



## Guia de instalação

**XFCT 1608S**

**XFCT 1616S**

# intelbras

**XFCT 1608S / 1616S**

**Caixa de terminação óptica com abertura superior da tampa**

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



Este é um produto homologado pela Anatel, o número de homologação é 06147-21-11088 e ele se encontra na etiqueta do produto. Para consultas acesse o site: <https://www.gov.br/anatel/pt-br>.

## Cuidados e segurança

---

- » **Leia o guia de instalação:** todas as instruções de segurança e manuseio devem ser lidas antes de se iniciarem as operações com o produto e devem ser mantidas para referências futuras.
- » **Segurança no transporte e manuseio:** grandes pressões ou vibrações violentas não são permitidas durante o transporte, armazenagem ou utilização.
- » **Assistência técnica:** não tente consertar este produto. Deixe que toda assistência seja feita por nossa rede autorizada.
- » **Atenda às advertências:** siga todas as instruções indicadas no guia.
- » **LGPD - Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais:** a Intelbras não acessa, transfere, capta, nem realiza qualquer outro tipo de tratamento de dados pessoais a partir deste produto.

# Índice

1. Produto	5
1.1. Descrição	5
1.2. Dimensões	5
1.3. Detalhes da caixa XFCT	6
1.4. Acessórios	7
2. Instalação	8
2.1. Preparação do Cabo	8
2.1.1. Acomodação do cabo principal	9
2.2. Conexão do cabo drop no splitter óptico da caixa XFCT	12
2.3. Instalação em parede	14
2.4. Instalação em poste	14
2.5. Instalação em cordoalha	15
Termo de garantia	16

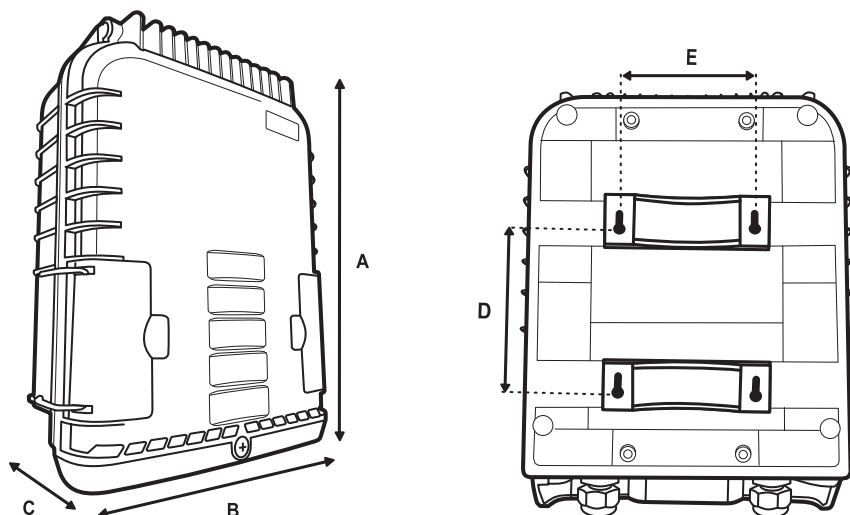
# 1. Produto

## 1.1. Descrição

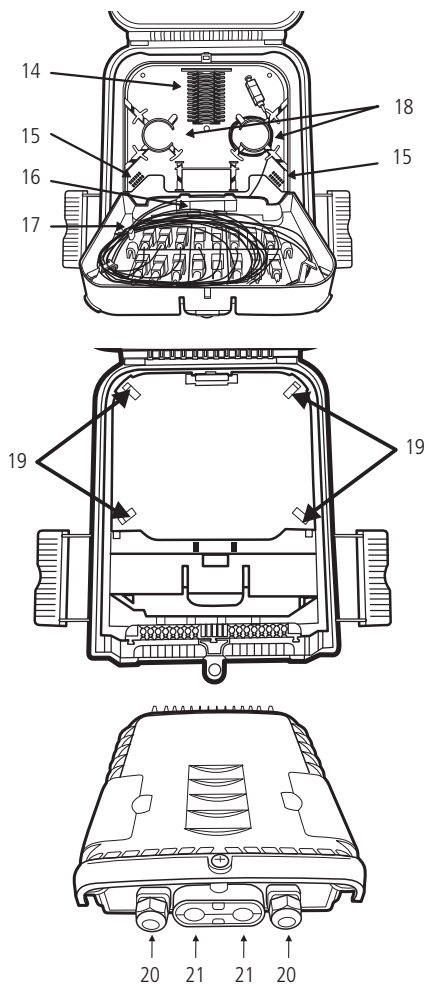
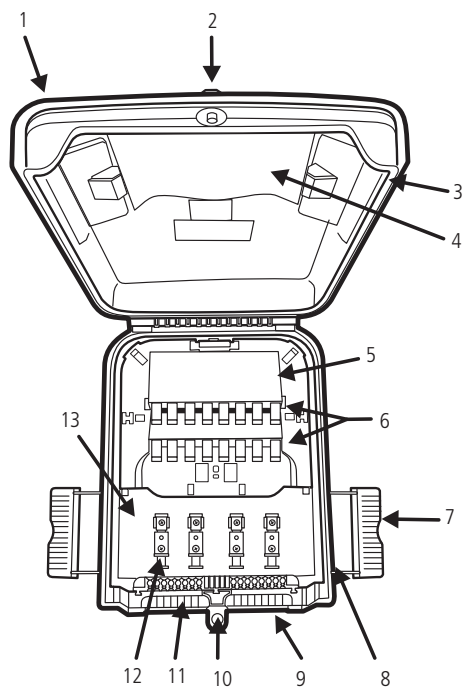
A caixa de terminação óptica (CTO) com abertura superior da Intelbras é utilizada como ponto de terminação do cabo backbone para conectar com o cabo drop na rede de sistemas de comunicação FTTx. Na CTO, pode-se realizar emendas, divisão e distribuição das fibras, fornecendo proteção e acomodação adequada para construção de redes FTTx. Com a sua estrutura completamente fechada e fabricada em PC+ABS, a CTO Intelbras oferece proteção a umidade, poeira, envelhecimento e água, possuindo grau de proteção (IP 66).

## 1.2. Dimensões

A	291 mm
B	210 mm
C	113 mm
D	81 mm
E	99 mm



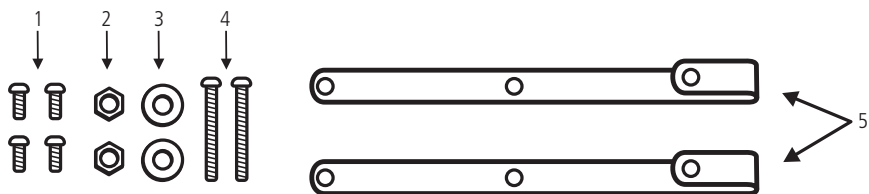
### 1.3. Detalhes da caixa XFCT



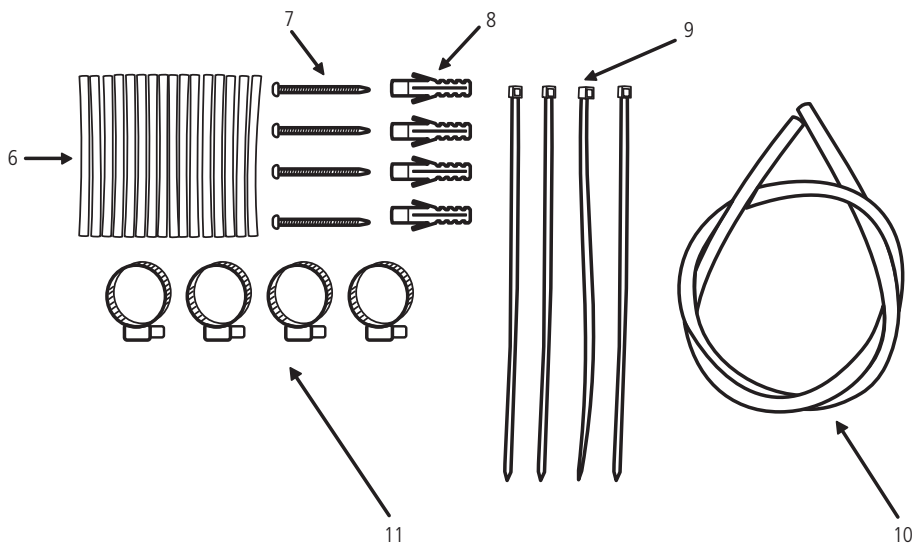
1	Tampa
2	Fechadura
3	Vedação
4	Etiqueta com tabela de identificação de clientes
5	Bandeja com suporte para adaptadores
6	Adaptadores
7	Trava da tampa
8	Articulação da trava para bloqueio da tampa
9	Passagem para o cabo óptico
10	Sistema de trava da caixa
11	Passagem para o cabo drop
12	Sistema de trava do cabo
13	Base
14	Local para tubetes
15	Local para abraçadeiras de nylon
16	Suporte para splittler PLC
17	Bandeja com espaço para acomodação do splitter

18	Espaço para acomodação de fibras
19	Presilhas para acomodação de tubo loose
20	Entrada para o cabo de terminação
21	Entrada para o cabo com sangria

#### 1.4. Acessórios



1	04 × parafusos para fixação do suporte na caixa
2	02 × porcas
3	02 × arruelas
4	02 × parafusos para fixação do suporte na cordoalha
5	02 × suportes para cordoalha



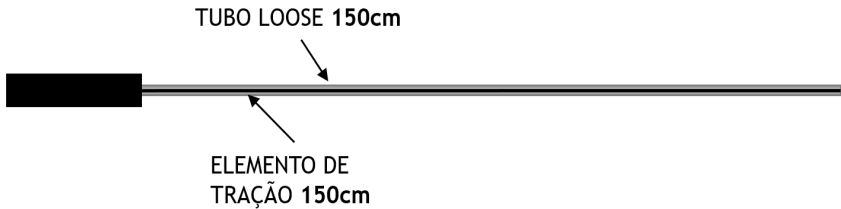
6	16 × tubetes para fusão
7	04 × parafusos de fixação
8	04 × buchas
9	04 × abraçadeiras de plástico
10	01 × tubo para condução do tubo loose
11	04 × abraçadeiras metálica

## 2. Instalação

### 1.1. Preparação do Cabo

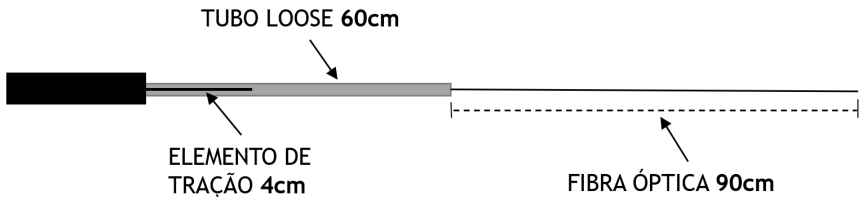
» Preparação do cabo de terminação

1. Decape 1,5 m (150 cm) de cabo óptico, deixando visível apenas o tubo loose e o elemento de tração, conforme a figura abaixo.



*Obs.: a figura acima não apresenta escala 1×1.*

2. Corte o elemento de tração, mantendo apenas 4 cm.
3. Decape 90 cm de tubo loose deixando somente a fibra óptica à mostra.
4. Por fim, o cabo deverá replicar as medidas identificadas na figura abaixo.



*Obs.: a figura acima não apresenta escala 1×1.*

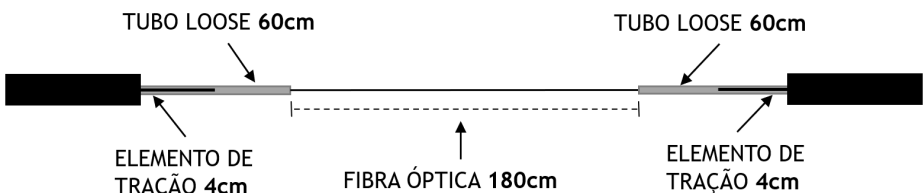
» Preparação do cabo com sangria

1. Decape 3 m (300 cm) de cabo óptico, deixando visível apenas o tubo loose e o elemento de tração, conforme a figura abaixo.



*Obs.: a figura acima não apresenta escala 1×1.*

2. Corte o elemento de tração, mantendo apenas 4 cm em cada ponta.
3. Decape 180 cm de tubo loose deixando somente a fibra óptica à mostra e 60 cm de tubo loose em cada ponta.
4. Por fim, o cabo deverá replicar as medidas identificadas na figura abaixo.

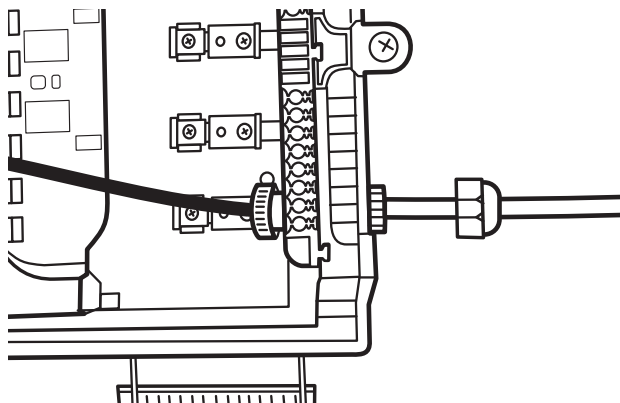


*Obs.: a figura acima não apresenta escala 1×1.*



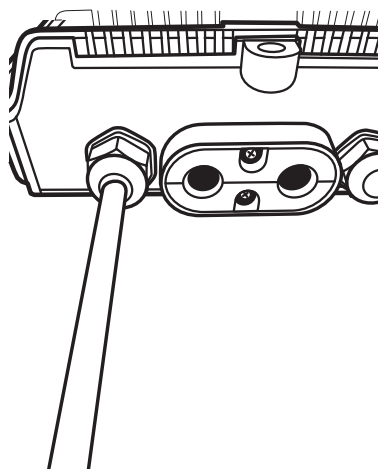
## 2.1. Acomodação do cabo principal

1. Retire a tampa protetora da entrada de cabos e insira o cabo óptico, conforme a figura abaixo:

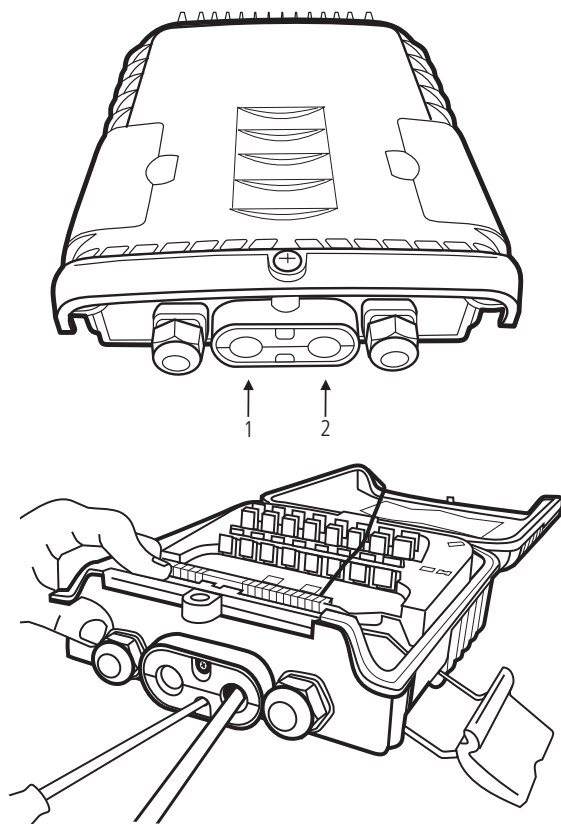


2. Para uma melhor fixação do cabo na parte interna da caixa deve-se aumentar o diâmetro do cabo com o auxílio de uma fita isolante ou similar.

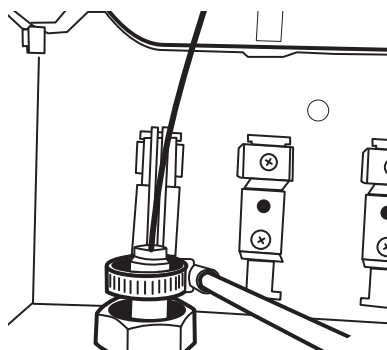
3. Aperte a tampa protetora do cabo:



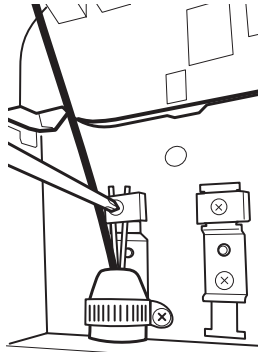
4. Caso seja necessário realizar sangria, deve-se utilizar as passagens de cabo 1 e 2, conforme as figuras abaixo:



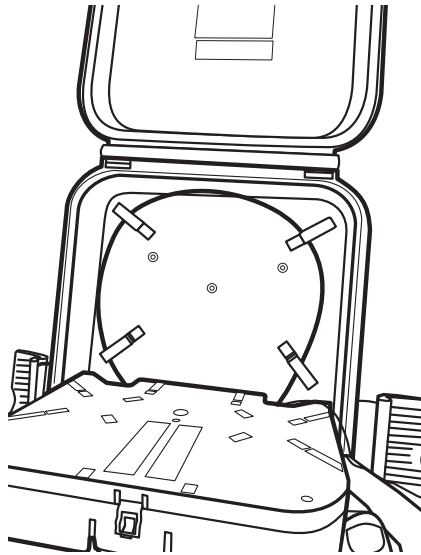
5. Coloque e aperte a abraçadeira metálica no interior da caixa:



6. Aperte a trava anti-torção:



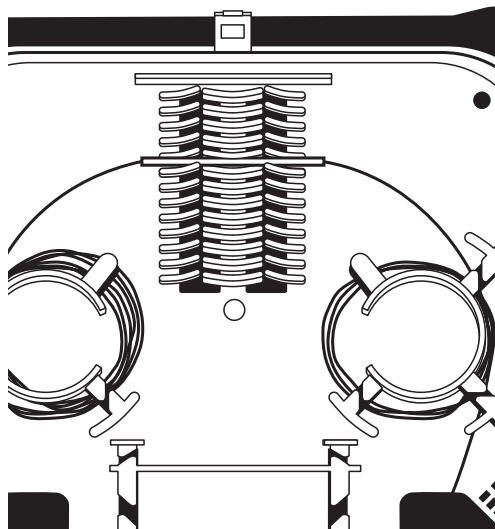
7. Acomode o tubo loose nas presilhas da parte inferior da bandeja:



8. Conforme a preparação do cabo feita previamente, insira as fibras que serão utilizadas, na mangueira de condução e coloque uma abraçadeira plástica para prendê-la na CTO.

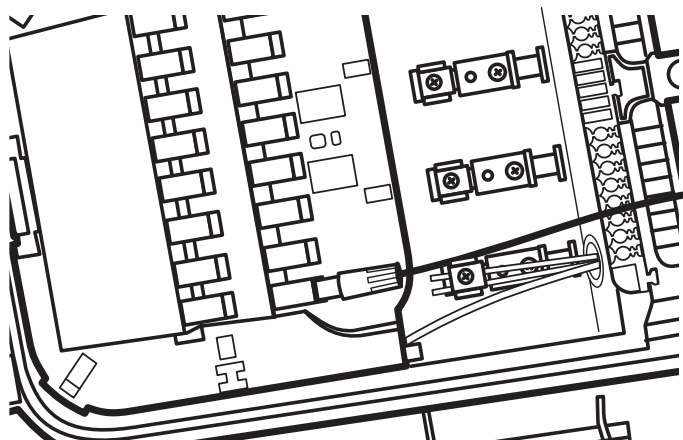
9. Acomode as fibras na bandeja de fusão.

10. Decape a fibra que será utilizada, realize a fusão desta fibra com a fibra da entrada do splitter e, após isso, acomode o tubete nas ranhuras de fixação. Conforme a figura abaixo:

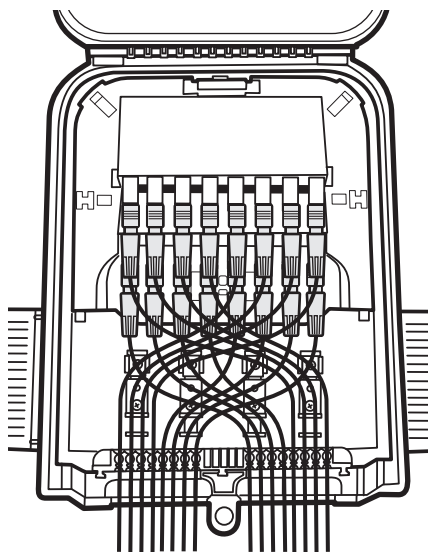
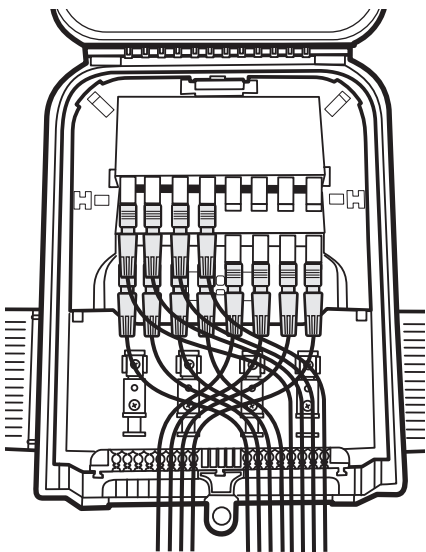
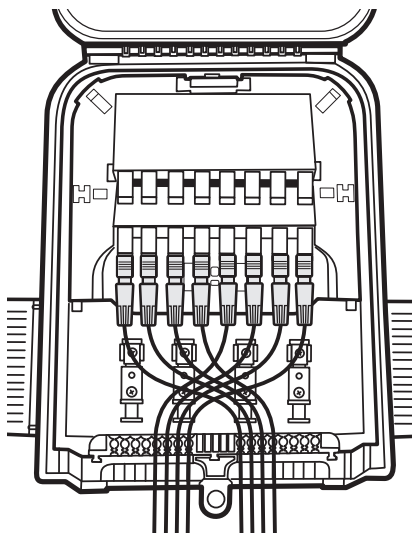
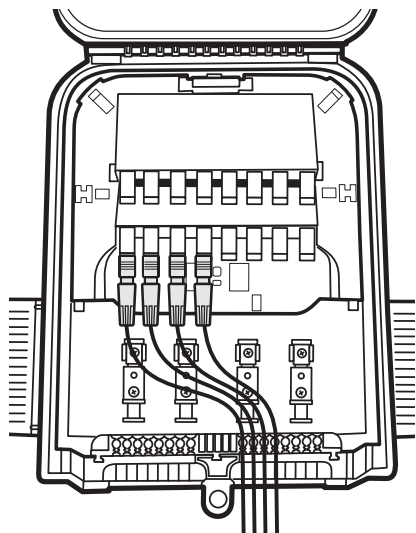


## 2.2. Conexão do cabo drop no splitter óptico da caixa XFCT

1. Realize a montagem do conector de campo no cabo drop e em seguida conecte-o em um adaptador, conforme figura a abaixo:

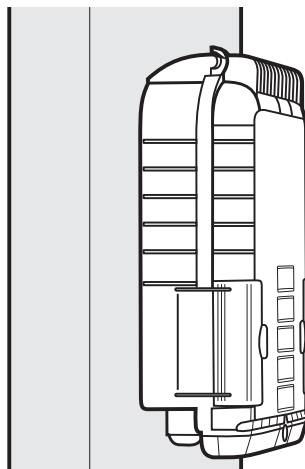
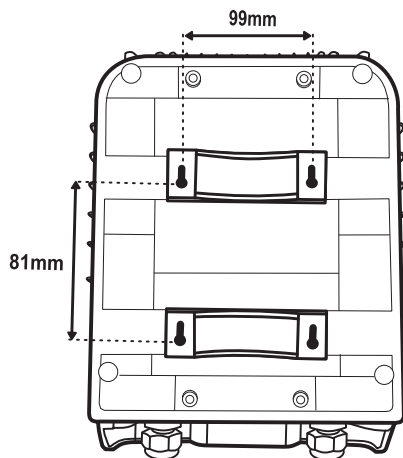


2. Acomode o cabo drop nos adaptadores indicados pelas posições de 1 a 16 na bandeja, conforme a figura abaixo:



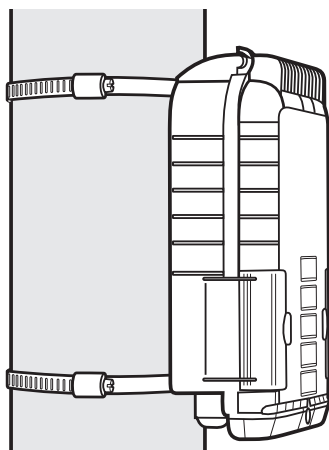
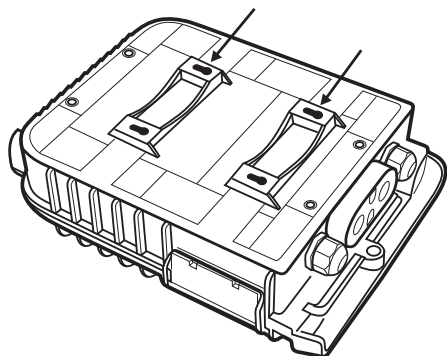
### 2.3. Instalação em parede

1. Faça quatro furos na parede de acordo com as medidas apresentadas.
2. Posicione a caixa de forma que os furos coincidam e use os parafusos para prender, conforme a figura abaixo:



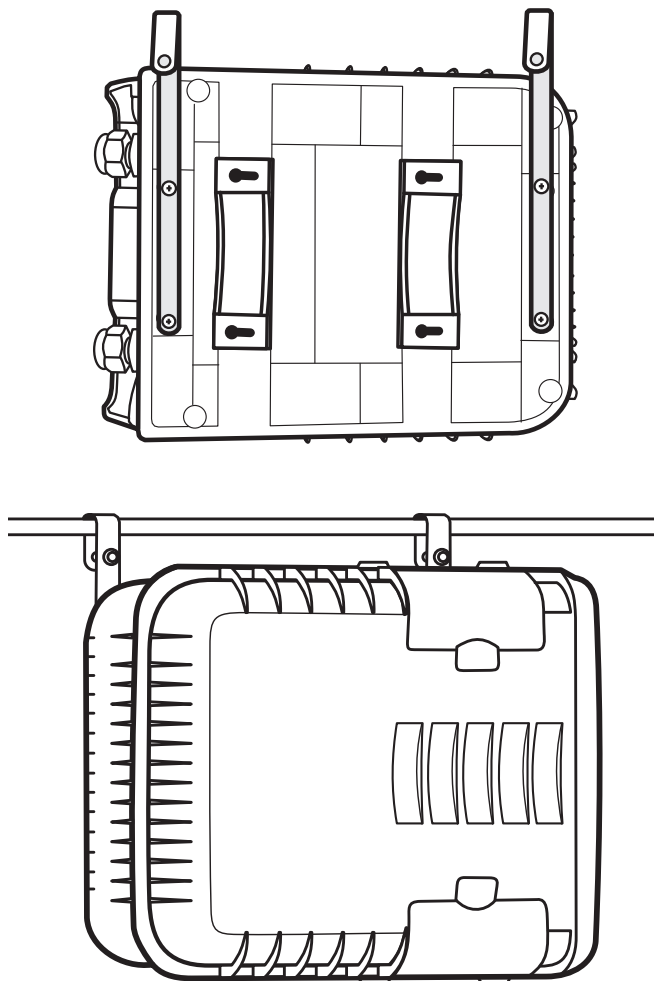
### 2.4. Instalação em poste

1. Utilizando duas cintas de inox, fixe a caixa no poste utilizando os vãos de passagem na traseira da caixa, conforme a figura abaixo:



## 2.5. Instalação em cordoalha

1. Fixe a caixa na cordoalha utilizando os dois suportes de fixação de cordoalha, conforme a figura abaixo:



# 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 – sendo este de 90 (noventa) dias 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. Após sua vida útil, o produto deve ser entregue a uma assistência técnica autorizada da Intelbras ou realizar diretamente a destinação final ambientalmente adequada evitando impactos ambientais e a saúde. Caso prefira, a pilha/bateria assim como demais eletrônicos da marca Intelbras sem uso, pode ser descartado em qualquer ponto de coleta da Green Eletron (gestora de resíduos eletroeletrônicos a qual somos associados). Em caso de dúvida sobre o processo de logística reversa, entre em contato conosco pelos telefones (48) 2106-0006 ou 0800 704 2767 (de segunda a sexta-feira das 08 às 20h e aos sábados das 08 às 18h) ou através do e-mail suporte@intelbras.com.br.

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.



# intelbras

---



*fale com a gente*

**Suporte a clientes:** ☎ (48) 2106 0006

**Fórum:** [forum.intelbras.com.br](http://forum.intelbras.com.br)

**Suporte via chat:** [chat.intelbras.com.br](http://chat.intelbras.com.br)

**Suporte via e-mail:** [suporte@intelbras.com.br](mailto:suporte@intelbras.com.br)

**SAC:** 0800 7042767

**Onde comprar? Quem instala?:** 0800 7245115

Importado no Brasil por: Intelbras S/A – Indústria de Telecomunicação Eletrônica Brasileira  
Rodovia SC 281, km 4,5 – Sertão do Maruim – São José/SC – 88122-001  
CNPJ 82.901.000/0014-41 – [www.intelbras.com.br](http://www.intelbras.com.br)

01.22  
Origem: China