizado (XFF 1CSI / XFF 2CSI ou XFF 1C / XFF 2C).

Termo de garantia

Fica expresso que esta garantia contratual é conferida mediante as seguintes condições:

Nome do cliente: _____

Assinatura do cliente: _____

Nº da nota fiscal: _____

Data da compra: _____

Modelo: _____ Nº de série: _____

Revendedor: _____

- 1. Todas as partes, peças e componentes do produto são garantidos contra eventuais vícios de fabricação, que porventura venham a apresentar, pelo prazo de 1 (um) ano da data de compra, sendo 3 (três) meses de garantia legal e 9 (nove) meses de garantia contratual –, contado a partir da data da compra do produto pelo Senhor Consumidor, conforme consta na nota fiscal de compra do produto, que é parte integrante deste Termo em todo o território nacional. Esta garantia contratual compreende a troca gratuita de partes, peças e componentes que apresentarem vício de fabricação, incluindo as despesas com a mão de obra utilizada nesse reparo. Caso não seja constatado vício de fabricação, e sim vício(s) proveniente(s) de uso inadequado, o Senhor Consumidor arcará com essas despesas.
- 2. A instalação do produto deve ser feita de acordo com o Manual do Produto e/ou Guia de Instalação. Caso seu produto necessite a instalação e configuração por um técnico capacitado, procure um profissional idôneo e especializado, sendo que os custos desses serviços não estão incluídos no valor do produto.
- 3. Constatado o vício, o Senhor Consumidor deverá imediatamente comunicar-se com o Serviço Autorizado mais próximo que conste na relação oferecida pelo fabricante – somente estes estão autorizados a examinar e sanar o defeito durante o prazo de garantia aqui previsto. Se isso não for respeitado, esta garantia perderá sua validade, pois estará caracterizada a violação do produto.
- 4. Na eventualidade de o Senhor Consumidor solicitar atendimento domiciliar, deverá encaminhar-se ao Serviço Autorizado mais próximo para consulta da taxa de visita técnica. Caso seja constatada a necessidade da retirada do produto, as despesas decorrentes, como as de transporte e segurança de ida e volta do produto, ficam sob a responsabilidade do Senhor Consumidor.
- 5. A garantia perderá totalmente sua validade na ocorrência de quaisquer das hipóteses a seguir: a) se o vício não for de fabricação, mas sim causado pelo Senhor Consumidor ou por terceiros estranhos ao fabricante; b) se os danos ao produto forem oriundos de acidentes, sinistros, agentes da natureza (raios, inundações, desabamentos, etc.), umidade, tensão na rede elétrica (sobretensão provocada por acidentes ou flutuações excessivas na rede), instalação/uso em desacordo com o manual do usuário ou decorrentes do desgaste natural das partes, peças e componentes; c) se o produto tiver sofrido influência de natureza química, eletromagnética, elétrica ou animal (insetos, etc.); d) se o número de série do produto tiver sido adulterado ou rasurado; e) se o aparelho tiver sido violado.
- 6. Esta garantia não cobre perda de dados, portanto, recomenda-se, se for o caso do produto, que o Consumidor faça uma cópia de segurança regularmente dos dados que constam no produto.
- 7. A Intelbras não se responsabiliza pela instalação deste produto, e também por eventuais tentativas de fraudes e/ou sabotagens em seus produtos. Mantenha as atualizações do software e aplicativos utilizados em dia, se for o caso, assim como as proteções de rede necessárias para proteção contra invasões (hackers). O equipamento é garantido contra vícios dentro das suas condições normais de uso, sendo importante que se tenha ciência de que, por ser um equipamento eletrônico, não está livre de fraudes e burlas que possam interferir no seu correto funcionamento.
- 8. Descarte adequadamente seu produto após vida útil - entregue em pontos de coleta de produtos eletroeletrônicos, em alguma assistência técnica autorizada Intelbras ou consulte nosso site www.intelbras.com.br e suporte@intelbras.com.br ou (48) 2106-0006 ou 0800 7042767 para mais informações.
- 9. LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais: este produto não realiza qualquer tratamento de dados pessoais.

Sendo estas as condições deste Termo de Garantia complementar, a Intelbras S/A se reserva o direito de alterar as características gerais, técnicas e estéticas de seus produtos sem aviso prévio.

Todas as imagens deste manual são ilustrativas.

Incorpora produto homologado pela Anatel sob número 06938-18-01943 (Fibra óptica G.657.B3). Para mais informações, consulte o site da Anatel: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>



Suporte a clientes: ☎ (48) 2106 0006
Fórum: forum.intelbras.com.br
Suporte via chat: chat.apps.intelbras.com.br
Suporte via e-mail: suporte@intelbras.com.br
SAC / Onde comprar? / Quem instala?: 0800 7042767

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira
Rodovia BR 101, km 210, Área Industrial - São José – SC – 88104-800
CNPJ 82.901.000/0001-27 – www.intelbras.com.br